



# DEMANDE D'ENREGISTREMENT UNITE DE PREPARATION ET DE CONDITIONNEMENT DE SALMONIDES

**MORPOL FRANCE SAS**

Adresse du siège :  
ZI du Bois Bernoux  
71290 CUISERY

Adresse du site:  
ZI du Bois Bernoux  
71290 CUISERY

OCTOBRE 2018



Performa Environnement  
Ingénierie réglementaire & Projets de développement

Tél. : 04 37 55 34 55 / Fax : 04 37 55 32 43

# SOMMAIRE

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| CHAPITRE A. CONTEXTE DE LA DEMANDE.....                             | 1  | C.1. LOCALISATION DES SITES NATURA 2000 ET DE L'EXPLOITATION.....                             | 13 |
| A.1. LETTRES AU PRÉFET.....   | 1  | C.2. ENJEUX DES SITES NATURA 2000.....  | 14 |
| A.1.1. Lettre de demande d'enregistrement.....                      | 1  | C.2.1. « Dunes continentales, tourbières de la Truchère et prairies de la basse Seille »..... | 14 |
| A.1.2. Dérogation d'échelle.....                                    | 3  | C.2.2. « Basse vallée de la Seille ».....   | 15 |
| A.1.3. Formulaire CERFA n° 15679*02.....                            | 3  | C.3. DOCOB.....   | 15 |
| A.2. SITUATION RÉGLEMENTAIRE.....                                   | 4  | C.4. ANALYSE DE L'ABSENCE D'INCIDENCE.....  | 16 |
| A.3. CAPACITÉS TECHNIQUES ET FINANCIÈRES.....                       | 4  | C.5. CONCLUSION.....  | 16 |
| A.3.1. Capacités techniques.....                                    | 4  | CHAPITRE D. CONFORMITÉ AUX PRESCRIPTIONS DE L'ARRÊTÉ TYPE.....                                | 17 |
| A.3.2. Capacités financières.....                                   | 5  | D.1. APPROCHE SYNTHÉTIQUE.....  | 17 |
| CHAPITRE B. DESCRIPTIF TECHNIQUE DE L'EXPLOITATION.....             | 6  | D.2. RÈGLES D'AMÉNAGEMENT.....  | 18 |
| B.1. LOCALISATION DU PROJET.....                                    | 6  | D.2.1. Distances d'éloignement.....   | 18 |
| B.2. ACTIVITÉS DU SITE.....   | 7  | D.2.2. Intégration paysagère.....   | 18 |
| B.2.1. Activité existante.....                                      | 7  | D.2.3. Préservation de la biodiversité.....   | 18 |
| B.2.2. Activité en projet.....                                      | 7  | D.3. RÈGLES D'EXPLOITATION : EFFETS DU PROJET ET MESURES ASSOCIÉES.....                       | 19 |
| B.3. BÂTIMENTS ET OUVRAGES EXISTANTS.....                           | 7  | D.3.1. Prévention des pollutions et des accidents.....  | 19 |
| B.3.1. Production.....  | 7  | D.3.2. Emissions dans l'eau et le sol.....  | 21 |
| B.3.2. Locaux annexes.....  | 7  | D.3.3. Emissions dans l'air.....  | 22 |
| B.3.3. Installation de prétraitement des eaux usées.....            | 7  | D.3.4. Maîtrise de l'impact énergétique.....  | 24 |
| B.3.4. Réserve incendie.....  | 8  | D.3.5. Gestion du bruit.....  | 24 |
| B.3.5. Bassin de régulation des eaux pluviales.....                 | 8  | D.3.6. Gestion des déchets et sous-produits.....  | 25 |
| B.3.6. Citerne de propane.....                                      | 8  | D.3.7. Gestion du trafic routier.....   | 25 |
| B.3.7. Circulation et aires de stationnement.....                   | 8  | CHAPITRE E. CONDITIONS DE REMISE EN ÉTAT EN CAS DE CESSATION D'ACTIVITÉ.....                  | 26 |
| B.4. ORGANISATION DE LA PRODUCTION.....                             | 8  | E.1. INFORMATION À L'ADMINISTRATION ET AU REPRENEUR.....                                      | 26 |
| B.4.1. Matières premières animales.....                             | 8  | E.2. MISE EN SÉCURITÉ DU SITE.....  | 26 |
| B.4.2. Matières premières d'emballage et de conditionnement.....    | 8  | E.2.1. Evacuation des PRODUITS ET DES consommables.....                                       | 26 |
| B.4.3. Flux sur le site.....  | 9  | E.2.2. Evacuation des déchets et produits dangereux.....                                      | 26 |
| B.4.4. Processus de fabrication et de conditionnement.....          | 9  | E.3. GESTION DU BÂTIMENT ET DES MATÉRIELS.....  | 26 |
| B.5. SURVEILLANCE ET ENTRETIEN DU SITE.....                         | 10 | E.3.1. Matériels.....   | 26 |
| B.5.1. Suivi régulier.....  | 10 | E.3.2. Bâtiment.....  | 27 |
| B.5.2. Maîtrise des conditions sanitaires.....                      | 10 | E.3.3. Limitation de l'accès au site.....   | 27 |
| B.5.3. Entretien du site.....                                       | 11 | E.4. SURVEILLANCE DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT.....   | 27 |
| B.5.4. Déchets de production.....                                   | 11 | E.4.1. Milieu humain et émissions atmosphériques.....   | 27 |
| B.6. GESTION DES EAUX USÉES.....                                    | 12 | E.4.2. Faune et flore.....  | 27 |
| B.6.1. Nature des eaux usées.....                                   | 12 | E.4.3. Sol - Eau.....   | 27 |
| B.6.2. Quantité.....  | 12 | CHAPITRE F. ARTICULATION PLANS ET PROGRAMMES.....   | 28 |
| B.6.3. Pré-traitement des eaux usées.....                           | 12 | F.1. RÈGLES D'URBANISME.....  | 28 |
| CHAPITRE C. EVALUATION PRÉLIMINAIRE DES INCIDENCES NATURA 2000..... | 13 | F.2. PLANS, SCHÉMAS, PROGRAMMES MENTIONNÉS AU R.122-17 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT.....        | 29 |
|   |    | F.3. MESURES FIXÉES AU R.222-36 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT.....                               | 29 |

# GLOSSAIRE

## CHAPITRE A. CONTEXTE DE LA DEMANDE

### A.1. LETTRES AU PRÉFET

#### A.1.1. LETTRE DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

|        |   |
|--------|---|
| DBO5   | Demande Biochimique en Oxygène  |
| DCO    | Demande Chimique en Oxygène   |
| DDCSP  | Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations |
| DDT    | Direction Départementale des Territoires  |
| DOCOB  | Document d'Objectifs  |
| ICPE   | Installations Classées pour la Protection de l'Environnement                        |
| MES    | Matière en Suspension   |
| PC     | Permis de Construire  |
| PPA    | Plan de Protection de l'Atmosphère  |
| SAGE   | Schéma d'aménagement et de gestion des eaux   |
| SDAGE  | Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux                               |
| SDIS   | Service Départemental d'Incendie et de Secours                                      |
| SIREN  | Système d'Identification du Répertoire des Entreprises                              |
| STEP   | Station d'Épuration des eaux usées  |
| ZNIEFF | Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique                      |
| ZPS    | Zone de Protection Spéciale   |
| ZSC    | Zone Spéciale de Conservation   |

**Monsieur le Préfet de Saône-et-Loire**  
Bureau de l'environnement et de l'Urbanisme  
196 rue de Strasbourg  
71000 MACON

**Objet : Demande d'enregistrement d'une unité de préparation et de conditionnement de salmonidés, commune de Cuisery**

**Références :** Code de l'Environnement Livre V, Titre 1<sup>er</sup> (art. L 512-7 et suivants et art. R 512-46 et suivants)

Cuisery , le 17/09/2018

Monsieur le Préfet,

En application du Code de l'Environnement Livre V, Titre 1<sup>er</sup> (art. R. 512-46 et suivants), je soussigné,

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>DEMANDEUR</b>         | MORPOL FRANCE SAS                    |
| <b>Représentée par</b>   | Jean-Yves BERNARD, Directeur Général |
| <b>Adresse du siège</b>  | ZI du Bois Bernoux 71290 CUISERY     |
| <b>Adresse du projet</b> | ZI du Bois Bernoux 71290 CUISERY     |

Ai l'honneur de solliciter l'enregistrement, au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, d'une unité de préparation et de conditionnement de salmonidés dans la zone industrielle du Bois Bernoux, sur la commune de Cuisery. Le site occupe les parcelles n° 17, 19, 26, section AW de Cuisery, représentant une surface totale de 39.550 m<sup>2</sup>.

Le site est régulièrement déclaré auprès de vos services pour une activité de transformation de saumons frais et fumés (récépissé de déclaration n° 20180240 du 28/08/2018). Antérieurement, ce même site a fait l'objet d'une autorisation d'exploitation par arrêté préfectoral n° 11-05187 du 22/11/2011). Dans le but d'assurer l'approvisionnement de la demande de la clientèle d'Europe de l'Ouest, MORPOL FRANCE envisage d'exploiter un atelier de transformation de salmonidés sur le site existant de Cuisery.

Les effluents produits (eaux usées issues du nettoyage et du process de fabrication) seront pré-traités sur site, avant d'être acheminés à la station d'épuration communale de Cuisery. Ces rejets sont encadrés par une convention spéciale de déversement avec la collectivité signée le 6 août 2018.

Le projet d'exploitation sur le site existant de Cuisery ne prévoit aucune nouvelle construction ou ouvrage.

Au terme du projet, MORPOL FRANCE sera soumise à la réglementation Installations Classées pour la Protection de l'Environnement pour le niveau suivant :

| ACTIVITES & RUBRIQUE  | INTITULÉ DE LA RUBRIQUE   | NIVEAU DU SITE A TERME           |
|---|---|----------------------------------|
| 2221.<br>Préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale | La quantité de produits entrant étant :<br>- supérieure à 4 t/j (E)<br>- supérieure à 500 kg/j, mais inférieure ou égale à 4 t/j (DC) | 13,2t/j<br><b>Enregistrement</b> |

Le site du projet est localisé sur la commune de Cuisery, parcelles n° 17, 19, 26 (section AW). Le rayon de 1 km autour du site s'étend sur les communes suivantes (Cf. Carte IGN 1/25.000, Annexe 2) :

- Cuisery,
- Lacrost,
- L'Abergement-de-Cuisery,
- Préty.

La présente demande ne nécessite pas de Permis de Construire, l'ensemble des activités s'effectuant dans les locaux existants. Nous joignons à notre présente demande d'enregistrement :

- Le formulaire CERFA n° 15679\*02, relatif à l'enregistrement d'une ICPE,
- Le descriptif du contexte de la demande avec le tableau récapitulatif des installations et activités classées,
- La description technique de l'unité de fabrication au terme du projet,
- L'évaluation préliminaire des incidences Natura 2000,
- La conformité de l'exploitation aux prescriptions de l'arrêté-type du 23/03/12 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° **2221** (préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale) de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
- L'articulation du projet avec les plans, schémas et programmes mentionnés aux 4°, 5°, 17° à 20°, 23° et 24° de l'article R-522-17,
- Des documents annexes, incluant notamment les plans relatifs au site et à son activité.

Veuillez agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de notre considération distinguée.

Pour MORPOL FRANCE  
Jean-Yves BERNARD

## A.1.2. DÉROGATION D'ÉCHELLE

**Objet : Demande d'Enregistrement d'une unité de préparation et de conditionnement de salmonidés**

Dérogation d'échelle

**Références :**

- Décret du 20 mai 1953 modifié, relatif à la nomenclature officielle,
- Code de l'environnement paru au journal officiel le 21 septembre 2000.

Cuisery, le 17/09/2018

Monsieur le Préfet,

Conformément code de l'environnement Livre V, Titre I<sup>er</sup> et aux dispositions de l'article R.512-46-4, je soussigné,

Raison sociale : MORPOL FRANCE SAS  
Représenté par : Jean-Yves BERNARD, Directeur Général  
Adresse du siège : ZI du Bois Bernoux 71290 CUISERY  
Adresse du projet : ZI du Bois Bernoux 71290 CUISERY

Ai l'honneur de présenter une demande d'enregistrement pour l'exploitation d'une unité de préparation et de conditionnement de salmonidés.

Compte-tenu de la nature des bâtiments et de leur dimensions, les échelles de plans évoquées dans le code de l'environnement ne sont pas adaptées à une lecture aisée de notre projet.

Conformément à l'article pré-cité, j'ai l'honneur de demander à votre autorité une dérogation d'échelle afin de présenter un plan de masse à une échelle plus adaptée à notre situation.

Souhaitant que ma demande aboutisse, veuillez agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de ma considération distinguée.

Pour MORPOL FRANCE,  
Jean-Yves BERNARD



## A.1.3. FORMULAIRE CERFA N° 15679\*02



Liberté • Égalité • Fraternité  
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
 Ministère chargé  
 des installations classées  
 pour la protection de  
 l'environnement

## Demande d'enregistrement pour une ou plusieurs installation(s) classée(s) pour la protection de l'environnement

Articles L. 512-7 et suivants du code de l'environnement



N°15679\*01

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès du service destinataire.

### 1. Intitulé du projet

### 2. Identification du demandeur (remplir le 2.1.a pour un particulier, remplir le 2.1.b pour une société)

#### 2.1.a Personne physique (vous êtes un particulier) :

Madame  Monsieur

Nom, prénom

#### 2.1.b Personne morale (vous représentez une société civile ou commerciale ou une collectivité territoriale) :

Dénomination ou raison sociale MORPOL FRANCE SAS

N° SIRET 51124924500024 Forme juridique SAS

Qualité du signataire

#### 2.2 Coordonnées (adresse du domicile ou du siège social)

N° de téléphone Adresse électronique Jean.Yves.Bernard@morpol.com

N° voie Type de voie Rue Nom de voie

ZI du Bois Bernoux Lieu-dit ou BP

Code postal 71290 Commune Cuisery

Si le demandeur réside à l'étranger Pays Province/Région

#### 2.3 Personne habilitée à fournir les renseignements demandés sur la présente demande

Cochez la case si le demandeur n'est pas représenté  Madame  Monsieur

Nom, prénom PIQUET Pierre Henry Société

Service Bureau d'étude et conseil Fonction Performa Environnement

#### Adresse

N° voie 75 Type de voie Rue Nom de voie de Mâcon

Lieu-dit ou BP 01090

Code postal Commune Montmerle s/ S.

N° de téléphone 04 37 55 34 55 Adresse électronique contact@performa-environnement.fr

### 3. Informations générales sur l'installation projetée

#### 3.1 Adresse de l'installation

N° voie Type de voie Nom de la voie

ZI du Bois Bernoux Lieu-dit ou BP

Code postal 71290 Commune Cuisery

#### 3.2 Emplacement de l'installation

L'installation est-elle implantée sur le territoire de plusieurs départements ? Oui  Non

Si oui veuillez préciser les numéros des départements concernés :

L'installation est-elle implantée sur le territoire de plusieurs communes ? Oui  Non

Si oui veuillez préciser le nom et le code postal de chaque commune concernée :

### 4. Informations sur le projet

#### 4.1 Description

Description de votre projet, incluant ses caractéristiques physiques y compris les éventuels travaux de démolition et de construction

Se référer au chapitre B « Descriptif technique de l'exploitation »



|  |                                     |                                     |   |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Dans un site ou sur des sols pollués ?<br>[Site répertorié dans l'inventaire <a href="#">BASOL</a> ]   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Dans une zone de répartition des eaux ?<br>[R.211-71 du code de l'environnement]   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Dans un site inscrit ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| <b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>  | <b>Oui</b>                          | <b>Non</b>                          | <b>Si oui, lequel et à quelle distance ?</b>  |
| D'un site Natura 2000 ?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | ZSC FR2600979 « Dunes continentales, tourbières de la Truchère et prairies de la basse Seille » et la ZPS FR2610006 « Basse vallée de la Seille » à environ 1,75 km |
| D'un site classé ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |

## 7. Effets notables que le projet est susceptible d'avoir sur l'environnement et la santé humaine

Ces informations sont demandées en application de l'article R. 512-46-3 du code de l'environnement.

| 7.1 Incidence potentielle de l'installation |  | Oui                                 | Non                                 | NC <sup>1</sup>          | Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)              |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Ressources</b>                           | Engendre-t-il des prélèvements en eau ? Si oui, dans quel milieu ?                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Eau du réseau public<br>Cf. partie D.3 « Règles d'exploitation : effets du projet et mesures associées »<br>§D.3.2.1 |
|   | Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cf. partie D.3 « Règles d'exploitation : effets du projet et mesures associées »<br>§D.3.2.1                         |

<sup>1</sup> Non concerné

|                       |   |                          |                                     |                          |  |
|-----------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
|                       | Est-il excédentaire en matériaux ?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|                       | Est-il déficitaire en matériaux ?<br>Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Milieu naturel</b> | Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?                     | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|                       | Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cf. Chapitre C « Evaluation préliminaire des incidences sur le réseau Natura 2000 »  |
|                       | Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 6 du présent formulaire ?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le site n'est situé sur aucune zone d'inventaire environnemental, néanmoins l'exploitant apportera une attention générale à préserver la qualité des milieux naturels. Cette attention, couplée aux mesures de gestion des eaux usées et autres rejets (Cf. §D. 3.2.2) permet d'assurer l'absence d'impact sur ces zones naturelles.<br>Aussi, l'exploitant prend les dispositions nécessaires en ce qui concerne l'intégration paysagère du site (Cf. D.2.2 Intégration paysagère). |
| <b>Risques</b>        | Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aucune nouvelle construction ou ouvrage  |
|                       | Est-il concerné par des risques technologiques ?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|                       | Est-il concerné par des risques naturels ?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |

|                                      |  |                                     |                                     |                          |   |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
|                                      | Engendre-t-il des risques sanitaires ?                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | L'activité dans son fonctionnement normal, est une activité agro-alimentaire ne présentant pas de risque sanitaire majeur pour les populations environnantes. Les principales maladies susceptibles de provoquer une crise sanitaire sont les salmonelles. La protection sanitaire de l'exploitation sera assurée par des moyens physiques (bâtiment aux normes) et des mesures préventives (bâtiment fermé à clé, signalisation « Interdit au public, utilisation de sas sanitaire). Des mesures curatives pourront être envisagées en cas de crise avérée. Par ailleurs, les protocoles de surveillance continus et les opérations de nettoyage/ désinfection des lignes de production et des installations sont autant de moyens limitant la diffusion de micro- organismes pathogènes. MORPOL s'appuie également sur un fort historique de gestion de ce type d'activité. |
|                                      | Est-il concerné par des risques sanitaires ?                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |
| <b>Nuisances</b>                     | Engendre-t-il des déplacements/des trafics ?                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.7 « Gestion du trafic routier »   |
|                                      | Est-il source de bruit ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.5 « Gestion du bruit »  |
|                                      | Est-il concerné par des nuisances sonores ?                                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|                                      | Engendre-t-il des odeurs ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.3.3 « Gestion des émissions olfactives »  |
|                                      | Est-il concerné par des nuisances olfactives ?                             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|                                      | Engendre-t-il des vibrations ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.4.3 « Vibrations mécaniques »   |
| Est-il concerné par des vibrations ? | <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |   |
|                                      | Engendre-t-il des émissions lumineuses ?                                   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|                                      | Est-il concerné par des émissions lumineuses ?                             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| <b>Emissions</b>                     | Engendre-t-il des rejets dans l'air ?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.3 « Emissions dans l'air »  |
|                                      | Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.2.2 « Rejets »  |
|                                      | Engendre t-il des d'effluents ?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.2.2 « Rejets »  |
| <b>Déchets</b>                       | Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Cf. D.3.6 « Gestion des déchets et sous-produits »  |

|  |  |                          |                                     |                          |  |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Patrimoine/ Cadre de vie/ Population</b>  | Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?                                     | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cf. D.2.2 « Intégration paysagère »  |
|  | Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements) notamment l'usage des sols ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le projet relève d'une activité industrielle et sera réalisée dans une zone dédiée à ce type d'activité. |
| <b>7.2 Cumul avec d'autres activités</b>   |  |                          |                                     |                          |  |
| Les incidences de l'installation, identifiées au 7.1, sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres activités existantes ou autorisées ?   |  |                          |                                     |                          |  |
| Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Si oui, décrivez lesquelles :   |  |                          |                                     |                          |  |
| Le projet est l'exploitation d'un site industriel sans nouvelles constructions, qui plus est, régulièrement déclaré au titre des ICPE. L'activité de transformation s'ajoute à celle de logistique déjà présente   |  |                          |                                     |                          |  |
| <b>7.3 Incidence transfrontalière</b>  |  |                          |                                     |                          |  |
| Les incidences de l'installation, identifiées au 7.1, sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontalière ?  |  |                          |                                     |                          |  |
| Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/> Si oui, décrivez lesquels :   |  |                          |                                     |                          |  |
| <b>7.4 Mesures d'évitement et de réduction</b>   |  |                          |                                     |                          |  |
| Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :  |  |                          |                                     |                          |  |
| Ces éléments sont traités dans le dossier de demande d'enregistrement aux parties D.2 « Règles d'aménagement » et D.3 « Règles d'exploitation : effets du projet et mesures associées »  |  |                          |                                     |                          |  |
| <b>8. Usage futur</b>  |  |                          |                                     |                          |  |
| Pour les sites nouveaux, veuillez indiquer votre proposition sur le type d'usage futur du site lorsque l'installation sera mise à l'arrêt définitif, accompagné de l'avis du propriétaire le cas échéant, ainsi que celui du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme [5° de l'article R.512-46-4 du code de l'environnement]. |  |                          |                                     |                          |  |
| Cf. Chapitre E « Conditions de remise en état en cas de cessation d'activité »   |  |                          |                                     |                          |  |
| Cf. Annexe 8, Avis du maire sur la remise en état du site en cas de cessation d'activité »   |  |                          |                                     |                          |  |

## Bordereau récapitulatif des pièces à joindre à la demande d'enregistrement

|   |         |                    |
|---|---------|--------------------|
| <b>9. Commentaires libres</b>   |         |                    |
|   |         |                    |
| <b>10. Engagement du demandeur</b>  |         |                    |
| A   | CUISERY | Le <u>17/09/18</u> |
| <b>Signature du demandeur</b>   |         |                    |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: left; margin-left: 20px;"> <p><b>MORPOL FRANCE S.A.S</b><br/>             1 Allée Michel Joly<br/>             71290 CUISERY<br/>             Tél. 03 85 21 04 00 / Fax 03 85 38 29 17<br/>             Siret : 511 249 245 00024</p> </div> |         |                    |

**Vous devez fournir le dossier complet en trois exemplaires, augmentés du nombre de communes dont l'avis est requis en application de l'article R. 512-46-11. Chaque dossier est constitué d'un exemplaire du formulaire de demande accompagné des pièces nécessaires à l'instruction de votre enregistrement, parmi celles énumérées ci-dessous.**

### 1) Pièces obligatoires pour tous les dossiers :

| Pièces   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>PJ n°1.</b> - Une carte au 1/25 000 ou, à défaut, au 1/50 000 sur laquelle sera indiqué l'emplacement de l'installation projetée [1° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°2.</b> - Un plan à l'échelle de 1/2 500 au minimum des abords de l'installation jusqu'à une distance qui est au moins égale à 100 mètres. Lorsque des distances d'éloignement sont prévues dans l'arrêté de prescriptions générales prévu à l'article L. 512-7, le plan au 1/2 500 doit couvrir ces distances augmentées de 100 mètres [2° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement] | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°3.</b> - Un plan d'ensemble à l'échelle de 1/200 au minimum indiquant les dispositions projetées de l'installation ainsi que, jusqu'à 35 mètres au moins de celle-ci, l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que le tracé de tous les réseaux enterrés existants, les canaux, plans d'eau et cours d'eau [3° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Requête pour une échelle plus réduite <input checked="" type="checkbox"/> :<br>En cochant cette case, je demande l'autorisation de joindre à la présente demande d'enregistrement des plans de masse à une échelle inférieure au 1/200 [titre 1er du livre V du code de l'environnement]   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°4.</b> - Un document permettant au préfet d'apprécier la compatibilité des activités projetées avec l'affectation des sols prévue pour les secteurs délimités par le plan d'occupation des sols, le plan local d'urbanisme ou la carte communale [4° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°5.</b> - Une description de vos capacités techniques et financières [7° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°6.</b> - Un document justifiant du respect des prescriptions générales édictées par le ministre chargé des installations classées applicables à l'installation. Ce document présente notamment les mesures retenues et les performances attendues par le demandeur pour garantir le respect de ces prescriptions [8° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]                       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pour les installations d'élevage, se référer au point 5 de la notice explicative.  |                                     |

### 2) Pièces à joindre selon la nature ou l'emplacement du projet :

| Pièces   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Si vous sollicitez des aménagements aux prescriptions générales mentionnés à l'article L. 512-7 applicables à l'installation :</b>  |                                     |
| <b>PJ n°7.</b> - Un document indiquant la nature, l'importance et la justification des aménagements demandés [Art. R. 512-46-5 du code de l'environnement].  | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Si votre projet se situe sur un site nouveau :</b>  |                                     |
| <b>PJ n°8.</b> - L'avis du propriétaire, si vous n'êtes pas propriétaire du terrain, sur l'état dans lequel devra être remis le site lors de l'arrêt définitif de l'installation [1° du I de l'art. 4 du décret n° 2014-450 et le 7° du I de l'art. R. 512-6 du code de l'environnement]. Cet avis est réputé émis si les personnes consultées ne se sont pas prononcées dans un délai de quarante-cinq jours suivant leur saisine par le demandeur.   | <input type="checkbox"/>            |
| <b>PJ n°9.</b> - L'avis du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme, sur l'état dans lequel devra être remis le site lors de l'arrêt définitif de l'installation [1° du I de l'art. 4 du décret n° 2014-450 et le 7° du I de l'art. R. 512-6 du code de l'environnement]. Cet avis est réputé émis si les personnes consultées ne se sont pas prononcées dans un délai de quarante-cinq jours suivant leur saisine par le demandeur. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Si l'implantation de l'installation nécessite l'obtention d'un permis de construire :</b>   |                                     |
| <b>PJ n°10.</b> - La justification du dépôt de la demande de permis de construire [1° de l'art. R. 512-46-6 du code de l'environnement]. Cette justification peut être fournie dans un délai de 10 jours après la présentation de la demande d'enregistrement.   | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Si l'implantation de l'installation nécessite l'obtention d'une autorisation de défrichement :</b>  |                                     |
| <b>PJ n°11.</b> - La justification du dépôt de la demande d'autorisation de défrichement [2° de l'art. R. 512-46-6 du code de l'environnement]. Cette justification peut être fournie dans un délai de 10 jours après la présentation de la demande d'enregistrement.  | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Si l'emplacement ou la nature du projet sont visés par un plan, schéma ou programme figurant parmi la liste suivante :</b>  |                                     |
| <b>PJ n°12.</b> - Les éléments permettant au préfet d'apprécier, s'il y a lieu, la compatibilité du projet avec les plans, schémas et programmes suivants : [9° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) prévu par les articles L. 212-1 et L. 212-2 du code de l'environnement  | <input checked="" type="checkbox"/> |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| - le schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) prévu par les articles L. 212-3 à L. 212-6 du code de l'environnement   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - le schéma régional des carrières prévu à l'article L. 515-3   | <input type="checkbox"/>            |
| - le plan national de prévention des déchets prévu par l'article L. 541-11 du code de l'environnement   | <input type="checkbox"/>            |
| - le plan national de prévention et de gestion de certaines catégories de déchets prévu par l'article L. 541-11-1 du code de l'environnement  | <input type="checkbox"/>            |
| - le plan régional de prévention et de gestion des déchets prévu par l'article L. 541-13 du code de l'environnement   | <input type="checkbox"/>            |
| - le programme d'actions national pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R. 211-80 du code de l'environnement   | <input type="checkbox"/>            |
| - le programme d'actions régional pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R. 211-80 du code de l'environnement   | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Si votre projet nécessite une évaluation des incidences Natura 2000 :</b>  |                                     |
| <b>PJ n°13.</b> - L'évaluation des incidences Natura 2000 [article 1° du I de l'art. R. 414-19 du code de l'environnement]. Cette évaluation est proportionnée à l'importance du projet et aux enjeux de conservation des habitats et des espèces en présence [Art. R. 414-23 du code de l'environnement].  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°13.1.</b> - Une description du projet accompagnée d'une carte permettant de localiser l'espace terrestre ou marin sur lequel il peut avoir des effets et les sites Natura 2000 susceptibles d'être concernés par ces effets ; lorsque le projet est à réaliser dans le périmètre d'un site Natura 2000, un plan de situation détaillé est fourni ; [1° du I de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement]   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°13.2.</b> Un exposé sommaire des raisons pour lesquelles le projet est ou non susceptible d'avoir une incidence sur un ou plusieurs sites Natura 2000 [2° du I de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].<br>Dans l'affirmative, cet exposé précise la liste des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés, compte tenu de la nature et de l'importance du projet, de sa localisation dans un site Natura 2000 ou de la distance qui le sépare du ou des sites Natura 2000, de la topographie, de l'hydrographie, du fonctionnement des écosystèmes, des caractéristiques du ou des sites Natura 2000 et de leurs objectifs de conservation [2° du I de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>PJ n°13.3.</b> Dans l'hypothèse où un ou plusieurs sites Natura 2000 sont susceptibles d'être affectés, le dossier comprend également une analyse des effets temporaires ou permanents, directs ou indirects, que le projet peut avoir, individuellement ou en raison de ses effets cumulés avec d'autres projets dont vous êtes responsable, sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du ou des sites [III de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].  | <input type="checkbox"/>            |
| <b>PJ n°13.4.</b> S'il résulte de l'analyse mentionnée au 13.3 que le projet peut avoir des effets significatifs dommageables, pendant ou après sa réalisation, sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du ou des sites, le dossier comprend un exposé des mesures qui seront prises pour supprimer ou réduire ces effets dommageables [III de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].  | <input type="checkbox"/>            |
| <b>PJ n°13.5.</b> Lorsque, malgré les mesures prévues en 13.4, des effets significatifs dommageables subsistent sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du ou des sites, le dossier d'évaluation expose, en outre : [IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement] :   | <input type="checkbox"/>            |
| - <b>PJ n°13.5.1</b> La description des solutions alternatives envisageables, les raisons pour lesquelles il n'existe pas d'autre solution que celle retenue et les éléments qui permettent de justifier la réalisation du projet, dans les conditions prévues aux VII et VIII de l'article L. 414-4 du code de l'environnement ; [1° du IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement]   | <input type="checkbox"/>            |
| - <b>PJ n°13.5.2</b> La description des mesures envisagées pour compenser les effets dommageables que les mesures prévues au 13.4 ci-dessus ne peuvent supprimer. Les mesures compensatoires permettent une compensation efficace et proportionnée au regard de l'atteinte portée aux objectifs de conservation du ou des sites Natura 2000 concernés et du maintien de la cohérence globale du réseau Natura 2000. Ces mesures compensatoires sont mises en place selon un calendrier permettant d'assurer une continuité dans les capacités du réseau Natura 2000 à assurer la conservation des habitats naturels et des espèces. Lorsque ces mesures compensatoires sont fractionnées dans le temps et dans l'espace, elles résultent d'une approche d'ensemble, permettant d'assurer cette continuité ; [2° du IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement] | <input type="checkbox"/>            |
| - <b>PJ n°13.5.3</b> L'estimation des dépenses correspondantes et les modalités de prise en charge des mesures compensatoires, qui sont assumées par vous [3° du IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].  | <input type="checkbox"/>            |

### 3) Autres pièces volontairement transmises par le demandeur :

Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les pièces supplémentaires que vous souhaitez transmettre à l'administration.

| Pièces                   |  |
|--------------------------|--|
|                          |  |
|                          |  |
| Dossier d'enregistrement |  |
|                          |  |
|                          |  |

## A.2. SITUATION RÉGLEMENTAIRE

L'exploitation d'unité de préparation et de conditionnement de salmonidés projeté par MORPOL FRANCE SAS (ci après dénommé MORPOL FRANCE) à Cuisery est l'objet de la présente demande d'enregistrement de l'exploitation auprès de la Préfecture de Saône-et-Loire au titre des ICPE. Les activités concernées par la nomenclature ICPE sont les suivantes :

| ACTIVITES RUBRIQUE  | INTITULE DE LA RUBRIQUE  | NIVEAU DU SITE A TERME            |
|---|--|-----------------------------------|
| 2221. Préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale  | La quantité de produits entrant étant :<br>- supérieure à 4 t/j (E)<br>- supérieure à 500 kg/j, mais inférieure ou égale à 4 t/j (DC)  | 13,2t/j<br><b>Enregistrement</b>  |
| 4802. Fabrication, emploi ou stockage de gaz à effet de serre fluorés visés par le règlement (CE) n° 842/2006 ou par le règlement (CE) n° 1005/2009 | 1. Fabrication, conditionnement et emploi<br>Le volume des équipements susceptibles de contenir des fluides étant<br>a) Supérieure à 800 l (A-1)<br>b) Supérieure à 80 l, mais inférieure ou égale à 800 l (D)<br>2. Emploi dans des équipements clos en exploitation.<br>a) Equipements frigorifiques ou climatiques (y compris pompe à chaleur) de capacité unitaire supérieure à 2 kg, la quantité cumulée de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 300 kg (DC)<br>b) Equipements d'extinction, la quantité cumulée de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure à 200 kg (D)<br>3. Stockage de fluides vierges, recyclés ou régénérés, à l'exception du stockage temporaire.<br>1. Fluides autres que l'hexafluorure de soufre : la quantité de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>a) En récipient de capacité unitaire supérieure ou égale à 400 l (D)<br>b) Supérieure à 1 t et en récipients de capacité unitaire inférieure à 400 l (D)<br>2. Cas de l'hexafluorure de soufre : la quantité de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure à 150 kg quel que soit le conditionnement (D) | 369 kg (R404a)<br><br>Déclaration |
| 1511. Entrepôts frigorifiques   | Le volume susceptible d'être stocké étant :<br>1. Supérieur ou égal à 150 000 m <sup>3</sup> ; (A-1)<br>2. Supérieur ou égal à 50 000 m <sup>3</sup> mais inférieur à 150 000 m <sup>3</sup> ; (E)<br>3. Supérieur ou égal à 5 000 m <sup>3</sup> mais inférieur à 50 000 m <sup>3</sup> . (DC)  | 3000 m <sup>3</sup><br>Non classé |
| 2662. Stockage de polymères   | Le volume susceptible d'être stocké étant :<br>1. Supérieur ou égal à 40 000 m <sup>3</sup> ; (A-2)<br>2. Supérieur ou égal à 1 000 m <sup>3</sup> mais inférieur à 40 000 m <sup>3</sup> ; (E)<br>3. Supérieur ou égal à 100 m <sup>3</sup> mais inférieur à 1 000 m <sup>3</sup> .(D)  | 90 m <sup>3</sup><br>Non classé   |

## A.3. CAPACITÉS TECHNIQUES ET FINANCIÈRES

### A.3.1. CAPACITÉS TECHNIQUES

Les capacités techniques de MORPOL FRANCE reposent d'une part sur le savoir-faire du groupe MORPOL et d'autre part sur la qualification des dirigeants et du personnel de l'établissement.

#### A.3.1.1. SAVOIR-FAIRE

La société MORPOL, créée en 1996 à Utska (Pologne) est spécialisée dans la transformation de produits de la mer (saumons et truites de mer) depuis plus de 20 ans. Localisé en Pologne, le groupe commercialise ses produits auprès de réseaux de GMS, depuis ses unités polonaises. La qualité des produits et le savoir-faire a permis à la société MORPOL de devenir l'un des plus importants acteurs sur le marché du saumon fumé.

MORPOL FRANCE, filiale à 100% du groupe Norvégien MARINE HARVEST, a été créée et s'est implantée à Cuisery (71) en 2009.

Les méthodes de travail et les protocoles pratiqués actuellement sont issus de l'expérience que les exploitants ont développé. Ce savoir-faire contribuera à la réussite du projet pour la performance de l'exploitation future, permettant d'obtenir de bons résultats techniques et économiques.

Le groupe est également épaulé par un réseau de professionnels et de conseillers techniques, garantissant la conduite de l'exploitation dans les meilleures conditions.

#### A.3.1.2. PERSONNEL

Pour gérer l'ensemble des tâches au quotidien, le site MORPOL FRANCE disposera d'un effectif d'environ 120 employés ainsi que de 8 personnels de quai pour l'expédition. L'effectif se répartira selon les services suivants :

- Direction générale,
- Direction commerciale,
- Production,
- Logistique et expédition,

- Qualité & Hygiène,
- Sécurité & Environnement,
- Maintenance et Travaux neufs,
- Comptabilité,
- Contrôle de gestion,
- Achats.

Suite à un sinistre incendie d'un de ses principaux site de production en Bretagne (Landivisiau), MORPOL FRANCE souhaite disposer rapidement d'une capacité de transformation en France afin de satisfaire la demande de ses clients dans la zone d'Europe de l'Ouest. Le site de CUISERY, initialement autorisé pour la transformation de salmonidés jusqu'à 88 t/j (AP n°1105187 du 22/11/2011, a été exploité principalement pour des fonctions de logistique. Une nouvelle déclaration d'activité de transformation pour une capacité de 4t/j a été déposé courant aout 2018. La présente demande d'enregistrement a pour objectif de porter la capacité du site à 13,2 t/j, conformément aux besoins de l'entreprise. Dans ce cadre, MORPOL FRANCE prévoit de réembaucher 50% d'employés du site de Landivisiau en Bretagne (notamment les conducteurs de ligne pour leurs capacités techniques et leurs connaissances) tout en réalisant en parallèle, une embauche locale sur la commune et ses alentours.

Les compétences initiales du personnel, renforcées à la fois par une formation interne à leur arrivée dans l'établissement et à la fois par des formations externes régulières, apporteront les garanties nécessaires à la maîtrise technique du fonctionnement des installations et matériels ainsi qu'à la maîtrise sanitaire primordiale pour les productions de MORPOL FRANCE.

Les méthodes de travail et les protocoles pratiqués chez MORPOL FRANCE sont issus de l'expérience du personnel et de celle de Jean-Yves BERNARD, directeur général de la société MORPOL France, disposant de 27 ans d'expérience dans le domaine du saumon (en production et en direction d'usine).

### A.3.2. CAPACITÉS FINANCIÈRES

Afin d'optimiser la gestion financière du projet, MORPOL FRANCE a su s'entourer de prestataires compétents. Outre les capacités techniques de MORPOL FRANCE à conduire un atelier de transformation de matières premières d'origine animale, les capacités financières ont été étudiées.

Sur l'année 2016 elle réalise un chiffre d'affaires de 43 749 200,00 €, en augmentation de 24,64 % entre 2015 et 2016.

De plus, le projet de MORPOL FRANCE est fortement soutenu par le groupe MARINE HARVEST, qui financera en intégralité le projet et permettra d'assurer une gestion pérenne du site, objet de la

présente demande d'enregistrement. Compte tenu de l'investissement prévu et des derniers résultats comptables de l'établissement existant, le projet d'exploitation de MORPOL FRANCE se présente de façon assurée.

Cf. Annexe 1, Capacités financières

# CHAPITRE B. DESCRIPTIF TECHNIQUE DE L'EXPLOITATION

## B.1. LOCALISATION DU PROJET

Le site du projet est localisé : **Commune de Cuisery**  
**Parcelles 17, 19, 26 (Section AW) du cadastre**

Pour son investissement, MORPOL a privilégié le développement d'un site existant plutôt que la construction d'un nouveau site.

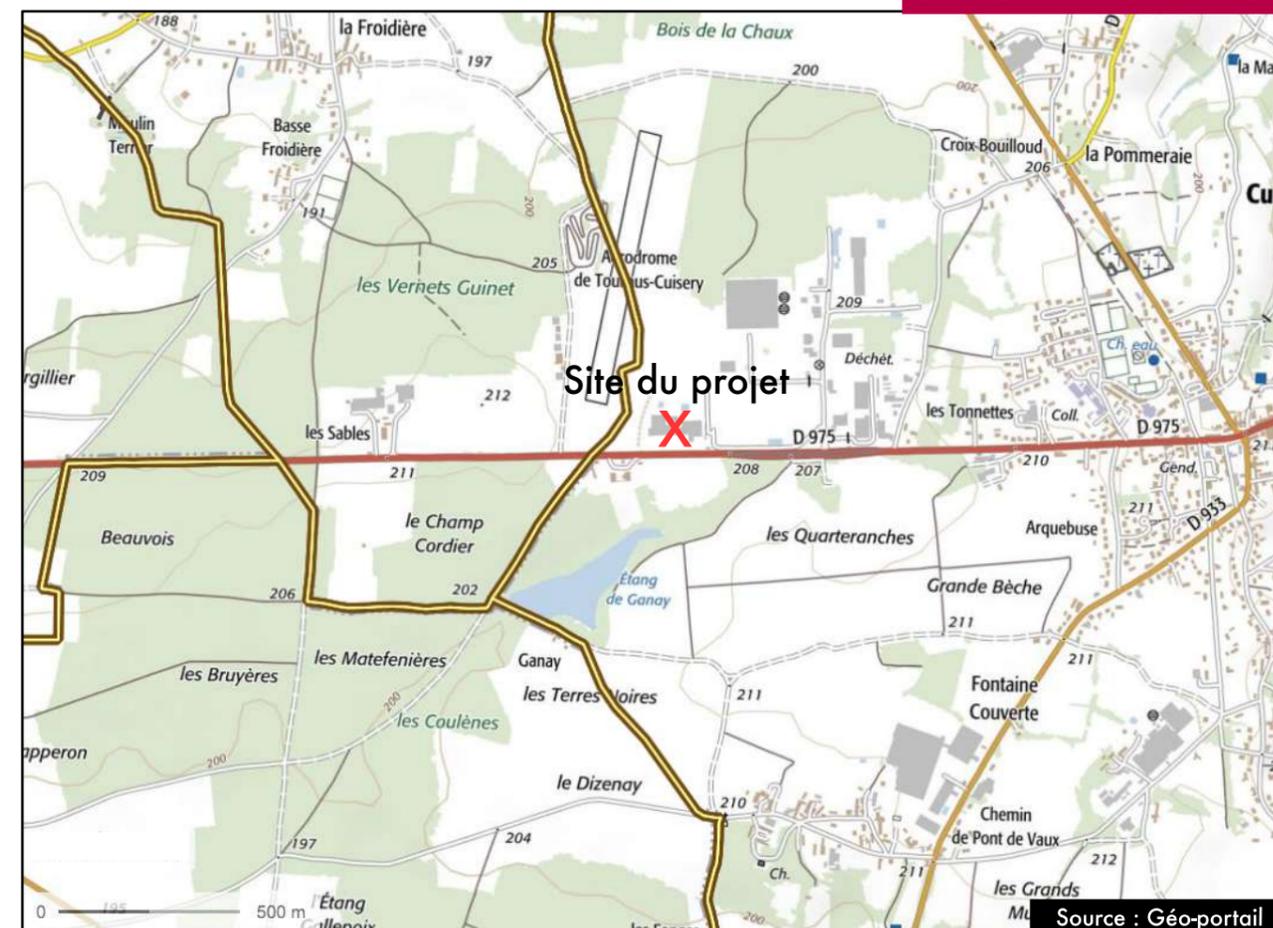
Les communes présentes dans le rayon de 1 km autour du site (rayon d'affichage de la consultation du public) sont :

- Cuisery,
- L'Abergement-de-Cuisery,
- Préty,
- Lacrost

Cf. Annexe 2, Documents graphiques

Le site est localisé dans une zone industrielle. Le tiers d'habitation le plus proche est situé à 180 m des bâtiments, au Sud-Ouest du site, de l'autre côté de la route départementale n°975.

### LOCALISATION DU PROJET



## B.2. ACTIVITÉS DU SITE

### B.2.1. ACTIVITÉ EXISTANTE

Pour des raisons économiques et organisationnelles, la société MORPOL FRANCE a décidé de mettre en place une première phase de production, déclarée au service préfectoral de Saône-et-Loire le 28/08/2018 (n° A-8-N4ZNVQXEOS).

Pour cette première phase, le bâtiment existant fonctionne avec un atelier de tranchage de saumons fumés sur une seule ligne de production.

Le changement du marché du saumon et les évolutions rapides d'autres investissements du groupe ont encouragé MORPOL FRANCE à prévoir un développement phasé du site de Cuisery. Ainsi, le projet à terme (13,2 t/j de produit entrant) prévoit, dans la continuité de cette production, de développer 3 lignes de production supplémentaires, soit 4 lignes au total.

### B.2.2. ACTIVITÉ EN PROJET

Le projet de MORPOL FRANCE consistera en l'exploitation d'une unité de tranchage et de conditionnement de salmonidés.

Pour son activité, l'établissement est approvisionné en diverses matières premières. La matière première principale sera des saumons frais, fumés, à une température entre -3 et +4°C. Un réseau de fournisseurs Européens sélectionnés par le groupe MARINE HARVEST (Ecosse, Norvège, Danemark, Espagne et France) se chargera de fournir ces produits.

Le processus mis en œuvre dans l'atelier de production consistera en un raidissage du produit par une stabilisation à cœur, avant d'effectuer les différentes opérations de tranchage, de découpe et de conditionnement. Une fois conditionnés, les produits seront étiquetés puis expédiés au niveau des quais d'expédition.

Au terme du projet, l'ensemble de cette activité sera conforme à l'arrêté-type du 23/03/12 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n°2221 (préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale) de la nomenclature des ICPE.

## B.3. BÂTIMENTS ET OUVRAGES EXISTANTS

Aucune nouvelle construction ou ouvrage n'est prévu dans le cadre de ce projet d'exploitation. Les bâtiments existants comportent des toitures grises multicouches et les façades sont en bardage métallique de couleur bleu. L'impact paysager est limité.

### B.3.1. PRODUCTION

Les bâtiments existants sont constitués de plusieurs locaux de production dont :

- Réception des matières premières,
- Zone de déballage et de raidissage des filets avant tranchage,
- Des chambres froides et des stockages d'attente,
- Zone de lavage du matériel,
- Zone de production : Tranchage et conditionnement (4 lignes de production au terme du projet, local maintenu à une température inférieure à 12°C),
- Zone de préparation des commandes,
- Stockage en chambre froide des produits finis,
- Zone d'expédition,
- Local de stockage des emballages,

### B.3.2. LOCAUX ANNEXES

Des locaux annexes sont également présents

- Local de charge (45 kW)
- Locaux sociaux,
- Salle des machines,
- Bureaux.

Les locaux sociaux sont situés au Nord-Ouest du site et comportent une salle de restauration, des vestiaires avec zones de lavages et d'habillage, un laboratoire, ainsi qu'une infirmerie.

### B.3.3. INSTALLATION DE PRÉTRAITEMENT DES EAUX USÉES

Compte tenu de l'activité prévue pour cette phase de démarrage, des eaux usées industrielles d'origine agroalimentaire sont produites. Elles respecteront notamment les prescriptions fixées par la

réglementation en vigueur (Arrêté du 23/03/12 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2221 de la nomenclature des ICPE).

Afin de prétraiter ces effluents avant raccord au réseau communal, MORPOL FRANCE dispose d'un dispositif de prétraitement permettant d'atteindre les niveaux requis dans l'arrêté municipal d'autorisation de déversement. Des dispositifs homologués de mesure de débit et de prélèvement, (débitmètre, préleveur d'échantillon automatique) permettront un enregistrement en continu des variables physico-chimiques.

### B.3.4. RÉSERVE INCENDIE

En vue d'intervenir au plus vite en cas d'incendie sur le site, le site dispose d'une citerne souple incendie de 240 m<sup>3</sup> présente au Nord-Ouest du site. Cette réserve permettra d'assurer la défense incendie en cas de départ de feu. L'espace sera laissé libre à proximité de la réserve. Le chemin d'accès et la voie de contournement du site, permettent aux véhicules de secours d'accéder à cette aire en toutes circonstances.

Un poteau incendie existant situé à proximité de l'entrée du site (débit de 60 m<sup>3</sup>/h) est également présent.

### B.3.5. BASSIN DE RÉGULATION DES EAUX PLUVIALES

La collecte et la régulation des eaux pluviales de voiries et de toitures est assurée par le bassin d'infiltration de 600 m<sup>3</sup> situé au Nord du bâtiment principal. Le bassin, végétalisé, est équipé d'une canalisation permettant un rejet régulé dans le réseau pluvial de la zone industrielle.

Les eaux de voiries, avant de rejoindre le bassin d'infiltration, transiteront par un séparateur hydrocarbure et une vanne de rétention est mise en place en entrée de bassin.

### B.3.6. CITERNE DE PROPANE

Le site dispose d'une citerne de 5 tonnes afin d'assurer le fonctionnement de la chaudière, destinée à la production d'eau chaude. Le gaz sera approvisionné par le réseau de la ville. Ce stockage est inférieur au seuil de déclaration de la rubrique 1412 (Stockage en réservoirs manufacturés de gaz inflammables liquéfiés). Le gaz alimente le chauffe-eau présent à l'Ouest du site.

## B.3.7. CIRCULATION ET AIRES DE STATIONNEMENT

Les abords de l'établissement se composent de voiries imperméabilisées et d'espaces verts aménagés. Les voiries, d'une surface de 2,3 ha se répartissent entre les aires de circulation et les aires de stationnements pour les véhicules du personnel. Le site dispose de deux parkings permettant le stationnement des véhicules.

## B.4. ORGANISATION DE LA PRODUCTION

### B.4.1. MATIÈRES PREMIÈRES ANIMALES

Les matières premières animales reçues sur le site seront du poisson frais transformé : filets de saumons frais fumés.

Les matières premières animales approvisionnées par MORPOL FRANCE atteindront un tonnage maximum de 4800 t/an au terme du projet.

La quantité journalière maximum de produits d'origine animale préparée (intégralement ou partiellement) par MORPOL FRANCE sera de 13,2 t de produit entrant par jour. L'activité sera relativement régulière au cours de l'année avec un pic d'octobre à décembre. Les hausses de consommation seront gérées et approvisionnées par le groupe MARINE HARVEST depuis la Pologne, permettant un lissage de l'activité de Cuisery

Cette capacité de transformation de matières premières animales entraîne le classement de l'établissement au titre de la rubrique 2221 des ICP (préparation ou conservation de produits alimentaires) à un niveau d'enregistrement.

### B.4.2. MATIÈRES PREMIÈRES D'EMBALLAGE ET DE CONDITIONNEMENT

Servant à conditionner les produits finis, les emballages seront de plusieurs natures selon les usages auxquels ils seront destinés.

Les rotations et approvisionnements seront effectués de manière régulière, permettant de limiter leur stockage. Les emballages seront stockés dans un entrepôt sec spécialement dédié à cet effet.

### B.4.3. FLUX SUR LE SITE

Afin de maîtriser l'hygiène pour les matières et la sécurité pour le personnel, les circuits matières ont été organisés de façon à limiter au maximum les échanges entre les produits entrants et sortants.

Plusieurs types de flux sont recensés sur le site, notamment :

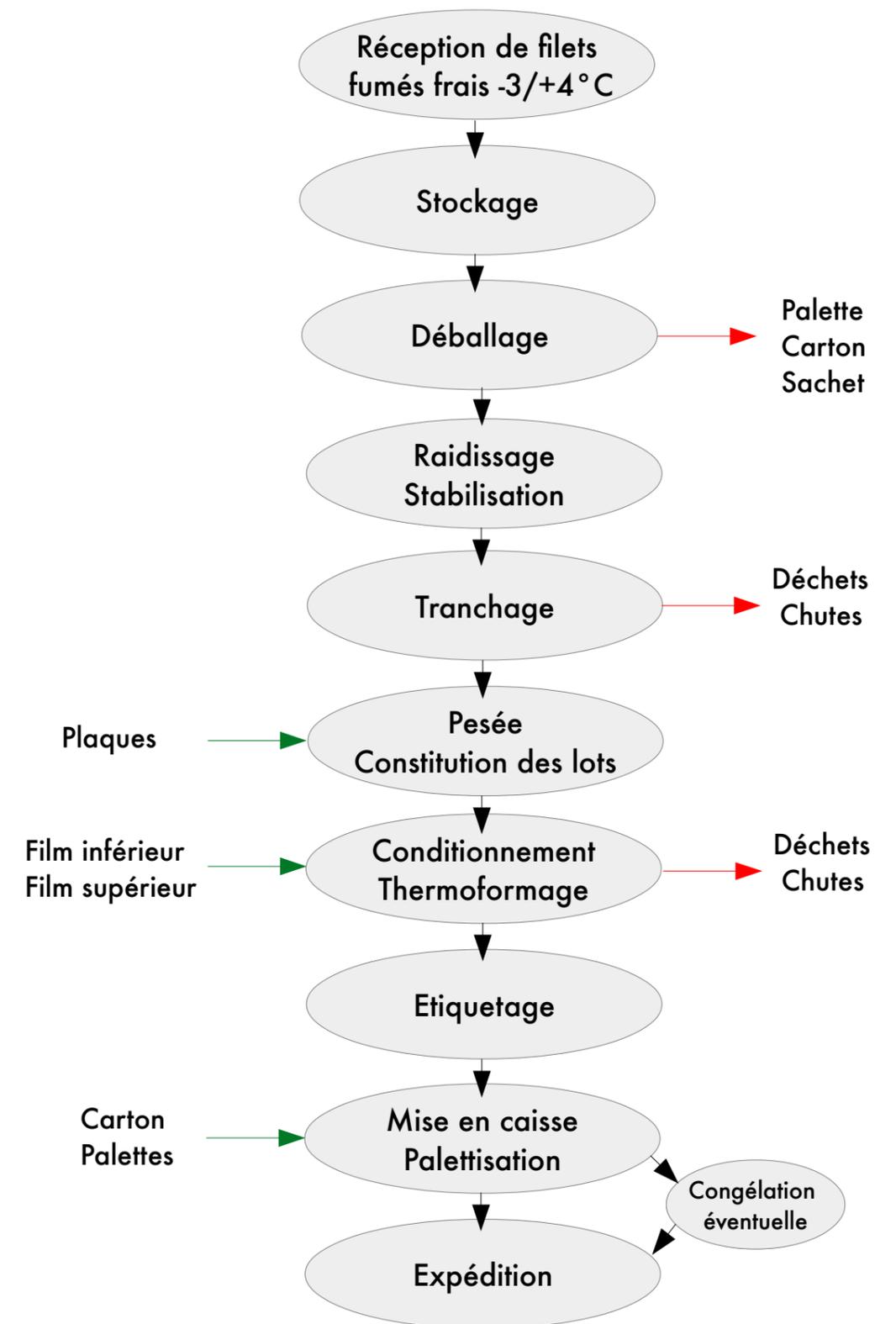
- paniers et caisse de logistique
- personnels (production, logistique)
- palettes bois et transport
- chariots
- produits finis
- emballages
- déchets organiques
- carton
- déchets plastiques

Cf. Annexe 2, Documents graphiques

### B.4.4. PROCESSUS DE FABRICATION ET DE CONDITIONNEMENT

La production sera assurée par trois équipes fonctionnant en cycles de 7h par jour, du lundi au dimanche. Après la production, une équipe de nettoyage interviendra durant 3h. Ces modalités de gestion pourront être amenées à évoluer selon les besoins et la gestion du personnel.

Le processus est décrit à l'aide du schéma ci-après.



## B.5. SURVEILLANCE ET ENTRETIEN DU SITE

### B.5.1. SUIVI RÉGULIER

Les bâtiments sont surveillés et entretenus de manière à assurer de parfaites conditions sanitaires. Cette surveillance est assurée en semaine ainsi que les dimanches et jours fériés.

La bonne conduite du site reposera sur la planification et la réalisation d'opérations à différentes échelles de temps.

Les **opérations quotidiennes** effectuées seront les suivantes :

- Vérification du bon fonctionnement du matériel sur la chaîne de production,
- Contrôle et nettoyage des postes et zones de production,
- Enregistrement des consommations d'eau et d'électricité,

Les **opérations hebdomadaires** sur l'installation seront les suivantes :

- Vérification visuelle des installations de froid, de ventilation et d'éclairage,
- Contrôle des appâts rongeurs,
- Contrôle des alarmes et des différents dispositifs de sécurité.

### B.5.2. MAÎTRISE DES CONDITIONS SANITAIRES

#### B.5.2.1. MESURES D'HYGIÈNES

Les locaux de travail seront correctement aérés par l'intermédiaire d'un système d'extraction d'air et d'arrivée d'air neuf filtré par la centrale de traitement d'air.

Le site comporte des locaux à usage du personnel, pour chaque zone d'activité comprenant :

- 1 local sanitaire et vestiaires pour les hommes,
- 1 local sanitaire et vestiaires pour les femmes,

Les sanitaires sont munis de douches et de toilettes. Les opérateurs disposent d'un vestiaire par personne. Une séparation est faite entre les vêtements de ville, les vêtements propres et les vêtements

sales, afin d'éviter toute contamination. Les équipements et vêtements de production seront nettoyés quotidiennement par un prestataire extérieur.

Chaque accès à une zone d'activité est équipée d'un sas d'hygiène, comprenant lave-botte, pédiluve, et lavabo et d'un code couleur déterminant le type de zone et le niveau sanitaire. Par ailleurs les mesures d'hygiène à respecter par le personnel du site viseront à éviter la contamination des fabrications et seront communiquées à chaque personne entrant dans les locaux.

#### B.5.2.2. NETTOYAGE

Les locaux seront nettoyés quotidiennement et bien entretenus. Les matériaux choisis faciliteront le nettoyage et la récupération des eaux usées.

Un plan de nettoyage et de désinfection est en place sur le site. Le programme de nettoyage sera le suivant (liste non exhaustive) :

- Nettoyage journalier :
  - Sols des locaux de production,
  - Matériel,
  - Machines,
  - Equipements (tabliers, bottes),
  - Vestiaires,
  - Sanitaires,
  - Bureaux,
  - Zone de déchets organiques.
- Nettoyage hebdomadaire :
  - Zone stockage des matières premières,
  - Zone de quai,
  - Zone « Déchets DIB » intérieure,
  - Zone « Déchets DIB » extérieure.
- Nettoyage mensuel :
  - Plafond,
  - Filtre à air.
- Nettoyage semestriel :
  - Stockage emballage,
  - Gaine de froid,
  - Evaporateurs.
- Nettoyage annuel :
  - Evaporateur et condenseurs en toiture.

L'ensemble de ces nettoyages / désinfection est réalisé à l'aide de produits détergents et désinfectants afin de maintenir les locaux dans de bonnes conditions d'hygiène et garantir une production saine. Les produits de nettoyage seront approvisionnés régulièrement au fur et à mesure des besoins auprès de ECOLAB. Ils seront stockés dans une pièce maintenue fermée à clé. Les bidons seront posés sur des rétentions adaptées aux volumes concernés.

Une alternance des produits est mise en place afin d'optimiser et de sécuriser le nettoyage. Un contrôle visuel des nettoyages est mis en place.

| Nom du produit     | Description   | Type           |
|--------------------|---|----------------|
| TOPAZ AC2          | Produit acide moussant pour les industries agroalimentaires   | Acide          |
| P3 - TOPAX 66      | Produit de nettoyage alcalin chloré moussant  | Alcalin chloré |
| P3 - TOPACTIVE DES | Produit désinfectant oxydant bactéricide liquide moussant   | Acide          |
| P3 - TRIQUART MS   | Produit désinfectant liquide  | Alcalin        |
| TPAZ HD2           | Détergent alcalin fort  | Alcalin        |
| P3 - ALCODES       | Produit liquide bactéricide pour la désinfection des surfaces et des matériaux rencontrés dans les industries agroalimentaires, autorisé sans rinçage | Neutre         |

Cf. Annexe 5, Fiches de données sécurité

### B.5.2.3. LUTTE CONTRE LES NUISIBLES

Les rongeurs et autres nuisibles peuvent être des vecteurs importants de germes pathogènes. Il est donc primordial d'en préserver les locaux de production ainsi que les abords du site. Pour lutter contre les rongeurs, des raticides sous forme de boîte d'appât sont mis en place par une société extérieure (RENTOKIL) et répartis à différents endroits stratégiques du site (entrées, abords des bâtiments).

Cf. Annexe 5, Fiches de données de sécurité.

Une surveillance au quotidien est assurée pour vérifier l'efficacité du plan de dératisation. Les appâts sont posés et renouvelés régulièrement. Des mesures adaptées peuvent être prises si besoin.

Des destructeurs électriques d'insectes volants (DEIV) et des détecteurs de blattes permettent d'assurer les conditions sanitaires optimales pour l'exploitation.

Cf. Annexe 4, Plan de dératisation

### B.5.3. ENTRETIEN DU SITE

Le site et ses abords sont régulièrement entretenus :

- Balayage régulier des aires stabilisées et des couloirs de circulation extérieur,
- Tonte régulière des espaces végétalisés,
- Entretien du bassin de rétention des eaux pluviales,
- Taille régulière des arbustes et arbres bordant les allées,
- Désherbage des allées si besoin.

### B.5.4. DÉCHETS DE PRODUCTION

Les déchets principaux de production générés par les activités de MORPOL FRANCE seront les suivants :

| Nature                          | Origine   | Type  |
|---------------------------------|---|---|
| Déchets de production           | Chutes issues du tranchage  | Déchets provenant de la préparation et de la transformation de poissons et autres aliments d'origine animale. Déchets de tissus animaux |
| Graisses / boues                | Séparateur hydrocarbures<br>Installation de pré-traitement              | Boues provenant du traitement in situ des effluents   |
| Emballages Plastiques           | Chutes d'emballage souillées ou non                                     | Déchets d'emballage en matière plastique  |
| Cartons, papier et divers       | Cartons d'emballages, etc.<br>souillés ou non<br>Fournitures de bureaux | Déchets d'emballage en papier/carton  |
| Bidons de produits de nettoyage | Produits de nettoyage et d'entretien des machines et des locaux         | Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus  |

## B.6. GESTION DES EAUX USÉES

Les eaux usées produites par l'exploitation seront gérées et pré-traitées avant rejet en Station d'épuration des eaux usées de Cuisery.

### B.6.1. NATURE DES EAUX USÉES

Les **eaux usées** se composent des eaux usées industrielles et des eaux sanitaires.

Les rejets industriels se répartissent selon différents postes :

- Nettoyage des sols,
- Eaux de process.
- Eaux de condensation,

Les **rejets sanitaires** sont issus de l'utilisation des lavabos, douches et toilettes présents sur site.

### B.6.2. QUANTITÉ

Les eaux usées issues du processus industriel représenteront un volume de :

| Poste de rejet                                    | Atelier fumé                | Total                   |
|---|-----------------------------|-------------------------|
| Lavage des salles de production<br>(4 satellites) | 150 m <sup>3</sup> /semaine | 7884 m <sup>3</sup> /an |

Les eaux usées en provenance des blocs sanitaires et vestiaires représenteront un volume de :

| Rejet unitaire     | Nombre de personnes | Volume annuel          |
|--------------------|---------------------|------------------------|
| 20 l/personne/jour | 120 personnes       | 876 m <sup>3</sup> /an |

Elles seront collectées par un réseau indépendant sur le site, et rejoindront la station d'épuration de Cuisery, via le réseau communal.

### B.6.3. PRÉ-TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Le pré-traitement permet en sortie d'obtenir un effluent conforme à la réglementation en vigueur. Il est composé de plusieurs étapes décrites ci-dessous :

- Arrivée des effluents dans poste de relevage de 5m et 1,2m de diamètre,
- Dégraissage et tamisage de 1 mm à raison de 24 m<sup>3</sup>/h : pas de saturation,
- Rectification du pH dans un bassin tampon de 20m<sup>3</sup>
- Homogénéisation par brassage et aération,

- Régulation du débit.

Ce dispositif permet d'assurer le respect des valeurs limites fixées dans l'arrête type du 23/03/12 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2221.

Cf. Annexe 3, Dispositif de pré-traitement

# CHAPITRE C. EVALUATION PRÉLIMINAIRE DES INCIDENCES NATURA 2000

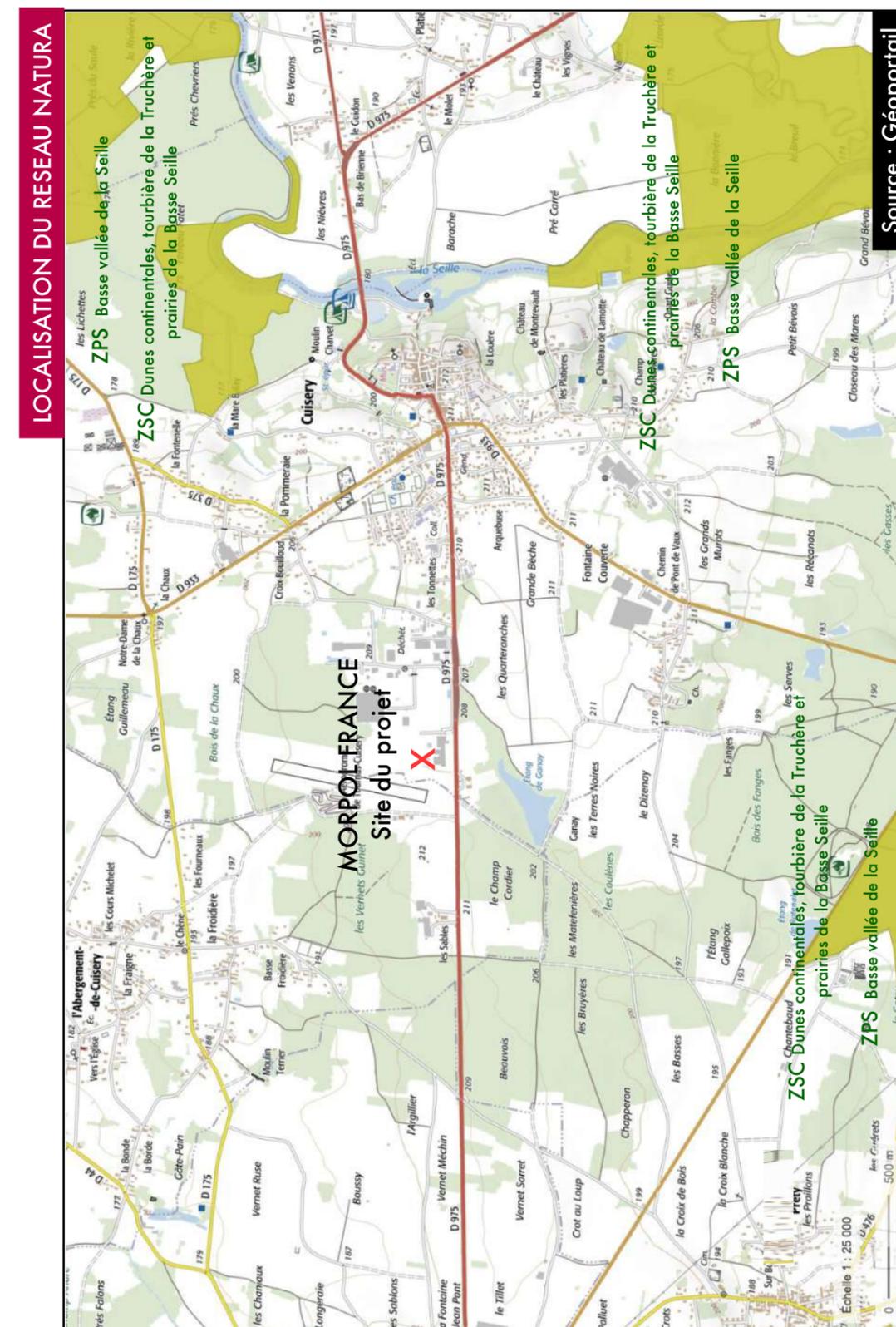
Conformément aux articles L.414-4 et suivants du Code de l'Environnement, la présente étude a pour objectif d'évaluer les incidences potentielles de l'activité sur le réseau NATURA 2000. Les zones NATURA 2000 les plus proches du projet sont la ZSC FR2600979 « Dunes continentales, tourbières de la Truchère et prairies de la basse Seille » et la ZPS FR2610006 « Basse vallée de la Seille ».

## C.1. LOCALISATION DES SITES NATURA 2000 ET DE L'EXPLOITATION

Les deux sites NATURA 2000 définissent la même zone géographique, à savoir un secteur de 3.050 ha, réparti sur 16 communes de Saône-et-Loire, et s'étendant sur une trentaine de kilomètres le long de la Seille.

Le site de MORPOL FRANCE se situe au plus près à environ 1,75 km des limites des deux zones NATURA 2000.

Cf. Annexe 6, Environnement naturel



## C.2. ENJEUX DES SITES NATURA 2000

### C.2.1. « DUNES CONTINENTALES, TOURBIÈRES DE LA TRUCHÈRE ET PRAIRIES DE LA BASSE SEILLE »

#### Vulnérabilité

L'activité traditionnelle d'élevage peu intensive a permis d'entretenir les milieux prairiaux et les caractéristiques naturels du paysage. Une tendance vers des pratiques plus intensives (drainage, fauche précoce...) occasionnerait une régression de ces habitats. De plus, les espèces présentes dans les tourbières et les dunes sableuses sont très sensibles à la fermeture naturelle des milieux.

#### Qualité et importance

Ce site est composé de deux ensembles remarquables :

- Le Val de Saône avec ses bois et prairies inondables qui accueillent les derniers couples de Rôle de Genêts de Bourgogne. Les bas-fonds humides abritent la Gratiolle officinale et sont utilisés par le Brochet pour le frai.
- L'ensemble dunes éoliennes - tourbière - étang de la Truchère constituent un site exceptionnel pour la faune et la flore.

Les prairies alluviales abritent des sites de nidification pour des espèces remarquables tandis que les dunes continentales de la Truchère sont des milieux très originaux pour la Bourgogne accueillant des espèces végétales spécialisées et rares pour la région (Corynephorus, Spargoute printanière).

Divers massifs forestiers sont présents et on retrouve des forêts inondables sous forme de petits massifs de forêts alluviales ainsi que des forêts à bois tendre (Aulne et Saule) occupant les fonds humides. Ces secteurs sont notamment favorables aux oiseaux.

Les habitats et espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la création de cette zone Natura 2000 sont les suivantes :

| Habitats   |
|--|
| 2330 - Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>   |
| 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoetion-Nanojuncetea</i>   |
| 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition   |
| 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitriche-Batrachion</i>   |
| 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubri p.p.</i> et du <i>Bidention p.p.</i>  |
| 4030 - Landes sèches européennes   |
| 6410 - Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ( <i>Molinion caeruleae</i> )   |
| 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin  |
| 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )   |
| 7140 - Tourbières de transition et tremblantes   |
| 91D0 - Tourbières boisées  |
| 91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )  |
| 91F0 - Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> , riveraines des grands fleuves ( <i>Ulmion minoris</i> ) |
| 9160 - Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du <i>Carpinion betuli</i>   |
| 9190 - Vieilles chênaies acidophiles à <i>Quercus robur</i> des plaines sablonneuses   |

| Espèces   |  |
|---|--|
| Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE | <p><u>Invertébrés</u> : <i>Leucorrhinia pectoralis</i>, <i>Coenagrion mercuriale</i>, <i>Lycaena dispar</i>, <i>Euphydryas aurinia</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Osmoderma eremita</i>, <i>Euplagia quadripunctaria</i></p> <p><u>Amphibiens</u> : <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina variegata</i></p> <p><u>Mammifères</u> : <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Barbastella barbastellus</i>, <i>Myotis bechsteinii</i>, <i>Myotis myotis</i></p>   |
| Autres espèces importantes                                | <p><u>Amphibiens</u> : <i>Triturus alpestris</i>, <i>Triturus helveticus</i>, <i>Bufo bufo</i>, <i>Hyla arborea</i>, <i>Rana dalmatina</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas strepera</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Netta rufina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya marila</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Gallinago gallinago</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Tringa ochropu</i>, <i>Falco tinnunculu</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Falco subbuteo</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Tadorna tadorn</i>, <i>Clangula hyemali</i>, <i>Bucephala clangula</i>, <i>Mergus albellus</i>, <i>Mergus merganser</i>, <i>Accipiter nisus</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Pluvialis squatarol</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Otus scops</i>, <i>Athene noctua</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Upupa epops</i>, <i>Riparia riparia</i>, <i>Oenanthe oenanthe</i>, <i>Locustella naevia</i>, <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>, <i>Acrocephalus palustris</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Lanius senator</i>, <i>Actites hypoleucos</i></p> <p><u>Poissons</u> : <i>Esox lucius</i></p> <p><u>Mammifères</u> : <i>Aeomys fodiens</i>, <i>Myotis mystacinu</i>, <i>Myotis daubentoni</i>, <i>Nyctalus leisleri</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus nathusi</i>, <i>Pipistrellus kuhli</i>, <i>Martes martes</i>, <i>Mustela putorius</i>, <i>scardinus avellanarius</i>, <i>zeus</i>, <i>Felis silvestris</i></p> <p><u>Plantes</u> : <i>Butomus umbellatus</i>, <i>Corynephorus canescens</i>, <i>Dactylorhiza incarnat</i>, <i>Drosera intermedia</i>, <i>Drosera rotundifolia</i>, <i>Euphorbia palustris</i>, <i>Gratiola officinalis</i>, <i>Hottonia palustris</i>, <i>Oenanthe silaifolia</i>, <i>Orchis laxiflora</i>, <i>Pedicularis palustris</i>, <i>Peucedanum oreoselinu</i>, <i>Peucedanum palustre</i>, <i>Pilularia globulifera</i>, <i>Spergula morisonii</i>, <i>Thelypteris palustris</i></p> <p><u>Reptiles</u> : <i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta agilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Podarcis muralis</i>, <i>Coluber viridiflavu</i>, <i>Coronella austriaca</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Vipera aspis</i></p> |

## C.2.2. « BASSE VALLÉE DE LA SEILLE ».

Confondue avec le site précédent, cette zone Natura 2000 partage ses caractéristiques

Les espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la création de cette zone Natura 2000 sont les suivantes :

| Espèces   |   |
|---|---|
| Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE | <u>Oiseaux</u> : <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Nycticorax nycticora</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Dryocopus martius</i>   |
| Autres espèces importantes                                | <u>Amphibiens</u> : <i>Triturus alpestris</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus helveticus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Hyla arborea</i> , <i>Rana dalmatina</i><br><u>Oiseaux</u> : <i>Anas penelope</i> , <i>Anas strepera</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas acut</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya maril</i> , <i>Bubulcus ibi</i> , <i>Egretta alb</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>Cygnus olo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Clangula hyemalis</i> , <i>Bucephala clangula</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Mergus merganser</i> , <i>Accipiter nisus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Pluvialis squatarola</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Athene noctua</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Upupa epop</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Locustella naevia</i> , <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , <i>Acrocephalus palustris</i> , <i>Acrocephalus palustris</i> , <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , <i>Lanius senator</i> , <i>Actites hypoleucos</i><br><u>Poissons</u> : <i>Esox lucius</i><br><u>Mammifères</u> : <i>Neomys fodiens</i> , <i>Rhinolophus hipposidero</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis mystacinus</i> , <i>Myotis bechstein</i> , <i>Myotis daubentoni</i> , <i>Nyctalus leisleri</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus nathusi</i> , <i>Pipistrellus kuhli</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Mustela putorius</i> , <i>Muscardinus avellanarius</i> , <i>zeu</i> , <i>Felis silvestris</i><br><u>Plantes</u> : <i>Butomus umbellatus</i> , <i>Corynephorus canescens</i> , <i>Dactylorhiza incarnata</i> , <i>Drosera intermedia</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Euphorbia palustris</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Hottonia palustris</i> , <i>Oenanthe silaifolia</i> , <i>Orchis laxiflora</i> , <i>Pedicularis palustris</i> , <i>Peucedanum oreoselinu</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Pilularia globulifera</i> , <i>Spergula morisoni</i> , <i>Thelypteris palustris</i><br><u>Reptiles</u> : <i>Anguis fragilis</i> , <i>Lacerta agilis</i> , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Coluber viridiflavus</i> , <i>Coronella austriac</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Vipera aspis</i> |

Les bâtiments d'exploitation de MORPOL FRANCE et leurs annexes sont en dehors des zones Natura 2000.

## C.3.DOCOB

Les sites NATURA 2000 « Dunes continentales, tourbières de la Truchère et prairies de la basse Seille » et « Basse vallée de la Seille » ont fait l'objet de documents d'objectif qui ont été approuvés respectivement le 22/12/2005 et le 22/12/2008.

Les enjeux du site recensés pour la ZPS dans le document d'objectifs (DOCOB) sont les suivants :

- Conserver globalement la biodiversité des milieux prairiaux de la vallée de la Seille en confortant le mode de gestion actuelle en fauche dominante, prioritairement sur des ensembles étendus et cohérents,
- Maintenir les milieux aquatiques et les formations herbacées associées qui présentent un grand intérêt biologique et fonctionnel pour la diversité du site,
- Améliorer la naturalité du massif forestier du bois de Fouget, et conserver le traitement irrégulier,
- Restaurer des capacités d'accueil suffisantes pour la faune des formations linéaires boisées des cours d'eau et de la ripisylve,
- Rechercher la comptabilité des activités de loisirs, de pêche et de tourisme fluvial avec le maintien du bon état de conservation du patrimoine naturel.

La ZSC, bien que confondue avec un autre site Natura 2000, présente son propre DOCOB qui liste les enjeux suivants :

- 6 objectifs spatialisés par entité de gestion :
  - Maintenir la diversité écologique des grands ensembles prairiaux et bocagers,
  - Maintenir ou restaurer la fonctionnalité des habitats aquatiques et des milieux herbacés humides associés ,
  - Restaurer les habitats forestiers de chênaies et d'aulnaie- frênaie du bois de Fouget,
  - Améliorer le potentiel d'accueil des formations boisées alluviales favorables à la faune,
  - Conserver et/ou restaurer la mosaïque des complexe sableux de la réserve naturelle de la Truchère,
  - Conserver les habitats tourbeux de la réserve naturelle de la Truchère .
- 3 objectifs transversaux :
  - Mettre en cohérence les politiques publiques, d'aides et de développement touristique avec le document d'objectifs,
  - Mettre en oeuvre le document d'objectifs,

- Évaluer l'état du site Natura 2000 à l'issue du premier document d'objectifs..

Pour chacun de ces objectifs, le DOCOB propose un ensemble d'actions thématique visant à répondre aux objectifs de préservation et de restauration des milieux tout en considérant la sauvegarde des espèces associées.

## C.4. ANALYSE DE L'ABSENCE D'INCIDENCE

L'exploitation de MORPOL FRANCE ne portera logiquement pas atteinte aux enjeux des DOCOB du fait de :

- **La localisation du projet :**
  - Site existant et projet de MORPOL France implanté en dehors des zones à enjeu des 2 sites NATURA 2000,
  - Site en zone industrielle : pas de disparition de prairie de fauche,
  - Site en dehors de toute zone humide.
- **Des aménagements de l'installation :**
  - Installations de production encadrée par un agrément sanitaire,
  - Collecte des rejets aqueux,
  - Gestion des déchets : triés et traités selon leur nature,
  - Entretien des installations et de la végétation du site.
- **L'encadrement de la gestion des eaux usées**
  - Pas de dégradation des milieux aquatiques car rejets d'eaux traités selon leur nature (eaux usées, eaux pluviales),

## C.5. CONCLUSION

Le projet est en dehors de toute zone Natura 2000. Une étude préalable de l'incidence du projet sur cette zone permet de conclure à l'absence d'impact du projet tenant compte des spécificités locales. Par le choix de la localisation du site éloigné, et par les aménagements de l'installation (processus de production conforme à l'arrêté type et encadré par un agrément sanitaire, produits sur rétention, gestion des eaux usées, ...), le projet ne remet pas en cause l'intégrité des sites Natura 2000.

**Ainsi, l'activité de MORPOL FRANCE ne porte pas atteinte aux enjeux définis par les DOCOB des deux sites présentés ci-dessus, ainsi qu'aux espèces ayant justifié la désignation des sites.**

# CHAPITRE D. CONFORMITÉ AUX PRESCRIPTIONS DE L'ARRÊTÉ TYPE

## D.1. APPROCHE SYNTHÉTIQUE

Le tableau ci-dessous présente la conformité du projet de MORPOL FRANCE à l'arrêté-type du 23/03/12 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2221 (préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale) de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

| ARTICLE | OBJET DE L'ARTICLE                      | SITUATION DU SITE  |
|---------|---|--|
| 1       | Champ d'application                     | Le projet de MORPOL FRANCE prévoit une quantité de produits entrant supérieure à 4t/j, objet de la présente demande d'enregistrement |
| 2       | Définitions                             | Pas de prescription particulière   |
| 3       | Conformité de l'installation            | Pas de prescription particulière   |
| 4       | Dossier ICPE                            | Pas de prescription particulière   |
| 5       | Implantation                            | Cf. §D.2.1   |
| 6       | Intégration dans le paysage             | Cf. §D.2.2   |
| 7       | Préservation de la biodiversité         | Cf. §D.2.3   |
| 8       | Recensement des zones à risque          | Cf. §D.3.1.6   |
| 9       | Documentation sur la nature des risques | MORPOL FRANCE disposera des Fiches de Données de Sécurité des produits de désinfection et sanitaires utilisés                        |
| 10      | Propreté de l'installation              | Cf. §D.3.1.1   |
| 11      | Aménagement                             | Cf. §D.2.4   |
| 12      | Accessibilité                           | Cf. §D.3.1.2   |
| 13      | Moyens de lutte contre l'incendie       | Cf. §D.3.1.4   |

|    |  |                                  |
|----|--|----------------------------------|
| 14 | Installations électriques et techniques  | Cf. §D.3.1.5                     |
| 15 | Dispositif de rétention des pollutions accidentelles                               | Cf. §D.3.1.3                     |
| 16 | Conformité des installations électriques, mécaniques, hydrauliques et pneumatiques | Cf. §D.3.1.5                     |
| 17 | Conformité installations électriques   | Cf. §D.3.1.5                     |
| 18 | Ventilation  | Cf. §D.3.3.3                     |
| 19 | Dispositif d'alarme et de détection  | Cf. §D.3.1.4                     |
| 20 | Rétention des produits potentiellement polluants pour les sols et les eaux         | Cf. §D.3.1.3                     |
| 21 | Référent   | Cf. §D.3.1                       |
| 22 | Permis d'intervention  | Cf. §D.3.1.6 et §D.3.1.3         |
| 23 | Maintenance des moyens de lutte incendie   | Cf. §D.3.1.4                     |
| 24 | Consignes d'exploitation et stockage   | Cf. §D.3.1.4                     |
| 25 | Qualité des eaux   | Cf. §D.3.2.2                     |
| 26 | Prélèvement d'eau  | Cf. §D.3.2.1                     |
| 27 | Forage, écoulement des eaux, disconnexion  | Cf. §D.3.2.1                     |
| 28 | Réalisation de forage  | Non concerné                     |
| 29 | Collecte des effluents, traitement et pré-traitement                               | Cf. §D.3.2.2                     |
| 30 | Points de rejets   | Cf. §D.3.2.2                     |
| 31 | Dispositifs de mesures sur les rejets d'effluents                                  | Cf. §D.3.2.2                     |
| 32 | Gestion des eaux pluviales   | Cf. §D.3.2.2                     |
| 33 | Rejets vers les eaux souterraines  | Non concerné                     |
| 34 | Débits et effluents  | Non concerné                     |
| 35 | Rejets directs au milieu naturel   | Non concerné                     |
| 36 | Limites de concentration des eaux résiduaires rejetées au milieu naturel           | Non concerné                     |
| 37 | Raccordement à une station d'épuration et concentrations maximales                 | Cf. §D.3.2.2                     |
| 38 | Modalités des valeurs limites  | Pas de prescription particulière |
| 39 | Limites de concentration des eaux pluviales  | Cf. §D.3.2.2                     |
| 40 | Installations de traitement et de pré-traitement                                   | Cf. §D.3.2.2                     |
| 41 | Epandage   | Non concerné                     |
| 42 | Poussières, gaz polluants ou odeurs<br>Equipements frigorifiques                   | Cf. §D.3.3                       |
| 43 | Points de rejets à l'atmosphère  | Non concerné                     |

## D.2.RÈGLES D'AMÉNAGEMENT

### D.2.1.DISTANCES D'ÉLOIGNEMENT

Le site de l'exploitation est situé à Cuisery.

Conformément à l'article 5 de l'arrêté du 23 mars 2012 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2221 (préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale) de la nomenclature des ICPE les bâtiments existants sont :

- Implantés à une distance minimale de 10 mètres des limites de propriété de l'installation.
- Ne se situent pas au-dessus ou en dessous de locaux habités ou occupés par des tiers.

Cf. Annexe 2, Documents graphiques

### D.2.2.INTÉGRATION PAYSAGÈRE

Afin de limiter l'impact de l'établissement dans le paysage local, plusieurs mesures d'intégration visuelle sont existantes dans l'organisation du site.

En matière de choix d'architecture, les bâtiments et annexes présentent :

- Une volumétrie sobre, typique des bâtiments industriels,
- Des couleurs dans les tons de gris et de bleu.
- Des arbres sont déjà existants à l'entrée du site, et en bordure de la D975. Ces derniers seront laissés en place.

La visibilité des tiers est limitée par la présence des haies arbustives et d'arbres, encadrant l'exploitation. Depuis le hameau situé au Nord « Les Haies », la visibilité est ainsi restreinte

Outre ces dispositions, le site sera régulièrement entretenu.

Cf. Annexe 2, Documents graphiques

### D.2.3.PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

Le site est actuellement une Zone Industrielle à très faible enjeu écologique.

Les abords du bâtiment et des voiries seront maintenus en herbe. Les implantations existantes d'arbres

|    |  |                                  |
|----|--|----------------------------------|
| 44 | Mesures et prélèvements                                  | Non concerné                     |
| 45 | Hauteur de cheminée                                      | Non concerné                     |
| 46 | Emissions et état du milieu                              | Non concerné                     |
| 47 | Débit des effluents gazeux                               | Non concerné                     |
| 48 | Valeur limites de concentration sur les effluents gazeux | Non concerné                     |
| 49 | Débit d'odeur  | Cf. §D.3.3.3                     |
| 50 | Rejets directs dans les sols                             | Non concerné                     |
| 51 | Valeurs limites de bruit                                 | Cf. §D.3.5                       |
| 52 | Gestion des déchets et sous produits animaux             | Cf. §D.3.6                       |
| 53 | Séparation des déchets                                   | Cf. §D.3.6                       |
| 54 | Élimination des déchets non valorisables                 | Cf. §D.3.6                       |
| 55 | Programme de surveillance des émissions                  | Cf. §D.3.2.2                     |
| 56 | Périodicité des mesures sur les effluents                | Cf. §D.3.2.2                     |
| 57 | Substances dangereuses                                   | Non concerné                     |
| 58 | Rejet en cours d'eau et limites                          | Non concerné                     |
| 59 | Impacts sur les eaux souterraines                        | Non concerné                     |
| 60 | Déclaration annuelle des émissions polluantes            | Pas de prescription particulière |
| 61 | Exécution  | Pas de prescription particulière |

d'essences locales et de haies permettent de favoriser et de préserver la biodiversité locale.

Ces précautions permettront de maintenir la biodiversité du site.

## D.3. RÈGLES D'EXPLOITATION : EFFETS DU PROJET ET MESURES ASSOCIÉES

### D.3.1. PRÉVENTION DES POLLUTIONS ET DES ACCIDENTS

Dans le cadre de la prévention des accidents et des pollutions, un référent sur le site ayant une connaissance de la conduite de l'installation, des dangers et des risques est désigné. Afin de limiter et de prévenir ces effets, les personnes étrangères à l'établissement n'ont pas l'accès libre aux installations.

#### D.3.1.1. PROPRETÉ DES INSTALLATIONS

##### ➤ NETTOYAGE DES ABORDS DU BÂTIMENT

Les abords bétonnés seront régulièrement balayés.

##### ➤ NETTOYAGE DES BÂTIMENTS ET DES LOCAUX

Les bâtiments seront entièrement nettoyés et désinfectés suivant les modalités décrites au paragraphe B.5.2.2.

##### ➤ LUTTE CONTRE LES NUISIBLES

Les rongeurs et les insectes présentent un facteur de risque sanitaire. L'entretien des abords des installations par les exploitants limitera fortement la présence de ces nuisibles.

Toutefois, en prévention, MORPOL FRANCE mettra en place un plan de lutte contre les nuisibles.

- Localisation des appâts : sur tout le pourtour du bâtiment et dans les sas,
- Contrôle hebdomadaire des appâts et réapprovisionnement si besoin,
- Produits employés : .DIFEBLOC, DIFENAD, MAKI BLOC.

Cf. Annexe 5, Fiches de données sécurité

#### D.3.1.2. ACCESSIBILITÉ

L'installation disposera d'un accès permanent existant depuis la route D975, la Rue du Bois Bernou et par l'Allée Michel Joly, menant directement sur l'exploitation. Ces accès permettent l'intervention des services d'incendie et de secours. Les voies de circulation sur le site seront stabilisées pour permettre l'accès des camions et leurs manœuvres. Depuis Tournus et Cuisery, le site est accessible par la D975.

Le réseau routier de la zone comprend également plusieurs accès permettant l'exploitation du site dans de bonnes conditions.

#### D.3.1.3. DISPOSITIF DE RÉTENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES

##### ➤ PRODUITS INFLAMMABLES

Les installations de MORPOL FRANCE ne sont pas équipées de groupe électrogène. Les installations de distribution de propane sont étanches et contrôlées régulièrement pour éviter toute fuite.

##### ➤ PRODUITS DE NETTOYAGE

Pour le maintien de l'état sanitaire MORPOL FRANCE dispose de produits sanitaires susceptibles de présenter un risque pour le sol, stockés dans une pièce fermée, sous clef.

Afin de réduire au minimum tout risque de déversement des produits, les mesures suivantes seront prises :

- Stockage en quantité réduite au strict minimum des besoins,
- Stockage associé à des bacs de rétention correctement dimensionnés,
- Stockage des produits de nettoyage dans une pièce, fermée à clefs.

#### D.3.1.4. GESTION DU RISQUE INCENDIE

##### ➤ MOYENS INTERNES D'INTERVENTION

Pour la défense incendie, le site est équipé de plusieurs extincteurs, adaptés à la nature du risque et répartis à l'intérieur de l'installation à proximité des dégagements, visibles et accessibles :

- extincteur CO<sub>2</sub> à proximité de l'armoire électrique,
- extincteurs à eau pulvérisée,
- extincteur portatif à poudre polyvalente.

Ces extincteurs sont mis en place et contrôlés régulièrement par un prestataire agréé.

La vanne de coupure d'électricité sera installée à l'entrée du site, à proximité du transformateur existant, dans un boîtier identifié sous verre dormant. La vanne de barrage du gaz sera située à l'entrée des bâtiments, sous verre dormant. Des portes coupes-feu sont également en place dans le bâtiment.

Est également mis en place une :

- Présence d'un système de détection incendie et d'alarme,
- Interdiction de fumer signalée par des panneaux d'affichage dans les locaux sensibles,
- Formation du personnel et utilisation du matériel conformément aux usages prévus,
- Vérification des installations électriques par un organisme agréé,
- Travaux potentiels avec du feu nécessitant un permis de feu.

L'ensemble de ces dispositions permet de limiter le risque de déclaration d'un incendie au sein de l'établissement.

#### ➤ MOYENS EXTERNES D'INTERVENTION

Le centre d'intervention le plus proche est le suivant :

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Dénomination                          | Caserne de pompiers             |
| Localisation                          | Route de Simandre 71290 Cuisery |
| Coordonnées téléphoniques             | Appel d'urgence : 18            |
| Distance centre d'intervention - site | 1,8 km                          |
| Temps d'intervention                  | Environ 4 min (indicatif)       |

#### ➤ RÉTENTION DES EAUX D'INCENDIE

Dans le cas de la survenue d'un incendie, le SDIS pourrait être amené à employer le poteau incendie et l'eau de la réserve incendie.

Les éventuelles eaux d'extinction d'incendie rejoindront les réseaux de collecte des eaux :

- Pour la majeure partie du site (environ 30.000 m<sup>2</sup>), elles seront collectées par l'extension du réseau eaux pluviales alimentant le bassin de 600 m<sup>3</sup>. Celui-ci dispose d'une vanne manuelle en entrée, permettant de stopper le rejet au milieu naturel et de stocker les eaux.
- A l'extrémité Sud, elles seront collectées dans le réseau existant équipé dans le cadre du projet d'une vanne de sectionnement située à proximité de l'entrée du site permettra d'éviter le rejet de ces eaux dans le réseau d'eaux pluviales de la zone industrielle.

- Les eaux collectées dans le réseau eaux usées des ateliers seront retenues dans la station de pré-traitement, grâce l'arrêt des pompes de relevage,

La rétention de toutes les eaux d'extinction d'incendie sera garantie. Ce stockage des eaux d'extinction d'incendie permettra d'entreprendre un pompage par un établissement spécialisé en vue de les envoyer vers une filière de traitement adaptée.

### D.3.1.5. INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET TECHNIQUES

L'électricité est livrée par EDF avec une puissance installée de 630 kVA. En cas de besoin, la puissance installée pourra passer à 1250 kVA. La consommation électrique est liée à :

- Au process de fabrication,
- La ventilation,
- La gestion centralisée de l'ambiance des ateliers (ventilation, température ...),
- L'éclairage.

Les installations électriques seront réalisées conformément aux normes et réglementations en vigueur et seront entretenues et vérifiées périodiquement par technicien de l'entreprise APAVE (71, Chalon sur Saône), organisme certifié et spécialisé pour ce type de maintenance et de contrôle.

### D.3.1.6. RECENSEMENT DES ZONES À RISQUE

Les zones à risque (incendie, pollution, explosion) de l'exploitation de MORPOL FRANCE sont recensées sur le plan suivant :

## D.3.2.EMISSIONS DANS L'EAU ET LE SOL

## D.3.2.1.CONSUMMATION D'EAU

## ➤ PROTECTION DE L'APPROVISIONNEMENT

L'approvisionnement du site en eau sera réalisé par le réseau d'adduction publique. L'installation de distribution d'eau sera munie d'un dispositif de mesure totalisateur qui sera relevé mensuellement.

Afin de garantir la préservation de la qualité d'adduction publique, un dispositif de disconnexion muni d'un système de non-retour sera installé. Ce dispositif sera contrôlé par un organisme agréé.

## ➤ MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION

L'utilisation de l'eau repose sur les process de fabrication, les opérations de nettoyage et les usages sanitaires du personnel. Les lavages hebdomadaires seront également effectués dans certaines pièces de stockage à l'aide de pistolet moyenne pression. Le circuit de moyenne pression, alimentera les satellites de lavage automatique. L'efficacité de ce matériel permettra de limiter la consommation d'eau.

| Lavage                  | Eaux des sas sanitaires | Consommation totale     |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7884 m <sup>3</sup> /an | 876 m <sup>3</sup> /an  | 8760 m <sup>3</sup> /an |

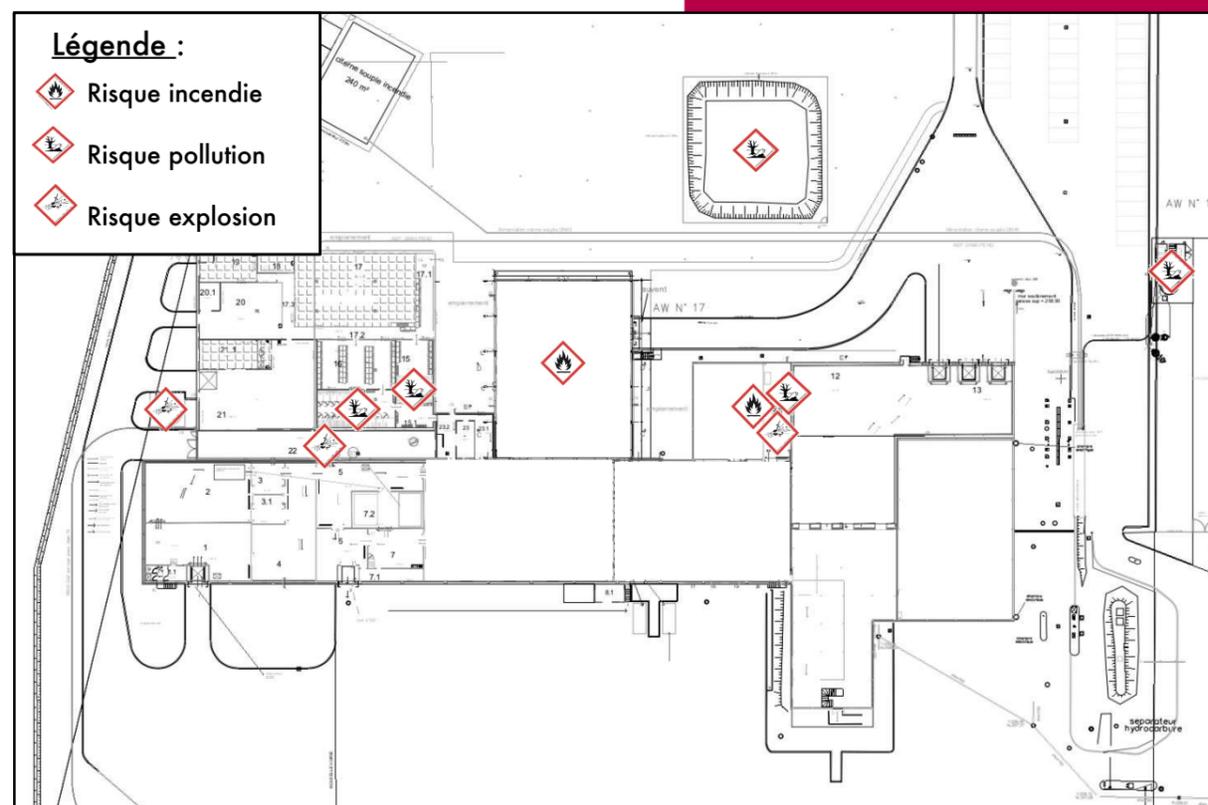
Un compteur volumétrique en tête de réseau permettra de tenir à jour un registre des consommations. Une consommation d'eau anormalement élevée sera ainsi rapidement détectée ; les mesures de réparation seront mises en œuvre dans les délais optima.

Le gestionnaire du réseau (SAUR) approvisionnera MORPOL FRANCE en eau, sans pénaliser les autres usagers du réseau.

**CONCLUSION SUR LA PROTECTION DE L'APPROVISIONNEMENT ET LA MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION**

L'exigence de qualité sanitaire des produits fabriqués impose un lavage journalier des installations de production : machines et sols. Ces consommations seront réduites au minimum des besoins.

## LOCALISATION DES ZONES À RISQUE



Source : IDOMA INGENIERIE, modifié

**CONCLUSION SUR LA PREVENTION DES POLLUTIONS ET DES ACCIDENTS**

Des mesures suffisantes pour éviter toute pollution du milieu naturel et préserver la sécurité de l'exploitation seront mises en œuvre :

- Site maintenu propre et en bon état sanitaire,
- Produits susceptibles d'écoulement stockés en quantité réduite et sur rétention,
- Moyens internes et externes de protection contre l'incendie sur le site,
- Installations électriques et techniques conformes aux normes et réglementations en vigueur, vérifiées régulièrement.

### D.3.2.2. REJETS

#### ➤ EAUX USÉES

MORPOL FRANCE prend toutes les dispositions nécessaires pour entretenir son réseau intérieur afin qu'il soit conforme à la réglementation en vigueur. Afin d'optimiser le fonctionnement des installations de pré-traitement, une capacité tampon de 20 m<sup>3</sup> permet de lisser les effluents entrant dans le dispositif. Cette disposition permet également de respecter les contraintes de la convention spéciale de déversement liée à l'épuration par la station communale de Cuisery. Notamment, l'installation de pré-traitement permet de gérer les variations de débit, de température ou de composition des effluents à traiter. Des vérifications régulières sont effectuées afin de s'assurer de son bon état. Le pré-traitement permet d'atteindre les niveaux requis dans la convention de déversement, dont les modalités de rejets sont :

|             |   |
|-------------|---|
| Volume      | Temps sec : 150 m <sup>3</sup> /j et 7 m <sup>3</sup> /h Temps humide : 60 m <sup>3</sup> /j et 3 m <sup>3</sup> /h |
| pH          | Entre 5,5 et 8,5  |
| Température | Maximum : 30 °C/35 °C   |

| Paramètres | Concentration maximale | Valeurs moyennes journalières annuelles |
|------------|------------------------|---|
| MES        | 600 mg/l               | 36 kg/j                                 |
| DCO        | 2000 mg/l              | 100 kg/j                                |
| DBO5       | 800 mg/l               | 50 kg/j                                 |
| NTK        | 150 mg/l               | 12 kg/j                                 |
| Pt         | 50 mg/l                | 1 kg/j                                  |
| MEH        | 150 mg/l               | 9 kg/j                                  |

Cf. Annexe 7, Convention spéciale de déversement

#### ➤ EAUX PLUVIALES

- Collecte des eaux pluviales de toiture des bâtiments

Les eaux pluviales de toiture et de ruissellement seront entièrement collectées. La majeure partie rejoindra un bassin de régulation de 600 m<sup>3</sup> situé au Nord du site, et sur la partie Sud, les eaux pluviales rejoindront comme actuellement le réseau eaux pluviales de la zone industrielle.

Ces eaux sont exemptes de pollution et ne présenteront pas de danger pour le milieu naturel.

- Collecte des eaux pluviales de ruissellement sur les circulations

Les eaux de ruissellement des aires imperméabilisées seront traitées par un séparateur hydrocarbures.

### CONCLUSION SUR LA MAÎTRISE DES REJETS

**En fonction de la nature des rejets, des solutions adaptées sont mises en place au regard des rejets de l'exploitation de MORPOL FRANCE:**

- **Collecte de tous les rejets aqueux,**
- **Dispositif de séparation d'hydrocarbures,**
- **Collecte des eaux pluviales de toiture par des chéneaux puis rétention à l'aide d'un bassin eau pluviales avant rejet dans le milieu naturel via un bassin situé à l'entrée de la zone industrielle,**
- **Pré-traitement des eaux usées issues du processus de production.**

### D.3.3. EMISSIONS DANS L'AIR

#### D.3.3.1. LIMITATION DES POUSSIÈRES

##### ➤ TRAFIC

Les livraisons de matières premières seront effectuées par camions. La circulation de ceux-ci est susceptible de générer des poussières selon la qualité des voies de circulation. Ainsi, le chemin d'accès aux bâtiments sera stabilisé et régulièrement nettoyé permettant d'éviter l'émission de poussières due à la circulation des véhicules. Il permettra l'accès aux bâtiments. Le reste des abords du bâtiment sera entretenu pour limiter les poussières.

##### ➤ POUSSIÈRES DANS LE BÂTIMENT

L'ensemble du bâtiment sera maintenu dans un bon état de propreté afin de garantir une grande sécurité sanitaire. De plus, aucun procédé ne génère de poussières.

Les seuls locaux susceptibles de provoquer une émission de poussières très limitée seront le stockage de carton et les locaux techniques. Ces pièces seront tenues fermées et ne seront pas accessibles par le personnel en tenue de travail « propre ». Elles seront entretenues régulièrement comme indiqué dans les procédures de nettoyage en place sur le site.

### D.3.3.2. GESTION DES ÉMANATIONS GAZEUSES

#### ➤ OPTIMISATION DU TRAFIC

Afin de limiter au maximum les émissions gazeuses liées au trafic, MORPOL FRANCE tendra à optimiser les chargements des approvisionnements et expéditions en favorisant un remplissage maximum des volumes de chaque camion.

Les livraisons et les expéditions seront organisées avec les transporteurs pour définir les créneaux de réception/chargement des camions et éviter toute attente sur le site.

#### ➤ FLUIDES FRIGORIGÈNE

Le fluide utilisé est du R404A. Le système de production de froid a été dimensionné et sera fourni par une entreprise spécialisée : I.F.C BOURGOGNE (71,Cuisery) L'installation sera conforme à la réglementation et utilisera les meilleurs techniques du moment.

Outre la maintenance préventive réalisée à la fois par MORPOL FRANCE et la société I.F.C BOURGOGNE, en cas de fuite, une réparation sera immédiatement entreprise. Les probabilités de fuites seront donc très limitées de par le contrôle régulier de l'étanchéité des installations et la maîtrise à la source.

#### ➤ COMBUSTION D'HYDROCARBURES

D'une manière générale, toute combustion d'hydrocarbure (par exemple chauffage de l'eau) est :

- Conçu selon les normes de fabrication applicables,
- Entretenu pour les opérations régulières en interne et pour les opérations de maintenance particulières par un professionnel.

### D.3.3.3. GESTION DES ÉMISSIONS OLFACTIVES

#### ➤ ACTIVITÉS DE PRODUCTION

Les odeurs susceptibles d'émaner de l'établissement sont constituées de l'air interne de l'atelier. Evacué vers l'extérieur, cet air peut contenir les molécules odorantes des divers produits fabriqués sur le site. Les nuisances olfactives dégagées par une entreprise telle que MORPOL FRANCE sont exclusivement liées à ces émanations.

Le niveau sanitaire et l'élimination régulière des déchets permettront d'éviter toute odeur nauséabonde. Le bon renouvellement de l'air sera important pour entretenir de bonnes conditions d'hygiène et de travail pour le personnel.

Plusieurs facteurs tendent à réduire les nuisances olfactives pour le voisinage :

- Les déchets organiques seront stockés dans un local spécifique réfrigéré (0/+4°C), et fermé hermétiquement par des portes sectionnelles,
- Leur enlèvement sera assuré quotidiennement par la société PRODIA et hebdomadairement par la société LELEDY.
- L'air interne de l'atelier tournera en circuit fermé, avec des apports limités en air neuf,
- L'établissement se situe dans une zone industrielle, éloignée des habitations.

#### ➤ ACTIVITÉS DE PRÉ-TRAITEMENT

De part le système mis en place, les émanations potentielles liées à l'activité de pré-traitement sont négligeables sur le site.

#### **CONCLUSION SUR LA GESTION DES ÉMISSIONS DANS L'AIR**

**La production de poussières engendrée par le trafic quotidien de l'établissement a été étudiée pour être minimum, et compte tenu des mesures mises en place, elle ne provoquera pas de nuisances pour le milieu environnant. Les nuisances olfactives et les rejets gazeux à l'atmosphère seront limités au maximum. Les nuisances olfactives liées à l'établissement ne seront pas significatives et seront très réduites.**

**Par ailleurs, l'éloignement physique du site aux tiers (180 m pour le plus proche) apporte une garantie supplémentaire d'absence d'impact sur le voisinage.**

### D.3.4. MAITRISE DE L'IMPACT ÉNERGÉTIQUE

Afin de maîtriser l'impact énergétique, MORPOL FRANCE a optimisé le choix de ses procédés et de ses équipements :

- Variateur de vitesse sur l'installation de production de froid et les compresseurs,
- Récupération de l'énergie issue du compresseur d'air comprimé et installation chauffe eau de type Thermigaz présentant de très bon rendements thermiques,
- Dégivrage des évaporateurs par récupération de calories (pas de résistance),
- Utilisation d'une GTC (Gestion Technique Centralisée) pour la gestion des températures des différents locaux, permettant une régulation des températures suivants les besoins et les périodes de la journée,
- Eclairage par ampoules basse consommation au terme du projet,
- Le système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) sera choisi à double flux,
- Isolation des bâtiments en panneaux isothermes.

#### CONCLUSION SUR LA MAITRISE DE L'IMPACT ENERGETIQUE

La mise en place de matériel réduisant la consommation électrique et la récupération d'énergie permettront de limiter l'impact énergétique de l'activité.

### D.3.5. GESTION DU BRUIT

#### D.3.5.1. ACTIVITÉS DE TRANSPORT

Les activités de transport sur le site ont différentes origines :

- Les livraisons de matières premières alimentaires, d'emballage et en petites quantités diverses autres matières premières,
- Les transports de produits finis vers les différents clients,
- Les déplacements des employés de l'établissement.

Les nuisances sonores seront limitées par les dispositions suivantes :

- Limitation des déplacements en journée,
- Optimisation des chargements des camions,
- Vitesse de circulation sur le site réduite,
- Organisation des livraisons/expéditions avec les transporteurs,
- Implantation dans une zone dédiée aux activités industrielles, et éloigné des zones d'habitat.

- Branchement des camions frigorifiques sur secteur, limitant le bruit en période nocturne.

#### D.3.5.2. LIMITATION DES NUISANCES SONORES DUES AU MATÉRIEL D'EXPLOITATION

Afin de limiter l'impact sonore sur le voisinage, des précautions particulières sont prises :

- Les ateliers seront maintenus fermés et les parois feront office d'isolation phonique,
- La production sera majoritairement réalisée en période diurne,
- Les installations de production de froid seront installées à l'intérieur du bâtiment,
- Les quais de chargement seront munis de sas limitant fortement les émissions sonores vers l'extérieur.

Le document technique «Analyse de l'étude d'impact d'une installation classée d'élevage », publié par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, précise les atténuations sonores constatées en fonction de l'éloignement, pour des sources linéaires et ponctuelles :

| Distance à la source sonore | Atténuation sonore constatée                                |   |
|-----------------------------|---|---|
|                             | Source linéaire (bâtiment, animaux, groupe de ventilateurs) | Source ponctuelle (moteur, pompe, etc.) |
| 50 m                        | 11 dB A   | 14 dB A                                 |
| 100 m                       | 17 dB A   | 20 dB A                                 |
| 200 m                       | 23 dB A   | 26 dB A                                 |
| 300 m                       | 26,5 dB A   | 29,5 dB A                               |

Le tiers le plus proche étant localisé à 180 m du bâtiment d'élevage, l'atténuation des nuisances sonores sera proche de 23 dB (A) pour une source de bruit linéaire, supprimant toute nuisance significative.

Ainsi, la combinaison des dispositions constructives, d'aménagement et de fonctionnement permettront de limiter les nuisances sonores de l'établissement, malgré sa localisation dans une zone à usage industriel.

#### CONCLUSION SUR LA MAÎTRISE DU BRUIT

Les valeurs d'émergences sonores de l'arrêté du 23 mars 2012 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de

l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2221 (préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale) de la nomenclature des ICPE.

## D.3.6. GESTION DES DÉCHETS ET SOUS-PRODUITS

### D.3.6.1. DÉCHETS DE PRODUCTION

Les déchets de production seront des produits organiques. Ils seront constitués de matières organiques fermentescibles, offrant un support favorable au développement bactérien. Les coproduits en salle de fabrication sont récupérés dans des grilles de tamisage. Les déchets encore en suspension sont récupérés lors d'une phase de dégrillage permettant de piéger les matières plus ou moins volumineuses. Ces déchets sont évacués par PRODIA (71, Cuiseaux), et LELEDY (71, La Loyère) spécialisées dans la valorisation de co-produits pour l'industrie de l'alimentation animale.

### D.3.6.2. DÉCHETS D'EMBALLAGE

Les déchets d'emballages souillés, non souillés et de bureau, s'ils ne sont pas triés et traités, seront susceptibles d'augmenter les volumes de déchets mis en décharge ou incinérés et de provoquer des pollutions.

Les emballages polystyrène seront compactés et stockés sur des palettes à l'extérieur du bâtiment sur une aire de stockage prévue à cet effet. Ils seront repris et valorisés par une société spécialisée.

Les autres déchets d'emballage seront triés et stockés sur une plate-forme prévue à cet effet, puis repris par une société spécialisée

### D.3.6.3. AUTRES DÉCHETS

Les opérations de nettoyage nécessiteront l'emploi de produits sanitaires. Ces derniers seront stockés en bidons plastiques. Les autres déchets du site, présents en faibles quantité (déchets de bureau, ...) seront collectés par la municipalité.

Les bidons de produits de nettoyage sont l'objet d'un tri spécifique et seront également repris par l'établissement spécialisé.

## CONCLUSION SUR LA GESTION DES DECHETS

Les déchets produits sur le site seront triés et évacués selon les filières adaptées à leur nature offrant la meilleure alternative en matière de préservation et protection de l'environnement.

## D.3.7. GESTION DU TRAFIC ROUTIER

Le déplacement des employés engendrera le déplacement de 120 véhicules légers par jour.

Le trafic routier poids lourd induit par l'exploitation est la suivante :

| BESOINS                           | MODE DE TRANSPORT          | NOMBRE VEHICULES/AN |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Réception matière première        | Véhicules poids lourd 25 t | 313                 |
| Réception produits finis (négoce) |                            | 156                 |
| Expédition                        |                            | 626                 |
| Réception emballage               |                            | 52                  |
| Déchet organiques                 |                            | 104                 |
| Déchets cartons et DIB            |                            | 52                  |
| TOTAL                             |                            | 1303                |

Le trafic lié à l'exploitation est optimisé sur le site. Le trafic de camions équivaut en moyenne à moins de 4 camions par jour.

Afin de minimiser l'impact du trafic sur le voisinage, plusieurs mesures seront adoptées :

- Les camions respecteront les normes en vigueur en matière de bruit et de rejets atmosphériques,
- Les chargements seront optimisés.

Par ailleurs le réseau local est adapté à la circulation et le chemin d'accès au site permet la circulation des différents types de véhicules.

## CONCLUSION SUR LE TRAFIC ROUTIER

Par son volume et son organisation, l'impact du trafic sera réduit au minimum.

# CHAPITRE E. CONDITIONS DE REMISE EN ÉTAT EN CAS DE CESSATION D'ACTIVITÉ

En cas de cessation d'exploitation du site par MORPOL FRANCE, de manière préférentielle, l'exploitant recherchera un repreneur envisageant le même type d'exploitation afin de valoriser le site actuel. Dans ce cadre, l'avis du Maire est sollicité.

Cf. Annexe 7, Avis du Maire et du propriétaire sur la remise en état du site en cas de cessation d'activité

## E.1. INFORMATION À L'ADMINISTRATION ET AU REPRENEUR

En cas d'intention de cessation d'activité de MORPOL FRANCE, l'exploitant en informera le Préfet et le Maire trois mois au moins avant, à l'appui d'un mémoire de cessation d'activité. Ce document mentionnera le devenir du site (reprise par une activité similaire, reprise par une activité autre, absence de reprise connue) et les actions prévues d'engager pour assurer la sécurité du site et l'absence d'incidence sur l'environnement.

L'arrêt définitif entraînera une remise en état tel que le site ne puisse porter atteinte à l'environnement et au voisinage.

L'exploitant étant propriétaire des parcelles, il sera en mesure de transmettre à l'éventuel repreneur du site, les informations relatives à la situation environnementale et les usages successifs du site.

## E.2. MISE EN SÉCURITÉ DU SITE

La mise en sécurité du site portera sur l'élimination des consommables, des déchets et des produits dangereux du site.

### E.2.1. EVACUATION DES PRODUITS ET DES CONSOMMABLES

Les consommables reposeraient principalement sur les chairs animales, les déchets de production, et les produits sanitaires.

Les chairs animales seraient évacuées selon la filière usuelle.

Les déchets seraient repris par les entreprises spécialisées.

Les produits sanitaires non utilisés seraient repris par le fournisseur.

### E.2.2. EVACUATION DES DÉCHETS ET PRODUITS DANGEREUX

Les déchets et produits dangereux à éliminer en cas de cessation d'activité reposeraient sur les déchets organiques putrescibles, le gaz et les eaux usées.

Les déchets organiques seraient récupérés par les sociétés spécialisées et agréées.

La cuve de gaz serait dégazée et inertée par le propriétaire de celle-ci.

Les eaux usées collectées seraient évacuées et traitées selon la filière habituelle mise en place.

## E.3. GESTION DU BÂTIMENT ET DES MATÉRIELS

Dans le cas de la cessation définitive de l'activité, plusieurs mesures d'accompagnement seront mises en place afin de gérer les bâtiments et les matériels présents sur le site.

### E.3.1. MATÉRIELS

L'ensemble des matériels serait démonté en vue d'être valorisé sur le marché de l'occasion. Ces dispositions concerneraient :

- Le matériel de la chaîne de production,

- Le matériel de réfrigération,
- Le matériel de ventilation et d'éclairage,
- Les consommables divers.

### E.3.2. BÂTIMENT

Le bâtiment, selon l'usage futur envisagé, pourrait être démoli ou laissé en place, vide de son matériel.

Dans le cas d'une reprise du site pour une activité similaire ou pour une autre activité sous bâtiment, ce dernier serait laissé en place.

En cas de cessation sans reprise de l'activité, le bâtiment serait intégralement retiré. Les matériaux seraient, dans ce cas, récupérés et recyclés selon les filières appropriées.

### E.3.3. LIMITATION DE L'ACCÈS AU SITE

Dès lors que le site ne serait plus exploité, des mesures physiques seraient envisagées afin de limiter l'accès au site par un quelconque individu par l'intermédiaire d'une signalisation visible.

## E.4. SURVEILLANCE DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

### E.4.1. MILIEU HUMAIN ET ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES

L'arrêt de l'exploitation et l'élimination des déchets et consommables sur le site supprimera définitivement les sources de nuisances pour le voisinage reposant essentiellement sur les émissions atmosphériques : gaz, odeurs, poussières.

### E.4.2. FAUNE ET FLORE

Le bâtiment, s'il était laissé en place après cessation d'activité, serait clos pour éviter la pénétration de la faune sauvage, voire son endommagement par la végétation.

### E.4.3. SOL - EAU

Le sol des bâtiments sera bétonné, aucune infiltration d'eau ou de substances dangereuses pour l'environnement n'aura pu se produire durant la période d'exploitation. Le sol sous-jacent sera donc directement réutilisable sans traitement particulier préalable.

Les produits présents sur le site, susceptibles d'entraîner une pollution du sol et des eaux (produits sanitaires) seront associés à des bacs de rétention et correctement dimensionnés. Le sol n'aura donc pas été impacté par la présence de ces produits.

Le sol du site serait donc directement réutilisable sans traitement particulier préalable, dans le respect des règles d'urbanisme applicables.

# CHAPITRE F. ARTICULATION PLANS ET PROGRAMMES

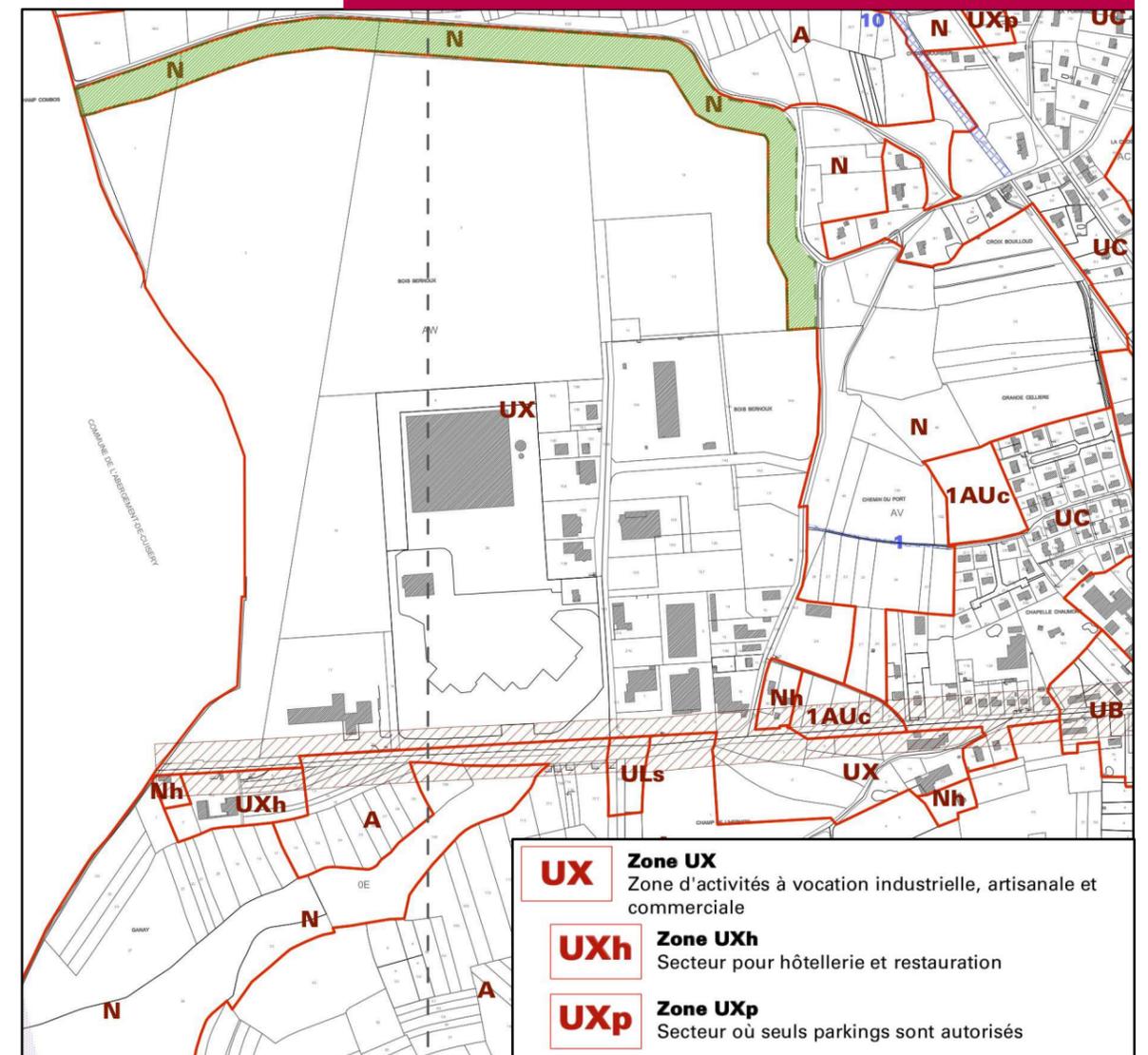
## F.1. RÈGLES D'URBANISME

La commune de Cuisery est soumise à un Plan Local d'Urbanisme (PLU) approuvé le 28 mars 2011.

Le règlement du PLU définit plusieurs zones. On retrouve les zones de type U (urbaine), A (Agricole) et N (Naturelle). L'installation existante actuelle et le site de MORPOL FRANCE est situé au sein de la zone UX.

Cette zone d'activité est à vocation industrielle, artisanale et commerciale. De part la nature des installations, le projet est bien compatible avec le règlement de cette zone.

CARTOGRAPHIE DU PLAN LOCAL D'URBANISME DE CUISERY



## F.2. PLANS, SCHÉMAS, PROGRAMMES MENTIONNÉS AU R.122-17 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

Le tableau ci-après présente l'articulation du projet avec les plans, schémas et programmes mentionnés aux 4°, 5°, 17° à 20°, 23° et 24° de l'article R-122-17 du Code de l'Environnement :

| PLANS, SCHEMAS, PROGRAMMES  | ARTICULATION DU PROJET   |   |
|---|--|---|
| 4° Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux prévu par les articles L. 212-1 et L. 212-2 du code de l'environnement   | Huit orientations fondamentales du <b>SDAGE Rhône-Méditerranée 2016-2021</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation au changement climatique</li> <li>• Prévention</li> <li>• Non-dégradation</li> <li>• Enjeux économiques et sociaux</li> <li>• Gestion locale et aménagement du territoire</li> <li>• Lutte contre les pollutions</li> <li>• Fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides</li> <li>• Equilibre quantitatif</li> <li>• Gestion des inondations</li> </ul> | Mesures mises en œuvre par l'exploitant dans le cadre du projet : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un compteur volumétrique</li> <li>• Présence d'un disconnecteur pour la protection de l'alimentation</li> <li>• Limitation des usages de l'eau (nettoyage, sanitaires, production) dans le respect des règles sanitaires.</li> <li>• Mise en place d'un disconnecteur en tête du réseau d'alimentation.</li> <li>• Mise en place d'un dispositif de pré-traitement adapté.</li> <li>• Localisation de l'établissement en dehors d'une zone inondable.</li> <li>• Effluents pré-traités pris en charge par le réseau et le dispositif d'assainissement communal, dans le respect de la capacité de l'ouvrage à épurer les rejets.</li> </ul> |
| 5° Schéma d'aménagement et de gestion des eaux prévu par les articles L. 212-3 à L. 212-6 du code de l'environnement  | La commune de Cuisery n'est pas concernée par un SAGE  |   |
| 17° Schéma mentionné à l'article L. 515-3 du code de l'environnement  | Activité non concernée par le schéma départemental des carrières   |   |
| 18° Plan national de prévention des déchets prévu par l'article L. 541-11 du code de l'environnement  | L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion des déchets de l'établissement et en limiter la production, conformément au plan national des déchets prévu à l'article L.541-11.   |   |
| 19° Plan national de prévention et de gestion de certaines catégories de déchets prévu par l'article L. 541-11-1 du code de l'environnement   | Etablissement non concerné   |   |
| 20° Plan régional de prévention et de gestion des déchets dangereux prévu par l'article L. 541-13 du code de l'environnement  | L'activité n'engendre pas de déchets dangereux au sens de l'article R514-8 et notamment de son annexe 2.   |   |
| 23° Programme d'actions national pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R.211-80 du code de l'environnement | Etablissement non concerné   |   |
| 24° Programme d'actions régional pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R.211-80 du code de l'environnement |  |   |

## F.3. MESURES FIXÉES AU R.222-36 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

Le tableau ci-après présente l'articulation du projet avec les mesures fixées par l'arrêté prévu à l'article R.222-36 du Code de l'Environnement :

| MESURES  | ARTICULATION DU PROJET  |
|--|---|
| Plan de protection de l'atmosphère (PPA) mentionné à l'article R.222-32  | La commune de Cuisery n'est pas concernée par un PPA                            |
| Mesures concernant les installations fixes de combustion mentionnées à l'article R.222-33 et 34  | L'exploitation de MORPOL FRANCE n'est pas concernée par ce type d'installations |
| Mesures concernant les visites techniques de véhicules immatriculés dans un département inclus dans un périmètre de PPA (article R.222-35) | La commune de Cuisery n'est pas concernée par un PPA                            |

# CONCLUSION

MORPOL FRANCE projette de développer son unité de production et de conditionnement de saumon sur la commune de Cuisery, sans construction de nouveaux bâtiments ou d'annexes. Au terme du projet, le site atteindra le seuil de l'enregistrement au titre des ICPE.

L'analyse du projet et de la réglementation actuelle en matière d'industrie agro-alimentaire met en évidence que l'ensemble du site sera exploité de manière conforme à l'arrêté-type du 23/03/12 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2221 (préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale) de la nomenclature des ICPE. La production respectera le cahier des charges des clients de l'entreprise afin de fournir des produits de qualité, répondant à la demande du marché.

Par ailleurs, des mesures sont prévues afin de limiter l'impact de l'activité de MORPOL FRANCE sur l'environnement :

- **Prise en compte de l'environnement humain :**
  - Respect des distances d'éloignement des premiers tiers (premier tiers à 180 m),
  - Mesures d'intégration paysagère : bâtiments existants aux couleurs sobres (bleu, gris) entretien du site et végétalisation.
- **Maîtrise des rejets d'eaux usées:**
  - Conception des installations permettant la collecte de tous les rejets aqueux,
  - Dispositif performant de pré-traitement,
  - Aucun rejet direct vers le milieu naturel,
  - Convention de déversement pour épuration par la STEP de Cuisery.
- **Maîtrise des déchets:**
  - Valorisation des déchets
- **Gestion de la sécurité du site :**
  - Mesures de prévention : stockages sécurisés, vérifications périodiques des équipements,
  - Mesures de protection en cas d'incident ou accident : extincteurs localisés aux points stratégiques, réserve incendie, consignes en cas d'urgence affichées.

L'ensemble des dispositions prises permettront à MORPOL FRANCE d'exploiter son site tout en respectant son environnement naturel et humain.

# LISTE DES ANNEXES

## ANNEXE 1. CAPACITÉS FINANCIÈRES

## ANNEXE 2. DOCUMENTS GRAPHIQUES

Plan de localisation du projet 1/25000  
Plan des installations et des abords du site  
Plan d'ensemble des installations et des réseaux au 1/250

## ANNEXE 3. DISPOSITIF DE PRÉ-TRAITEMENT

## ANNEXE 4. PLAN DE DÉRATISATION

## ANNEXE 5. FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ALCODES  
ECOFOAM  
TOPACTIVE DES  
TOPAX 36  
TOPAX 66  
TRIQUART MS

## ANNEXE 6. ENVIRONNEMENT NATUREL

FICHE INPN NATURA 2000 FR2600979 - Dunes continentales, tourbière de la Truchère et prairies de la Basse Seille  
FICHE INPN NATURA 2000 FR2610006 - Basse vallée de la Seille

## ANNEXE 7. CONVENTION SPÉCIALE DE DÉVERSEMENT

## ANNEXE 8. AVIS DU MAIRE SUR LA REMISE EN ETAT DU SITE EN CAS DE CESSATION D'ACTIVITÉ

# ANNEXE 1. CAPACITÉS FINANCIÈRES





### ATTESTATION DES CAPACITES FINANCIERES – ELEMENTS COMPTABLES

Dans le cadre de l'enregistrement d'une unité de préparation et de conditionnement de salmonidés à CUISERY (71), voici les éléments comptables et financiers liés à ce projet.

La société MORPOL France a été créée en avril 2009 avec un capital de départ de 40 000 €. Il s'élève au 31 août 2018 à 1 500 000 €. Cette société est détenue à 100% par le groupe international MARINE HARVEST dont le siège est situé en Norvège et coté à la bourse d'OSLO. Celui-ci soutient activement commercialement et financièrement ses filiales dans leur développement. L'intégralité des investissements et des besoins financiers sont réalisés avec le soutien du groupe et donc sans aucun engagement vis-à-vis d'un établissement bancaire.

Vous trouverez ci-joint dans un document annexe le rapport financier du groupe à la fin du 2<sup>ème</sup> trimestre 2018. Voici un commentaire traduit émanant du groupe :

*« La trésorerie opérationnelle s'élève à 112.8 Millions d'euros. Au cours du 2<sup>ème</sup> trimestre, il y a eu une croissance du fond de roulement causée par la biomasse accrue en mer et le stock dans notre activité Alimentaire.*

*Les dépenses d'investissement se sont élevés à 68.1 Millions d'euros. Les autres investissements et dividendes reçus sont principalement liés à la société Nova Sea.*

*Les intérêts sur la dette de - 7.7 Millions d'euros sur le 2<sup>ème</sup> trimestre sont principalement dus à la faiblesse de l'Euro contre le Dollar et la Couronne Norvégienne.*

*Un dividende trimestriel de 134 Millions d'euros, comme annoncé dans le précédent rapport trimestriel, a été distribué en tant qu'action ordinaire.*

*En conséquence de l'acquisition de Nothern Harvest effectué au 3<sup>ème</sup> trimestre, le conseil d'administration a revu la dette nette génératrice d'intérêt de 1 200 Millions d'euros à 1 400 Millions d'euros. »*

La société MORPOL France quant à elle exerce une activité de négoce, son chiffre d'affaire pour l'année 2017 s'est élevé à 54.4 Millions d'euros, à fin août 2018 le chiffre d'affaires s'élève à 28.9 Millions d'euros avec une trésorerie de près de 0.9 Millions d'euros.

Tous les investissements réalisés seront financés par le groupe MARINE HARVEST par le biais d'avances à la société MORPOL France.

Ces éléments nous permettent donc de valider la situation financière du groupe MARINE HARVEST et attestent notre capacité à mener à terme notre projet.

Fait pour valoir ce que de droit,

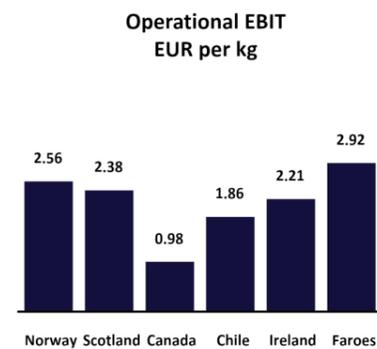
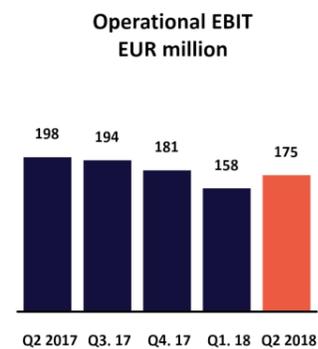
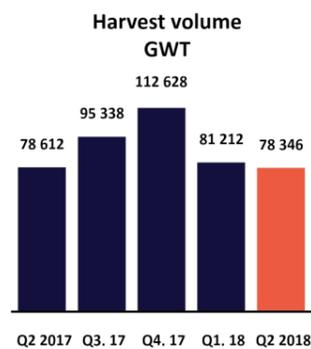
Karine NIATEL

Responsable de site



## Q2 / 2018 / SECOND QUARTER MARINE HARVEST GROUP

- Operational EBIT of EUR 175 million. Financial EBIT of EUR 255 million
- High prices in all markets on strong demand
- Record high Q2 results in Norway and Chile on improved costs and volumes year-over-year
- Issuance of EUR 200 million bond
- Quarterly dividend of NOK 2.60 per share



## HIGHLIGHTS - SECOND QUARTER 2018

- Operational EBIT of EUR 175.2 million. Financial EBIT of EUR 255.0 million.
- High prices in all markets on strong demand.
- Blended Farming costs per kg stable year-over-year on improved costs in Norway and Chile.
- Seasonally record high results in Norway and Chile.
- Harvested volume at 78 346 GWT, somewhat below the guidance for the second quarter.
- Acquisition of Northern Harvest completed in the beginning of July, following the issuance of a No Action Letter by Canadian competition authorities.
- Estimated total harvest volumes for 2018 are reduced from 400 000 GWT to 372 000 GWT excluding Northern Harvest. Including Northern Harvest, estimated volumes for 2018 are 380 000 GWT. The reduction is a consequence of biological issues and low growth in Canada and the southern part of Norway.
- Issuance of EUR 200 million five year senior unsecured bond with coupon of 3 months EURIBOR + 2.15% p.a.
- Earnings in Consumer Products impacted by volatile raw material prices and phasing of the Easter season.
- Seasonally record high sold volume for Feed.
- Net interest-bearing debt (NIBD) of EUR 950.7 million. Long term NIBD target revised from EUR 1 200 million to EUR 1 400 million on the back of the acquisition of Northern Harvest.
- Net cash flow per share of EUR 0.12 in the quarter.
- Underlying earnings per share (EPS) of EUR 0.26 in the quarter.
- 25.7% Return on capital employed (ROCE) in the quarter.
- A quarterly dividend of NOK 2.60 per share will be paid out to the shareholders as ordinary dividends.

| Main figures <sup>1)</sup>                          | Q2 2018 | Q2 2017 | YTD Q2 2018 | YTD Q2 2017 | 2017    |
|---|---------|---------|-------------|-------------|---------|
| EUR million   |         |         |             |             |         |
| Operational revenue <sup>2)</sup>                   | 888.4   | 884.1   | 1 750.5     | 1 776.1     | 3 653.8 |
| Operational EBITDA <sup>3)</sup>                    | 212.8   | 235.5   | 407.6       | 491.7       | 942.5   |
| Operational EBIT <sup>3)</sup>                      | 175.2   | 197.9   | 332.7       | 417.1       | 792.1   |
| EBIT  | 255.0   | 176.1   | 524.6       | 263.8       | 484.9   |
| Net financial items                                 | -23.8   | -84.1   | -61.5       | 58.0        | 37.7    |
| Profit or loss for the period                       | 172.8   | 66.5    | 351.8       | 283.9       | 462.7   |
| Cash flow from operations                           | 112.8   | 162.3   | 304.3       | 410.1       | 632.4   |
| Total assets  | 4 587.5 | 4 243.7 | 4 587.5     | 4 243.7     | 4 330.3 |
| NIBD <sup>4)</sup>                                  | 950.7   | 550.9   | 950.7       | 550.9       | 831.9   |
| Basic EPS (EUR)                                     | 0.35    | 0.14    | 0.72        | 0.62        | 0.97    |
| Underlying EPS (EUR) <sup>5)</sup>                  | 0.26    | 0.31    | 0.49        | 0.67        | 1.23    |
| Net cash flow per share (EUR) <sup>6)</sup>         | 0.12    | 0.24    | 0.33        | 0.62        | 0.74    |
| Dividend declared and paid per share (NOK)          | 2.60    | 3.00    | 5.20        | 5.80        | 12.40   |
| ROCE <sup>7)</sup>                                  | 25.7%   | 31.2%   | 25.2%       | 32.4%       | 26.7%   |
| Equity ratio  | 52.5%   | 59.7%   | 52.5%       | 59.7%       | 53.5%   |
| Adjusted equity ratio <sup>8)</sup>                 | 49.7%   | 58.1%   | 49.7%       | 58.1%       | 51.7%   |
| Harvest volume (GWT)                                | 78 346  | 78 612  | 159 558     | 162 380     | 370 346 |
| Operational EBIT per kg (EUR) - Total <sup>9)</sup> | 2.24    | 2.52    | 2.09        | 2.57        | 2.15    |
| Norway  | 2.56    | 2.50    | 2.41        | 2.48        | 2.20    |
| Scotland  | 2.38    | 3.10    | 2.12        | 3.11        | 2.55    |
| Canada  | 0.98    | 2.34    | 1.03        | 2.87        | 2.06    |
| Chile   | 1.86    | 1.46    | 1.58        | 1.64        | 1.30    |
| Ireland   | 2.21    | 3.35    | 3.38        | 3.07        | 3.07    |
| Faroes  | 2.92    | —       | 1.93        | 4.14        | 3.17    |

- This interim report is unaudited. Please refer to part 4 of the Annual Report and the appendix to this quarterly report (available on-line on our web site) for detailed descriptions and reconciliations of Alternative Performance Measures (non-IFRS measures).
- Operational revenue: Revenue and other income, including realized gain/loss from currency derivatives related to contract sales of Norwegian origin, and excluding change in unrealized salmon derivatives.
- Calculated by excluding the following items from financial EBITDA/EBIT: Change in unrealized internal margin, change in unrealized gains/losses from salmon derivatives, net fair value adjustment on biomass, onerous contract provisions, restructuring costs, income from associated companies, impairment losses of fixed assets/intangibles and other non-operational items. Operational EBIT also includes realized gain/loss from currency derivatives related to contract sales of Norwegian origin. A reconciliation between Operational EBIT and financial EBIT is provided on the next page, and we also refer to the appendix to this quarterly report (available on-line) for further information. The largest individual difference between Operational EBIT and financial EBIT is usually the net fair value adjustment on biomass according to IFRS (and the related onerous contracts provision), which is a volatile figure impacted by estimates of future salmon prices as well as other estimates.
- NIBD: Total non-current interest-bearing debt, minus total cash, plus current interest-bearing debt and plus net effect of currency derivatives on interest-bearing debt.
- Underlying EPS: Operational EBIT adjusted for accrued interest payable, with estimated weighted tax rate - per share.
- Net cash flow per share: Cash flow from operations and investments, net financial items paid and realized currency effects - per share.
- ROCE: Annualized return on average capital employed based on EBIT excluding net fair value adjustment on biomass, onerous contract provisions and other non-operational items / Average NIBD + Equity, excluding net fair value adjustment on biomass, onerous contract provisions and net assets held for sale, unless there are material transactions in the period.
- Adjusted equity ratio: Calculated by excluding net fair value adjustment on biomass and onerous contracts provision (both net after tax) from equity, and net fair value adjustment on biomass from sum of equity and liabilities.
- Operational EBIT per kg including allocated margin from Feed and Sales and Marketing.

## PROFIT - FINANCIAL RESULTS IN THE QUARTER

The Group's profits hinges on its ability to provide customer value from healthy, tasty and nutritious seafood, farmed both cost effectively and in an environmentally sustainable way that maintains a good aquatic environment and respects the needs of the wider society.

(Figures in parenthesis refer to the same quarter previous year.)

| (EUR million)  | Q2 2018      | Q2 2017      |
|--|--------------|--------------|
| <b>Operational EBIT</b>  | <b>175.2</b> | <b>197.9</b> |
| Change in unrealized margin                                      | -1.2         | 0.4          |
| Gain/loss from derivatives                                       | —            | 1.5          |
| Net fair value adjustment on biomass including onerous contracts | 71.1         | -30.4        |
| Restructuring costs  | 0.4          | 0.2          |
| Other non-operational items                                      | 0.0          | 0.3          |
| Income from associated companies                                 | 9.5          | 7.5          |
| Impairment losses on fixed assets/intangibles                    | 0.1          | -1.3         |
| <b>EBIT</b>  | <b>255.0</b> | <b>176.1</b> |

Operational EBIT amounted to EUR 175.2 million. The decrease from the comparable quarter is mainly due to reduced market prices from record high levels. The contribution from Feed was EUR 0.8 million (EUR 1.8 million), and Farming contributed EUR 156.7 million (EUR 169.5 million). Markets contributed EUR 8.3 million (EUR 10.6 million) and Consumer Products contributed EUR 13.1 million (EUR 19.2 million).

Earnings before financial items and taxes (EBIT) came to EUR 255.0 million (EUR 176.1 million). EBIT is positively impacted by net fair value adjustment on biomass including onerous contracts of EUR 71.1 million (EUR -30.4 million), due to higher prices and increased biomass in sea at the end of the second quarter compared to the end of the previous quarter.

### Financial items

| (EUR million)              | Q2 2018      | Q2 2017      |
|----------------------------|--------------|--------------|
| Interest expenses          | -12.6        | -11.1        |
| Net currency effects       | -4.3         | 0.5          |
| Other financial items      | -6.9         | -73.5        |
| <b>Net financial items</b> | <b>-23.8</b> | <b>-84.1</b> |

Other financial items include a negative effect of increased fair value of the conversion liability component of the convertible bond of EUR 10.5 million, mainly explained by the increase in the Marine Harvest share price. This effect was partly offset by positive development in market value of financial instruments of EUR 3.3 million.

### Cash flow and NIBD

| (EUR million)                            | Q2 2018       | Q2 2017       |
|--|---------------|---------------|
| <b>NIBD beginning of period</b>          | <b>-856.6</b> | <b>-842.0</b> |
| Operational EBITDA                       | 212.8         | 235.5         |
| Change in working capital                | -43.2         | -3.0          |
| Taxes paid                               | -53.3         | -71.5         |
| Other adjustments                        | -3.5          | 1.3           |
| <b>Cash flow from operations</b>         | <b>112.8</b>  | <b>162.3</b>  |
| Net Capex                                | -68.1         | -64.2         |
| Other investments and dividends received | 22.9          | 24.5          |
| <b>Cash flow to investments</b>          | <b>-45.2</b>  | <b>-39.7</b>  |
| Net interest and financial items paid    | -9.3          | -7.5          |
| Other items                              | -10.6         | -8.8          |
| Net convertible bonds converted          | 0.0           | 328.0         |
| Dividend / return of paid in capital     | -134.0        | -154.8        |
| Currency effect on interest-bearing debt | -7.7          | 11.5          |
| <b>NIBD end of period</b>                | <b>-950.7</b> | <b>-550.9</b> |

Cash flow from operations amounted to EUR 112.8 million (EUR 162.3 million). During the second quarter, there was a build-up of working capital driven by increased biomass in sea and inventory in our Feed operations.

Net Capex was EUR 68.1 million (EUR 64.2 million). Other investments and dividends received are mainly related to dividends received from the associated company Nova Sea.

Currency effects on interest-bearing debt of EUR -7.7 million (EUR 11.5 million) during the quarter was mainly due to the weakening of EUR vs. USD and NOK.

A quarterly dividend of EUR 134.0 million (EUR 154.8 million), as announced in the previous quarterly report, has been distributed as ordinary dividend.

As a result of the acquisition of Northern Harvest completed in the third quarter of 2018, the Board of Directors has revised the long-term NIBD target from EUR 1 200 million to EUR 1 400 million. It should also be assessed in combination with the deep in-the-money EUR 340 million convertible bond.

| GUIDING PRINCIPLE | AMBITION   | ACHIEVEMENT   |
|-------------------|--|---|
| Profitability     | ROCE exceeding 12%   | Q2 25.7%<br>YTD 25.2%   |
| Solidity          | Long term NIBD target:<br>EUR 1 400 million<br>Farming NIBD / kg EUR 2.2 | June 30, 2018<br>EUR 951 million<br>Farming NIBD / kg EUR 1.4 |

## PROFIT - OPERATIONAL PERFORMANCE AND ANALYTICAL DATA

| EUR million   | Feed       |            | Farming      |              | Sales and Marketing |             | Consumer Products |             | Other       |             | Group <sup>1)</sup> |              |
|---|------------|------------|--------------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|
|   | Q2 2018    | Q2 2017    | Q2 2018      | Q2 2017      | Markets             |             | Q2 2018           | Q2 2017     | Q2 2018     | Q2 2017     | Q2 2018             | Q2 2017      |
|   |            |            |              |              | Q2 2018             | Q2 2017     |                   |             |             |             |                     |              |
| External revenue  | 1.9        | 4.0        | 12.6         | 24.9         | 370.3               | 379.8       | 503.6             | 475.4       | 0.0         | 0.0         | 888.4               | 884.1        |
| Internal revenue  | 86.2       | 61.1       | 503.2        | 514.0        | 157.6               | 164.5       | 7.1               | 12.9        | 5.1         | 4.9         | 0.0                 | 0.0          |
| Operational revenue   | 88.0       | 65.0       | 515.8        | 538.9        | 528.0               | 544.3       | 510.7             | 488.3       | 5.1         | 4.9         | 888.4               | 884.1        |
| <b>Operational EBIT</b>   | <b>0.8</b> | <b>1.8</b> | <b>156.7</b> | <b>169.5</b> | <b>8.3</b>          | <b>10.6</b> | <b>13.1</b>       | <b>19.2</b> | <b>-3.6</b> | <b>-3.2</b> | <b>175.2</b>        | <b>197.9</b> |
| Change in unrealized margin                                       | 0.0        | 0.0        | 0.0          | 0.0          | 0.0                 | 0.0         | 0.0               | 0.0         | 0.0         | 0.0         | -1.2                | 0.4          |
| Gain/loss from derivatives  | 0.0        | 0.0        | -3.7         | 1.3          | -0.1                | -0.6        | 1.7               | -2.9        | 2.1         | 3.7         | 0.0                 | 1.5          |
| Net fair value adjustment on biomass, onerous contract provisions | -0.1       | 0.0        | 71.2         | -30.4        | 0.0                 | 0.0         | 0.0               | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 71.1                | -30.4        |
| Restructuring costs   | 0.0        | 0.0        | 0.0          | 0.6          | 0.4                 | 0.0         | 0.0               | -0.3        | 0.0         | -0.2        | 0.4                 | 0.2          |
| Other non-operational items                                       | 0.0        | 0.0        | 0.0          | 0.3          | 0.0                 | 0.0         | 0.0               | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0                 | 0.3          |
| Income from associated companies                                  | 0.0        | 0.0        | 9.5          | 7.6          | 0.0                 | 0.0         | 0.0               | 0.0         | -0.1        | -0.1        | 9.5                 | 7.5          |
| Impairment losses of fixed assets                                 | 0.0        | 0.0        | 0.0          | -0.7         | 0.0                 | -0.2        | 0.1               | 0.1         | 0.0         | -0.5        | 0.1                 | -1.3         |
| <b>EBIT</b>   | <b>0.7</b> | <b>1.8</b> | <b>233.7</b> | <b>148.3</b> | <b>8.6</b>          | <b>9.8</b>  | <b>14.8</b>       | <b>16.1</b> | <b>-1.5</b> | <b>-0.3</b> | <b>255.0</b>        | <b>176.1</b> |
| Operational EBIT %  | 0.9%       | 2.8%       | 30.4%        | 31.5%        | 1.6%                | 1.9%        | 2.6%              | 3.9%        | na          | na          | 19.7%               | 22.4%        |

1) Group adjusted for eliminations.

Marine Harvest monitors the overall value creation of the operations based on the salmon's source of origin. For this reason Operational EBIT related to our Feed and Sales and Marketing operations is allocated back to the country of origin. The table below and upcoming performance review provide information consistent with the value creation methodology.

Other units reported Operational EBIT of EUR -3.6 million in the quarter (EUR -3.2 million in the comparable quarter, of which EUR 0.7 million related to foreign currency transactions against EUR recognized as income/cost in Marine Harvest ASA and Marine Harvest Markets Norway respectively).

| EUR million                                  | SOURCES OF ORIGIN |             |            |             |            |            | Other       | Group        |
|--|-------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|
|  | Norway            | Scotland    | Canada     | Chile       | Ireland    | Faroes     |             |              |
| <b>OPERATIONAL EBIT</b>                      |                   |             |            |             |            |            |             |              |
| Farming                                      | 115.5             | 14.7        | 7.3        | 14.4        | 2.8        | 2.0        |             | 156.7        |
| Sales and Marketing                          |                   |             |            |             |            |            |             |              |
| Markets                                      | 4.4               | 1.8         | 0.6        | 0.9         | 0.0        | 0.3        | 0.2         | 8.3          |
| Consumer Products                            | 4.4               | 4.8         | 0.0        | 3.1         | -0.1       | 0.0        | 0.8         | 13.1         |
| Subtotal                                     | <b>124.4</b>      | <b>21.3</b> | <b>7.8</b> | <b>18.3</b> | <b>2.7</b> | <b>2.3</b> | <b>1.1</b>  | <b>178.0</b> |
| Feed   | 2.3               |             |            |             |            |            | -1.5        | 0.8          |
| Other entities <sup>1)</sup>                 |                   |             |            |             |            |            | -3.6        | -3.6         |
| <b>Total</b>                                 | <b>126.7</b>      | <b>21.3</b> | <b>7.8</b> | <b>18.3</b> | <b>2.7</b> | <b>2.3</b> | <b>-4.0</b> | <b>175.2</b> |
| Harvest volume (GWT)                         | 49 491            | 8 958       | 8 031      | 9 849       | 1 239      | 778        |             | 78 346       |
| Operational EBIT per kg (EUR) <sup>2)</sup>  | 2.56              | 2.38        | 0.98       | 1.86        | 2.21       | 2.92       |             | 2.24         |
| - of which Feed                              | 0.05              | 0.00        | 0.00       | 0.00        | 0.00       | 0.00       |             | 0.01         |
| - of which Markets                           | 0.09              | 0.21        | 0.08       | 0.09        | 0.00       | 0.34       |             | 0.11         |
| - of which Consumer Products                 | 0.09              | 0.53        | 0.00       | 0.32        | -0.08      | 0.00       |             | 0.17         |
| <b>ANALYTICAL DATA</b>                       |                   |             |            |             |            |            |             |              |
| Price achievement/reference price (%)        | 91%               | 104%        | 96%        | 91%         | na         | 113%       |             | 93%          |
| Contract share (%)                           | 48%               | 69%         | 0%         | 29%         | 86%        | 0%         |             | 43%          |
| Quality - superior share (%)                 | 89%               | 95%         | 87%        | 86%         | 92%        | 94%        |             | 89%          |
| Incident based mortality in Operational EBIT | -2.1              | 0.0         | -1.9       | 0.0         | -1.4       | 0.0        |             | -5.4         |
| Incident based mortality per kg (EUR)        | -0.04             | 0.00        | -0.24      | 0.00        | -1.16      | 0.00       |             | -0.07        |
| <b>GUIDANCE</b>                              |                   |             |            |             |            |            |             |              |
| Q3 2018 harvest volume (GWT)                 | 67 000            | 9 500       | 12 500     | 14 500      | 2 500      | 2 000      |             | 108 000      |
| 2018 harvest volume (GWT)                    | 227 500           | 42 000      | 44 500     | 50 000      | 6 500      | 9 500      |             | 380 000      |
| Q3 2018 contract share (%)                   | 39%               | 73%         | 0%         | 30%         | 88%        | 0%         |             | 37%          |

1) Corporate and Holding companies

2) Including Corporate and Holding companies

## MARKET OVERVIEW

### Industry

The value of salmon increased in all main markets in the quarter driven by good demand. Prices continued to rise in all markets compared to the levels seen at the end of the first quarter.

Global harvest of Atlantic salmon amounted to 501,200 tonnes in the second quarter, an increase of 5% compared to the same quarter in 2017. The increased harvesting volumes were slightly more than the supply guidance, and mainly caused by more volumes from Chile.

| Supply                | Q2 2018        | Change vs    | 12 month     | Q1 2018        |
|-----------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
|                       | GWE            | Q2 2017      | change       | GWT            |
| Norway                | 253 900        | 8.0%         | 6.9%         | 261 900        |
| Scotland              | 32 100         | -21.3%       | -4.1%        | 31 000         |
| Faroe Islands         | 16 100         | -27.8%       | -7.8%        | 16 500         |
| Ireland               | 2 000          | -60.8%       | -20.6%       | 3 000          |
| <b>Total Europe</b>   | <b>304 100</b> | <b>0.2%</b>  | <b>4.5%</b>  | <b>312 400</b> |
| Chile                 | 140 000        | 19.0%        | 26.4%        | 158 600        |
| North America         | 38 600         | 6.0%         | 2.8%         | 30 800         |
| <b>Total Americas</b> | <b>178 600</b> | <b>16.0%</b> | <b>20.7%</b> | <b>189 400</b> |
| Australia             | 12 200         | —%           | 18.7%        | 12 700         |
| Other                 | 6 300          | -4.5%        | 5.7%         | 7 100          |
| <b>Total</b>          | <b>501 200</b> | <b>5.2%</b>  | <b>9.8%</b>  | <b>521 600</b> |

Supply from Norway increased by 8% compared to the second quarter of 2017 which was in line with guidance. Sea water temperatures recovered as spring and early summer has been warm in Norway. Feed sales increased in the second quarter and average harvest weights continue to be higher than last year. However, in July the biomass contracted and according to Kontali the biomass is only up by 4% year-over-year end of July.

Harvest in Scotland declined by 21% compared to the second quarter of 2017. The decline was slightly more than expected, however, in tonnage terms Scottish harvest volumes developed more or less as expected. Volumes from the Faroe Islands declined by 28% in the quarter compared to the same quarter in 2017 which was in line with guidance.

Volumes from Chile increased by 19% compared to the second quarter of 2017. The increase was more than expected and driven by both a larger number of fish harvested and higher average weights. Feed sales in Chile were higher than expected in the second quarter.

In North America volumes increased by 6% which was in line with guidance.

| Reference prices                 | Q2 2018  | Change vs | Q2 2018   | Change vs |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Market                           | Q2 2017  | Q2 2017   | NOK       | Q2 2017   |
| Norway <sup>1)</sup>             | EUR 7.16 | -0.8%     | NOK 68.46 | 1.1%      |
| Chile <sup>2)</sup>              | USD 5.87 | 0.9%      | NOK 47.12 | -4.9%     |
| Chile, GWE <sup>3)</sup>         | USD 7.10 | 2.5%      | NOK 56.98 | -3.4%     |
| North America <sup>4)</sup>      | USD 3.81 | 12.3%     | NOK 30.55 | 5.9%      |
| North America, GWE <sup>3)</sup> | USD 7.99 | 14.1%     | NOK 64.12 | 7.6%      |

1) NASDAQ average superior GWE/kg (gutted weight equivalent)  
 2) Urner Barry average D trim 3-4 lbs FOB Miami  
 3) Reference price converted back-to-plant equivalent in GWE/kg  
 4) Urner Barry average GWE 10-12 lbs FOB Seattle

In the market currency, EUR, prices in Europe decreased by 1% compared to the second quarter of 2017. Salmon prices increased by 1% in Miami and 12% in Seattle in USD terms.

| Market distribution   | Q2 2018        | Change vs   | 12 month     |
|-----------------------|----------------|-------------|--------------|
|                       | GWE            | Q2 2017     | change       |
| EU                    | 218 300        | 6.9%        | 4.4%         |
| Russia                | 20 200         | 50.7%       | 26.7%        |
| Other Europe          | 18 000         | 3.4%        | 11.5%        |
| <b>Total Europe</b>   | <b>256 500</b> | <b>9.1%</b> | <b>6.3%</b>  |
| US                    | 111 800        | 14.3%       | 11.6%        |
| Brazil                | 19 300         | 6.6%        | 10.5%        |
| Other Americas        | 24 500         | -6.1%       | 5.3%         |
| <b>Total Americas</b> | <b>155 600</b> | <b>9.6%</b> | <b>10.2%</b> |
| China/Hong Kong       | 27 500         | 48.6%       | 37.1%        |
| Japan                 | 12 200         | -15.9%      | -9.2%        |
| South Korea/Taiwan    | 13 200         | 11.9%       | 27.5%        |
| Other Asia            | 15 000         | -28.6%      | 8.4%         |
| <b>Total Asia</b>     | <b>67 900</b>  | <b>3.2%</b> | <b>16.0%</b> |
| All other markets     | 23 600         | 3.1%        | 5.8%         |
| <b>Total</b>          | <b>503 600</b> | <b>8.1%</b> | <b>8.6%</b>  |

Global consumption increased by 8% in the second quarter compared with the same period in 2017.

Consumption in the EU increased by approximately 7% in the quarter and the value of salmon consumed increased in all major markets. Promotional campaigns have been reintiated which drive consumption. The developments in the Italian and Spanish markets continue to be supportive. Exports of frozen salmon from Chile to Russia, which increased significantly in the previous quarter, continued to grow in the second quarter.

US consumption increased by 14% compared with the same quarter in 2017. The growth in the pre-packed segment, including skin-packed products, drives demand. More and more retailers promote and offer these products across the US market. Pre-packed products are sold at an increasing rate through the e-commerce channel, including home delivery and in-store pick-up. Brazilian consumption continues to grow through the Foodservice segment, as more Chilean salmon is available.

Consumption in the Asian market increased by 3% in the quarter compared to the same period last year. Growth in China, Hong Kong and Vietnam was strong at 20%. Growth in China will be further supported going forward as export restrictions of salmon from the northern counties of Norway was removed in July. Less available salmon from Tasmania for the Asian market impacted volumes somewhat negatively.

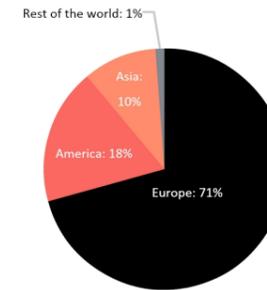
Source: Kontali and Marine Harvest

## Marine Harvest

### Geographic market presence

Revenues in the second quarter were distributed as shown in the graph below. Europe is by far the largest market for Marine Harvest with 71% (71%). France, Germany and the UK are the main markets for our products.

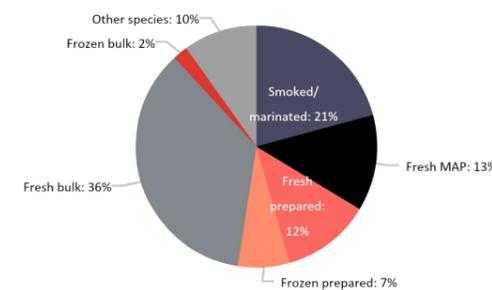
Sales by Geography Q2 2018



### Sales by product

The Group's main species is Atlantic salmon. Revenues for our external sales channels in Sales & Marketing were distributed across product categories as follows:

Sales by product Q2 2018



Fresh bulk salmon represented 36% (39%), while smoked/marinated and elaborated salmon together accounted for 53% (50%).

### Branding and product development efforts

In the second quarter we continued our efforts to further develop products and brands.

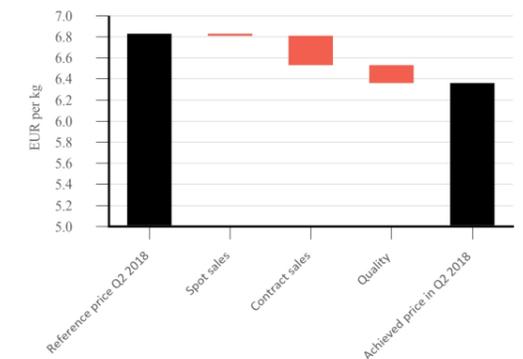
Our Mowi brand in Asia has developed positively, with 3.2% volume growth in the second quarter of 2018 compared to the second quarter of 2017. In addition to strong demand from existing customers, a new retailer has also added Mowi products to their portfolio.

In the US, our Ducktrap brand continues its positive development, with 4.7% volume growth compared to the comparable quarter of 2017. Ducktrap has now completed the construction of its second plant in Maine.

### Price achievement

The combined global price achieved was 7% below the reference price in the period (7% below also in the second quarter of 2017).

Global Price Achievement Q2 2018



Reference price for salmon of superior quality vs. price achieved in Norway, Scotland, Canada, Chile and Faroes.

Achieved prices were negatively impacted by contract prices, although the relative effect improved from the comparable quarter.

| Markets                  | Norwegian | Scottish | Canadian | Chilean |
|--------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| Contract share           | 48%       | 69%      | 0%       | 29%     |
| Quality - superior share | 89%       | 95%      | 87%      | 86%     |
| Price achievement        | 91%       | 104%     | 96%      | 91%     |

Average price achievement is measured against reference prices in all markets (NASDAQ for Norwegian, Scottish and Faroese salmon, and Urner Barry for Chilean and Canadian salmon).

**PROFIT - OPERATIONAL PERFORMANCE**  
**Salmon of Norwegian origin**

| EUR million                       | Q2 2018 | Q2 2017 |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Operational EBIT                  | 126.7   | 98.4    |
| EBIT                              | 200.9   | 84.3    |
| Harvest volume (GWT)              | 49 491  | 39 372  |
| Operational EBIT per kg (EUR)     | 2.56    | 2.50    |
| - of which Feed                   | 0.05    | 0.05    |
| - of which Markets                | 0.09    | 0.12    |
| - of which Consumer Products      | 0.09    | 0.34    |
| Price achievement/reference price | 91%     | 91%     |
| Contract share                    | 48%     | 64%     |
| Superior share                    | 89%     | 91%     |

**Financial results**

Operational EBIT amounted to EUR 126.7 million (EUR 98.4 million) in the second quarter, which is seasonally record high. Operational EBIT per kg was EUR 2.56 per kg (EUR 2.50). The positive effects of increased volume and decreased costs more than offset the negative effect of lower allocated margin from Sales & Marketing compared to the second quarter of 2017.

Financial EBIT amounted to EUR 200.9 million (EUR 84.3 million).

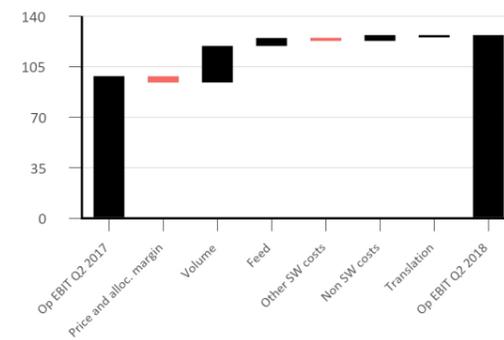
**Price and volume development**

The reference price of EUR 7.16 for salmon of Norwegian origin in the second quarter was 1% below the record high levels in the second quarter of 2017. The reference price increased by 15% in the second quarter of 2018 compared to the first quarter of 2018 on strong demand.

The overall price achieved was 9% below the reference price in the second quarter of both 2018 and 2017. Although negative in both quarters, contribution from contracts relative to the reference price improved in the second quarter of 2018 compared to the second quarter of 2017 on lower contract share. Marine Harvest had a contract share of 48% for salmon of Norwegian origin in the second quarter, compared to 64% in the second quarter of 2017.

Harvested volume in the second quarter was 49 491 tonnes gutted weight (39 372 tonnes gutted weight).

**Operational EBIT Salmon of Norwegian Origin**  
**Q2 2018 vs Q2 2017**



**Costs and operations**

The cost level increased by EUR 0.13 per kg from the first quarter of 2018. However, compared to the second quarter of 2017, costs improved by EUR 0.19 per kg.

The biological cost<sup>1)</sup> of harvested fish decreased by 2% compared to the second quarter of 2017, mainly due to 6% lower feed costs and 3% lower health costs per kg. The cost decrease is the result of improved biology and positive scale effects from higher volumes.

Lice is still a challenge for the Norwegian farming operations, particularly in combination with fish being weakened by other biological challenges. Consequently, sea lice mitigation costs are still at a high level, although it is encouraging to see that for the second quarter in a row health costs are lower than in the comparable quarter. Sea lice levels in Regions Mid and North were lower at the end of the second quarter of 2018 compared to the second quarter of 2017. However, in Region South, where the general fish health situation is more challenging, lice levels were higher year-over-year.

Incident based mortality losses in the amount of EUR 2.1 million have been recognized in the quarter, mainly due to CMS in Region Mid. Losses from incident-based mortality in the second quarter of 2017 amounted to EUR 1.6 million.

Costs are expected to be reduced in the third quarter of 2018 on increased volumes.

<sup>1)</sup> As defined in the Annual Report 2017, section "Analytical information" p. 236: Total of feed cost and other seawater costs, before transportation to the processing plant.

**Salmon of Norwegian origin by region**

| Regions                       | South   | Mid     | North   | Total   |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| EUR million                   | Q2 2018 | Q2 2018 | Q2 2018 | Q2 2018 |
| Operational EBIT              | 9.6     | 71.3    | 45.9    | 126.7   |
| Harvest volume (GWT)          | 8 572   | 27 112  | 13 808  | 49 491  |
| Operational EBIT per kg (EUR) | 1.12    | 2.63    | 3.32    | 2.56    |
| Superior share                | 87%     | 88%     | 90%     | 89%     |

| Regions                       | South   | Mid     | North   | Total   |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| EUR million                   | Q2 2017 | Q2 2017 | Q2 2017 | Q2 2017 |
| Operational EBIT              | 21.8    | 47.7    | 28.9    | 98.4    |
| Harvest volume (GWT)          | 8 960   | 20 237  | 10 175  | 39 372  |
| Operational EBIT per kg (EUR) | 2.43    | 2.36    | 2.84    | 2.50    |
| Superior share                | 93%     | 91%     | 90%     | 91%     |

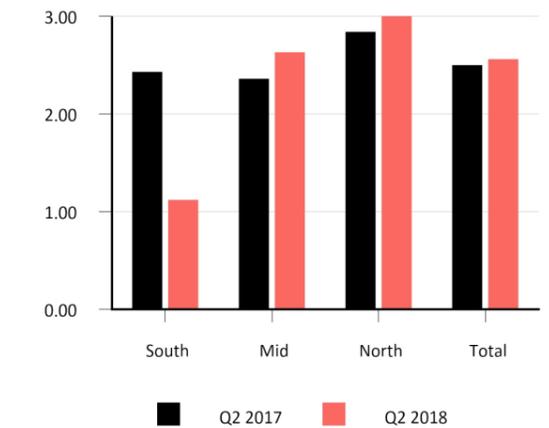
**Region South**

- Operational EBIT totaled EUR 9.6 million in the second quarter (EUR 21.8 million), or EUR 1.12 per kg (EUR 2.43).
- The low-performing 2016 generation has now been completely harvested out. Earnings in the second quarter were negatively impacted by harvesting from sites with particularly high costs as a consequence of low growth, high mortality and high treatment costs. The share of harvesting from better performing sites in Agder was higher in the comparable quarter. Furthermore, costs in the second quarter were negatively impacted by the rebuilding of the processing plant in Hjelmeland, which has now been completed.
- The level of sea lice was higher at the end of the second quarter compared to the second quarter of 2017. In general, the fish health situation in Region South is more challenging than in the other regions due to CMS, gill issues, PD and lice.
- No incident based mortality was recognized in the quarter.
- A total of 8 572 tonnes gutted weight (8 960 tonnes) was harvested. The slight reduction is mainly due to lower opening biomass.
- Seawater production was higher than in the second quarter of 2017 due to a better performing generation of fish.

**Region Mid**

- Operational EBIT totaled EUR 71.3 million in the second quarter (EUR 47.7 million), or EUR 2.63 per kg (EUR 2.36).
- Biological cost per kg harvested biomass in the second quarter decreased by 7% from the second quarter of 2017 mainly due to lower feed and health costs on improved biology.
- A total of 27 112 tonnes gutted weight (20 237 tonnes) was harvested. The increase is due to improved growth and the return to a more normal harvest volume following biological issues in 2017.
- Incident based mortality in the amount of EUR 2.0 million was recognized in the quarter, mainly related to CMS and smolt output (EUR 1.7 million in the second quarter of 2017). CMS is an increasing concern for our farming operations in Region Mid.
- Seawater production has improved substantially compared to 2017. The main reason is lower sea lice levels and less treatments.

**Operational EBIT per kilo per region Q2 2018 vs**  
**Q2 2017 incl. sales margin**



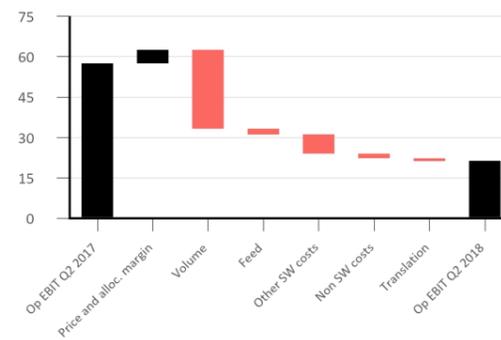
**Region North**

- Operational EBIT totaled EUR 45.9 million in the second quarter (EUR 28.9 million), or EUR 3.32 per kg (EUR 2.84).
- Biological costs per kg harvested biomass in the second quarter decreased by 7% from the second quarter of 2017, mainly due to improved growth and lower feed costs on improved biology.
- A total of 13 808 tonnes gutted weight (10 175 tonnes) was harvested. The increase is due to improved growth and the return to a more normal harvest volume following biological issues in 2017.
- No incident based mortality was recognized in the quarter.
- Seawater production was higher than in the second quarter of 2017 due to higher opening biomass and a better performing generation than the year before.
- The level of sea lice was lower at the end of the second quarter compared to the second quarter of 2017.

**Salmon of Scottish origin**

| EUR million                       | Q2 2018 | Q2 2017 |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Operational EBIT                  | 21.3    | 57.5    |
| EBIT                              | 30.8    | 51.8    |
| Harvest volume (GWT)              | 8 958   | 18 515  |
| Operational EBIT per kg (EUR)     | 2.38    | 3.10    |
| - of which Markets                | 0.21    | 0.25    |
| - of which Consumer Products      | 0.53    | 0.17    |
| Price achievement/reference price | 104%    | 97%     |
| Contract share                    | 69%     | 39%     |
| Superior share                    | 95%     | 97%     |

**Operational EBIT Salmon of Scottish Origin  
Q2 2018 vs Q2 2017**



**Financial results**

Operational EBIT amounted to EUR 21.3 million in the second quarter (EUR 57.5 million), the equivalent of EUR 2.38 per kg (EUR 3.10). The effects of higher achieved prices and increased margin from Consumer Products on salmon of Scottish origin were more than offset by lower harvest volume and cost increases.

Financial EBIT amounted to EUR 30.8 million (EUR 51.8 million).

**Price and volume development**

The overall price achieved was 4% above the reference price in the quarter (3% below). The relative improvement in price achievement is mainly due to higher contract prices. Contribution from contracts relative to the reference price was positive in the second quarter of 2018, but negative in 2017.

Compared to the first quarter of 2018, achieved prices were stable.

The second quarter harvest volume was 8 958 tonnes gutted weight which is a significant decrease from the corresponding quarter in 2017 (18 515 tonnes). This is due to lower opening biomass as a consequence of timing of smolt stockings and lower performance on the fish harvested in 2018.

**Costs and operations**

Cost per kg was reduced in the second quarter compared to the first quarter, however, compared to the second quarter in 2017 costs increased. The cost increase was due to negative scale effects from lower volumes and harvesting from lower performing sites than in the comparable quarter.

Biological costs per kg increased by 33% in the second quarter of 2018 compared to the corresponding quarter of 2017, mainly due to increased feed and health costs and negative scale effects.

No incident based mortality was recognized in the second quarter (EUR 1.5 million).

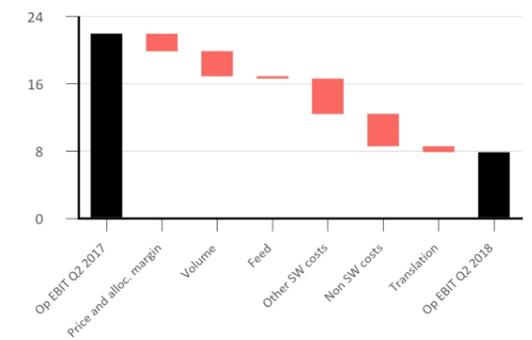
Sea lice levels at the end of the quarter were lower than at the end of the comparable quarter of 2017.

Production has been lower than in the second quarter of 2017 as a result of lower opening biomass.

**Salmon of Canadian origin**

| EUR million                       | Q2 2018 | Q2 2017 |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Operational EBIT                  | 7.8     | 21.9    |
| EBIT                              | -4.8    | 17.1    |
| Harvest volume (GWT)              | 8 031   | 9 350   |
| Operational EBIT per kg (EUR)     | 0.98    | 2.34    |
| - of which Markets                | 0.08    | 0.18    |
| - of which Consumer Products      | 0.00    | 0.00    |
| Price achievement/reference price | 96%     | 99%     |
| Contract share                    | 0%      | 0%      |
| Superior share                    | 87%     | 90%     |

**Operational EBIT Salmon of Canadian Origin  
Q2 2018 vs Q2 2017**



**Financial results**

Operational EBIT amounted to EUR 7.8 million in the second quarter (EUR 21.9 million), the equivalent of EUR 0.98 per kg (EUR 2.34). The decrease in Operational EBIT compared to the second quarter of 2018 is due to increased costs and lower volumes and achieved prices.

Financial EBIT amounted to EUR -4.8 million (EUR 17.1 million).

**Price and volume development**

The reference price (Urner Barry 10-12 lb) for Canadian salmon in the second quarter increased by 12% to USD 3.81 year-over-year on strong demand in the North American market. Sequentially, prices increased by 3% in the second quarter of 2018 compared to the first quarter of 2018.

Achieved prices in the second quarter of 2018 were negatively impacted by the size distribution. Price achievement was 4% below the reference price in the second quarter of 2018 (1% below).

There were no contracts for salmon of Canadian origin in the second quarter of 2018 or 2017.

**Costs and operations**

The cost level in the second quarter of 2018 was higher than in the comparable quarter of 2017 due to high mortality and reduced growth. The biological costs per kg salmon harvested in the quarter increased by 16% compared to the second quarter of 2017.

Incident based mortality of EUR 1.9 million was recognized in the second quarter due to gill issues (no incident based mortality in the second quarter of 2017).

Operational EBIT in the second quarter of 2018 was also negatively impacted by EUR 0.4 million related to the build-up and preparation phase for our East Canadian operations.

Sea lice levels at the end of the quarter were lower than the comparable quarter of 2017.

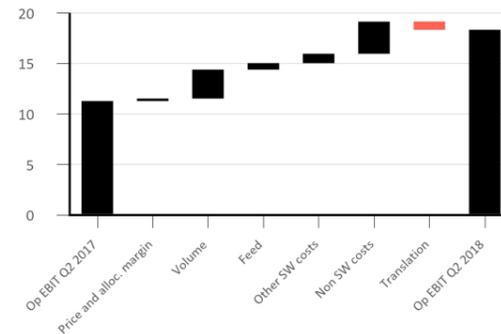
Production has been lower than in the second quarter of 2017 as a result of high mortality and reduced feed intake, both related to gill damage caused by environmental circumstances, as well as a lower opening biomass.

**Acquisition of Northern Harvest completed**

In the beginning of the third quarter, the acquisition of Northern Harvest on the East Coast of Canada was completed. Northern Harvest will be consolidated in the group's financial statements starting in the third quarter. Estimated harvest volumes for Northern Harvest in the second half of 2018 are 8 000 GWT.

## Salmon of Chilean origin

| EUR million                       | Q2 2018 | Q2 2017 |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Operational EBIT                  | 18.3    | 11.3    |
| EBIT                              | 24.7    | 15.6    |
| Harvest volume (GWT)              | 9 849   | 7 741   |
| Operational EBIT per kg (EUR)     | 1.86    | 1.46    |
| - of which Markets                | 0.09    | -0.05   |
| - of which Consumer Products      | 0.32    | 0.22    |
| Price achievement/reference price | 91%     | 97%     |
| Contract share                    | 29%     | 28%     |
| Superior share                    | 86%     | 86%     |

Operational EBIT Salmon of Chilean Origin  
Q2 2018 vs Q2 2017

## Financial results

Operational EBIT amounted to EUR 18.3 million in the second quarter (EUR 11.3 million), which is seasonally record high. Operational EBIT per kg was EUR 1.86 (EUR 1.46). The increased earnings compared to the second quarter of 2017 is driven by increased harvest volumes and reduced costs.

Financial EBIT amounted to EUR 24.7 million (EUR 15.6 million).

## Price and volume development

The Urner Barry reference price for Chilean salmon was up by 1% compared to the second quarter of 2017. The average price per lb fillet in the quarter (Urner Barry D-trim 3-4 lb) was USD 5.87. Sequentially, prices increased by 15% from the first quarter of 2018 on strong demand.

North America remains the most important market for salmon of Chilean origin. Price achievement for Chilean salmon was 9% above the reference price in the quarter (3% below in the second quarter of 2017). Price achievement was negatively impacted by contracts, downgrading and timing of sales.

The contract share was 29% in the quarter compared to 28% in the second quarter of 2017.

Harvested volume was 9 849 tonnes gutted weight in the second quarter (7 741 tonnes). The increase is due to the return to a more normal harvest volume following biological issues in previous years.

## Costs and operations

Costs have improved in the second quarter of 2018 compared to the second quarter of 2017 on positive scale effects from higher volumes and a generally reduced cost level in our Chilean operations in the aftermath of the 2016 algal bloom.

Consequently, the biological costs per kg salmon harvested in the quarter decreased by 5% from the comparable quarter. Non-seawater costs decreased from the second quarter of 2017 by 28%.

There was no incident based mortality in the second quarter of 2018 and 2017.

Production has been higher in the second quarter of 2018 compared to the second quarter of 2017 due to higher opening biomass.

Sea lice levels at the end of the second quarter have increased compared to last year due to adverse environmental conditions.

## Events after the close of the quarter

In July, severe weather conditions caused serious structural damages at the Punta Redonda site in Region X, causing a major escape of fish. Approximately 245 000 fish were recovered and have been moved to a nearby site. 650 000 fish remain missing. Due to intensive recovery efforts, including cooperation with local fishermen, approximately 40 000 fish have been recaptured and disposed of. As a consequence of the escape incident, estimated volumes for Chile have been reduced by 2 500 GWT for 2018.

Costs are expected to increase in the third quarter. In addition, the escape incident is expected to negatively impact Operational EBIT in the second half of 2018 by approximately USD 3.5 million excluding margin.

## Salmon of Irish origin

| EUR million                       | Q2 2018 | Q2 2017 |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Operational EBIT                  | 2.7     | 12.2    |
| EBIT                              | 0.7     | 8.0     |
| Harvest volume (GWT)              | 1 239   | 3 634   |
| Operational EBIT per kg (EUR)     | 2.21    | 3.35    |
| - of which Markets                | 0.00    | 0.00    |
| - of which Consumer Products      | -0.08   | 0.12    |
| Price achievement/reference price | na      | na      |
| Contract share                    | 86%     | 79%     |
| Superior share                    | 92%     | 91%     |

Operational EBIT amounted to EUR 2.7 million in the second quarter (EUR 12.2 million), which was EUR 2.21 per kg (EUR 3.35 per kg). The significant reduction in earnings from the comparable quarter is mainly due to lower volumes.

Financial EBIT amounted to EUR 0.7 million (EUR 8.0 million).

Achieved prices were 10% higher in the second quarter of 2018 than in the second quarter of 2017 as a consequence of strong market conditions for organic salmon.

The biological costs per kg harvested biomass increased by 1% compared to the second quarter of 2017 on the back of negative scale effects.

Harvest volume was 1 239 tonnes gutted weight in the second quarter (3 634 tonnes). Harvesting was slowed down to improve harvest weights.

## Salmon of Faroese origin

| EUR million                       | Q2 2018 | Q2 2017 |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Operational EBIT                  | 2.3     | -0.4    |
| EBIT                              | 4.0     | 2.7     |
| Harvest volume (GWT)              | 778     | 0       |
| Operational EBIT per kg (EUR)     | 2.92    | 0.00    |
| - of which Markets                | 0.34    | 0.00    |
| - of which Consumer Products      | 0.00    | 0.00    |
| Price achievement/reference price | 113%    | na      |
| Contract share                    | 0%      | 0%      |
| Superior share                    | 94%     | na      |

Operational EBIT amounted to EUR 2.3 million (EUR -0.4 million), which was EUR 2.92 per kg (EUR 0.00 per kg).

Financial EBIT amounted to EUR 4.0 million (EUR 2.7 million).

Harvest volume was 778 tonnes gutted weight in the second quarter. In the comparable quarter of 2017, there was no harvesting in our Faroese operations.

The majority of the salmon has been sold to customers in Eastern Europe at favorable prices. However, prices were somewhat impacted by relatively low harvest weights.

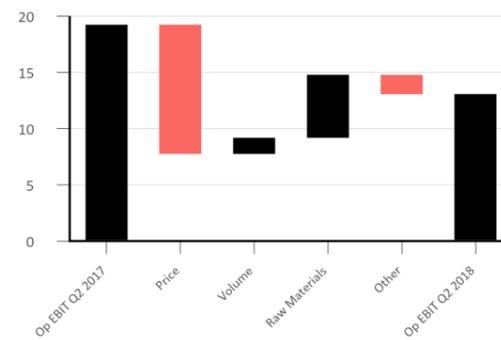
The biological costs per kg harvested biomass decreased by 14% compared to the first quarter of 2018.

**Consumer Products**

| EUR million                           | Q2 2018     | Q2 2017     |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Operating revenues <sup>1)</sup>      | 510.7       | 488.3       |
| <b>Operational EBIT <sup>2)</sup></b> | <b>13.1</b> | <b>19.2</b> |
| Operational EBIT %                    | 2.6%        | 3.9%        |
| <b>EBIT <sup>3)</sup></b>             | <b>13.1</b> | <b>19.0</b> |
| Volume sold (tonnes product weight)   | 39 372      | 36 644      |

<sup>1)</sup> The reporting segment includes Consumer Products in Europe, Asia and Americas.  
<sup>2)</sup> Operational EBIT for salmon in Consumer Products is also included in the results per country of origin.  
<sup>3)</sup> After elimination of unrealized gain/loss on group-internal hedging contracts.

**Operational EBIT Consumer Products  
Q2 2018 vs Q2 2017**



**Financial results**

Operational EBIT for Consumer Products was EUR 13.1 million (EUR 19.2 million), of which Consumer Products Europe contributed EUR 8.5 million (EUR 15.3 million). The Operational EBIT margin was 2.6% (3.9%). Adjusted for trading and bulk activities, the Operational EBIT margin was 2.8% (4.7%).

Financial EBIT<sup>3)</sup> amounted to EUR 13.1 million (EUR 19.0 million).

**Price, volume and operations**

Consumer Products' operating revenues were EUR 510.7 million (EUR 488.3 million) in the quarter. Earnings were negatively impacted by volatile raw material prices and the phasing of the Easter season.

Total volume sold was 39 372 tonnes product weight (36 644), which is equivalent to an increase of 7.5%.

In Europe, volumes were stable for Fresh, but increased for Chilled. Developments were particularly positive in Germany, UK, Benelux and Eastern and Southern Europe. For Fresh, operational improvements are the main contributors to the positive development in Operational EBIT compared to the second quarter of 2017. In our Chilled operations in Europe, earnings were negatively impacted by promotional activities in a challenging price environment, partly compensated by higher volume. The comparable quarter of 2017 also included Easter, which is a high season for our Chilled products.

In Asia, volumes and earnings in our value-added operations were somewhat reduced from the comparable quarter of 2017, as sales to new customers did not fully compensate the loss of one of the retailer accounts.

For Fresh in the Americas, spot performance was impacted by the strong decline in market prices towards the end of the quarter. Nevertheless, earnings in the second quarter of 2018 has improved compared to the second quarter of 2017, as the start-up phase of the Dallas plant impacted Operational EBIT negatively in the comparable quarter. Volumes have also increased after the opening of the Dallas plant and the introduction of our products in several new retailer chains. Volumes and earnings for Chilled in the Americas were stable compared to the second quarter of 2017.

| Consumer Products            |  | Q2 2018 |         |        |
|------------------------------|--|---------|---------|--------|
| EUR million                  |  | Fresh   | Chilled | Total  |
| Volume sold (tonnes prod wt) |  | 19 514  | 19 858  | 39 372 |
| Operational revenues         |  | 257.2   | 253.5   | 510.7  |
| Operational EBIT             |  | 11.5    | 1.5     | 13.1   |
| Operational EBIT %           |  | 4.5%    | 0.6%    | 2.6%   |

| Consumer Products            |  | Q2 2017 |         |        |
|------------------------------|--|---------|---------|--------|
| EUR million                  |  | Fresh   | Chilled | Total  |
| Volume sold (tonnes prod wt) |  | 19 333  | 17 312  | 36 644 |
| Operational revenues         |  | 251.6   | 236.7   | 488.3  |
| Operational EBIT             |  | 9.3     | 9.9     | 19.2   |
| Operational EBIT %           |  | 3.7%    | 4.2%    | 3.9%   |

| Consumer Products            |  | Q2 2018 |          |       |        |
|------------------------------|--|---------|----------|-------|--------|
| EUR million                  |  | Europe  | Americas | Asia  | Total  |
| Volume sold (tonnes prod wt) |  | 33 426  | 3 101    | 2 844 | 39 372 |
| Operational revenues         |  | 422.8   | 46.4     | 41.4  | 510.7  |
| Operational EBIT             |  | 8.5     | 2.9      | 1.7   | 13.1   |
| Operational EBIT %           |  | 2.0%    | 6.2%     | 4.2%  | 2.6%   |

| Consumer Products            |  | Q2 2017 |          |       |        |
|------------------------------|--|---------|----------|-------|--------|
| EUR million                  |  | Europe  | Americas | Asia  | Total  |
| Volume sold (tonnes prod wt) |  | 31 357  | 2 798    | 2 489 | 36 644 |
| Operational revenues         |  | 403.9   | 42.2     | 42.2  | 488.3  |
| Operational EBIT             |  | 15.3    | 1.4      | 2.5   | 19.2   |
| Operational EBIT %           |  | 3.8%    | 6.0%     | 3.4%  | 3.9%   |

**Events after the close of the quarter**

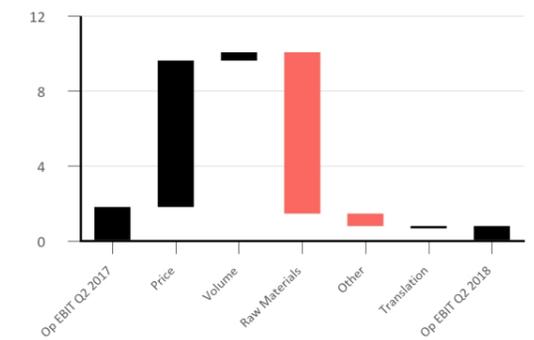
In July, there was a major fire at Marine Harvest Kritsen's plant in Landvisiaiu, France. As a consequence of the major damages caused by the fire, customers are served by other Marine Harvest plants. The factory was fully insured, and we expect that the ultimate cash effect is limited.

**Feed**

| EUR million             | Q2 2018    | Q2 2017    |
|-------------------------|------------|------------|
| Operating revenues      | 88.0       | 65.0       |
| <b>Operational EBIT</b> | <b>0.8</b> | <b>1.8</b> |
| Operational EBIT %      | 0.9%       | 2.8%       |
| <b>EBIT</b>             | <b>0.7</b> | <b>1.8</b> |
| Feed sold volume        | 70 232     | 56 394     |
| Feed produced volume    | 87 032     | 79 440     |
| Exceptional items       | 0.0        | 0.0        |

Operational EBIT for Feed is also included in the results per country of origin (currently only Norway).

**Operational EBIT Feed  
Q2 2018 vs Q2 2017**



**Financial results**

Operational EBIT was EUR 0.8 million (EUR 1.8 million) in the second quarter of 2018. The Operational EBIT margin was 0.9% (2.8%). Operational EBIT was negatively impacted by EUR 1.5 million related to the construction phase of the new feed plant in Scotland.

Financial EBIT amounted to EUR 0.7 million (EUR 1.8 million).

**Price and volume development**

Operating revenues were EUR 88.0 million in the second quarter (EUR 65.0 million).

Volumes sold in the second quarter were 70 232 tonnes, compared to 56 394 tonnes in the second quarter of 2017. This accounted for 99% of total feed delivered to our Norwegian farming operations, compared to 88% in the second quarter of 2017. In order to prepare for the peak season, produced volume exceeded sold volume in the quarter.

Feed prices have improved in the second quarter of 2018 compared to the second quarter of 2017 in line with the upwards trend in raw material costs. Feed prices are set at market terms and benchmarked against third parties. As the largest buyer of salmon feed globally, we are able to efficiently benchmark our own feed prices against third party suppliers.

**Costs and operations**

Raw material costs have increased compared to the second quarter of 2017, mainly related to fish oil, but also other input factors such as fish meal. This effect has been offset by increased prices and volumes. However, costs were also negatively impacted by the construction of new feed plant in Scotland.

We continue to develop our range of products to reduce the dependency on third party feed purchases.

Construction of our new feed plant in Scotland is progressing, and the plant is scheduled to start trial production in the latter part of the fourth quarter of 2018.

## PLANET - SUSTAINABLE AND RESPONSIBLE DEVELOPMENT

*Our operations and long-term profitability ultimately depend on sustainable and environmentally responsible interactions with the natural environment. We rely on qualified personnel to maintain fish health, avoid escapes and minimize the environmental impact of our operations.*

### Escape prevention

Marine Harvest has a target of zero fish escapes and is constantly striving to prevent escapes and improve methods, equipment and procedures that can minimize or eliminate escapes. Unfortunately, there were 4 escape incidents in the second quarter; 2 in Norway with 2 escaped fish and 2 in Canada with 2 escaped fish. In the second quarter of 2017, there were 3 escape incidents; 2 in Canada with 2 escaped fish, and 1 in Chile with 348 escaped fish. After the close of the second quarter of 2018, there was a major escape incident in Chile, as described in the Events section of this report.

### Fish health

**Pancreas Disease (PD):** 6 new sites were diagnosed with PD in the second quarter; 3 in Norway, 1 in Scotland and 2 in Ireland. In the second quarter of 2017, 5 new sites were diagnosed with PD.

**Infectious Salmon Anaemia (ISA):** No new sites were diagnosed with ISA in the second quarter of 2018 or 2017. Our monitoring and surveillance continues and we maintain strict measures to immediately harvest out sites with ISA according to regulatory requirements.

**Cardio Myopathy Syndrome (CMS):** CMS is an increasing concern in our farming operations in Norway, Scotland and Ireland. CMS principally affects harvest size fish and causes heart failure. The condition is caused by a virus and is transmissible. Currently there is no vaccine for CMS and control is achieved by early harvest and biosecurity measures to prevent transmission between sites.

**Pasteurella skyensis:** This is a bacteria that can cause mortality in Atlantic salmon. It was first identified around the mid-1990s, localized around the Isle of Skye in Scotland, and has historically also been reported in Norway in lumpsuckers. The bacteria is causing disease primarily in the period April-October, but has also caused mortality in our Scottish farming operations in the first quarter. There is no vaccine and control is achieved by use of licensed antibiotics and increased biosecurity.

**Amoebic Gill Disease (AGD):** High presence of a microscopic amoeba named *Paramoeba perurans* can cause AGD, with elevated mortality and reduced performance. In recent years, we have seen a significant decline in the incidence of AGD because of our immediate and effective management approach.

### Lice management

Marine Harvest actively works to reduce the sea lice load in all farming units. Except for Chile and Region South in Norway, all entities reported lower sea lice levels at the end of the second quarter of 2018 compared to the end of the second quarter of 2017.

In Norway and Scotland, the share of fish undergone medicinal treatments against sea lice decreased in the second quarter of 2018 compared with the second quarter of 2017, while it increased in Chile and was stable in Canada. The capacity of non-medicinal solutions has increased in the operating units, reducing the overall dependency on medicinal treatments. Extensive development and testing of non-medicinal tools and methods continues in collaboration between Marine Harvest's Global R&D and Technical department and operating units.

### SRS still a concern for salmon farming in Chile

SRS (Salmonid Rickettsial Septicaemia) is still a concern for salmon farming in Chile. SRS is caused by an intracellular bacterium which occurs mainly in Chile. SRS is treated using licensed antibiotics. In the second quarter, treatment was carried out at several sites in Chile. Mortality caused by SRS is still a major challenge in Chilean salmon farming. Reported mortality due to SRS in the second quarter was at a lower level than in the comparable quarter last year. Marine Harvest continues to assess the effect of a new SRS vaccine under commercial conditions.

### Medicine use

Marine Harvest focuses on preventing the development and spread of infectious diseases. If fish get infected, they are treated with approved medicines. In the second quarter, our use of antibiotics was 72.7 grams per ton biomass produced, which is a decrease from the second quarter of 2017. 61.6 grams are related to our Chilean farming operations (88.7 grams in the second quarter of 2017), and treatment of SRS in Chile remains our primary reason for the use of antibiotics.

### ASC certifications

As of the close of the second quarter of 2018 we had 73 sites certified (50 in Norway, 17 in Canada, 4 in Ireland, 1 in Scotland and 1 in Faroes).

Several additional sites have been audited and are expected to be certified in 2018. Marine Harvest is taking the lead in ASC implementation and we are committed to demonstrate an environmentally responsible development in our organization.

For further information regarding sustainability and biological risk management, reference is made to the Annual Report.



| GUIDING PRINCIPLE - ISSUE  | AMBITION  | Q2 2018 Achievement  |
|--|---|--|
| Ensure sustainable wild-farmed interaction in the farming activity             | Zero escapes  | Four escape incidents and 4 fish lost (three incidents with 350 fish lost in the second quarter of 2017) |
| Ensure healthy stocks minimizing diseases and losses in the farming activities | Monthly survival rate of at least 99.5% within 2020 | Average monthly survival rate in the quarter of 98.9% (98.9% in the second quarter of 2017)              |

## PEOPLE - SAFE AND MEANINGFUL JOBS

*The safety, self-respect and personal pride of our employees cannot be compromised if Marine Harvest is to succeed as a company and maintain good relationships with local communities.*

Measured in LTIs per million hours worked (rolling average), the figure has improved to 5.86 from 8.72 in the comparable quarter of 2017.

### Employee Health and Safety

In the second quarter, the Group recorded 25 Lost Time Incidents (LTIs), which is a decrease from 33 in the second quarter of 2017.

Absenteeism has increased to 5.0% from 4.9% in the same quarter of 2017.



| GUIDING PRINCIPLE - ISSUE   | AMBITION                     | Q2 2018 Achievement   |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| Safe jobs                   | No lost time incidents (LTI) | LTIs per million hours worked was 5.86. Programs are in place to reduce the number. |
| Healthy working environment | Absenteeism < 4%             | Absenteeism of 5.0% in the quarter.   |

## PRODUCT - TASTY AND HEALTHY SEAFOOD

*We aim to continually deliver healthy, tasty and responsibly produced seafood to our customers to deliver long-term financial profitability.*

Our value adding facilities in Central Europe are making a particular contribution to the consumer shift to more convenient products. Our product categories stretch from fresh whole salmon to fillets; smoked, coated, specialty products and food-to-go products like sushi.

### Eat salmon, Harvard says

According to the article "Eat these foods daily (or at least often)" recently published in Harvard Medical School's Health Blog, salmon tops the list of foods you should eat every day, or at least every week for better health. In the article, a Harvard professor of nutrition shares her recommendations, and salmon is described as follows: "This oily fish, known for its bright pink color, is rich not only in healthy protein but also in omega-3 fatty acids, which benefit both your heart and your brain. It also provides you with bone-building vitamin D. Still, serving up salmon every day would be a stretch for most people. Aim instead to eat it at least once a week to reap the health benefits."



### Positive development for our sushi products

Sushi has grown significantly in popularity over the last decade, and is becoming more and more mainstream. As a result, you can now find sushi almost anywhere, with a wide range of different combinations and flavors. With our focus on product development, high-quality ingredients and an attractive product presentation, we believe our sushi sales will continue to grow.



| GUIDING PRINCIPLE - ISSUE | AMBITION  | Q2 2018 Achievement                    |
|---------------------------|---|--|
| Food quality and safety   | Supply seafood with valuable health benefits for its quality and documented safety                          | Health targets met                     |
| Product innovation        | Marine Harvest wants to play an important role in the design and use of products to satisfy customer needs. | Continuous effort with existing brands |

## EVENTS DURING AND AFTER THE CLOSE OF THE QUARTER

### Investment in increased capacity in Norway

The amended fish farming regulations in Norway have given farmers the opportunity to buy growth. Marine Harvest Norway's investment in the fixed price part of the growth was described in the report for the fourth quarter of 2017. The remaining growth was sold through an auction process in June 2018. In the auction, Marine Harvest Norway purchased 2 930 tonnes increased MAB for EUR 49.2 million.

### Acquisition of Northern Harvest completed

In June 2018, Marine Harvest obtained a No-Action Letter from the Canadian Competition Bureau regarding the acquisition of Northern Harvest. The transaction was closed in the beginning of July 2018. Northern Harvest is fully integrated with its own broodstock, smolt/hatchery, farming sites and processing operations, and is expected to harvest 18 500 GWT of salmon in 2018, of which 8 000 GWT in the second half of the year. The company has 45 farming licenses in Newfoundland and New Brunswick, and has additional 13 farming licenses in application mode. Northern Harvest will be consolidated in Marine Harvest's financial statements starting in July.

### Status for development licenses in Norway

Status for the different concepts:

- Marine Harvest Norway has received a total of six licenses for the "Egg" concept, for the development of five units. Prototype construction is expected to commence in 2018 in cooperation with Hauge Aqua.
- In July, the Ministry of Fisheries decided to maintain the decision from the Directorate regarding the "Donut" concept. Thus, the "Donut" concept has received 1.41 licenses for the production of 1,100 tonnes biomass.
- The Ministry of Fisheries has repealed the rejection of the "Beck Cage" by the Directorate of Fisheries, and has sent the application back to the Directorate for a renewed consideration.
- The Directorate of Fisheries has rejected the application for the "Ship" concept. The rejection has been appealed.
- Marine Harvest Norway has not received any notifications regarding the application for the "AquaStorm" concept, where we have applied for 36 licenses.

### The new Inchmore hatchery opened

On 1 June, Marine Harvest Scotland opened its new salmon hatchery at Inchmore. The new hatchery has the capacity to produce 800 tonnes per year, and replaces a much smaller hatchery which had been on the site for many years. The hatchery will grow salmon from eyed eggs into smolts, fry and parr which will then be transferred to the company's 49 seawater fish farms and 5 freshwater loch sites to be grown into mature fish. The new hatchery is the latest stage in Marine Harvest Scotland's expansion plans which includes the creation of new open sea fish farms in various locations in the Minch. Farms have already opened off Barra, Uist and Muck with a new site off the Isle of Rum receiving planning permission earlier this year.

### DESS Aquaculture Shipping's first vessel completed

DESS Aquaculture Shipping, the joint venture between Marine Harvest and SolstadFarstad, received their first new vessel in May: The harvest vessel "Aqua Merdø", which has a ten year contract with Marine Harvest Norway Region South. "Aqua Merdø" can harvest 20 000 fish per hour and transport 400 tonnes for further processing on land.

The new well boat "Aqua Tromøy" is expected to be delivered in the third quarter. In the fourth quarter it will be moved to Marine Harvest Canada on a five year contract. The well boat has a capacity of 3,000 m<sup>3</sup>.



"Aqua Merdø"



"Aqua Tromøy"

### Completed rebuilding of Norway's Ryfisk plant

The rebuilding of the Ryfisk plant in Marine Harvest Norway Region South was completed in June. The work has resulted in a capacity increase exceeding 35% to 72 000 tonnes per year as well as improved hygienic conditions.

### New harvesting facility in the Faroes

Marine Harvest Faroes has acquired a facility in Strendur which will be used for primary processing. The facility is expected to commence operations in the third quarter, after some modification and improvement work.

### Status on the new feed plant in Scotland

Construction of our new feed plant in Scotland is progressing, and the plant is scheduled to start trial production in the latter part of the fourth quarter of 2018. Next to the new plant, an interactive visitor center will be built. At the center, visitors can find out more about salmon farming.



The construction site at Kyleakin

### Major escape incident in Chile in July

In July, severe weather conditions caused serious structural damages at the Punta Redonda site in Region X, causing a major escape of fish. Approximately 245 000 fish were recovered and have been moved to a nearby site. 650 000 fish remain missing. Due to intensive recovery efforts, including cooperation with local fishermen, approximately 40 000 fish have been recaptured and disposed of. As a consequence of the escape incident, estimated volumes for Chile have been reduced by 2 500 GWT for 2018. The incident is expected to negatively impact

Operational EBIT in the second half of 2018 by approximately USD 3.5 million excluding margin.

### Severe fire in Marine Harvest Kritsen in July

In July, there was a major fire at Marine Harvest Kritsen's plant in Landivisiau, France. As a consequence of the major damages caused by the fire, customers are served by other Marine Harvest plants. The factory was fully insured, and we expect that the ultimate cash effect is limited.

### Marine Harvest Scotland awarded

Marine Harvest Scotland won the Best Aquaculture Company Award at the ceremony held in Aviemore in May. The firm's work with the local community on the Isle of Rum also resulted in the top prize in the Community Initiative category. Furthermore, Marine Harvest's environmentally friendly project to improve salmon gill health using different types of nets won the Innovation Award after impressive results with pilot projects on Skye and the Western Isles. Managing Director of Marine Harvest Scotland, Ben Hadfield said: "We are delighted to have won these awards which are testament to the skill and dedication of our whole team at Marine Harvest. We produce top quality salmon which is in huge demand across the world, often in challenging conditions, and it is fantastic to see our hard work recognized".

### Marine Harvest tops sustainability index

Marine Harvest tops the new Collier FAIRR Protein Producer Index. This index is the world's first comprehensive assessment of how some of the world's biggest farmers of meat and fish are managing their sustainability risks. The assessment considers pollution, climate change, food safety and worker safety. It found that salmon farming companies rank as some of the most sustainable.

### Issuance of EUR 200 million bond

In the second quarter, Marine Harvest issued a EUR 200 million five year senior unsecured bond with maturity 12 June 2023. The bond loan has a coupon of 3 months EURIBOR + 2.15 % p.a and will be applied for listing on the Oslo Stock Exchange.

### Marine Harvest has launched the Industry Handbook for 2018

Marine Harvest has published an updated version of the Industry Handbook. Please refer to our web site [www.marineharvest.com](http://www.marineharvest.com) for details.

### Annual General Meeting

The Annual General Meeting in Marine Harvest ASA was held on 30 May 2018. All proposals by the Board of Directors were approved by the Annual General Meeting, and the board members due for election were re-elected. Please refer to the protocol available on [www.marineharvest.com](http://www.marineharvest.com) for details.

### Capital Markets Day 2018

Marine Harvest will host a Capital Markets Day on 13 November 2018 in Edinburgh, Scotland. The management presentations will be held in English and will also be webcast. Please refer to our web site [www.marineharvest.com](http://www.marineharvest.com) for details.

### Dividend of NOK 2.60 per share

The Board of Directors has decided to pay out a quarterly dividend of NOK 2.60 per share to the shareholders as ordinary dividends.

## OUTLOOK STATEMENT FROM THE BOARD OF DIRECTORS

The results in the second quarter were good and supported by high salmon prices in all markets. Demand for salmon is strong and the value of salmon consumed continues to rise. The result in the farming business unit was good and will also be the main driver for group results going forward. Adjusted for Easter sales, results in Consumer Products were satisfactory. As expected, earnings in the Feed business area were impacted by low season.

The focus to reduce costs throughout the organization continues. The Board is pleased that more than half of the global cost savings program of EUR 50 million p.a. has been achieved. The cost savings have been realized across cost of materials, salaries and personnel expenses and other operating expenses. The cost savings program coupled with the ramp-up in harvest volumes in the second half of 2018 is expected to reduce blended farming costs compared to the second quarter.

Results in Farming Norway were good in the quarter. Prices were unusually strong post Easter, however, toward the end of the quarter spot prices were under pressure as Norwegian industry harvest volumes increased almost 20% year-over-year. It was encouraging that biological costs were reduced in the period compared to the second quarter of 2017. The improved biology in Norway is evident from lower sea lice levels and less treatments. Fish diseases such as CMS is however a growing challenge. The Board is pleased with reduced mortality, reduced feed conversion ratio and reduced cost-to-stock figures in the first half of 2018 compared to the first half of 2017. The Board also notes the many opportunities to improve farming operations further, and over time through R&D narrow the gap towards our ambitious KPI levels.

Financial results in Farming Scotland were good in the quarter and supported by favorable contract prices. The price achievement was above the reference price, and the Board is pleased that the sales contracts contribute positively. However, operationally the Scottish business unit has faced challenges with reduced volumes and increased feed and health costs. Harvest volumes in 2018 are low for the Scottish business unit, however, with the increased smolt stockings in 2018 and opening of new farming sites, the positive scale effects are expected to bring down costs in 2019.

Results in Farming Chile improved in the second quarter and were impacted by higher realized salmon prices and reduced biological costs compared to last year. However, in July severe weather conditions caused serious structural damages at the Punta Redonda site in Region X, causing a major escape of fish. The escape is very unfortunate and not acceptable to the company. An investigation is currently ongoing to identify what went wrong. Marine Harvest is extremely focused to operate in an environmental friendly and sustainable manner, and over time the ambition is to have zero escape incidents.

The recent consolidation announcements in Chile are supportive for the long-term development of the industry in this area, and the Board is pleased that bigger entities are formed. This enables improved farming husbandry, greater area control and reduced biological risk. The Canadian farming entity experienced a challenging second quarter. Biological headwinds resulted in many small fish being harvested, which in turn were sold at a discount compared to benchmark levels. Furthermore, high mortality and reduced growth impacted costs negatively. The Board does not expect the situation to improve significantly in the short term, however, in the mid-term the operational performance is expected to return to industry leading levels in Canada.

The Irish business entity had another good quarter and demand for organic salmon continues to be great. Marine Harvest Faroes harvested low volumes in the quarter, however, price achievement was good which lead to a positive result.

The Consumer Products business area experienced good volume growth in the quarter in a challenging price environment. The volume developments were positive in key European markets, and Marine Harvest also grew its sales in Asia and Americas. Selective expansions of processing plants globally will continue to meet a growing demand for convenient, fresh and tasty consumer products.

The production in Feed was seasonally record high in the quarter with 99% self sufficiency in Norway. This also positions the business unit for the forthcoming high season. However, fierce competition put pressure on margins. Construction of the new feed plant in Scotland is progressing and is expected to commence trial production towards year-end. The Peruvian anchovy fishing season increased significantly in the first half of 2018 compared to previous years, which put downward pressure on fish oil prices. This should support reduced raw material prices going forward.

The Board is pleased that the acquisition of Northern Harvest was completed in July. This positions Marine Harvest to grow in an attractive farming area on the East Coast of Canada. The market for salmon in North-East America continues to develop very favorably, and the acquisition represents as such a compelling value proposition. The acquisition of Northern Harvest triggers a revised net interest bearing debt target level. The revised target from EUR 1 200 million to EUR 1 400 million reflects leverage that is attributable to the acquisition, and should also be assessed in combination with the deep in-the-money EUR 340 million convertible bond.

The company completed a EUR 200 million 5-year senior unsecured bond issue in the period. The coupon of 3 months EURIBOR + 2.15% p.a. was attractive. The bond issue complements Marine Harvest's various sources of financing, and supports the company's strategy for further growth ahead.

Estimated total volumes for 2018 are reduced from 400 000 GWT to 372 000 GWT excluding Northern Harvest. Including Northern Harvest, estimated volumes for 2018 are 380 000 GWT. The reduction is driven by lower volumes in primarily Norway, Canada and Scotland as a consequence of biological issues. The guidance for Chile is also somewhat down.

Consumption growth of salmon globally was strong in the period as the value of salmon increased in all main markets. In general, the developments in Europe continued the positive trend. In the US more and more salmon is sold as pre-packed, including skin-packed products which Marine Harvest has focused on in recent years. More retailers promote and offer pre-packed products across the US market. Additionally, pre-packed products are sold at an increasing rate through the e-commerce channel which drive volume growth. In Asia, the combined growth from China/Hong Kong/Vietnam of 20% year-over-year is impressive. Growth in China will be further supported going forward as export restrictions of salmon from the northern counties of Norway were removed in July.

Kontali Analyse expects supply growth for 2018 to increase by 6%, and in 2019 by 4%. The 12-month forward Nasdaq price is unchanged at EUR 6.4 per kg.

A quarterly dividend of NOK 2.60 per share will be paid as ordinary dividends.

## SUMMARY YEAR TO DATE

- Operational EBIT of EUR 333 million. Financial EBIT of EUR 525 million.
- High prices on strong demand.
- Blended Farming costs reduced in the first half of 2018 compared to the first half of 2017, on improved costs in Norway and Chile.
- Harvest volume somewhat below guidance.
- Acquisition of Northern Harvest completed in the beginning of July, following the issuance of a No Action Letter by Canadian competition authorities.
- Strong first half results in Consumer Products on high volumes and good operational performance.
- From 2018, our value-added operations in Asia and Americas are also included in the Consumer Products reporting segment.
- Issue of EUR 200 million five year senior unsecured bond with coupon of 3 months EURIBOR + 2.15% p.a.
- Net cash flow per share of EUR 0.33, Underlying earnings per share (EPS) of EUR 0.49 and EPS of EUR 0.72.
- Return on capital employed (ROCE) 25.2%.
- Net interest-bearing debt (NIBD) of EUR 950.7 million
- Dividend of NOK 5.20 per share has been paid out in 2018 as ordinary dividends.

## RISKS

Marine Harvest has not identified any additional risk exposure beyond the risks described in note 3 of this report and the 2017 Annual Report.

Reference is also made to the Planet section and the Outlook section of this report for other comments to Marine Harvest's risk exposure.

## CONFIRMATION FROM BOARD OF DIRECTORS AND CEO

We confirm, to the best of our knowledge, that the interim financial report for the first half of 2018 has been prepared in accordance with IFRS as issued by IASB and as adopted by EU, and gives a true and fair view of the Group's consolidated assets, liabilities, financial position and result for the period. Furthermore, we confirm that the interim management report includes a fair view of the information required under the Norwegian Securities Trading Act § 5- 6, fourth paragraph.

Bergen, August 21, 2018  
The Board of Directors of Marine Harvest ASA

Ole-Eirik Lerøy  
CHAIRMAN OF THE BOARD

Lisbet K. Nærø  
DEPUTY CHAIR OF THE BOARD

Cecilie Fredriksen

Paul Mulligan

Jean-Pierre Bienfait

Birgitte Ringstad Vartdal

Kristian Melhuus

Unni Sværen

Anders Sæther

Jørgen Wenggaard

Alf-Helge Aarskog  
CHIEF EXECUTIVE OFFICER

## INTERIM FINANCIAL STATEMENTS

## CONDENSED CONSOLIDATED STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME

| Unaudited, in EUR million   | Note | Q2 2018      | Q2 2017       | YTD Q2 2018    | YTD Q2 2017    | 2017           |
|---|------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Revenue</b>  | 4, 5 | <b>886.3</b> | <b>883.0</b>  | <b>1 748.6</b> | <b>1 776.7</b> | <b>3 649.4</b> |
| Cost of materials   |      | -425.2       | -400.0        | -831.1         | -807.2         | -1 688.5       |
| Net fair value adjustment biomass                                 | 6    | 74.4         | -38.1         | 168.9          | -253.8         | -340.3         |
| Salaries and personnel expenses                                   |      | -112.5       | -106.6        | -235.3         | -221.4         | -477.9         |
| Other operating expenses  |      | -137.2       | -139.1        | -265.1         | -262.6         | -555.0         |
| Depreciation and amortization                                     |      | -37.6        | -37.6         | -74.9          | -74.6          | -150.4         |
| Onerous contract provisions                                       |      | -3.4         | 7.7           | -8.4           | 100.9          | 119.8          |
| Restructuring cost  |      | 0.4          | 0.2           | -0.4           | 0.0            | -2.5           |
| Other non-operational items                                       |      | 0.0          | 0.3           | 0.1            | 0.3            | 0.3            |
| Income from associated companies and joint ventures               |      | 9.5          | 7.5           | 22.1           | 7.4            | 33.7           |
| Impairment losses   |      | 0.1          | -1.3          | 0.2            | -1.9           | -103.8         |
| <b>Earnings before financial items (EBIT)</b>                     |      | <b>255.0</b> | <b>176.1</b>  | <b>524.6</b>   | <b>263.8</b>   | <b>484.9</b>   |
| Interest expenses   | 8    | -12.6        | -11.1         | -22.9          | -23.0          | -46.7          |
| Net currency effects  | 8    | -4.3         | 0.5           | -0.2           | 7.3            | -8.8           |
| Other financial items   | 8    | -6.9         | -73.5         | -38.4          | 73.7           | 93.2           |
| <b>Earnings before tax</b>  |      | <b>231.3</b> | <b>92.0</b>   | <b>463.1</b>   | <b>321.8</b>   | <b>522.6</b>   |
| Income taxes  |      | -58.5        | -25.5         | -111.3         | -37.9          | -59.9          |
| <b>Profit or loss for the period</b>                              |      | <b>172.8</b> | <b>66.5</b>   | <b>351.8</b>   | <b>283.9</b>   | <b>462.7</b>   |
| <b>Other comprehensive income</b>                                 |      |              |               |                |                |                |
| Currency translation differences                                  |      | 29.7         | -117.3        | 8.8            | -136.9         | -192.6         |
| Currency translation associated companies                         |      | 2.4          | -7.3          | 4.4            | -8.7           | -12.1          |
| <b>Items to be reclassified to P&amp;L in subsequent periods:</b> |      | <b>32.1</b>  | <b>-124.6</b> | <b>13.2</b>    | <b>-145.5</b>  | <b>-204.7</b>  |
| Actuarial gains (losses) on defined benefit plans, net of tax     |      | 0.0          | 0.0           | 0.0            | 0.0            | 5.3            |
| Other gains and losses in comprehensive income                    |      | 0.0          | -0.1          | 0.0            | -0.1           | -0.8           |
| <b>Items not to be reclassified to profit and loss:</b>           |      | <b>0.0</b>   | <b>-0.1</b>   | <b>0.0</b>     | <b>-0.1</b>    | <b>4.5</b>     |
| <b>Other comprehensive income, net of tax</b>                     |      | <b>32.1</b>  | <b>-124.6</b> | <b>13.2</b>    | <b>-145.6</b>  | <b>-200.3</b>  |
| <b>Total comprehensive income in the period</b>                   |      | <b>204.9</b> | <b>-58.1</b>  | <b>365.1</b>   | <b>138.3</b>   | <b>262.4</b>   |
| <b>Profit or loss for the period attributable to</b>              |      |              |               |                |                |                |
| Non-controlling interests   |      | 0.4          | 0.1           | 0.6            | 0.4            | 0.3            |
| Owners of Marine Harvest ASA                                      |      | 172.4        | 66.4          | 351.2          | 283.5          | 462.5          |
| <b>Comprehensive income for the period attributable to</b>        |      |              |               |                |                |                |
| Non-controlling interests   |      | 0.4          | 0.1           | 0.6            | 0.4            | 0.3            |
| Owners of Marine Harvest ASA                                      |      | 204.5        | -58.2         | 364.4          | 137.9          | 262.2          |
| Basic earnings per share (EUR)                                    | 9    | 0.35         | 0.14          | 0.72           | 0.62           | 0.97           |
| Diluted earnings per share (EUR)                                  | 9    | 0.35         | 0.14          | 0.72           | 0.62           | 0.86           |
| Dividend declared and paid per share (NOK)                        |      | 2.60         | 3.00          | 5.20           | 5.80           | 12.40          |

## CONDENSED CONSOLIDATED STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

| Unaudited, in EUR million                              | Note | 30.06.2018     | 31.03.2018     | 31.12.2017     | 30.06.2017     |
|--|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ASSETS</b>  |      |                |                |                |                |
| Licenses   |      | 688.4          | 627.0          | 615.2          | 729.0          |
| Goodwill   |      | 255.4          | 255.4          | 255.7          | 259.7          |
| Deferred tax assets                                    |      | 10.1           | 10.8           | 13.1           | 6.3            |
| Other intangible assets                                |      | 25.6           | 25.5           | 26.1           | 29.3           |
| Property, plant and equipment                          |      | 1 116.7        | 1 086.9        | 1 082.7        | 1 022.3        |
| Investments in associated companies and joint ventures |      | 179.4          | 193.5          | 170.7          | 147.5          |
| Other shares and other non-current assets              |      | 1.7            | 3.3            | 3.3            | 5.1            |
| <b>Total non-current assets</b>                        |      | <b>2 277.4</b> | <b>2 202.3</b> | <b>2 166.7</b> | <b>2 199.2</b> |
| Inventory  |      | 312.6          | 327.7          | 306.9          | 260.9          |
| Biological assets                                      | 6    | 1 414.5        | 1 287.5        | 1 200.5        | 1 277.7        |
| Current receivables                                    |      | 516.9          | 510.1          | 583.9          | 438.8          |
| Cash   |      | 66.1           | 88.4           | 71.7           | 66.1           |
| <b>Total current assets</b>                            |      | <b>2 310.1</b> | <b>2 213.6</b> | <b>2 163.0</b> | <b>2 043.5</b> |
| Asset held for sale                                    |      | 0.0            | 0.0            | 0.5            | 1.0            |
| <b>Total assets</b>                                    |      | <b>4 587.5</b> | <b>4 415.9</b> | <b>4 330.3</b> | <b>4 243.7</b> |
| <b>EQUITY AND LIABILITIES</b>                          |      |                |                |                |                |
| Equity   |      | 2 406.5        | 2 342.4        | 2 314.2        | 2 531.2        |
| Non-controlling interests                              |      | 1.8            | 1.4            | 1.2            | 1.3            |
| <b>Total equity</b>                                    |      | <b>2 408.3</b> | <b>2 343.8</b> | <b>2 315.4</b> | <b>2 532.5</b> |
| Deferred tax liabilities                               |      | 389.7          | 368.9          | 353.9          | 380.3          |
| Non-current interest-bearing debt                      |      | 1 016.7        | 943.7          | 773.3          | 486.6          |
| Other non-current liabilities                          |      | 133.9          | 123.4          | 87.9           | 102.7          |
| <b>Total non-current liabilities</b>                   |      | <b>1 540.3</b> | <b>1 436.0</b> | <b>1 215.2</b> | <b>969.6</b>   |
| Current interest-bearing debt                          |      | 0.1            | 1.2            | 130.3          | 130.4          |
| Other current liabilities                              |      | 638.9          | 634.9          | 669.4          | 611.3          |
| <b>Total current liabilities</b>                       |      | <b>638.9</b>   | <b>636.1</b>   | <b>799.7</b>   | <b>741.7</b>   |
| <b>Total equity and liabilities</b>                    |      | <b>4 587.5</b> | <b>4 415.9</b> | <b>4 330.3</b> | <b>4 243.7</b> |

## CONDENSED CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGE IN EQUITY

| 2018                              | Attributable to owners of Marine Harvest ASA |                       |                      |                                      |   |                       |                | Non-controlling interests | Total equity   |
|-----------------------------------|--|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                                   | Share capital                                | Other paid in capital | Shared based payment | Foreign currency translation reserve | Foreign currency translation reserve associated companies | Other equity reserves | Total          |                           |                |
| Unaudited, in EUR million         |  |                       |                      |                                      |   |                       |                |                           |                |
| <b>Equity 01.01.2018</b>          | 383.8  | 931.5                 | 5.4                  | 51.3                                 | -5.2  | 947.3                 | 2 314.2        | 1.2                       | 2 315.4        |
| <b>Comprehensive income</b>       |  |                       |                      |                                      |   |                       |                |                           |                |
| Profit                            |  |                       |                      |                                      |   | 351.2                 | 351.2          | 0.6                       | 351.8          |
| Other comprehensive income        |  |                       |                      | 27.4                                 | 4.4   | -18.6                 | 13.2           |                           | 13.2           |
| <b>Transactions with owners</b>   |  |                       |                      |                                      |   |                       |                |                           |                |
| Share based payment               |  |                       | -0.7                 |                                      |   | -5.0                  | -5.7           |                           | -5.7           |
| Dividend                          |  |                       |                      |                                      |   | -266.5                | -266.5         |                           | -266.5         |
| <b>Total equity end of period</b> | <b>383.8</b>                                 | <b>931.5</b>          | <b>4.7</b>           | <b>78.7</b>                          | <b>-0.8</b>   | <b>1 008.4</b>        | <b>2 406.5</b> | <b>1.8</b>                | <b>2 408.3</b> |

| 2017                            | Attributable to owners of Marine Harvest ASA |                       |                      |                                      |   |                       |                | Non-controlling interests | Total equity   |
|---------------------------------|--|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                                 | Share capital                                | Other paid in capital | Shared based payment | Foreign currency translation reserve | Foreign currency translation reserve associated companies | Other equity reserves | Total          |                           |                |
| Unaudited, in EUR million       |  |                       |                      |                                      |   |                       |                |                           |                |
| <b>Equity 01.01.2017</b>        | 351.8  | 657.5                 | 4.6                  | 209.8                                | 6.9   | 837.7                 | 2 068.4        | 0.9                       | 2 069.3        |
| <b>Comprehensive income</b>     |  |                       |                      |                                      |   |                       |                |                           |                |
| Profit                          |  |                       |                      |                                      |   | 462.5                 | 462.5          | 0.3                       | 462.8          |
| Other comprehensive income      |  |                       |                      | -158.5                               | -12.1   | -29.6                 | -200.3         |                           | -200.3         |
| <b>Transactions with owners</b> |  |                       |                      |                                      |   |                       |                |                           |                |
| Share based payment             |  |                       | 0.8                  |                                      |   | -5.5                  | -4.7           |                           | -4.7           |
| Bond conversion                 | 32.0   | 596.5                 |                      |                                      |   |                       | 628.5          |                           | 628.5          |
| Repayment of paid in capital    |  | -322.5                |                      |                                      |   | -317.8                | -640.3         |                           | -640.3         |
| <b>Total equity 31.12.2017</b>  | <b>383.8</b>                                 | <b>931.5</b>          | <b>5.4</b>           | <b>51.3</b>                          | <b>-5.2</b>   | <b>947.3</b>          | <b>2 314.2</b> | <b>1.2</b>                | <b>2 315.4</b> |

## CONDENSED CONSOLIDATED STATEMENT OF CASH FLOW

| Unaudited, in EUR million                       | Q2 2018      | Q2 2017       | YTD Q2 2018   | YTD Q2 2017   | 2017          |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Earnings before taxes (EBT)                     | 231.3        | 92.0          | 463.1         | 321.8         | 522.6         |
| Interest expense                                | 12.6         | 11.1          | 22.9          | 23.0          | 46.7          |
| Currency effects                                | 4.3          | -0.5          | 0.2           | -7.3          | 8.8           |
| Other financial items                           | 6.9          | 73.5          | 38.4          | -73.7         | -93.2         |
| Net fair value adjustment and onerous contracts | -70.9        | 30.4          | -160.5        | 152.9         | 220.5         |
| Income/loss from associated companies           | -9.5         | -7.5          | -22.1         | -7.4          | -33.7         |
| Depreciation and impairment losses              | 37.5         | 38.9          | 74.7          | 76.5          | 254.2         |
| Change in working capital                       | -43.2        | -3.0          | -4.7          | 57.2          | -114.6        |
| Taxes paid                                      | -53.3        | -71.5         | -103.8        | -131.3        | -177.4        |
| Restructuring and other non-operational items   | -0.9         | -1.3          | -1.8          | -0.1          | 1.4           |
| Other adjustments                               | -1.9         | 0.2           | -2.1          | -1.6          | -2.8          |
| <b>Cash flow from operations</b>                | <b>112.8</b> | <b>162.3</b>  | <b>304.3</b>  | <b>410.1</b>  | <b>632.4</b>  |
| Proceeds from sale of fixed assets              | 2.5          | 5.1           | 4.4           | 5.1           | 6.2           |
| Payments made for purchase of fixed assets      | -70.5        | -69.3         | -149.2        | -126.3        | -254.9        |
| Proceeds from associates and other investments  | 27.1         | 25.5          | 28.9          | 27.6          | 34.7          |
| Purchase of shares and other investments        | -4.2         | -1.0          | -14.7         | -13.0         | -20.7         |
| <b>Cash flow from investments</b>               | <b>-45.2</b> | <b>-39.6</b>  | <b>-130.5</b> | <b>-106.6</b> | <b>-234.7</b> |
| Proceeds from new interest-bearing debt         | 0.0          | 23.6          | 37.9          | 23.6          | 308.2         |
| Down payment of interest-bearing debt           | 63.0         | 0.0           | 63.0          | -42.0         | -42.0         |
| Net interest and financial items paid           | -9.3         | -7.5          | -16.2         | -12.2         | -27.5         |
| Realized currency effects                       | 2.0          | -1.7          | 6.0           | -3.9          | -17.1         |
| Dividend paid to owners of Marine Harvest ASA   | -134.0       | 0.0           | -266.5        | 0.0           | 0.0           |
| Repayment of paid in capital                    | 0.0          | -154.8        | 0.0           | -297.5        | -640.3        |
| Other financing items                           | -2.2         | -6.7          | -2.2          | -6.7          | -6.7          |
| <b>Cash flow from financing</b>                 | <b>-80.6</b> | <b>-147.1</b> | <b>-178.1</b> | <b>-338.8</b> | <b>-425.5</b> |
| Change in cash in the period                    | -13.0        | -24.5         | -4.3          | -35.4         | -27.8         |
| Cash - opening balance <sup>1)</sup>            | 67.2         | 77.2          | 59.1          | 88.0          | 88.0          |
| Currency effects on cash - opening balance      | -0.1         | -0.8          | -0.7          | -0.7          | -1.1          |
| <b>Cash - closing balance <sup>1)</sup></b>     | <b>54.1</b>  | <b>52.0</b>   | <b>54.2</b>   | <b>52.0</b>   | <b>59.1</b>   |

<sup>1)</sup> Excluded restricted cash

## SELECTED NOTES TO THE INTERIM FINANCIAL STATEMENTS

### Note 1 GENERAL INFORMATION

Marine Harvest (the Group) consists of Marine Harvest ASA and its subsidiaries, including the Group's interests in associated companies.

These interim financial statements are prepared in accordance with International Accounting Standard 34 Interim Financial Reporting as issued by the International Accounting Standards Board (IASB) and as adopted by the European Union (EU). The interim financial statements do not include all of the information and disclosures required by International Financial Reporting Standards (IFRSs) for a complete set of financial statements, and these interim financial statements should be read in conjunction with the annual financial statements. The interim report is unaudited.

### Note 2 ACCOUNTING PRINCIPLES

All significant accounting principles applied in the consolidated financial statements are described in the Annual Report for 2017 (as published on the Oslo Stock Exchange on March 20, 2018).

Two new accounting standards have been implemented with effect from 1 January 2018:

- The Group has adopted IFRS 15, the new IFRS standard regarding revenue from customers. This standard does not have any material effects on the Group's financial reporting. The reason for this is that the Group's main revenue derives from sales of goods (fish and elaborated fish products), and there are no significant changes between the old and the new standard regarding recognition of such revenue. The revenue is recognized when the significant risk and rewards of ownership of the goods have passed to the buyer, usually on delivery (i.e. a certain point in time). Thus, no changes have been made to comparative information or the opening balance of equity per 1 January 2018.
- The Group has adopted IFRS 9, the new IFRS standard regarding classification and measurement of financial instruments. This standard does not have any material effects on the Group's financial reporting, and no changes have been made to comparative information or the opening balance of equity per 1 January 2018.

Significant fair value measurements in accordance with IFRS 13:

#### Biological assets

Biological assets are, in accordance with IAS 41, measured at fair value, unless the fair value cannot be measured reliably. Broodstock and smolt are measured at cost less impairment losses, as the fair value cannot be measured reliably. Fair value of biological assets is calculated based on a cash flow-based present value model, which does not rely on historical cost. Cash inflows are calculated as functions of estimated volume multiplied with estimated price. Fish ready for harvest (mature fish) is valued at expected sales price with a deduction of cost related to harvest, transport etc. Sales costs are not deducted. For fish not ready for harvest (immature fish), the model uses an interpolation methodology where the known data points are the value of the fish when put to sea and when recognized as mature fish.

In accordance with IAS 41.16, a provision for onerous contracts is recorded by assessing if there are contracts in which the unavoidable costs of meeting the Group's obligations under the contract (where fair value adjustment of biological assets is included in the unavoidable costs) exceed the economic benefits expected to be received.

#### Derivative financial instruments and other shares

Derivative financial instruments (including interest swaps, currency swaps and salmon derivatives) are valued at fair value on Level 2 of the fair value hierarchy, in which the fair value is calculated by comparing the terms agreed under each derivative contract to the market terms for a similar contract on the valuation date.

#### Conversion liability component of convertible bond

The conversion liability component is, subsequent to initial recognition, measured at fair value. The measurement is categorized into Level 2 in the fair value hierarchy, using a valuation technique based on observable data.

### Note 3 ESTIMATES AND RISK EXPOSURE

The preparation of financial statements in accordance with IFRS requires management to make judgments, estimates and assumptions that affect the application of accounting principles and recognized amounts of assets, liabilities, income and expenses. The most significant estimates relate to the valuation of biological assets and intangible assets. Estimates and underlying assumptions are reviewed on an ongoing basis, and are based on the management's best assessment at the time of reporting. All changes in estimates are reflected in the financial statements as they occur.

Marine Harvest is exposed to a number of risk factors: Operational risks, strategic risk, reporting risk and compliance risk. The Risk Management section in the Annual Report contains a detailed description of risks and mitigation actions.

### Note 4 BUSINESS SEGMENTS

For management purposes, Marine Harvest is organized into three Business Areas: Feed, Farming and Sales and Marketing. Feed and Farming are separate reportable segments. Sales and Marketing is divided in two reportable segments, Markets and Consumer Products.

The performance of the segments is monitored to reach the overall objective of maximizing the Operational EBIT per kg. Consequently, reporting is focused towards measuring and illustrating the overall profitability of harvested volume based on source of origin (Operational EBIT/kg).

The same accounting principles as described for the Group financial statements have been applied for the segment reporting. Inter-segment transfers or transactions are entered into under normal commercial terms and conditions, and the measurement used in the segment reporting is the same as used for the actual transactions.

Unrealized internal margin from sale of fish feed from Feed to Farming is eliminated in the Group financial statements until the fish that consumed the feed is sold. In the segment reporting the internal profit is included for Business Area Feed.

| BUSINESS AREAS                                      | Feed        | Farming      | Sales and Marketing   |                                 | Other       | Eliminations  | TOTAL        |
|---|-------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|   |             |              | Markets <sup>1)</sup> | Consumer Products <sup>1)</sup> |             |               |              |
| EUR million   |             |              |                       |                                 |             |               |              |
| <b>Q2 2018</b>                                      |             |              |                       |                                 |             |               |              |
| External revenue                                    | 1.9         | 12.6         | 370.3                 | 503.6                           | 0.0         | 0.0           | 888.4        |
| Internal revenue                                    | 86.2        | 503.2        | 157.6                 | 7.1                             | 5.1         | -759.2        | 0.0          |
| Operational revenue                                 | 88.0        | 515.8        | 528.0                 | 510.7                           | 5.1         | -759.2        | 888.4        |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0         | -3.7         | -0.1                  | -2.0                            | 0.0         | 3.7           | -2.1         |
| <b>Revenue in profit and loss</b>                   | <b>88.0</b> | <b>512.1</b> | <b>527.9</b>          | <b>508.7</b>                    | <b>5.1</b>  | <b>-755.5</b> | <b>886.3</b> |
| <b>Operational EBITDA</b>                           | <b>2.7</b>  | <b>185.2</b> | <b>8.4</b>            | <b>19.2</b>                     | <b>-2.7</b> | <b>0.0</b>    | <b>212.8</b> |
| <b>Operational EBIT</b>                             | <b>0.8</b>  | <b>156.7</b> | <b>8.3</b>            | <b>13.1</b>                     | <b>-3.6</b> | <b>0.0</b>    | <b>175.2</b> |
| Change in unrealized internal margin                | 0.0         | 0.0          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | -1.2          | -1.2         |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0         | -3.7         | -0.1                  | 1.7                             | 2.1         | 0.0           | 0.0          |
| Net fair value adjustment on biological assets      | -0.1        | 74.5         | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | 0.0           | 74.4         |
| Onerous contract provisions                         | 0.0         | -3.4         | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | 0.0           | -3.4         |
| Restructuring cost                                  | 0.0         | 0.0          | 0.4                   | 0.0                             | 0.0         | 0.0           | 0.4          |
| Other non-operational items                         | 0.0         | 0.0          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | 0.0           | 0.0          |
| Income from associated companies and joint ventures | 0.0         | 9.5          | 0.0                   | 0.0                             | -0.1        | 0.0           | 9.5          |
| Impairment losses and write-downs                   | 0.0         | 0.0          | 0.0                   | 0.1                             | 0.0         | 0.0           | 0.1          |
| <b>EBIT</b>   | <b>0.7</b>  | <b>233.7</b> | <b>8.6</b>            | <b>14.8</b>                     | <b>-1.5</b> | <b>-1.2</b>   | <b>255.0</b> |
| <b>Q2 2017</b>                                      |             |              |                       |                                 |             |               |              |
| External revenue                                    | 4.0         | 24.9         | 379.8                 | 475.4                           | 0.0         | 0.0           | 884.1        |
| Internal revenue                                    | 61.1        | 514.0        | 164.5                 | 12.9                            | 4.9         | -757.5        | 0.0          |
| Operational revenue                                 | 65.0        | 538.9        | 544.3                 | 488.3                           | 4.9         | -757.5        | 884.1        |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0         | 1.3          | -0.6                  | 0.4                             | 1.1         | -3.3          | -1.1         |
| <b>Revenue in profit and loss</b>                   | <b>65.0</b> | <b>540.2</b> | <b>543.7</b>          | <b>488.7</b>                    | <b>6.1</b>  | <b>-760.8</b> | <b>883.0</b> |
| <b>Operational EBITDA</b>                           | <b>3.6</b>  | <b>197.6</b> | <b>10.7</b>           | <b>25.8</b>                     | <b>-2.3</b> | <b>0.0</b>    | <b>235.5</b> |
| <b>Operational EBIT</b>                             | <b>1.8</b>  | <b>169.5</b> | <b>10.6</b>           | <b>19.2</b>                     | <b>-3.2</b> | <b>0.0</b>    | <b>197.9</b> |
| Change in unrealized internal margin                | 0.0         | 0.0          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | 0.4           | 0.4          |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0         | 1.3          | -0.6                  | -2.9                            | 3.7         | 0.0           | 1.5          |
| Net fair value adjustment on biological assets      | 0.0         | -38.0        | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | 0.0           | -38.1        |
| Onerous contract provisions                         | 0.0         | 7.7          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | 0.0           | 7.7          |
| Restructuring cost                                  | 0.0         | 0.6          | 0.0                   | -0.3                            | -0.2        | 0.0           | 0.2          |
| Other non-operational items                         | 0.0         | 0.3          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0         | 0.0           | 0.3          |
| Income from associated companies and joint ventures | 0.0         | 7.6          | 0.0                   | 0.0                             | -0.1        | 0.0           | 7.5          |
| Impairment losses and write-downs                   | 0.0         | -0.7         | -0.2                  | 0.1                             | -0.5        | 0.0           | -1.3         |
| <b>EBIT</b>   | <b>1.8</b>  | <b>148.3</b> | <b>9.8</b>            | <b>16.1</b>                     | <b>-0.3</b> | <b>0.4</b>    | <b>176.1</b> |

| BUSINESS AREAS                                      | Feed         | Farming        | Sales and Marketing   |                                 | Other        | Eliminations    | TOTAL          |
|---|--------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|----------------|
|   |              |                | Markets <sup>1)</sup> | Consumer Products <sup>1)</sup> |              |                 |                |
| EUR million   |              |                |                       |                                 |              |                 |                |
| <b>YTD Q2 2018</b>                                  |              |                |                       |                                 |              |                 |                |
| External revenue                                    | 3.1          | 35.5           | 720.0                 | 992.0                           | 0.0          | 0.0             | 1 750.5        |
| Internal revenue                                    | 146.5        | 972.7          | 311.6                 | 17.4                            | 9.5          | -1 457.7        | 0.0            |
| Operational revenue                                 | 149.6        | 1 008.2        | 1 031.5               | 1 009.4                         | 9.5          | -1 457.7        | 1 750.5        |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0          | -3.7           | -2.6                  | 0.7                             | 0.0          | 3.9             | -1.8           |
| <b>Revenue in profit and loss</b>                   | <b>149.6</b> | <b>1 004.5</b> | <b>1 028.9</b>        | <b>1 010.1</b>                  | <b>9.5</b>   | <b>-1 453.8</b> | <b>1 748.6</b> |
| <b>Operational EBITDA</b>                           | <b>0.3</b>   | <b>349.8</b>   | <b>18.7</b>           | <b>46.4</b>                     | <b>-7.6</b>  | <b>0.0</b>      | <b>407.6</b>   |
| <b>Operational EBIT</b>                             | <b>-3.5</b>  | <b>293.1</b>   | <b>18.4</b>           | <b>34.0</b>                     | <b>-9.3</b>  | <b>0.0</b>      | <b>332.7</b>   |
| Change in unrealized internal margin                | 0.0          | 0.0            | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 3.2             | 3.2            |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0          | -10.8          | -2.7                  | 11.6                            | 8.2          | 0.0             | 6.3            |
| Net fair value adjustment on biological assets      | 0.0          | 168.9          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | 168.9          |
| Onerous contract provisions                         | 0.0          | -8.4           | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | -8.4           |
| Restructuring cost                                  | 0.0          | -0.9           | 0.4                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | -0.4           |
| Other non-operational items                         | 0.0          | 0.0            | 0.0                   | 0.1                             | 0.0          | 0.0             | 0.1            |
| Income from associated companies and joint ventures | 0.0          | 22.2           | 0.0                   | 0.0                             | -0.2         | 0.0             | 22.1           |
| Impairment losses and write-downs                   | 0.0          | 0.0            | 0.0                   | 0.2                             | 0.0          | 0.0             | 0.2            |
| <b>EBIT</b>   | <b>-3.5</b>  | <b>464.1</b>   | <b>16.1</b>           | <b>45.8</b>                     | <b>-1.2</b>  | <b>3.2</b>      | <b>524.6</b>   |
| <b>YTD Q2 2017</b>                                  |              |                |                       |                                 |              |                 |                |
| External revenue                                    | 9.0          | 32.5           | 829.6                 | 904.9                           | 0.0          | 0.0             | 1 776.1        |
| Internal revenue                                    | 119.6        | 1 078.3        | 320.4                 | 17.6                            | 10.1         | -1 546.0        | 0.0            |
| Operational revenue                                 | 128.6        | 1 110.8        | 1 150.0               | 922.5                           | 10.1         | -1 546.0        | 1 776.1        |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0          | 40.7           | -0.2                  | 0.4                             | 2.7          | -43.0           | 0.6            |
| <b>Revenue in profit and loss</b>                   | <b>128.6</b> | <b>1 151.5</b> | <b>1 149.8</b>        | <b>922.9</b>                    | <b>12.8</b>  | <b>-1 589.0</b> | <b>1 776.7</b> |
| <b>Operational EBITDA</b>                           | <b>5.7</b>   | <b>429.2</b>   | <b>20.8</b>           | <b>45.5</b>                     | <b>-9.4</b>  | <b>0.0</b>      | <b>491.7</b>   |
| <b>Operational EBIT</b>                             | <b>1.9</b>   | <b>373.7</b>   | <b>20.5</b>           | <b>32.2</b>                     | <b>-11.2</b> | <b>0.0</b>      | <b>417.1</b>   |
| Change in unrealized internal margin                | 0.0          | 0.0            | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | -1.4            | -1.4           |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0          | 41.0           | -0.2                  | -42.9                           | -2.7         | 0.0             | -4.7           |
| Net fair value adjustment on biological assets      | 1.3          | -255.1         | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | -253.8         |
| Onerous contracts provisions                        | 0.0          | 100.9          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | 100.9          |
| Restructuring cost                                  | 0.0          | 0.6            | -0.1                  | -0.3                            | -0.2         | 0.0             | 0.0            |
| Other non-operational items                         | 0.0          | 0.3            | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | 0.3            |
| Income from associated companies and joint ventures | 0.0          | 7.6            | 0.0                   | 0.0                             | -0.2         | 0.0             | 7.4            |
| Impairment losses and write-downs                   | 0.0          | -1.3           | -0.2                  | 0.1                             | -0.5         | 0.0             | -1.9           |
| <b>EBIT</b>   | <b>3.3</b>   | <b>267.7</b>   | <b>20.0</b>           | <b>-10.9</b>                    | <b>-14.9</b> | <b>-1.4</b>     | <b>263.8</b>   |

| BUSINESS AREAS                                      | Feed         | Farming        | Sales and Marketing   |                                 | Other        | Eliminations    | TOTAL          |
|---|--------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|----------------|
|   |              |                | Markets <sup>1)</sup> | Consumer Products <sup>1)</sup> |              |                 |                |
| EUR million   |              |                |                       |                                 |              |                 |                |
| <b>2017</b>   |              |                |                       |                                 |              |                 |                |
| External revenue                                    | 20.3         | 80.2           | 1 671.0               | 1 882.3                         | 0.0          | 0.0             | 3 653.8        |
| Internal revenue                                    | 333.5        | 2 234.4        | 649.9                 | 34.8                            | 22.8         | -3 275.4        | 0.0            |
| Operational revenue                                 | 353.8        | 2 314.6        | 2 320.9               | 1 917.1                         | 22.8         | -3 275.4        | 3 653.8        |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0          | 57.7           | -5.7                  | 0.0                             | 4.0          | -60.5           | -4.4           |
| <b>Revenue in profit and loss</b>                   | <b>353.8</b> | <b>2 372.3</b> | <b>2 315.2</b>        | <b>1 917.1</b>                  | <b>26.9</b>  | <b>-3 335.9</b> | <b>3 649.4</b> |
| <b>Operational EBITDA</b>                           | <b>16.3</b>  | <b>772.5</b>   | <b>59.5</b>           | <b>102.4</b>                    | <b>-8.3</b>  | <b>0.0</b>      | <b>942.5</b>   |
| <b>Operational EBIT</b>                             | <b>8.5</b>   | <b>660.5</b>   | <b>59.0</b>           | <b>75.9</b>                     | <b>-11.8</b> | <b>0.0</b>      | <b>792.1</b>   |
| Change in unrealized internal margin                | 0.0          | 0.0            | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 5.7             | 5.7            |
| Gain/loss from derivatives                          | 0.0          | 57.9           | -5.7                  | -60.8                           | -11.6        | 0.0             | -20.2          |
| Net fair value adjustment on biological assets      | 1.1          | -341.4         | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | -340.3         |
| Onerous contract provisions                         | 0.0          | 119.8          | 0.0                   | 0.0                             | 0.0          | 0.0             | 119.8          |
| Restructuring cost                                  | 0.0          | -0.8           | -0.1                  | -1.4                            | -0.2         | 0.0             | -2.5           |
| Other non-operational items                         | 0.0          | 0.3            | 0.0                   | -0.1                            | 0.0          | 0.0             | 0.3            |
| Income from associated companies and joint ventures | 0.0          | 34.2           | 0.0                   | 0.0                             | -0.5         | 0.0             | 33.7           |
| Impairment losses and write-downs                   | 0.0          | -103.1         | -0.2                  | 0.1                             | -0.5         | 0.0             | -103.8         |
| <b>EBIT</b>   | <b>9.6</b>   | <b>427.4</b>   | <b>52.9</b>           | <b>13.8</b>                     | <b>-24.5</b> | <b>5.7</b>      | <b>484.9</b>   |

1) Until 2018 the Consumer Products reporting segment consisted of Consumer Products Europe. From 2018 Consumer Products also includes the value-added operations in Asia and Americas, that were previously included in the Markets reporting segment. In addition, Marine Harvest Czech Republic was moved from Markets to Consumer Products in the second quarter of 2017. Comparison figures have been restated accordingly.

#### Note 5 DISAGGREGATION OF REVENUE

| BUSINESS AREAS                      | Feed       | Farming     | Sales and Marketing | TOTAL        |
|-------------------------------------|------------|-------------|---------------------|--------------|
| EUR million                         |            |             |                     |              |
| <b>Q2 2018</b>                      |            |             |                     |              |
| <b>Geographical markets</b>         |            |             |                     |              |
| Europe                              | 1.9        |             | 619.0               | 633.0        |
| Americas                            | 0.0        |             | 158.1               | 158.3        |
| Asia                                | 0.0        |             | 86.2                | 86.2         |
| Rest of the world                   | 0.0        |             | 10.7                | 10.9         |
| <b>External operational revenue</b> | <b>1.9</b> | <b>12.6</b> | <b>874.0</b>        | <b>888.4</b> |

#### Source of revenue

The main source of revenue for the Group is sales of Atlantic salmon, including elaborated products.

The business area Sales & Marketing represents the majority of the Group's external revenue. The revenue distribution for Sales & Marketing according to product categories was as follows in the second quarter of 2018 (second quarter of 2017): Fresh bulk 36% (39%), smoked/marinated 21% (21%), fresh MAP 13% (13%), fresh prepared 12% (12%), frozen prepared 7% (4%), frozen bulk 2% (1%) and other 10% (10%).

The business area Feed sells some feed to external parties. The business area Farming has external revenue of EUR 12.6 million (EUR 24.9 million) related to sales of Atlantic salmon, and also other revenue which includes insurance income and rental income from sales of surplus primary processing capacity.

| BUSINESS AREAS                      | Feed       | Farming     | Sales and Marketing | TOTAL        |
|-------------------------------------|------------|-------------|---------------------|--------------|
| EUR million                         |            |             |                     |              |
| <b>Q2 2017</b>                      |            |             |                     |              |
| <b>Geographical markets</b>         |            |             |                     |              |
| Europe                              | 4.0        |             | 599.1               | 625.0        |
| Americas                            | 0.0        |             | 160.4               | 160.5        |
| Asia                                | 0.0        |             | 85.0                | 85.0         |
| Rest of the world                   | 0.0        |             | 10.8                | 11.1         |
| <b>External operational revenue</b> | <b>4.0</b> | <b>24.9</b> | <b>855.3</b>        | <b>884.1</b> |

## Note 6 BIOLOGICAL ASSETS

| EUR million   | Norway        | Scotland     | Canada       | Chile       | Other       | TOTAL          |
|---|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------------|
| <b>Fair value adjustment on harvested fish in the statement of comprehensive income</b>           |               |              |              |             |             |                |
| Q2 2018   | -122.1        | -13.6        | -17.5        | -20.1       | -4.5        | <b>-177.7</b>  |
| Q2 2017   | -108.3        | -47.6        | -25.8        | -16.4       | -13.5       | <b>-211.7</b>  |
| YTD Q2 2018   | -214.9        | -24.9        | -33.4        | -31.9       | -11.6       | <b>-316.6</b>  |
| YTD Q2 2017   | -285.0        | -116.6       | -60.7        | -31.0       | -18.1       | <b>-511.3</b>  |
| 2017  | -540.0        | -160.3       | -102.3       | -64.7       | -46.0       | <b>-913.4</b>  |
| <b>Fair value adjustment on biological assets in the statement of comprehensive income</b>        |               |              |              |             |             |                |
| Q2 2018   | 194.7         | 23.0         | 6.2          | 26.4        | 4.8         | <b>255.0</b>   |
| Q2 2017   | 82.1          | 38.6         | 21.0         | 20.7        | 12.6        | <b>175.1</b>   |
| YTD Q2 2018   | 350.5         | 33.9         | 34.3         | 47.1        | 23.2        | <b>489.1</b>   |
| YTD Q2 2017   | 92.6          | 47.0         | 38.8         | 55.8        | 29.1        | <b>263.4</b>   |
| 2017  | 323.8         | 70.5         | 74.2         | 68.1        | 48.8        | <b>585.5</b>   |
| <b>Fair value adjustment on incident based mortality in the statement of comprehensive income</b> |               |              |              |             |             |                |
| Q2 2018   | -0.8          | 0.0          | -1.3         | 0.0         | -0.8        | <b>-2.9</b>    |
| Q2 2017   | -1.0          | -0.2         | 0.0          | 0.0         | -0.2        | <b>-1.4</b>    |
| YTD Q2 2018   | -1.0          | -0.2         | -1.3         | 0.0         | -1.0        | <b>-3.5</b>    |
| YTD Q2 2017   | -4.4          | -0.2         | 0.0          | -0.9        | -0.2        | <b>-5.8</b>    |
| 2017  | -7.1          | -3.0         | 0.0          | -0.9        | -1.4        | <b>-12.4</b>   |
| <b>Net fair value adjustment biomass in the statement of comprehensive income</b>                 |               |              |              |             |             |                |
| Q2 2018   | <b>71.8</b>   | <b>9.5</b>   | <b>-12.6</b> | <b>6.2</b>  | <b>-0.4</b> | <b>74.4</b>    |
| Q2 2017   | <b>-27.3</b>  | <b>-9.2</b>  | <b>-4.8</b>  | <b>4.3</b>  | <b>-1.0</b> | <b>-38.1</b>   |
| YTD Q2 2018   | <b>134.6</b>  | <b>8.9</b>   | <b>-0.4</b>  | <b>15.2</b> | <b>10.7</b> | <b>168.9</b>   |
| YTD Q2 2017   | <b>-196.8</b> | <b>-69.7</b> | <b>-21.9</b> | <b>23.9</b> | <b>10.8</b> | <b>-253.8</b>  |
| 2017  | <b>-223.3</b> | <b>-92.7</b> | <b>-28.1</b> | <b>2.5</b>  | <b>1.5</b>  | <b>-340.3</b>  |
| <b>Volumes of biomass in sea (1 000 tonnes)</b>   |               |              |              |             |             |                |
| 30.06.2018  |               |              |              |             |             | <b>258.2</b>   |
| 31.03.2018  |               |              |              |             |             | <b>245.2</b>   |
| 31.12.2017  |               |              |              |             |             | <b>258.0</b>   |
| 30.06.2017  |               |              |              |             |             | <b>240.8</b>   |
| <b>Fair value adjustment on biological assets in the statement of financial position</b>          |               |              |              |             |             |                |
| <b>30.06.2018</b>   |               |              |              |             |             |                |
| Fair value adjustment on biological assets  | 322.4         | 29.7         | 45.4         | 35.4        | 26.0        | <b>458.9</b>   |
| Biomass at cost*  |               |              |              |             |             | <b>955.7</b>   |
| <b>Total biological assets</b>  |               |              |              |             |             | <b>1 414.5</b> |
| <b>31.03.2018</b>   |               |              |              |             |             |                |
| Fair value adjustment on biological assets  | 250.7         | 20.6         | 56.1         | 27.4        | 26.4        | <b>381.2</b>   |
| Biomass at cost*  |               |              |              |             |             | <b>906.2</b>   |
| <b>Total biological assets</b>  |               |              |              |             |             | <b>1 287.5</b> |
| <b>31.12.17</b>   |               |              |              |             |             |                |
| Fair value adjustment on biological assets  | 187.9         | 21.0         | 46.7         | 19.0        | 15.3        | <b>289.9</b>   |
| Biomass at cost*  |               |              |              |             |             | <b>910.5</b>   |
| <b>Total biological assets</b>  |               |              |              |             |             | <b>1 200.5</b> |

\* Includes costs related to seawater, freshwater, broodstock and cleanerfish

| EUR million   | Norway | Scotland | Canada | Chile | Other | TOTAL          |
|---|--------|----------|--------|-------|-------|----------------|
| <b>Reconciliation of changes in carrying amount of biological assets</b>  |        |          |        |       |       |                |
| Carrying amount 31.03.2018  |        |          |        |       |       | 1 287.5        |
| Cost to stock   |        |          |        |       |       | 323.0          |
| Net fair value adjustment   |        |          |        |       |       | 74.4           |
| Mortality for fish in sea   |        |          |        |       |       | -5.6           |
| Cost of harvested fish  |        |          |        |       |       | -279.1         |
| Currency translation differences  |        |          |        |       |       | 14.5           |
| <b>Total carrying amount of biological assets as of 30.06.2018</b>  |        |          |        |       |       | <b>1 414.5</b> |
| <b>Price sensitivities effect on fair value</b>   |        |          |        |       |       |                |
| The sensitivities are calculated based on a EUR 0.1 change of the salmon price in all markets.                    |        |          |        |       |       |                |
|   | 10.6   | 1.6      | 2.3    | 2.3   | 0.9   | <b>17.7</b>    |
| <b>Onerous contracts provision (included in other current liabilities in the statement of financial position)</b> |        |          |        |       |       |                |
| 31.03.2018  |        |          |        |       |       | 6.4            |
| Change in onerous contracts provision in the statement of comprehensive income                                    |        |          |        |       |       | 3.4            |
| Currency translation differences  |        |          |        |       |       | —              |
| <b>30.06.2018</b>   |        |          |        |       |       | <b>9.8</b>     |

## Note 7 EXCEPTIONAL ITEMS

| EUR million                               | Q1 2018     | Q2 2018     | YTD 2018    |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Incident-based mortality MH Norway        | 2.8         | 2.1         | 4.8         |
| Incident-based mortality MH Scotland      | 1.0         | 0.0         | 1.0         |
| Incident-based mortality MH Canada        | 1.1         | 1.9         | 3.0         |
| Incident-based mortality MH Chile         | 0.1         | 0.0         | 0.1         |
| Incident-based mortality MH Faroes        | 0.0         | 0.0         | 0.0         |
| Incident-based mortality MH Ireland       | 0.4         | 1.4         | 1.8         |
| <b>Incident based mortality</b>           | <b>5.3</b>  | <b>5.4</b>  | <b>10.7</b> |
| Exceptional sea lice mitigation MH Norway | 16.3        | 17.9        | 34.2        |
| <b>Sum exceptional items</b>              | <b>21.6</b> | <b>23.3</b> | <b>44.9</b> |

## Note 8 FINANCIAL ITEMS

| EUR million  | Notes | Q2 2018      | Q2 2017      | YTD Q2 2018  | YTD Q2 2017  | 2017         |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Net interest expenses</b>   |       | <b>-12.6</b> | <b>-11.1</b> | <b>-22.9</b> | <b>-23.0</b> | <b>-46.7</b> |
| Net currency effect on long term positions                               |       | -7.8         | 0.5          | -5.8         | 5.0          | 25.0         |
| Net currency effects on short term positions                             |       | -5.6         | 9.6          | -9.9         | 14.1         | -9.1         |
| Net currency effects on short term currency hedges                       |       | 0.2          | 6.6          | 0.1          | 5.7          | -2.7         |
| Net currency effects on long term currency hedges                        |       | 8.9          | -16.1        | 15.4         | -17.5        | -21.9        |
| <b>Net currency effects</b>  |       | <b>-4.3</b>  | <b>0.5</b>   | <b>-0.2</b>  | <b>7.3</b>   | <b>-8.8</b>  |
| Change in fair value financial instruments                               |       | 3.3          | 4.2          | 7.1          | 9.5          | 14.5         |
| Change in fair value conversion liability component of convertible bonds | 10    | -10.5        | -76.5        | -45.7        | 67.1         | 82.4         |
| Net other financial items  |       | 0.3          | -1.2         | 0.3          | -2.8         | -3.8         |
| <b>Other financial items</b>   |       | <b>-6.9</b>  | <b>-73.5</b> | <b>-38.4</b> | <b>73.7</b>  | <b>93.2</b>  |
| <b>Total financial items</b>   |       | <b>-23.8</b> | <b>-84.1</b> | <b>-61.5</b> | <b>58.0</b>  | <b>37.7</b>  |

## Note 9 EARNINGS PER SHARE

Basic Earnings per share (EPS) is calculated on the weighted average number of shares outstanding during the period.

Convertible bonds that are "in the money" are considered to have a dilutive effect if EPS is reduced when assuming a full conversion into shares at the beginning of the period and reversing all its effects on earnings for the period. On the other hand, if the effect of the above increases EPS, the bond is considered anti-dilutive, and is then not included in diluted EPS. The adjustments to earnings are interest expenses, currency gains/losses and changes in fair value of conversion liability component, adjusted for estimated taxes. Average diluted number of shares is also affected by the share price based bonus call options to senior executives.

The conversion liability component on the 2015 convertible bond was "in the money" at the end of the reporting period, but the effect on EPS was anti-dilutive. The convertible bond is therefore not included in diluted EPS.

## Note 10 CONVERTIBLE BOND

|   | Statement of financial position   |                                | Statement of comprehensive income |                       |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|   | Non-current interest-bearing debt | Conversion liability component | Net interest expenses             | Other financial items |
| <b>Initial recognition</b>                              |                                   |                                |                                   |                       |
| EUR 340 mill 2015-bond                                  | 283.1                             | 51.6                           |                                   |                       |
| <b>Subsequent measurement</b>                           |                                   |                                |                                   |                       |
| <b>Recognized 2015, 2016 and 2017</b>                   |                                   |                                |                                   |                       |
| Interest effects  | 23.2                              |                                | -24.1                             |                       |
| Change in fair value of conversion liability components |                                   | 24.3                           |                                   | 24.3                  |
| Net recognized 2015, 2016 and 2017                      |                                   |                                | -24.1                             | 24.3                  |
| <b>Recognized 2018</b>                                  |                                   |                                |                                   |                       |
| Q1 2018   |                                   |                                |                                   |                       |
| Coupon interest   |                                   |                                | -0.1                              |                       |
| Amortized interest                                      | 2.8                               |                                | -2.8                              |                       |
| Change in fair value of conversion liability components |                                   | 35.3                           |                                   | 35.3                  |
| Q2 2018   |                                   |                                |                                   |                       |
| Coupon interest   |                                   |                                | -0.1                              |                       |
| Amortized interest                                      | 2.8                               |                                | -2.8                              |                       |
| Change in fair value of conversion liability components |                                   | 10.5                           |                                   | 10.5                  |
| <b>Net recognized end of period</b>                     | <b>311.9</b>                      | <b>121.6</b>                   | <b>-5.8</b>                       | <b>45.7</b>           |

The value of the debt liability component and conversion liability component was determined when the bond was issued. The fair value of the debt liability component was calculated using a market interest rate for an equivalent, non-convertible bond. The residual amount was the fair value of the conversion liability component at initial recognition. The carrying amount of the debt liability component of the convertible bond is classified as non-current interest-bearing debt, and the conversion liability component is classified as other non-current financial liabilities in the consolidated statement of financial position.

## Note 11 SHARE CAPITAL

|   | No of shares       | Share capital (EUR million) | Other paid in capital (EUR million) |
|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Share capital</b>                      |                    |                             |                                     |
| Issued at the beginning of 2018           | 490 167 777        | 383.8                       | 931.5                               |
| New shares issued                         | 0                  | 0.0                         | 0.0                                 |
| Repayment of paid in capital              | 0                  | 0.0                         | 0.0                                 |
| Issued at the end of period <sup>1)</sup> | <b>490 167 777</b> | <b>383.8</b>                | <b>931.5</b>                        |
| <b>Treasury shares</b>                    |                    |                             |                                     |
|   |                    |                             | Cost (EUR million)                  |
| Treasury shares at the beginning of 2018  | 0                  |                             |                                     |
| Treasury shares purchased in the period   | 717 815            |                             | 12.2                                |
| Treasury shares sold in the period        | -717 815           |                             | -5.2                                |
| Treasury shares end of period             | 0                  | Trade loss <sup>2)</sup>    | 7.1                                 |

<sup>1)</sup> At the end of period Marine Harvest ASA has a share capital of NOK 3,676,258,327.50 divided into 490,167,777 shares, each with a par value of NOK 7.50.

<sup>2)</sup> The trade loss arises from sale of shares under the share option scheme for senior executives from 2014.

## Note 12 SHAREHOLDERS

Major shareholders as of 30.06.2018:

| Name of shareholder                      | No. of shares      | %             |
|--|--------------------|---------------|
| Geveran Trading Co Ltd                   | 79 551 603         | 16.23%        |
| Clearstream Banking S.A.                 | 29 649 220         | 6.05%         |
| Folketrygdfondet                         | 29 462 752         | 6.01%         |
| State Street Bank and Trust Comp         | 12 534 396         | 2.56%         |
| State Street Bank and Trust Comp         | 11 813 953         | 2.41%         |
| Jupiter European Fund                    | 11 645 670         | 2.38%         |
| State Street Bank and Trust Comp         | 10 940 766         | 2.23%         |
| Citibank, N.A.                           | 8 492 390          | 1.73%         |
| State Street Bank and Trust Comp         | 8 484 030          | 1.73%         |
| J.P Morgan Chase Bank, N.A., London      | 7 633 920          | 1.56%         |
| State Street Bank and Trust Comp         | 6 485 569          | 1.32%         |
| UBS Switzerland AG                       | 6 300 085          | 1.29%         |
| The Bank of New York Mellon SA/NV        | 5 825 392          | 1.19%         |
| J.P Morgan Chase Bank, N.A., London      | 5 662 701          | 1.16%         |
| The Northern Trust Comp, London Br       | 5 211 269          | 1.06%         |
| J.P Morgan Chase Bank, N.A., London      | 4 708 651          | 0.96%         |
| J.P Morgan Chase Bank, N.A., London      | 4 594 811          | 0.94%         |
| J.P. Morgan Bank Luxembourg S.A.         | 4 353 559          | 0.89%         |
| Citibank, N.A.                           | 4 000 000          | 0.82%         |
| KLP Aksjenorge Indeks                    | 3 653 490          | 0.75%         |
| <b>Total 20 largest shareholders</b>     | <b>261 004 227</b> | <b>53.25%</b> |
| Total other                              | 229 163 550        | 46.75%        |
| <b>Total number of shares 30.06.2018</b> | <b>490 167 777</b> | <b>100%</b>   |

## Note 13 SHARE PRICE DEVELOPMENT

Share price development at Oslo Stock Exchange (ticker MHG)



## Note 14 BUSINESS COMBINATIONS

In December 2017, Marine Harvest entered into a conditional agreement to acquire 100 % of the shares in the salmon farmer Northern Harvest, located on the East Coast of Canada, for CAD 315 million (approximately EUR 210 million). The transaction was subject to approval by the Canadian Competition Bureau and customary closing conditions. In June 2018, Marine Harvest obtained a No Action Letter from the Canadian Competition Bureau. The transaction was closed on 3 July 2018, and this date has been identified as the acquisition date.

Northern Harvest is fully integrated with its own broodstock, smolt/hatchery, farmings sites and processing operations. Northern Harvest is expected to harvest 18 500 GWT of salmon in 2018, and currently has 45 farming licenses in Newfoundland and New Brunswick. The company has an additional 13 farming licenses in application mode.

The purchase of Northern Harvest is of strategic importance, and the benefits include expansion into a new region for Marine Harvest, as well as improved market access to the Eastern Canadian and US seafood markets. In 2017 we completed the purchase of the Gray Aqua Group, located in the same region, and we expect synergies through the combination of the two companies.

The provisional aggregated goodwill of EUR 28.1 million recognized arises from expected synergies from combining the assets and activities of Northern Harvest with the Marine Harvest Group. Goodwill is not deductible for income tax purposes. The table below summarizes the consideration paid for Northern Harvest and the preliminary assessed fair value of the assets acquired and liabilities assumed, recognized at the acquisition date. Note that Northern Harvest's external long term debt has been settled in July. Acquisition-related costs of EUR 1.3 million have been recognized as other operating expenses in the consolidated statement of comprehensive income in accordance with IFRS 3, of which EUR 1.2 million in 2018.

| Recognized amounts of identifiable assets required and liabilities assumed | CAD million    | EUR million    |
|--|----------------|----------------|
| <b>Provisional fair value</b>  |                |                |
| Licenses   | 110 976        | 72 321         |
| Property, plant and equipment  | 57 307         | 37 346         |
| Inventory  | 7 664          | 4 994          |
| Biological assets  | 130 675        | 85 158         |
| Trade receivables  | 21 491         | 14 005         |
| Other receivables  | 5 072          | 3 305          |
| Cash and cash equivalents  | 2 068          | 1 348          |
| Deferred tax liabilities   | (43 055)       | (28 058)       |
| Other long term debt   | (124 228)      | (80 957)       |
| Other current liabilities  | (7 714)        | (5 027)        |
| <b>Total identifiable net assets</b>                                       | <b>160 256</b> | <b>104 435</b> |
| <b>Goodwill</b>  | <b>43 055</b>  | <b>28 058</b>  |
| <b>Cash consideration</b>  | <b>203 311</b> | <b>132 493</b> |

If Northern Harvest had been consolidated from 1 January 2018, revenue for the Group would have been increased by EUR 66.1 million and profit would have been increased by EUR 9.2 million in the consolidated statement of comprehensive income for the six months ended 30 June 2018.

## Forward looking statements

This report may be deemed to include forward-looking statements, such as statements that relate to Marine Harvest's goals and strategies, salmon prices, ability to increase or vary harvest volume, production capacity, future capital expenditures and investments and the expected returns therefrom, trends in the seafood industry, restructuring initiatives, exchange rate and interest rate fluctuations, expected research and development expenditures, business prospects and positioning with respect to market, demographic and pricing trends, strategic initiatives, financial target (including ROCE and NIBD), planned operational expenses, product demand and trends, supply trends, expected price levels, and the effects of any extraordinary events and various other matters (including developments with respect to laws, regulations and governmental policies regulating the industry and changes in accounting policies, standards and interpretations) on Marine Harvest's business and results. Forward-looking statements are typically identified by words or phrases, such as "believe," "expect," "anticipate," "intend," "estimate," "may increase," "may fluctuate," "plan," "goal," "target," "strategy," and similar expressions or future or conditional verbs such as "may," "will," "should," "would," and "could." Forward-looking statements are Marine Harvest's current estimates or expectations of future events or future results. Actual results could differ materially from those indicated by these statements because the realization of those results is subject to many risks and uncertainties. Marine Harvest ASA's annual report contains additional information about factors that could affect actual results, including: changes to the price of salmon including the value of our biological assets; hedging risks; risks related to fish feed; economic and market risks; environmental risks; operational risks; risks related to escapes, disease and sea lice; product risks; risks related to our acquisitions; financing risks; regulation risks including relating to food safety, the aquaculture industry, processing, competition and anti-corruption; trade restriction risks; litigation risks; tax and accounting risks; strategic and competitive risks; and reputation risks. All forward-looking statements included in this report are based on information available at the time of the release, and Marine Harvest assumes no obligation to update any forward-looking statement.

# ANNEXE 2. DOCUMENTS GRAPHIQUES

Plan de localisation du projet 1/25000

Plan des installations et des abords du site

Plan d'ensemble des installations et des réseaux au 1/250

LOCALISATION DU PROJET DE  
MORPOL FRANCE SAS



L'Abergement-  
de-Cuisery

Loisy

Lacrost

SITE DU PROJET

Cuisery

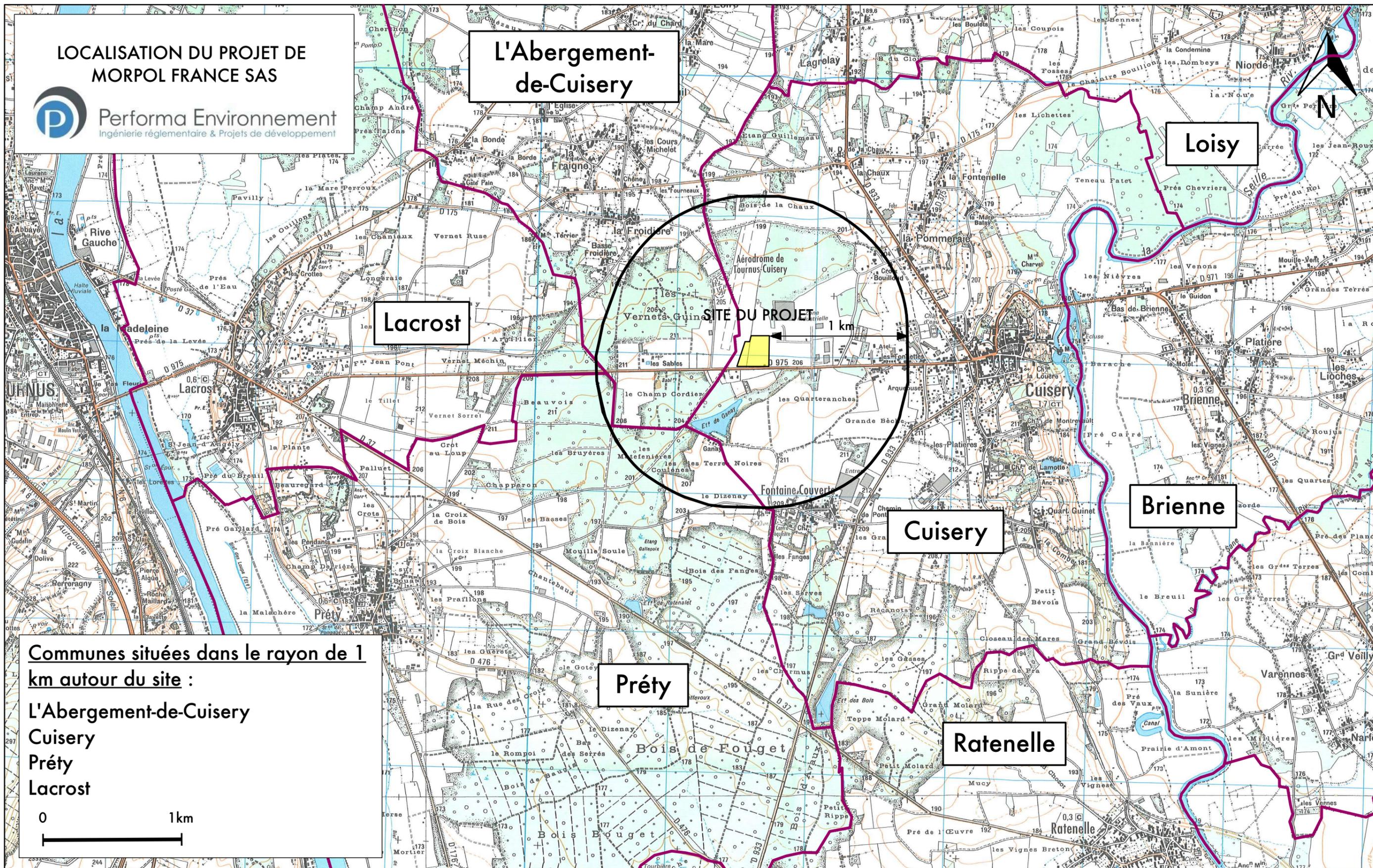
Brienne

Préty

Ratenelle

Communes situées dans le rayon de 1  
km autour du site :

- L'Abergement-de-Cuisery
- Cuisery
- Préty
- Lacrost



PLAN DE SITUATION ET DES ABORDS

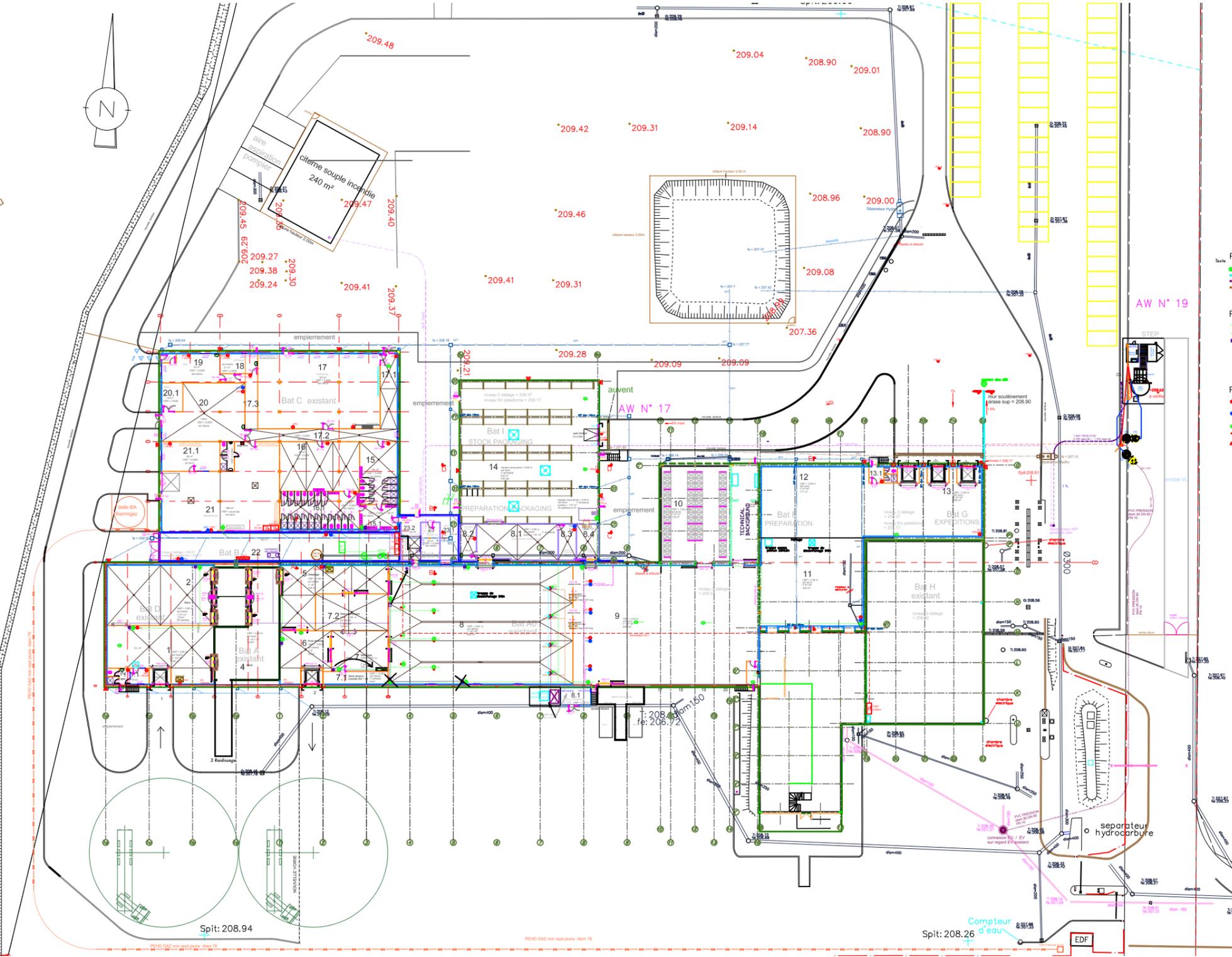
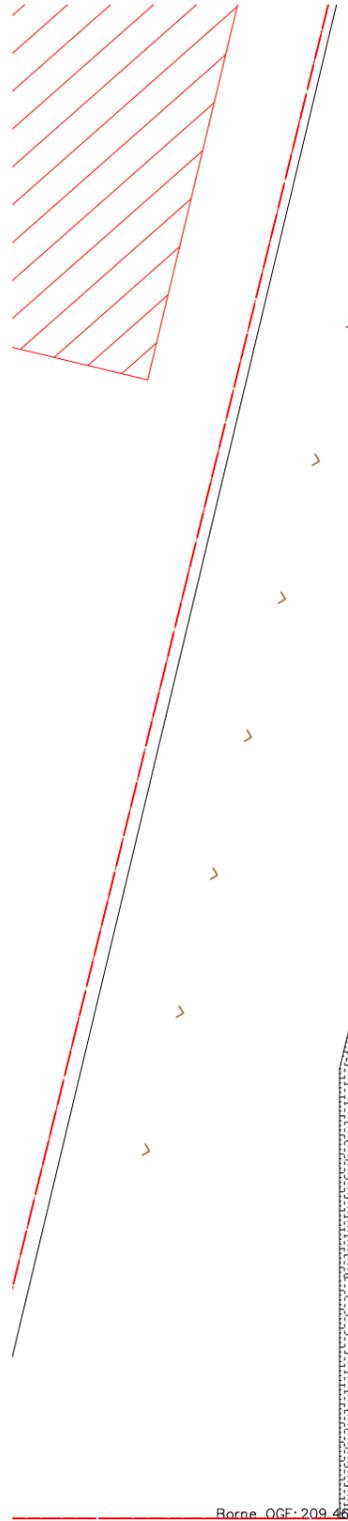
MORPOL FRANCE SAS  
Cuisery (71)



Performa Environnement  
Ingénierie réglementaire & Projets de développement

Fond de carte : GEOPORTAIL





**IDOMA INGENIERIE**  
 BAT 0 - 30 RUE G. H. RIVIERE  
 33000 RENNES  
 02 99 01 79 52  
 idomage@idoma-ingenierie.fr

MAITRE D'OUVRAGE - MORPOL  
 ZI du Bois Bernoux  
 71290 CUISERY

Extension d'une usine  
 agroalimentaire  
**MORPOL**

|            |                          |            |
|------------|--------------------------|------------|
| Affaire N° | Phase                    | N° de plan |
| 12 044     | PEO                      | 11         |
| Echelle    | Projet                   |            |
| 1/250 AD   | masse, réseaux           |            |
| 1          | 12/09/17                 |            |
| 2          | 22/09/17                 |            |
| 3          | 22/09/17                 |            |
| 1/04/18    | Date                     |            |
|            | Niveau des modifications |            |

- PLAN RESEAUX DIVERS**
- AIR COMPRESSE
  - REFROIDISSEMENT THERMOFORMEUSE
  - GAZ ALIMENTAIRE
  - RESEAU POMPE A VAPEUR
- PLAN LM ET POSTES HYGIENE**
- LAVE MAINS
  - LAVE SEMELLES
  - POSTE D'HYGIENE +
  - LAVE MAINS BIOD
  - ECS
  - EF
  - EC
- PLAN ELECTRICITE**
- PC MONO
  - PC TRI
  - DESINFECTEUR
  - ALIM ELEC MACHINE
  - PROJECTEUR CONDOR 250 W

Borne\_OGE-209\_46

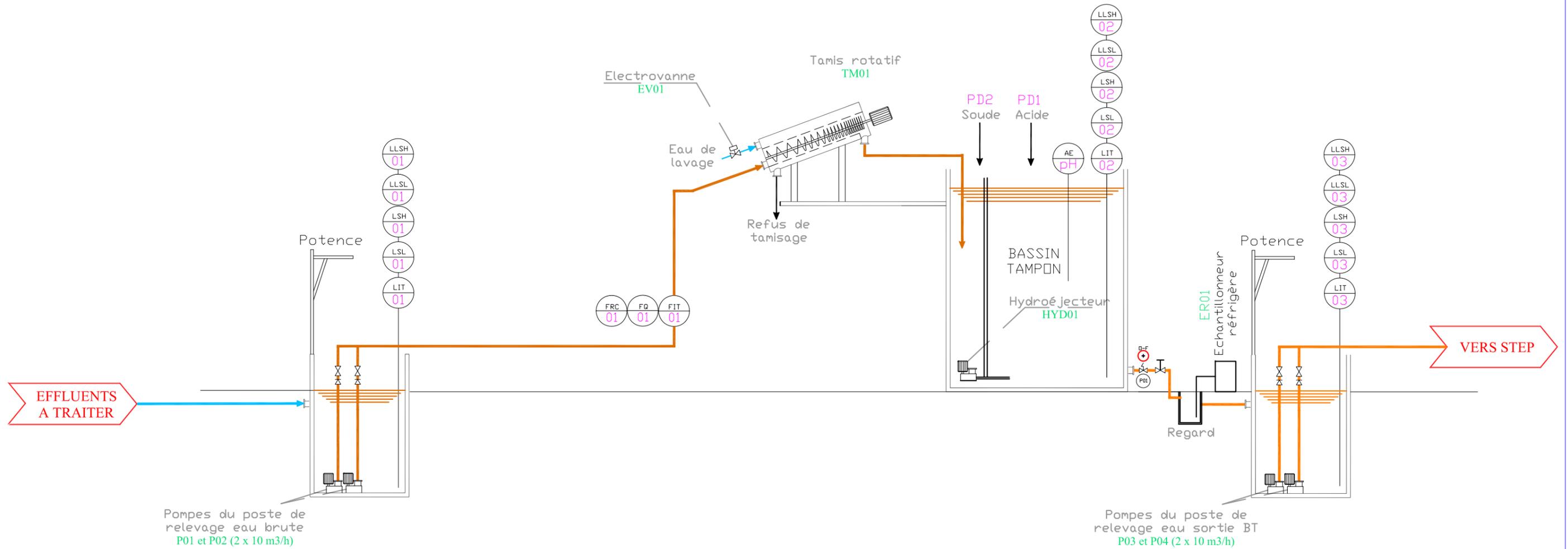
Spit: 208.94

Compteur d'eau  
 Spit: 208.26

EDF

# ANNEXE 3. DISPOSITIF DE PRÉ-TRAITEMENT





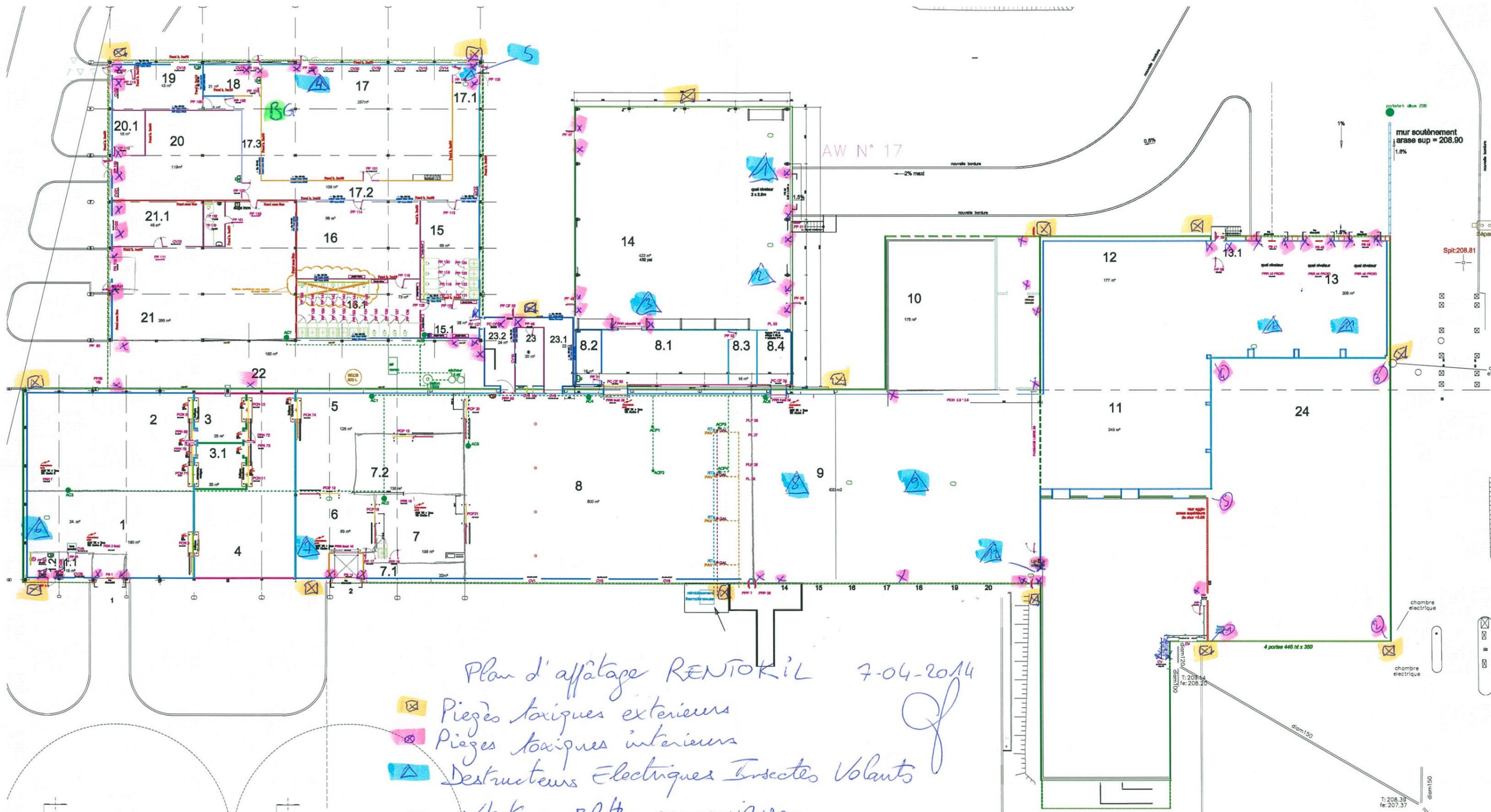
**LEGENDE**

- LIT : Niveau indication - transmission
- LSL : Niveau bas
- LSH : Niveau haut
- LLSL : niveau très bas
- LLSH : niveau très haut
  
- FIT : Débit indication - transmission
- FQ : Débit totalisation
- FRC : Débit enregistrement
  
- AE : Analyse pH

|   |                    |              |  |                |
|---|--------------------|--------------|--|----------------|
| a   | Première diffusion |              |  |                |
| Echelle :   | Date : 15-11-11    | Etabli par : | Vérifié par :  |                |
|  |                    |              | Z.A. de Beauséjour<br>rue de L'Aiguillage<br>35520 LA MEZIERE<br>TEL. 02-99-85-61-18 FAX. 02-99-85-61-19 | NUMERO<br><br> |
| STATION DE PRETRAITEMENT DES EAUX<br>MORPOL   |                    |              |  | Indice<br>a    |

Ce document est la propriété de FORAFRANCE : il ne peut être ni copié ni communiqué à des tiers sans autorisation . Document non contractuel . La société se réserve le droit de modifier caractéristiques et dimensions sans préavis .





Plan d'affûtage RENTOKiL 7-04-2014

- Pièges toxiques extérieurs
- Pièges toxiques intérieurs
- ▲ Destructeurs Electriques Insectes Volants
- BG Détecteurs Blattes germaniques



FICHE TECHNIQUE  
05/05/2010

## **DIFEBLOC**

Blocs appâts rodenticides pour lutter contre les rats et les souris / AMM n° 9200046

### 1°) FORMULATION

Substance active : ..... **Difenacoum** 0,005%  
Apparence : ..... **Bloc hydrofuge** : mélange de céréales et de paraffine alimentaire  
Agent amérisant : ..... Benzoate de dénatonium, 0,001%

### 2°) USAGES

AMM n°9200046  
Usage : Lutte contre les rats et souris  
Utilisation par le grand public : conditionnement ≤ 3Kg ; par les professionnels : tous conditionnements

### 2°) MODE D'ACTION

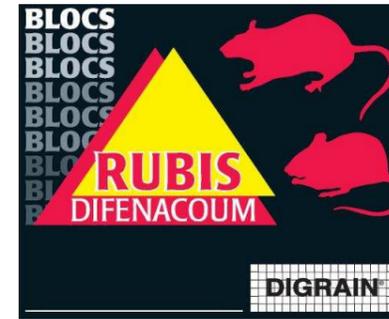
Le **Difenacoum** est un anticoagulant. Il agit en perturbant les phénomènes de coagulation : les rongeurs meurent d'hémorragies internes. L'effet retard de cette molécule permet de contourner la méfiance des rats. Les symptômes apparaissent quelques heures après l'ingestion et les rongeurs meurent quelques jours après sans éveiller la méfiance de leurs congénères.

### 3°) DOSE D'EMPLOI

Déposer les appâts aux endroits fréquentés par les rongeurs. Tous les 3 à 5m, disposer 1 bloc de 30g par poste d'appâtage pour lutter contre les souris et tous les 5 à 10m, disposer 3 blocs de 30g par point d'appâtage pour la lutte contre les rats. Dans les égouts placer 1 bloc de 100 grammes à crochet, spécialement destinés à cet usage.  
Protéger les appâts pour les rendre inaccessibles aux enfants et à la faune non ciblée. Utiliser de préférence des postes d'appâtage ou protéger les appâts en les plaçant sous une tuile ou dans une portion de tuyau.  
Vérifier régulièrement la consommation et renouveler les appâts consommés ou souillés, jusqu'à ce que la consommation cesse. En fin de traitement, retirer tous les appâts. Retraiter en cas de nouvelle infestation.  
Il est conseillé de porter des gants et de se laver les mains après chaque manipulation.

### 4°) CONDITIONNEMENT

Blocs de 30g nu en seau de 10Kg  
Blocs de 30g enveloppés en seau de 10Kg  
Blocs de 100g à crochet en seau de 10Kg  
Gamme Digrain : Boîte de 260g



FICHE TECHNIQUE  
05/05/2010

## **DIFEBLOC**

Blocs appâts rodenticides pour lutter contre les rats et les souris / AMM n° 9200046

### 5°) PRECAUTIONS D'EMPLOI

Utiliser les rodenticides avec précaution, avant toute utilisation, lire l'étiquette et les informations concernant le produit. La fiche de données de sécurité est disponible gratuitement sur simple demande à l'adresse suivante : fds@lodi.fr  
Conserver dans l'emballage d'origine, hors de portée des enfants. Ne pas réutiliser l'emballage. Ne pas jeter les résidus dans les égouts et les cours d'eau. Eliminer le produit et son emballage conformément à la réglementation locale/nationale.

## LES APPÂTS DE PÂTE ANTI-RONGEURS RENTOKIL

### Introduction

Les appâts anti-rongeurs Rentokil Sanitation sont couramment utilisés partout dans le monde, où ils éliminent les rongeurs nuisibles de façon radicale. Les appâts anti-rongeurs sont conçus pour paraître savoureux aux rongeurs, ils sont faciles à utiliser, efficaces et présentent un risque minimal sur l'environnement et les organismes non ciblés. La gamme suivante d'appâts de pâte anti-rongeurs a été développée pour l'usage exclusif de Rentokil Sanitation, et elle répond à ces exigences essentielles.

#### Nom du produit

Difenard

Non-Tox

#### Ingrédient actif (Concentration)

Difenacoum (0,01% ou 0,005%)

Aucun

### Saveur et efficacité

Les appâts de pâte anti-rongeurs Rentokil ont été conçus spécialement pour éliminer les souris. Ils contiennent une teinture de mise en garde, de couleur bleue, et une base comestible pour appâter, dont la formule garantit une saveur optimum. Chaque produit a été testé en laboratoire et sur le terrain afin d'établir son efficacité contre les invasions de souris. Ces tests ont prouvé que les appâts de pâte sont les plus savoureux de la gamme anti-rongeurs Rentokil et sont une méthode d'élimination des souris extrêmement efficace. La gamme d'appâts en pâte offre un choix de trois ingrédients actifs permettant une souplesse d'emploi en cas de résistance des rongeurs.

### Aspects concernant la sécurité

Étant donné la formule de la pâte, elle adhère instantanément à l'intérieur de la boîte d'appâtage sécurisée pour souris Rentokil. Cela aide à empêcher le déversement accidentel, qui pourrait éventuellement mettre l'appât à la portée des enfants et des animaux non ciblés tels que les animaux domestiques ou de compagnie.



La formule de tous les appâts de pâte anti-rongeurs Rentokil a été modifiée de façon à contenir du Bitrex®. C'est la substance la plus amère qu'on connaisse pour le palais humain, et elle agit comme sauvegarde pour éviter sa consommation par l'homme. Il a été démontré que la proportion de Bitrex® nécessaire n'avait aucun effet sur la saveur de ces appâts pour les souris. Un programme de mise à jour des dépôts de formule anti-rongeurs Rentokil au Bitrex® est presque achevé à l'échelle internationale. Il faut noter que seulement les appâts toxiques contiennent du Bitrex.



Boîte d'appâtage pour souris sécurisée

En plus des trois ingrédients actifs proposés dans la gamme d'appâts, il y a aussi un modèle avec « indicateur d'appât » appelé « Non-Tox ». C'est une pâte d'appât incolore, non toxique, utilisée pour contrôler la présence de souris dans des situations « à haut risque » où la possibilité d'exposition à l'anti-rongeurs doit être minimale. Un anti-rongeurs est ensuite utilisé, uniquement en cas de nécessité absolue, c.-à-d. quand on sait qu'il y a des souris.



Cartouche de mastic et pistolet à calfeutrer

### Facilité d'utilisation

Les appâts de pâte se présentent sous la forme de cartouches « type mastic » et sont mis en place avec un pistolet à calfeutrer, ce qui permet de les poser proprement et facilement. On évite ainsi tout contact direct avec l'appât. Un tube suffit pour 40 à 100 postes d'appâts, bien que cela puisse varier selon les réglementations locales et les besoins en appâts.



Application de l'appât dans un poste d'appâts

L'activité courante des souris est facilement détectée avec les appâts de pâte, car l'apparence parfaitement lisse de la pâte nouvellement appliquée présentera des marques de dents laissées par les rongeurs. On peut aussi en déduire l'ampleur de l'invasion. Après l'avoir inspectée, on peut lisser la pâte à nouveau, ce qui permet d'observer de nouvelles marques lorsque les appâts sont visités ultérieurement. Les propriétés d'étanchéité des appâts de pâte les protègent de la détérioration dans des conditions de moiteur ou d'humidité.

### Disponibilité

Les appâts de pâte sont vendus en cartouches « type mastic » d'un poids de 400g. Ces appâts de pâte sont disponibles auprès de Rentokil Initial Supplies, en fonction de la législation locale et des commandes passées avant livraison et utilisation.

### Avantages:

- La formule de Rentokil la plus savoureuse et la plus efficace de toute la gamme anti-rongeurs pour souris.
- Une gamme d'ingrédients actifs permet la mise en place d'un programme pour venir à bout des rongeurs résistants.
- L'adjonction du Bitrex® aide à empêcher la consommation par l'homme.
- S'applique aisément, de façon nette et précise – possibilité réduite du contact de l'anti-rongeurs avec la peau.
- Détecte la présence de souris avec une simple marque de morsure dans l'appât.
- En cas d'utilisation de la pâte anti-rongeurs dans les postes d'appâtages sécurisés (anti-déflagrations), le risque de déversement accidentel ou de consommation par des enfants ou des animaux non ciblés est réduit de façon significative.

**Lisez toujours l'étiquette : utilisez les pesticides en toute sécurité.  
Bitrex® est une marque déposée de Macfarlan Smith Limited**

Pour plus d'informations, veuillez contacter:  
Rentokil Pest Control, Research and Development, Rentokil Initial plc.,  
Felcourt, East Grinstead, West Sussex, RH19 2JY, United Kingdom  
www.ri-research.com    techinfo@r-d.rentokil-initial.co.uk  
Tel: +44 (0)1342 833022    Fax: +44 (0)1342 837814

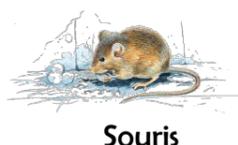
# MAKI PRO BLOCK - SUPERCAID BLOC

## DESCRIPTIF PRODUIT

**Matière active :** BROMADIOLONE (50mg/kg)  
**Support :** bloc de 30g  
**Couleur :** vert  
**Lieux d'utilisation :** Habitations et leurs abords  
(maisons, greniers, caves, dépendances)



## Cible :



Produit autorisé pour un usage en industrie agroalimentaire. La pose de ce produit doit impérativement être faite en toute sécurité, de manière à ce qu'il ne puisse pas entrer en contact direct avec les denrées alimentaires fabriquées et/ou stockées sur le site.

## ATOUTS PRODUIT

Un procédé de fabrication exclusif issu de notre expertise technique :

- très bonne appétence
- très haute résistance à l'humidité et aux moisissures
- formes originales et brevetées (plusieurs angles d'attaque pour favoriser la consommation par les rongeurs)
- non dispersible (répondent aux exigences de l'HACCP)

MAKI PRO BLOCK est idéal pour les traitements préventifs et les lieux humides.

## CONDITIONNEMENT

| Conditionnement                 | Palettisation | Code produit |
|---------------------------------|---------------|--------------|
| Seau de 4kg                     | 80            | LN0204       |
| Carton de 10kg                  | 40            | LN0225       |
| Seau de 6Kg<br>(bloc 45g percé) | 50            | LN0227       |



Produits réservés  
à un usage professionnel

## METHODES D'APPLICATION

Pour rongeurs résistants et non résistants.  
Le port des gants est recommandé.

- Le comportement alimentaire est différent entre le rat et la souris. Lorsque le rat trouve une source d'aliment, il y consomme la quantité dont il a besoin. La souris a un comportement éclectique et consomme de faibles quantités sur de nombreuses sources d'aliment. Dans le traitement souris, il est donc nécessaire de quadriller la zone à traiter avec de nombreux postes.
- Identifier le rongeur parmi les 3 principales espèces (rat brun ou surmulot, rat noir ou des greniers, souris domestique) et repérer leurs traces et dégâts (crottes, terriers, nids, ...)
- Le traitement se fait en fonction du niveau d'infestation estimé par les traces et les dégâts repérés.
- Disposer le produit au plus près de ces indices. Les appâts doivent être déposés de manière sûre afin de minimiser le risque de consommation par les animaux ou par les enfants. Si possible, sécuriser les appâts de manière à ce qu'ils ne soient pas entraînés ailleurs.
- Utiliser des postes sécurisés, en particulier dans les zones agroalimentaires et publiques. Eviter la compétition alimentaire en éliminant le plus possible les sources d'aliment à disposition sur le site.
- Traitement curatif à appliquer dès les premiers indices de présence

| Espèce                          | Infestation        | Dose recommandée de produit par poste / distance des postes     | Fréquence de passage recommandé   | Renouvellement  | Période et lieux d'application                         |
|---------------------------------|--------------------|---|---|---|--|
| Souris                          | Forte infestation  | 1 bloc dans un poste. Disposer un poste tous les 1 à 1.5 mètres | Poser le produit, contrôler 3j après la pose puis passer régulièrement tant qu'il y a de la consommation (idéalement toutes les semaines ou tous les 15j) | A chaque contrôle, renouveler l'appât si la consommation est partielle et doubler la dose si la consommation est totale | Toute l'année<br>A l'intérieur et autour des bâtiments |
|                                 | Faible infestation | 1 bloc dans un poste. Disposer un poste tous les 2 à 3 mètres   | Poser le produit, contrôler une semaine après la pose puis idéalement tous les 15 jours.  | A chaque contrôle, renouveler l'appât si la consommation est partielle et doubler la dose si la consommation est totale |  |
| Rats : Rats bruns et rats noirs | Forte infestation  | 3 blocs dans un poste. Disposer un poste tous les 4 à 5 mètres  | Poser le produit, contrôler 3j après la pose puis passer régulièrement tant qu'il y a de la consommation (idéalement toutes les semaines ou tous les 15j) | A chaque contrôle, renouveler l'appât si la consommation est partielle et doubler la dose si la consommation est totale | Toute l'année<br>A l'intérieur et autour des bâtiments |
|                                 | Faible infestation | 3 blocs dans un poste. Disposer un poste tous les 8 à 10 mètres | Poser le produit, contrôler une semaine après la pose puis idéalement tous les 15 jours.  | A chaque contrôle, renouveler l'appât si la consommation est partielle et doubler la dose si la consommation est totale |  |

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

**Nom homologué :** SUPERCAID BLOC  
**Détenteur de l'AMM :** LIPHATECH SAS - Bonnel - 47480 PONT DU CASSE  
**AMM n°** 9100342 délivrée le 01/06/1991  
**Composition :** 50mg/kg de Bromadiolone (0.0050%)  
**Formulation :** bloc - **Agent d'amertume :** Benzoate de Dénatonium  
**Type d'action :** rodenticide  
**Usages :** Lutte contre les rongeurs \*Rat; Lutte contre les rongeurs \*Souris

### CONSEILS DE PRUDENCE :

- R22 Nocif en cas d'ingestion**
- S2 Conserver hors de portée des enfants
  - S13 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux
  - S20/21 Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation
  - S46 En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette
  - S49 Conserver uniquement dans le récipient d'origine
  - S35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage

Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Eliminer les emballages vides via une collecte organisée par le service de collecte spécifique. Utiliser ce produit avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant ce produit. Dangereux pour les chiens et/ou chats. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement. Interdiction de réutiliser l'emballage. Ne pas jeter les résidus dans les égouts et les cours d'eau.

En cas d'urgence, appelez le 15 ou le Centre Anti-poisons 01.45.42.59.59. puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'Attitude.  
Numéro vert : 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe)

**ANTIDOTE :** Vitamine K1 (sous contrôle médical)  
**PRODUIT RESERVE AUX PROFESSIONNELS**

**Utiliser les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant ce produit. Consultez impérativement la fiche de données de sécurité disponible sur [www.liphatech.fr](http://www.liphatech.fr) (rubrique PRO 3D France) ou sur simple demande par téléphone au 05.53.69.35.70**



Xn NOCIF

# ANNEXE 5. FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ALCODES  
ECOFOAM  
TOPACTIVE DES  
TOPAX 36  
TOPAX 66  
TRIQUART MS

**SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE**

**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit : P3-alcodes  
 Code du produit : 107137E  
 Utilisation de la substance/du mélange : Biocide  
 Type de substance : Mélange

**Usage réservé aux utilisateurs professionnels.**

Information pour la dilution du produit : Aucune information de dilution fournie

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Désinfectant de surface. Procédé manuel  
 Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : ECOLAB Snc  
 CS 70107 – 23, avenue Aristide Briand  
 94110, ARCUEIL France Cedex  
 01 49 69 65 00  
 cs.Support-Admin@ecolab.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : 03 26 68 55 11  
 Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)

Date de Compilation/Révision : 02.03.2017  
 Version : 2.3

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Liquides inflammables, Catégorie 2 H225

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger : H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Conseils de prudence : **Prévention:** P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**2.3 Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

**SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE<br>No REACH            | Classification RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008   | Concentration [%] |
|--------------|--|--|-------------------|
| éthanol      | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43 | Liquides inflammables Catégorie 2; H225  | >= 50 - <= 100    |
| Propane-2-ol | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | Liquides inflammables Catégorie 2; H225<br>Irritation oculaire Catégorie 2; H319<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3; H336 | >= 3 - < 5        |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours**

En cas de contact avec les yeux : Rincer abondamment à l'eau.

En cas de contact avec la peau : Rincer abondamment à l'eau.

En cas d'ingestion : Rincer la bouche. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**P3-alcodes**

En cas d'inhalation : Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Risque d'incendie  
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. La distance de retour de flamme peut être considérable. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Utiliser un équipement de protection individuelle.

Autres informations : Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Conseil pour les non-secouristes : Enlever toute source d'ignition. Voir mesures de protection en sections 7 et 8.

Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

**P3-alcodes**

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Éliminer les traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important, bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les voies d'eau.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Conserver à l'écart du feu, des étincelles et des surfaces chaudes. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à l'écart des agents oxydants. Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Température de stockage : -15 °C à 30 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Désinfectant de surface. Procédé manuel

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

**P3-alcodes**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants          | No.-CAS  | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle   | Base   |
|---------------------|----------|------------------------------------|--------------------------|--------|
| éthanol             | 64-17-5  | VME                                | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m3 | FR VLE |
| Autres informations | normal   | Valeurs limites indicatives        |                          |        |
|                     |          | VLCT (VLE)                         | 5,000 ppm<br>9,500 mg/m3 | FR VLE |
| Autres informations | normal   | Valeurs limites indicatives        |                          |        |
| Propane-2-ol        | 67-63-0  | VLCT (VLE)                         | 400 ppm<br>980 mg/m3     | FR VLE |
| Autres informations | normal   | Valeurs limites indicatives        |                          |        |
| glutaraldehyde      | 111-30-8 | VME                                | 0.1 ppm<br>0.4 mg/m3     | FR VLE |
| Autres informations | normal   | Valeurs limites indicatives        |                          |        |
|                     |          | VLCT (VLE)                         | 0.2 ppm<br>0.8 mg/m3     | FR VLE |
| Autres informations | normal   | Valeurs limites indicatives        |                          |        |

**DNEL**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Propane-2-ol | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Dermale<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 888 mg/cm2   |
|              |   | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 500 mg/m3 |
|              |   | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Dermale<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 319 mg/cm2  |
|              |   | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 89 mg/m3 |
|              |   | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Ingestion<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 26 ppm    |

**PNEC**

|              |   |                                  |
|--------------|---|----------------------------------|
| Propane-2-ol | : | Eau douce<br>Valeur: 140.9 mg/l  |
|              |   | Eau de mer<br>Valeur: 140.9 mg/l |

**P3-alcodes**

|  |   |
|--|---|
|  | Utilisation/dégagement intermittent<br>Valeur: 140.9 mg/l |
|  | Eau douce<br>Valeur: 552 mg/kg                            |
|  | Sédiment marin<br>Valeur: 552 mg/kg                       |
|  | Sol<br>Valeur: 28 mg/kg                                   |
|  | Station de traitement des eaux usées<br>Valeur: 2251 mg/l |
|  | Oral(e)<br>Valeur: 160 mg/kg                              |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures techniques appropriées**

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

**Mesures de protection individuelle**

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

Protection des mains (EN 374) : Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition listée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes ((89/656/EEC, 89/686/EEC), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage

**P3-alcodes**

des cuves

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|   |  |
|---|--|
| Aspect  | : liquide  |
| Couleur   | : clair, jaune clair   |
| Odeur   | : d'alcool   |
| pH  | : 6.8 - 7.8, 100 %   |
| Point d'éclair  | : 17 °C coupelle fermée  |
| Seuil olfactif  | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Point de fusion/point de congélation                  | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Taux d'évaporation                                    | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Limite d'explosivité, supérieure                      | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Limite d'explosivité, inférieure                      | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Pression de vapeur                                    | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Densité de vapeur relative                            | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Densité relative                                      | : 0.83 - 0.85  |
| Hydrosolubilité                                       | : soluble  |
| Solubilité dans d'autres solvants                     | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Température d'auto-inflammabilité                     | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Décomposition thermique                               | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Viscosité, cinématique                                | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Propriétés explosives                                 | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Propriétés comburantes                                | : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant. |

**9.2 Autres informations**

Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité**

**P3-alcodes**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles.

**10.5 Matières incompatibles**

Aucun(e) à notre connaissance.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
 Oxydes de carbone  
 Oxydes d'azote (NOx)  
 Oxydes de soufre  
 Oxydes de phosphore

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

**Produit**

Toxicité aiguë par voie orale : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë par inhalation : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**P3-alcodes**

Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Composants**

Toxicité aiguë par voie orale : éthanol  
DL50 Rat: 10,470 mg/kg

Propane-2-ol  
DL50 Rat: 5,840 mg/kg

**Composants**

Toxicité aiguë par inhalation : éthanol  
4 h CL50 Rat: 117 mg/l

Propane-2-ol  
4 h CL50 Rat: 30 mg/l

**Composants**

Toxicité aiguë par voie cutanée : éthanol  
DL50 Lapin: > 15,800 mg/kg

Propane-2-ol  
DL50 Lapin: 12,870 mg/kg

**Effets potentiels sur la santé**

Yeux : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Peau : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Ingestion : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Inhalation : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**Expérience de l'exposition humaine**

Contact avec les yeux : Aucun symptôme connu ou attendu.

Contact avec la peau : Aucun symptôme connu ou attendu.

**P3-alcodes**

Ingestion : Aucun symptôme connu ou attendu.

Inhalation : Aucun symptôme connu ou attendu.

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Écotoxicité**

Effets sur l'environnement : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

**Produit**

Toxicité pour les poissons : Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : Donnée non disponible

Toxicité pour les algues : Donnée non disponible

**Composants**

Toxicité pour les poissons : éthanol  
96 h CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): > 100 mg/l

Propane-2-ol  
96 h CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 9,640 mg/l

**Composants**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : Propane-2-ol  
CL50 Daphnia magna (Grande daphnie ): > 10,000 mg/l

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Produit**

Donnée non disponible

**Composants**

Biodégradabilité : éthanol  
Résultat: Facilement biodégradable.

Propane-2-ol  
Résultat: Facilement biodégradable.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Produit**

Evaluation : Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient

**P3-alcodes**

considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0.1% ou plus.

**12.6 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- Produit : Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.
- Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux
- Guide pour la sélection du code déchet : Organic wastes containing dangerous substances. If this product is used in any further processes, the final user must redefine and assign the most appropriate European Waste Catalogue Code. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable European (EU Directive 2008/98/EC) and local regulations.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

**Transport par route (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Numéro ONU : 1987
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : ALCOOLS, N.S.A.  
(Ethanol, Isopropanol)
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 3
- 14.4 Groupe d'emballage : II
- 14.5 Dangers pour l'environnement : non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**P3-alcodes**

**Transport aérien (IATA)**

- 14.1 Numéro ONU : 1987
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Alcohols, n.o.s.  
(Ethanol, Isopropanol)
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 3
- 14.4 Groupe d'emballage : II
- 14.5 Dangers pour l'environnement : non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport maritime (IMDG/IMO)**

- 14.1 Numéro ONU : 1987
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol, Isopropanol)
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 3
- 14.4 Groupe d'emballage : II
- 14.5 Dangers pour l'environnement : non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : Non applicable

**SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Réglementation nationale**

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Maladies Professionnelles (Code de la sécurité sociale R. 461-3, France): 84 65 66

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9): 4331 4734

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

Méthode utilisée pour déterminer la classification selon le **RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

| Classification                | Justification                   |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Liquides inflammables 2, H225 | Sur la base de données d'essai. |

**P3-alcodes**

**Texte complet pour phrase H**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Texte complet pour autres abréviations**

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé

**P3-alcodes**

désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

**ANNEXE : SCENARIOS D'EXPOSITION**

DPD+ Substances

:

Les substances suivantes sont les substances principales qui contribuent au scénario d'exposition du mélange selon les règles DPD+ :

| Voie                    | Substance                 | No.-CAS | No.-EINECS |
|-------------------------|---------------------------|---------|------------|
| Ingestion               | Substance non prioritaire |         |            |
| Inhalation              | Propane-2-ol              | 67-63-0 | 200-661-7  |
| Dermale                 | Substance non prioritaire |         |            |
| Yeux                    | Propane-2-ol              | 67-63-0 | 200-661-7  |
| environnement aquatique | Substance non prioritaire |         |            |

Propriétés physiques DPD+ Substances

| Substance    | Pression de vapeur | Hydrosolubilité | Pow | Masse molaire |
|--------------|--------------------|-----------------|-----|---------------|
| Propane-2-ol | 6,020 Pa           |                 |     | 60.10 g/mol   |

Pour calculer si, en tant qu'utilisateur aval, vos conditions opératoires et mesures de gestion des risques sont sûres, merci de calculer votre facteur de risque sur le site web mentionné ci-dessous :

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Titre court du scénario d'exposition** : Désinfectant de surface. Procédé manuel

Descripteurs d'utilisation

Groupes d'utilisateurs principaux : Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Secteurs d'utilisation finale : **SU22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégories de processus : **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau  
**PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou

**P3-alcodes**

vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Catégories de produit chimique : **PC35:** Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC8a:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

|  |                                     |                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|
|   | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 1                      |
|  |                                     | Edition révisée n°: 0         |
|  |                                     | Date : 13 / 3 / 2012          |
|  |                                     | Remplace la fiche : 0 / 0 / 0 |
| <b>DIFEBLOC</b>  |                                     | <b>RUBIS</b>                  |

**SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial : DIFEBLOC  
 Type de formulation : Bloc appât

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Usage : Biocide  
 Type de produit : Rodenticide  
 Utilisateurs : Usage mixte : grand public et professionnels

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Responsable de la mise sur le marché : LODI GROUP  
 Parc d'Activités des Quatre Routes  
 35390 GRAND FOUGERAY France  
 Email contact: regulatory@lodi.fr

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

N° de téléphone en cas d'urgence : FRANCE BNPC : 0033 (0)3 83 32 36 36  
 Liste des centre anti-poisons de France : <http://www.centres-antipoison.net>

**SECTION 2 Identification des dangers**

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Classification CE 1999/45  
 Xn; R22

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Etiquetage CE 1999/45  
 - Symbole(s)



- Phrase(s) R  
 - Phrase(s) S

Xn : Nocif  
 R22 : Nocif en cas d'ingestion.  
 S2 : Conserver hors de portée des enfants.  
 S13 : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
 S35 : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage.  
 S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.  
 S56 : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

**2.3. Autres dangers**

Autres dangers : Symptômes, voir section 4

**SECTION 3 Composition/informations sur les composants**

Substance(s) dangereuse(s)  
 Composants / Impuretés : Ce produit est considéré comme dangereux

|   |                                     |                               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|
|   | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 2                      |
|   |                                     | Edition révisée n° : 0        |
|   |                                     | Date : 13 / 3 / 2012          |
|   |                                     | Remplace la fiche : 0 / 0 / 0 |
| <b>DIFEBLOC</b>   |                                     | <b>RUBIS</b>                  |

### SECTION 3 Composition/informations sur les composants (suite)

| Nom de la substance | Contenance | No CAS     | No CE     | Numéro index | Classification  |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------|---|
| Difenacoum          | 0,005 %    | 56073-07-5 | 259-978-4 | 607-157-00-X | T+; R28<br>T; R48/25<br>N; R50-53<br>-----<br>Acute Tox. 1 (H300)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |

### SECTION 4 Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Ingestion : Appeler immédiatement un médecin.
- Inhalation : Non dangereux.
- Contact avec la peau : Laver la peau avec de l'eau savonneuse.  
Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.
- Contact avec les yeux : Rincer à l'eau.  
Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Ingestion : Hémorragie interne
- Inhalation : Inhalation peu probable.
- Contact avec la peau : Aucun(e).
- Contact avec les yeux : Aucun(e).

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement médical d'urgence** : Proscrire tout lavage gastrique sans avis médical spécialisé.  
L'antidote est la Vitamine K, mais attention l'administration de vitamine K n'est pas systématique.  
L'administration de facteur de coagulation (PPSB) peut trouver sa place sur avis médical, dans certaines circonstances, pour les expositions les plus importantes et à distance de l'exposition.
- Autres informations** : Consulter un médecin.

### SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

- Agents d'extinction appropriés : Brouillard d'eau.  
Mousse.  
Poudre.  
Dioxyde de carbone.
- Agents d'extinction non appropriés : Aucun(e).  
Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Produits de combustion dangereux** : Aucun produit plus dangereux que le produit lui-même.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Incendies avoisinants** : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.

|   |                                     |                               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|
|   | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 3                      |
|   |                                     | Edition révisée n° : 0        |
|   |                                     | Date : 13 / 3 / 2012          |
|   |                                     | Remplace la fiche : 0 / 0 / 0 |
| <b>DIFEBLOC</b>   |                                     | <b>RUBIS</b>                  |

### SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Précautions individuelles** : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.  
Gants.

#### 6.2. Précautions pour l'environnement

- Précautions pour l'environnement** : Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.  
Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes de nettoyage** : Balayer ou recueillir le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour élimination.
- En cas de fuite et/ou d'épandage** : Nettoyer les fuites ou pertes, mêmes mineures si possible sans prendre de risque inutile.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir sections 8 et 13

### SECTION 7 Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Manipulation** : Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.
- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Général** : Eviter toute exposition inutile.
- Stockage** : Conserver dans un endroit sec et frais.  
Conserver dans des emballages hermétiquement clos.  
Conserver dans les conteneurs d'origine.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir 1.2.

### SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

- Limites d'exposition professionnelle** : Aucun(e).

#### 8.2. Contrôle de l'exposition

- Protection individuelle**
- **Protection respiratoire** : Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate.
  - **Protection des mains** : Porter des gants.
  - **Protection de la peau** : Aucun vêtement spécial ou protection de la peau n'est recommandé dans les conditions normales d'utilisation.

|   |   |                                     |  |
|---|---|-------------------------------------|--|
|  |  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> |  |
|   |   | Page : 4                            |  |
|   |   | Edition révisée n° : 0              |  |
|   |   | Date : 13 / 3 / 2012                |  |
|   |   | Remplace la fiche : 0 / 0 / 0       |  |
| <b>DIFEBLOC</b>   |   | <b>RUBIS</b>                        |  |

#### SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

- Protection des yeux : Non requis.

#### SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

##### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique à 20 °C : Solide.  
Couleur : Rouge.  
Odeur : Léger (légère).  
pH : Non applicable.  
Point d'éclair [°C] : Non applicable.  
Propriétés explosives : Le produit n'est pas explosif

##### 9.2. Autres informations

Aucune autre donnée disponible

#### SECTION 10 Stabilité et réactivité

##### 10.1. Réactivité

Voir 10.4. et 10.5.

##### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité : Stable dans les conditions normales

##### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Aucun(es) dans des conditions normales.  
Propriétés dangereuses : Aucun(es) dans des conditions normales.

##### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

##### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles : Aucun(e).

##### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Aucun(e).

#### SECTION 11 Informations toxicologiques

##### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë :  
DL50 orale (rat) [mg/Kg] : Difenacoum : 1.8 mg/kg  
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg] : Difenacoum : 63 mg/Kg  
Irritation de la peau (lapin) : Non irritant pour la peau  
Irritation des yeux (lapin) : Non irritant pour les yeux

#### SECTION 12 Informations écologiques

##### 12.1. Toxicité

#### LODI GROUP

Parc d'Activités des Quatre Routes 35390 GRAND FOUGERAY France  
Email contact: regulatory@lodi.fr

|   |   |                                     |  |
|---|---|-------------------------------------|--|
|  |  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> |  |
|   |   | Page : 5                            |  |
|   |   | Edition révisée n° : 0              |  |
|   |   | Date : 13 / 3 / 2012                |  |
|   |   | Remplace la fiche : 0 / 0 / 0       |  |
| <b>DIFEBLOC</b>   |   | <b>RUBIS</b>                        |  |

#### SECTION 12 Informations écologiques (suite)

CL50-96 Heures - Truite arc-en-ciel : Difenacoum : 0.064 mg/L

##### 12.2. Persistance - dégradabilité

Persistance - dégradabilité : Aucune donnée disponible.  
Biodégradation [%] : Aucune donnée disponible.

##### 12.3. Potentiel de bio-accumulation

Potentiel de bio-accumulation : Aucune donnée disponible.

##### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité : Aucune donnée disponible.

##### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Sur le produit : Aucune donnée disponible.

##### 12.6. Autres effets néfastes

Toxicité sur les espèces terrestre : Aucune donnée disponible.  
Toxicité sur l'oiseau : Aucune donnée disponible.

#### SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

##### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Généralités : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

#### SECTION 14 Informations relatives au transport

##### 14.1. Numéro ONU

N°ONU : Non applicable.

##### 14.2. Nom d'expédition UN

- Désignation officielle de transport : Aucun(e).

##### 14.3. Classe de danger pour le transport

- ADR Classe : Non applicable.

##### 14.4. Groupe d'emballage

- Groupe d'emballage ADR : Non applicable.

##### 14.5. Danger pour l'environnement

Danger pour l'environnement : Aucun(e).

##### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

I.D. n° : Non applicable.  
- ADR/RID : Non réglementé.

#### SECTION 15 Informations réglementaires

##### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Rubrique ICPE : 1530  
Concerné par le R689/2008 ? : Non

#### LODI GROUP

Parc d'Activités des Quatre Routes 35390 GRAND FOUGERAY France  
Email contact: regulatory@lodi.fr

|  |                                     |                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 6                      |
|  |                                     | Edition révisée n° : 0        |
|  |                                     | Date : 13 / 3 / 2012          |
|  |                                     | Remplace la fiche : 0 / 0 / 0 |
| <b>DIFEBLOC</b>  |                                     | <b>RUBIS</b>                  |

**SECTION 15 Informations réglementaires (suite)**

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

CSR non disponible

**SECTION 16 Autres informations**

**Liste des phrases R pertinentes (chap. 3)**

R28 : Très toxique en cas d'ingestion.  
R48/25 : Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.  
R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Abréviations utilisées**

**ADR** : Accord européen relatif au transport des marchandises Dangereuses par Routes  
**CE / EC** : Concentration Efficace / Effective Concentration  
**CL / LC** : Concentration Létale / Lethal Concentration  
**CSR** : Rapport sur la Sécurité Chimique  
**DL** : Installations Classées pour l'Environnement (n° de rubrique(s))  
**ICPE** : Installations Classées pour l'Environnement (n° de rubrique(s))  
**LQ** : Quantité limitée  
**NSA / NOS** : Non Spécifié par Ailleurs / Not Otherwise Specified  
**ONU / UN** : Organisation des Nations Unies / United Nations  
**RID** : Regulations concerning the International Carriage of Dangerous goods by rail (Réglementation française ADR)

**Conseils relatifs à l'utilisation**

**Précautions** : Utiliser les produits avec précaution. Avant toute utilisation, lire l'étiquette et les informations concernant le produit.

**Autres informations** : Mode, dose et instructions d'emploi, se référer aux instructions mentionnées sur la fiche technique et l'étiquette.

**Note** : La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément à l'annexe II du règlement (CE) 1907/2006.

**Dénégation de responsabilité** : Avant d'utiliser ce produit pour la première fois ou selon un procédé nouveau, étudier attentivement la compatibilité avec le matériel mis en oeuvre. Malgré le soin apporté à la rédaction de cette fiche, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de l'utilisation du mélange.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N°453/2010 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document

**LODI GROUP**  
Parc d'Activités des Quatre Routes 35390 GRAND FOUGERAY France  
Email contact: regulatory@lodi.fr



# Fiche de Données de Sécurité

NOTE : L'accès à une copie de Fiche de Données de Sécurité (FDS) par notre site Internet ne constitue pas l'émission d'une Copie Contrôlée au regard de la législation européenne. Pour obtenir une telle copie, veuillez contacter Rentokil Initial en utilisant les coordonnées ci-dessous. De façon à obtenir la dernière version de cette FDS, consultez <http://www.rentokil-initial.com/sds/rentokil-pest-control/>

Numéro de diffusion : 02 14 : 05 : 2010

| 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET COMPAGNIE |  |
|---|--|
| <b>Nom du produit</b>                                       | <b>DIFENARD (0,005 %) (avec Bitrex™)</b>   |
| <b>Description</b>  | Appât sous forme de pâte, de couleur bleue, prêt à l'emploi, rodenticide sans odeur perceptible, avec un agent amérissant. Produit réservé aux professionnels de la lutte contre les souris.                             |
| <b>Société</b>  | Rentokil Initial Supplies, Liverpool, L33 7SR.<br>Numéro d'informations sur le produit : +44 (0)151 548 5050<br>Numéro d'urgence : +44 (0)1293 858 000<br>Email : <a href="mailto:sds@rentokil.com">sds@rentokil.com</a> |
| <b>Importateur</b>  | Rentokil Initial SA 3, Rue de rome BP 28 Rosny Sous Bois Cedex 93114 FRANCE  |

| 2 IDENTIFICATION DES RISQUES  |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Classification (Fourniture – Utilisation) : Conforme à la Directive CE 1999/45.</b>  |                               |
| Non classé selon la législation européenne,<br>mais en France le produit est classé:  |                               |
| <b>X<sub>n</sub> - Nocif</b>  | R22 Nocif en cas d'ingestion. |
| <b>Effets Adverses Physiques, Chimiques, sur la Santé Humaine et sur l'Environnement – Voir également section 11) :</b>   |                               |
| Aucun effet attendu dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.  |                               |
| Ce produit contient un composé anticoagulant. En cas d'ingestion en grande quantité, ce produit peut provoquer des saignements de nez et de gencives. Dans les cas graves, il y a risque d'ecchymoses, d'hématomes au niveau des articulations et du sang dans les urines et dans les selles. |                               |
| La combustion ou la décomposition thermique peut dégager des vapeurs toxiques ou irritantes.  |                               |

| 3 COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS (VOIR ÉGALEMENT SECTION 16) |  |   |
|---|--|---|
| % w/w   | Nom Commun*/Chimique, Numéro ELINCS/EINECS et numéro de CAS des composants   | Classification EC 1999/45   |
| 0.005   | Difenacoum*/ 3-(3-(3-biphényl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin<br>EINECS : 259-978-4<br>CAS : 56073-07-5 | T+ : R28<br>T : R48/25<br>N : R50/53  |
| ≤0.1  | Bitrex®*/ denatonium benzoate<br>EINECS : 223-095-2<br>CAS : 3734-33-6   | X <sub>n</sub> : R20/22<br>X <sub>i</sub> : R38<br>X <sub>i</sub> : R41<br>: R52/53 |

#### 4 PREMIERS SECOURS (VOIR ÉGALEMENT « EFFETS ADVERSES » EN SECTION 2)

|   |  |
|---|--|
| <b>Inhalation</b>                       | Cette voie d'exposition est improbable.  |
| <b>Contact avec les yeux</b>            | Rincer l'œil abondamment à l'eau claire ou une solution de lavage oculaire pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Rincer toute la zone affectée et ne laisser pas l'eau contaminée s'écouler dans l'œil non atteint. Consulter un médecin.  |
| <b>Contact avec la peau</b>             | Retirer et laver immédiatement les vêtements contaminés. Laver la zone affectée à grande eau et avec du savon. Si la personne affectée fait un malaise, consulter un médecin.  |
| <b>Ingestion</b>                        | NE PAS faire vomir. Si la personne affectée perd connaissance, la placer dans la position de sécurité et lui administrer les premiers secours si nécessaire. Si la personne affectée est consciente, lui donner ½ litre (1 pinte) d'eau à boire. Consulter un médecin. |
| <b>Équipement de secours recommandé</b> | Du matériel de premiers soins approprié doit être prévu conformément aux exigences en vigueur dans le pays d'utilisation.  |
| <b>Information pour le médecin</b>      | Contactez le centre antipoison le plus proche. Numéro: 04 72 11 69 11 (Lyon), 04 91 75 25 25 (Marseille), 01 40 05 48 48 (Paris).  |

#### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

|   |   |
|---|---|
| <b>Produit Extincteur</b>                                     | Utiliser des extincteurs à dioxyde de carbone, à mousse, à eau ou à poudre.                         |
| <b>Procédures Particulières de Lutte contre les Incendies</b> | Porter un appareil respiratoire autonome ainsi qu'un équipement de protection individuel approprié. |
| <b>Risques d'Exposition Particuliers</b>                      | La combustion ou la décomposition thermique peut dégager des vapeurs toxiques ou irritantes.        |

#### 6 MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

|  |   |
|--|---|
| <b>Précautions pour les Personnes (Voir également section 8)</b> | Porter un équipement de protection individuel approprié.  |
| <b>Précautions pour l'environnement</b>                          | Ne pas rejeter dans les égouts, les eaux de surface, les eaux souterraines ou dans le sol.                              |
| <b>Procédure de Nettoyage (Voir également section 13)</b>        | Ramasser le produit renversé et le transférer dans un container adéquat pour une future réutilisation ou mise au rebut. |

#### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE (VOIR ÉGALEMENT SECTION 8)

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Manipulation</b> | Porter des gants.  |
| <b>Stockage</b>     | Stocker dans son container d'origine dans un endroit frais, sec et ventilé hors de la portée des enfants et à l'écart des aliments, des boissons et de la nourriture pour animaux. |

#### 8 PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION DES PERSONNES

|   |  |
|---|--|
| <b>Limites d'Exposition – Directive CE/98/14 (1ère Directive IOELV)</b> | Non disponible.  |
| <b>Procédures d'ingénierie</b>  | En cas d'exposition, des procédures d'ingénierie plutôt que la fourniture d'Équipement de Protection Individuel (PPI) doivent être utilisées. Après une évaluation des risques, les PPI suivants peuvent être requis : |
| <b>Protection des yeux</b>  | L'étiquetage indique qu'aucun PPI n'est nécessaire dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.  |
| <b>Protection des Mains</b>   | L'étiquetage indique qu'aucun PPI n'est nécessaire dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.  |
| <b>Protection de la peau</b>  | L'étiquetage indique qu'aucun PPI n'est nécessaire dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.  |
| <b>Protection Respiratoire</b>  | L'étiquetage indique qu'aucun PPI n'est nécessaire dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.  |
| <b>Contrôle de l'exposition environnementale</b>                        | Utiliser uniquement conformément aux instructions données.   |

#### 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

|                                 |  |  |                        |
|---------------------------------|--|--|------------------------|
| <b>Aspect et Odeur</b>          | Une pâte bleue sans odeur perceptible. |  |                        |
| <b>pH</b>                       | Sans objet                             | <b>Solubilité dans l'eau</b>             | Insoluble.             |
| <b>Densité</b>                  | Sans objet                             | <b>Solubilité dans d'autres solvants</b> | Partiellement soluble. |
| <b>Point d'éclair</b>           | Sans objet                             | <b>Propriétés explosives</b>             | Aucun.                 |
| <b>Inflammabilité</b>           | Inflammable.                           | <b>Combustibilité</b>                    | Combustible            |
| <b>Point/Plage d'ébullition</b> | Sans objet                             | <b>Propriétés oxydantes</b>              | Aucun.                 |
| <b>Densité de vapeur</b>        | Sans objet                             | <b>Taux d'évaporation</b>                | Sans objet             |
| <b>Tension de vapeur</b>        | Sans objet                             | <b>Coefficient de partage</b>            | Sans objet             |
| <b>Viscosité</b>                | Sans objet                             | <b>Autres données</b>                    | Aucune connue.         |

DIFENARD (0,005 %) (avec Bitrex™)

#### 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions à éviter</b>               | Éviter les températures extrêmes, par exemple inférieures à 0°C ou supérieures à 40°C.       |
| <b>Matériaux à éviter</b>                | Aucun.   |
| <b>Produits dangereux de dégradation</b> | La combustion ou la décomposition thermique peut dégager des vapeurs toxiques ou irritantes. |

#### 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (VOIR ÉGALEMENT SECTION 2)

|                                    |                            |  |
|------------------------------------|----------------------------|--|
| <b>Toxicité aiguë</b>              | <b>orale</b>               | LD50 (rat) : >2000 mg/kg   |
|                                    | <b>Inhalation</b>          | Cette voie d'exposition est improbable.  |
|                                    | <b>Cutanée</b>             | LD50 (rat) : >2000 mg/kg   |
| <b>Corrosivité/Irritation</b>      | <b>Peau</b>                | Non irritant pour la peau  |
|                                    | <b>Yeux</b>                | Non irritant pour les yeux.  |
|                                    | <b>Voies respiratoires</b> | Non déterminé  |
| <b>Sensibilisation</b>             | <b>Peau</b>                | Ne contient aucun allergène cutané connu.  |
|                                    | <b>Respiratoire</b>        | Ne contient aucun allergène respiratoire connu.  |
| <b>Toxicité à doses répétées</b>   |                            | Le produit ne contient pas de substance reconnue toxique lors d'une exposition répétée.  |
| <b>Mutagenicité</b>                |                            | Le produit ne contient aucune substance à des concentrations supérieures à 0,1% reconnue comme mutagène.   |
| <b>Carcinogénicité</b>             |                            | Le produit ne contient aucune substance à des concentrations supérieures à 0,1% reconnue comme cancérogène.  |
| <b>Toxicité de la reproduction</b> | <b>Fertilité</b>           | Le produit ne contient pas de substance reconnue comme ayant un effet sur la fertilité.  |
|                                    | <b>Développement</b>       | Le produit ne contient pas de substance reconnue toxique pour la reproduction.   |
| <b>Autres informations</b>         |                            | Le Difenacoum est un anticoagulant indirect. La phytoménadione, ou vitamine K1, est un antidote connu. Déterminer le temps de prothrombine moins de 18 heures après l'ingestion. Si le temps est élevé, administrer de la Vitamine K1 et continuer jusqu'à ce que le temps de prothrombine revienne à la normale. Continuer à déterminer le temps de prothrombine pendant deux semaines après l'arrêt de l'antidote et reprendre le traitement si le temps s'est, de nouveau, accru sur cette durée. |

#### 12 INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Informations générales</b>       | Le Difenacoum dans ce produit est classé comme très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le Bitrex™ dans ce produit est classé comme nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Toutefois, lorsqu'il est utilisé conformément aux instructions données, un rejet contrôlé de ce produit ne devrait pas provoquer de contamination environnementale. |
| <b>Données d'écotoxicité</b>        | Pour Difenacoum :<br>LD <sub>50</sub> (oral) de bouillon de poulet:>50 mg/kg<br>LC <sub>50</sub> (Truite arc-en-ciel) (96h): 0.1 mg/L<br>LC <sub>50</sub> (Daphnia) (48h) : 0.52 mg/L   |
| <b>Mobilité</b>                     | Non déterminé   |
| <b>Persistance et dégradabilité</b> | Difenacoum n'est pas facilement biodégradable.  |
| <b>Potentiel de bioaccumulation</b> | Non déterminé   |
| <b>Autres effets adverses</b>       | Aucune connue.  |

#### 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

|   |  |
|---|--|
| <b>Élimination des déchets et des containers</b>  | Ce produit et son container vide doivent être éliminés comme des déchets contrôlés. Dans les circonstances normales, les déchets et les containers vides seront éliminés par Rentokil Initial. |
| <b>Classification</b>   | Code de risque : Non classé  |
| <b>(Directive 91/689/CEE du Conseil, Décision 2000/532/CEE de la Commission (modifiée), Décision 2001/118/CEE de la Commission)</b> | Composants rendant ce déchet dangereux : _____ Concentrations (%) : _____<br>Non requis.   |
| <b>Note relative à l'élimination</b>  | L'élimination devra être faite en respectant la réglementation nationale ou locale.  |

DIFENARD (0,005 %) (avec Bitrex™)

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

**MAKI BLOCK**

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux Règlements n°1272/2008/CE et n°453/2010/CE modifiant le Règlement n°1907/2006/CE (REACH)

**1- IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ**

**1.1 – Identificateur du produit :**  
MAKI BLOCK

**1.2 – Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :**  
Produit Biocide (TP14 Rodenticide) - Appât utilisé dans la lutte contre les rongeurs.

**1.3- Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**  
LIPHATECH S.A.S  
Bonnell – BP 3 - 47480 PONT DU CASSE (France)  
☎ : 05 53 69 35 70 - Fax : 05 53 69 35 71  
Service en charge des renseignements : Service Réglementaire/Homologation  
☎ : 05 53 69 81 89 - Fax : 05 53 47 95 01  
Mail : [fds@desanqosse.com](mailto:fds@desanqosse.com)

**1.4- Numéro d'appel d'urgence**  
Appeler le 112 ou le 15 ou le Centre Anti Poison le plus proche, ou le n° Orfila : 01 45 42 59 59

**2 – IDENTIFICATION DES DANGERS**

**2.1 – Classification de la substance ou du mélange**

- Classification selon la Directive 1999/45/CE et ses adaptations :  
Non classé – Aucun symbole - Aucune phrase de risque
- Classification selon le règlement 1272/2008/CE (C.L.P.) et ses adaptations :  
Non classé – Aucun pictogramme - Aucune mention de danger

**2.2 – Éléments d'étiquetage**

- Conformément à la Décision d'Autorisation de Mise sur le Marché délivrée par les autorités françaises :  
Symbole :



Mention d'avertissement : **Attention**

Mentions de danger :  
**H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.**

Conseils de prudence :  
**P102** : Tenir hors de portée des enfants  
**P260** : Ne pas respirer les poussières  
**P270** : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit  
**P314** : Consulter un médecin en cas de malaise  
**P501** : Eliminer le contenu/le récipient conformément à la réglementation locale/nationale.

**2.3 – Autres dangers**

Version n° : 1  
Annule et remplace la version n° : -  
Date de mise à jour : 05/08/2013

| 14 INFORMATION SUR LE TRANSPORT (INTERNATIONAL SAUF INDICATION CONTRAIRE) |  |                          |                               |             |
|---|--|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| N° UN   | NON CLASSÉ   | N° de référence Tremcard | Sans objet                    | Code RIS    |
| Catégorie de Transport  | Sans objet   | UK Hazchem EAC           | Sans objet                    | ---         |
| ADR 2009 (Transport routier international)                                | Classification Sans objet  | ADR HIN                  | Sans objet                    | Étiquetages |
| Nom d'expédition correct  | Sans objet   |                          |                               |             |
| Exceptions – Quantité limitée   | Sans objet   |                          |                               |             |
| Mesures particulières   | Sans objet   |                          | Groupe d'emballage Sans objet | Sans objet  |
| IMDG 2008 (Transport maritime)  | Classification Sans objet  | IMDG EMS                 | Sans objet                    | Étiquetages |
| Nom d'expédition correct  | Sans objet   |                          |                               |             |
| Exceptions – Quantité limitée   | Sans objet   |                          |                               |             |
| Mesures particulières   | Sans objet   |                          | Groupe d'emballage Sans objet | Sans objet  |
| Note relative au transport  | Les prescriptions locales, par état ou nationales peuvent être applicables au transport de ce produit. |                          |                               |             |

| 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES (INFORMATION D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ -VOIR AUSSI SECTION 2) |   |
|---|---|
| Phrases de sécurité   | S2 Conserver hors de portée des enfants.<br>S13 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.<br>S20/21 Ne pas fumer, ne pas boire et ne pas manger pendant l'utilisation.<br>S35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage.<br>S45 En cas de malaise ou d'accident, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).<br>S49 Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |
| Phrases supplémentaires d'étiquetage  | Pour éviter tout risque à l'homme et à l'environnement, respecter les consignes d'utilisation.  |
| Législation   | Non classé selon la législation européenne, mais en France le produit est classé; Xn – Nocif.<br>La réglementation spécifique utilisée pour la présente FDS est indiquée dans les cases ci-dessus.  |

| 16 Autres informations et indication des révisions  |  |
|---|--|
| Bitrex® est une marque déposée de Macfarlan Smith Ltd.  |  |
| Information sur le contenant  | 400g   |
| Révisions   | Le contenu des boîtes a été modifié 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 & 16 (tel qu'indiqué par les traits épais sur le côté gauche des boîtes) par rapport à l'édition 01.   |
| Texte des phrases de risques (De la section 3 – Ces dernières ne concernent que les composants. Voir section 2 pour les phrases de risque du produit) | R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.<br>R28 : Très toxique en cas d'ingestion.<br>R38 : Irritant pour la peau.<br>R41 : Risque de lésions oculaires graves.<br>R48/25 : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.<br>R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.<br>R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.<br>GBR SDS 418-08 |

**DIFENARD (0,005 %) (avec Bitrex™)**

N° de FDS 418-FRA      Édition : 02      14 : 05 : 2010      Page 4 sur 4

**Avant d'utiliser tout produit, il est nécessaire de s'assurer que son étiquette a été lue et comprise.**  
Les informations contenues dans la présente Fiche de Données de Sécurité sont, à notre connaissance, exactes et fiables au moment de leur publication. Les informations concernent uniquement le matériau spécifique désigné dans cette fiche de données de sécurité et peuvent ne pas être valable pour un tel matériau s'il est utilisé en association avec tout(s) autre(s) matériau(x) ou pour toute utilisation que celle qui est spécifiée dans le présent document. Rentokil Initial UK Ltd n'est pas responsable de l'utilisation du présent produit pour toute autre raison que celle décrite dans cette fiche de données de sécurité. Ceci n'affecte aucunement vos droits légaux. L'utilisateur doit s'assurer que les informations sont appropriées selon sa propre utilisation.

Copyright © (2010) Rentokil Initial plc, European Technical Centre, Units 7 & 8 Foundry Court, Foundry Lane, Horsham, West Sussex. RH13 5PY. United Kingdom.  
Téléphone : +44 (0) 1293 858000 Fax : +44 (0) 1403 214101

### 3 – COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce mélange contient 50 mg/kg de Bromadiolone (N° CAS : 28772-56-7)

➤ Classification et étiquetage de la substance selon la Directive 67/548/CEE et ses adaptations :

| Nom chimique | Symbole (s) | Phrases de risque (*)             |
|--------------|-------------|-----------------------------------|
| Bromadiolone | T+ ; N      | R26/27/28 ; R48/23/24/25 ; R50/53 |

➤ Classification et étiquetage selon la Règlement N° 1272/2008/CE (C.L.P.) et ses adaptations :

| Nom chimique | Pictogramme (s)     | Mentions de danger (*)       |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| Bromadiolone | SGH06, SGH08, SGH09 | H300, H310, H330, H372, H410 |

\*Libellé complet des phrases de risque et des mentions de danger : voir section 16.

### 4 – PREMIERS SECOURS

#### 4.1- Description des premiers secours

En cas d'exposition suspectée, consulter immédiatement un médecin. A noter que les symptômes d'empoisonnement peuvent surgir quelques jours après l'ingestion.

##### CONTACT AVEC LES YEUX :

- Garder l'œil ouvert et rincer lentement et délicatement avec de l'eau pendant 15-20 minutes.
- Oter les lentilles de contact si vous en portez après les 5 premières minutes de rinçage, puis continuer à rincer l'œil.
- Mettre en observation pour les symptômes décrits ci-dessous.

##### INHALATION :

- Non applicable.

##### CONTACT AVEC LA PEAU :

- Oter les vêtements contaminés. Laver avant réutilisation.
- Rincer immédiatement la peau avec du savon et de l'eau.
- Surveiller pour les symptômes décrits ci-dessous

##### INGESTION :

- Laver la bouche à l'eau claire.
- En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage/l'étiquette/la fiche de données de sécurité.
- Ne pas faire vomir sauf avis contraire du centre anti-poison ou du docteur.
- Ne rien administrer oralement chez une personne inconsciente.

#### 4.2- Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Symptômes cliniques :** saignement nasal, saignement des gencives, crachement de sang, apparition d'hématomes multiples ou étendus, apparition généralement brusque d'une douleur viscérale inhabituelle.

**Symptômes biologiques :** sang dans les urines, augmentation du temps de coagulation.

#### 4.3- Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitement particuliers nécessaires

Le traitement primaire est antidotal plutôt qu'un diagnostic clinique. Antidote : la vitamine K1 spécifique (phytoménadione). Les analogues de la vitamine K1 (vitamine K3 : ménadione par exemple) ne sont pas très actifs et ne doivent pas être utilisés. L'efficacité du traitement est évaluée par la mesure du temps de coagulation. Ne pas interrompre le traitement jusqu'à ce que le temps de coagulation redevienne et DEMEURE normal. En cas d'intoxication sévère, il pourrait s'avérer nécessaire d'administrer, en complément de la vitamine K1, du sang ou du plasma frais congelé ou un facteur humain de coagulation : PPSB humain pour injection intraveineuse

Version n° : 1  
Annule et remplace la version n° : -  
Date de mise à jour : 05/08/2013

Page 2 sur 7

### 5 – MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1- Moyens d'extinction

Utiliser de la mousse, de la poudre chimique, du dioxyde de carbone, ou de l'eau en pulvérisation. La mousse et la poudre chimique en tant que moyen d'extinction de feu sont préférables pour éviter la déperdition d'eau excessive.

#### 5.2- Dangers particuliers résultant de la substance

Le mélange n'entraîne pas la formation connue de substance de décomposition dangereuse dans les conditions normales de stockage. Des dégagements normaux de combustion organique seront produits en cas de pyrolyse ou combustion.

#### 5.3- Conseils aux pompiers

Port d'un appareil respiratoire autonome et de vêtements de protection appropriés.

### 6 – MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

#### 6.1- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Les intervenants doivent prendre les précautions nécessaires lors de la manipulation et du stockage. Consulter également la section 8.

#### 6.2- Précautions pour la protection de l'environnement

En cas d'important déversement dans l'eau, éviter que le produit ne soit entraîné vers les canalisations et les eaux courantes. Si l'eau contaminée atteint malgré tout les systèmes de canalisation ou eaux courantes, informer immédiatement les autorités compétentes.

#### 6.3- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Le produit peut être recueilli par des moyens mécaniques (pelle et balai par exemple). Ramasser le produit et le placer dans des récipients pour récupération et élimination. Après ramassage, nettoyer la zone contaminée avec de l'eau et du détergent. Eviter la dispersion d'eau de nettoyage vers les égouts ou les cours d'eau.

### 7 – MANIPULATION ET STOCKAGE

#### 7.1- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Lisez attentivement l'étiquette avant toute manipulation/utilisation.

Equipement de protection : consulter la section 8

Se laver les mains après avoir manipulé le produit. Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer ou mâcher du chewing-gum pendant la manipulation du produit.

#### 7.2- Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Stocker en sécurité. Conserver dans l'emballage original.

Garder le produit éloigné de la nourriture et de la portée des enfants.

#### 7.3 – Utilisations finales particulières

Ce produit est un appât destiné à la lutte contre les rongeurs.

### 8 – CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1 – Paramètres de contrôle

Les limites d'exposition habituelles ne sont pas déterminées pour la substance active.

#### 8.2- Contrôles de l'exposition

En cas d'exposition fréquente ou prolongée, il est recommandé de se soumettre à une vérification du temps de coagulation.

#### PROTECTION RESPIRATOIRE :

Non applicable.

Version n° : 1  
Annule et remplace la version n° : -  
Date de mise à jour : 05/08/2013

Page 3 sur 7

**PROTECTION DES MAINS :**

Il est recommandé aux intervenants de porter des gants en latex ou des gants jetables. Prendre les précautions nécessaires lors du retrait et de l'élimination des gants. Laver les mains immédiatement après toute manipulation.

**PROTECTION DES YEUX :**

Ce produit est un bloc qui n'engendre pas de risque d'éclaboussure ou d'impact. Une protection des yeux n'est pas nécessaire si elle est correctement utilisée.

**PROTECTION DE LA PEAU :**

Ce produit est un bloc non irritant et non sensibilisant. Un vêtement de protection spécifique ou autre équipement de protection personnelle n'est pas requis si le produit est correctement utilisé.

**9 – PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1- Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**ASPECT** : Bloc  
**COULEUR** : Vert  
**ODEUR** : Odeur de paraffine  
**POINT DE FUSION** : Non applicable  
**TEMPERATURE DE DECOMPOSITION** : Données non disponibles  
**INFLAMMABILITE** : Pas hautement inflammable  
**TEMPERATURE D'AUTO-INFLAMMABILITE** : Données non disponibles  
**PROPRIETES OXYDANTES** : Non oxydant  
**EXPLOSIVITE** : Non explosif  
**PRESSION DE VAPEUR** : Données non disponibles  
**DENSITE** : Non applicable  
**CONSTANTE DE HENRY** : Données non disponibles  
**pH** : 6.18 à 6.35 à 25°C  
**SOLUBILITE DANS L'EAU** : Non miscible  
**COEFFICIENT DE PARTAGE OCTANOL/EAU** : Données non disponibles  
**VISCOSITE** : Non applicable.

**9.2- Autres informations****10 – STABILITE ET REACTIVITE****10.1- Réactivité**

Le mélange n'a pas de réactions violentes connues dans les conditions normales de manipulations.

**10.2- Stabilité chimique**

Le mélange est stable dans les conditions normales de stockage.

**10.3- Possibilité de réactions dangereuses**

Le mélange n'a pas de réactions violentes connues dans les conditions normales de manipulation et de stockage.

**10.4- Conditions à éviter**

Le mélange n'a pas de réactions violentes connues dans les conditions normales de manipulation.

**10.5- Matières incompatibles**

Le mélange n'a pas de réactions violentes connues en contact avec d'autres substances.

**10.6- Produits de décomposition dangereux**

Le mélange n'entraîne pas la formation connue de substance de décomposition dangereuse dans les conditions normales de stockage. Des dégagements normaux de combustion organique normale seront produits en cas de pyrolyse ou combustion.

Version n° : 1  
 Annule et remplace la version n° : -  
 Date de mise à jour : 05/08/2013

**11 – INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1- Informations sur les effets toxicologiques****TOXICITE AIGUE**

Etudes menées sur le mélange :

DL<sub>50</sub> voie orale (Rat) : > 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> voie cutanée (Lapin) : > 2000 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inhalation : Non applicable.

Irritation oculaire : Non irritant.

Irritation cutanée : Non irritant.

Sensibilisation : Non sensibilisant.

**TOXICITE CHRONIQUE**

Etudes menées sur la substance active Bromadiolone

LOAEL – Chien (90 jours) : 20 µg/kg de chien/jour basé sur les modifications hémorragiques observées par nécropsie.

La substance active est classée comme étant dangereuse et pouvant gravement nuire à la santé en cas d'exposition prolongée.

**DONNEES CANCERIGENES** : Aucune donnée disponible pour le mélange.

Substance active Bromadiolone : Pas d'effet cancérigène mis en évidence.

**DONNEES MUTAGENES** : Aucune donnée disponible pour le mélange.

Substance active Bromadiolone : Pas d'effet mutagène mis en évidence *in vivo* ou *in vitro*.

**TOXICITE SUR LA REPRODUCTION** : Aucune donnée disponible pour le mélange.

Substance active Bromadiolone : Pas d'effet toxique mis en évidence sur la reproduction.

**12 – INFORMATIONS ECOLOGIQUES****12.1- Toxicité**

Etudes menées sur la substance active Bromadiolone

**TOXICITE AQUATIQUE AIGÛE**

LC<sub>50</sub> – Poissons (96 h.) : > 1,4 mg/l (*Oncorhynchus Mykiss*) et 3 mg/l (*Leponis Macrochirus*)

CbE<sub>50</sub> – Algues (72 h.) : 0,17 mg/l (*Selenastrum subspicatus*)

CE<sub>50</sub> – Daphnies (48 h.) : 2 mg/L (*Daphnia magna*)

La substance active est très toxique pour les organismes aquatiques.

**TOXICITE SUR LES ESPECES TERRESTRES**

Ver de terre (*Eisenia foetida*) NOEC Aiguë (14 jours) : > 9,48 mg/kg de terre

LOEC Aiguë (14 jours) : > 9,48 mg/kg de terre

CL<sub>50</sub> Aiguë (14 jours) : > 9,48 mg/kg de terre

**TOXICITE SUR L'OISEAU**

DL<sub>50</sub> orale aiguë : NOEC – 50 mg/kg de poids (*Colinus virginianus*) et < 500 mg/kg (*Anas platyrhynchos*)  
 DL/C<sub>50</sub> – 138 mg/kg (*Colinus virginianus*) et 1293 mg/kg (*Anas platyrhynchos*)

Régime alimentaire court terme NOEC – < 10 mg/kg de nourriture (*Colinus virginianus*) – 30 jours) et < 19 mg/kg de nourriture (*Anas platyrhynchos* – 35 jours)  
 DL/C<sub>50</sub> – 62 mg/kg de nourriture (*Colinus virginianus*) – 30 jours) et 110 mg/kg de nourriture (*Anas platyrhynchos* – 35 jours)

**12.2- Persistance et dégradabilité**

La substance n'est pas considérée comme étant biodégradable dans les conditions environnementales ou lors de procédés de traitement des eaux d'égouts. L'hydrolyse et la photolyse ne sont pas supposées être des procédés significatifs dans l'environnement. Dans une solution aqueuse, elle se photolyse rapidement et largement avec une valeur principale DT50 de 12,8 minutes. La substance est lentement dégradée dans la terre avec une DT50 > 154 jours (métabolites) dans les conditions aérobiques et n'est pas supposée se volatiliser ou persister dans l'air en quantités importantes.

Version n° : 1  
 Annule et remplace la version n° : -  
 Date de mise à jour : 05/08/2013

**12.3- Potentiel de bioaccumulation**

Le Log Pow est supérieur à 3 ce qui indique qu'il y'a un potentiel à la bioaccumulation dans la chaîne alimentaire.

**12.4- Mobilité dans le sol**

La substance est fortement et rapidement absorbée par la terre. La quantité de substance absorbée au sol était de 66 à 82,1 % pendant la phase d'absorption. Même si elle est indirectement rejetée sur la terre en petites quantités, il est peu probable qu'elle pénètre la surface de la terre et improbable qu'elle atteigne la nappe phréatique en quantités importantes.

**12.5- Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Substance active Bromadiolone : Potentiel PBT

**12.6- Autres effets néfastes**

Pas d'autres effets indésirables connus à la date de rédaction.

**13 – CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION****13.1- Méthodes de traitement des déchets**

Emballages vides :

Eliminer l'emballage vide et rincé conformément aux prescriptions du règlement municipal d'élimination de ces déchets, par exemple par la filière de collecte sélective des déchets d'emballage ménagers si l'emballage est conforme aux consignes de tri.

Emballages contenant encore du produit :

Eliminer les produits non utilisés conformément aux prescriptions du règlement municipal d'élimination de ces déchets, par exemple par apport en déchetterie, le recyclage de l'emballage sera dans ce cas proscrit.

Ne pas jeter les résidus dans les égouts et les cours d'eau.

Interdiction de réutiliser l'emballage.

Pour identifier la déchetterie la plus proche de chez vous, consulter le site de l'U.P.J. (Union des Entreprises pour la protection des jardins et des espaces publics) : [www.upj-asso.org](http://www.upj-asso.org)

**14 – INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****14.1- Numéro ONU**

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

**14.2- Nom d'expédition des Nations Unies**

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

**14.3- Classe(s) de danger pour le transport**

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

**14.4- Groupe d'emballage**

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

**14.5- Dangers pour l'environnement**

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

La substance active contenue dans ce mélange est toxique pour l'environnement aquatique.

**14.6- Précautions particulières à prendre pour l'utilisateur**

Ce produit n'est pas soumis à la législation sur le transport de matières dangereuses.

Consulter également les sections 7 et 8.

**14.7- Transport en vrac conformément à l'Annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil**

**IBC**

Non concerné.

Version n° : 1  
Annule et remplace la version n° : -  
Date de mise à jour : 05/08/2013

Page 6 sur 7

**15 – INFORMATIONS REGLEMENTAIRES****15.1- Règlements/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Prescriptions nationales :**

Nomenclature des Installations Classées (France) :

N° I.C.P.E. : Non classé

**15.2- Evaluation de la sécurité chimique**

La substance active contenue dans ce produit est exemptée d'évaluation sur la sécurité chimique.

**16 – AUTRES INFORMATIONS****Libellé des phrases R mentionnées à la section 3 :**

R 26/27/28 : Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

R 48/23/24/25 : Toxique, risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

R 50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Libellé des phrases H mentionnées à la section 3 :**

H300 : Mortel en cas d'ingestion

H310 : Mortel par contact cutané

H330 : Mortel par inhalation

H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétées ou d'une exposition prolongée.

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Abréviations :**

CLP : Classification, Labelling and Packaging – Classification, Etiquetage et Emballage

DL<sub>50</sub> : Dose létale 50%

CL<sub>50</sub> : Concentration létale 50%

LLNA: Local Lymph Node Assay

NOEL: No observable level effect

NOEC: No observed effect concentration

CE<sub>50</sub>: Concentration efficace 50%

PBT: Persistant, bioaccumulable, toxique

VPvB: Very Persistent, very Bioaccumulative (très persistant, très bioaccumulable)

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road – Accord européen pour le transport de matières dangereuses par route

IATA: International Air Transport Association – Association pour le transport international par voie aérienne de matières dangereuses

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code – Code pour le transport de matières dangereuses par Voie Maritime

**Détails des modifications depuis la dernière édition : -**

*Les renseignements figurant sur cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances scientifiques et techniques relatives au produit à la date de cette mise à jour.*

*Cette fiche ne représente pas une garantie sur les propriétés du produit. Elle ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à l'ensemble des textes réglementant son activité.*

*Il incombe aux destinataires de la présente FDS de s'assurer que les informations qu'elle contient ont été correctement lues et comprises par toutes les personnes amenées à utiliser, manipuler, éliminer ou entrer en contact avec le produit.*

Version n° : 1  
Annule et remplace la version n° : -  
Date de mise à jour : 05/08/2013

Page 7 sur 7

**P3-TOPACTIVE DES**

**SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE**

**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit : P3-TOPACTIVE DES  
 Code du produit : 107171E  
 Utilisation de la substance/du mélange : Biocide  
 Type de substance : Mélange

**Usage réservé aux utilisateurs professionnels.**

Information pour la dilution du produit : Aucune information de dilution fournie

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation  
 Produit de désinfection. Procédé semi-automatique  
 Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : ECOLAB Snc  
 CS 70107 – 23, avenue Aristide Briand  
 94110, ARCUEIL France Cedex  
 01 49 69 65 00  
 cs.Support-Admin@ecolab.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : 03 26 68 55 11  
 Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)

Date de Compilation/Révision : 21.03.2016  
 Version : 3.1

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Liquides comburants, Catégorie 2 H272  
 Corrosion cutanée, Catégorie 1A H314  
 Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318

**P3-TOPACTIVE DES**

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système respiratoire H335

**Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

O; COMBURANT R07  
 Xn; NOCIF R22  
 C; CORROSIF R35  
 La classification de ce produit est basée sur le pH extrême (en conformité avec la législation européenne).

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
 Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :

Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger : H272 H314 H335  
 Peut aggraver un incendie; comburant.  
 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
 P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
 P221 Prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.  
 P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
**Intervention:**  
 P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.  
 P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
 P310

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
 Peroxyde d'hydrogène  
 Acide acétique  
 Acide peracétique

**P3-TOPACTIVE DES**

**2.3 Autres dangers**

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

**SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

| Nom Chimique         | No.-CAS<br>No.-CE<br>No REACH              | Classification<br>(67/548/CEE)                          | Classification<br>(RÈGLEMENT (CE) No<br>1272/2008)  | Concentration<br>[%] |
|----------------------|--|---|---|----------------------|
| Peroxyde d'hydrogène | 7722-84-1<br>231-765-0<br>01-2119485845-22 | C-O-Xn; R35-<br>R20/22-R05-<br>R08                      | Nota B Liquides comburants<br>Catégorie 1; H271<br>Toxicité aiguë Catégorie 4;<br>H302<br>Toxicité aiguë Catégorie 4;<br>H332<br>Corrosion cutanée Catégorie<br>1A; H314  | >= 10 - < 20         |
| Acide acétique       | 64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30   | C; R10-R35  | Nota B Liquides inflammables<br>Catégorie 3; H226<br>Corrosion cutanée Catégorie<br>1A; H314  | >= 5 - < 10          |
| Oxyde d'alkylamine   | 68955-55-5<br>273-281-2                    | Xn-Xi; R22-<br>R36-R38                                  | Toxicité aiguë Catégorie 4;<br>H302<br>Irritation cutanée Catégorie 2;<br>H315<br>Irritation oculaire Catégorie 2;<br>H319  | >= 1 - < 2.5         |
| Acide peracétique    | 79-21-0<br>201-186-8                       | Xn-C-N-O-Xi;<br>R07-R10-R20-<br>R21-R22-R35-<br>R37-R50 | Liquides inflammables<br>Catégorie 3; H226<br>Peroxydes organiques Type<br>D; H242<br>Toxicité aiguë Catégorie 4;<br>H302<br>Toxicité aiguë Catégorie 4;<br>H332<br>Toxicité aiguë Catégorie 4;<br>H312<br>Corrosion cutanée Catégorie<br>1A; H314<br>Toxicité aiguë pour le milieu<br>aquatique Catégorie 1; H400<br>Toxicité spécifique pour<br>certains organes cibles -<br>exposition unique Catégorie<br>3; H335 | >= 1 - < 2.5         |

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**P3-TOPACTIVE DES**

**SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours**

- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Utilisez un savon doux, si disponible. Laver les vêtements avant de les remettre. Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Équipement de protection spécial pour les pompiers  
Oxydant. Le contact avec d'autres matières peut provoquer un feu.  
Matière comburante pouvant réagir facilement avec d'autres matières, surtout si elle est chauffée.
- Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**P3-TOPACTIVE DES**

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.
- Autres informations : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Conseil pour les non-secouristes : Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans le sens opposé au vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié Voir mesures de protection en sections 7 et 8.
- Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Méthodes de nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Ne jamais récupérer les acides ou les bases renversées ou les fuites avec de la sciure, des copeaux de bois ou des matériaux similaires. Isoler le déchet en évitant de le laisser en contact avec des matières incompatibles. En cas de petit déversement, contenir avec du sable ou de la vermiculite, et diluer le produit retenu au minimum 10 fois avec de l'eau. Transférer dans un container dont la partie supérieure est ouverte, puis emmener vers une zone sécurisée pour neutralisation\* / élimination. En cas de déversement important, contenir le produit déversé et évacuer la zone. Rester éloigné jusqu'à ce que la réaction se stabilise, puis collecter pour élimination. L'obtention de l'accord des autorités ou de la compagnie des eaux locales doit être obtenu s'il est envisagé de rejeter dans les égouts. \* Neutralisation : une fois dilué, neutraliser avec un alcali approprié comme le bicarbonate de sodium.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

- Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
- Équipement de protection individuel, voir section 8.
- Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

**P3-TOPACTIVE DES**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.
- Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à l'écart des agents réducteurs. Tenir éloigné de toute matière combustible. Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés. Selon l'évolution des gaz, les conteneurs insuffisamment aérés peuvent éclater sous l'effet de la pression.
- Température de stockage : 0 °C à 30 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

- Utilisation(s) particulière(s) : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation  
Produit de désinfection. Procédé semi-automatique

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants           | No.-CAS   | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base   |
|----------------------|-----------|------------------------------------|------------------------|--------|
| Peroxyde d'hydrogène | 7722-84-1 | VME                                | 1 ppm<br>1.5 mg/m3     | FR VLE |
| Acide acétique       | 64-19-7   | VLCT (VLE)                         | 10 ppm<br>25 mg/m3     | FR VLE |

**DNEL**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Peroxyde d'hydrogène | : Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: court terme - local<br>Valeur: 3 mg/m3          |
|                      | : Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux<br>Valeur: 1.4 mg/m3 |
| acetic acid          | : Utilisation finale: Travailleurs  |

**P3-TOPACTIVE DES**

|                |  |
|----------------|--|
|                | Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: court terme - local  |
|                | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux                             |
| peracetic acid | : Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 0.6 mg/m3 |
|                | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques<br>Valeur: 0.6 mg/m3         |
|                | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux<br>Valeur: 0.6 mg/m3        |
|                | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux<br>Valeur: 0.6 mg/m3              |
|                | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Contact avec la peau<br>Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux<br>Valeur: 0.12         |
|                | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 0.6 mg/m3  |
|                | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets systémiques<br>Valeur: 0.6 mg/m3        |
|                | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux<br>Valeur: 0.6 mg/m3       |
|                | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux<br>Valeur: 0.3 mg/m3             |

**PNEC**

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| acetic acid | : Eau douce<br>Valeur: 3.058 mg/l |
|             | Eau de mer<br>Valeur: 0.3058 mg/l |

**P3-TOPACTIVE DES**

|                |   |
|----------------|---|
|                | Utilisation/dégagement intermittent<br>Valeur: 30.58 mg/l |
|                | Station de traitement des eaux usées<br>Valeur: 85 mg/l   |
|                | Sédiment<br>Valeur: 11.36 mg/kg                           |
|                | Sol<br>Valeur: 0.47 mg/kg                                 |
| peracetic acid | : Eau douce<br>Valeur: 0.000224 mg/l                      |
|                | Sédiment d'eau douce<br>Valeur: 0.00018 mg/kg             |
|                | Eau<br>Valeur: 0.051 mg/l                                 |
|                | Sol<br>Valeur: 0.32 mg/kg                                 |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures techniques appropriées**

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

**Mesures de protection individuelle**

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Écran facial

Protection des mains (EN 374) : Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau  
Gants  
Caoutchouc nitrile  
caoutchouc butyle  
Délai de résistance à la perméation: 1 - 4 heures  
Épaisseur minimale de 0.7 mm pour le butyle et de 0.4 mm pour le nitrile ou équivalent (se référer aux conseils des fabricants/distributeurs de gants).  
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

**P3-TOPACTIVE DES**

- Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Equipement de protection individuelle comprenant: gants de protection adaptés, lunettes de sécurité avec protections latérales et vêtements de protection
- Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition listée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes ((89/656/EEC, 89/686/EEC ), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

- Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- Aspect : liquide
- Couleur : Incolore
- Odeur : Désinfectants
- pH : 2.0 - 2.6, 100 %
- Point d'éclair : Non applicable
- Seuil olfactif : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Point de fusion/point de congélation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Taux d'évaporation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Pression de vapeur : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Densité de vapeur relative : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Densité relative : 1.0 - 1.1
- Hydrosolubilité : soluble
- Solubilité dans d'autres solvants : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

**P3-TOPACTIVE DES**

- Température d'auto-inflammabilité : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Décomposition thermique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Viscosité, cinématique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Propriétés explosives : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
- Propriétés comburantes : oui

**9.2 Autres informations**

Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

**10.4 Conditions à éviter**

Sources directes de chaleur.  
Exposition au soleil.

**10.5 Matières incompatibles**

Métaux  
Bases  
Matières organiques

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

**Produit**

**P3-TOPACTIVE DES**

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë : > 2,000 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : 4 h Estimation de la toxicité aiguë : > 5 mg/l
- Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë : > 2,000 mg/kg
- Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
- Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Composants**

- Toxicité aiguë par voie orale : Peroxyde d'hydrogène  
DL50 Rat: 486 mg/kg
- Acide acétique  
DL50 Rat: 3,310 mg/kg
- Oxyde d'alkylamine  
DL50 Rat: 1,303 mg/kg
- Acide peracétique  
DL50 Rat: 1,634 mg/kg

**Composants**

- Toxicité aiguë par inhalation : Acide acétique  
4 h CL50 Rat: > 40 mg/l
- Acide peracétique  
4 h CL50 Rat: 4.080 mg/l

**Composants**

**P3-TOPACTIVE DES**

- Toxicité aiguë par voie cutanée : Acide peracétique  
DL50 Rat: 1,012 mg/kg

**Effets potentiels sur la santé**

- Yeux : Provoque des lésions oculaires graves.
- Peau : Provoque des brûlures graves de la peau.
- Ingestion : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.
- Inhalation : Peut irriter le système respiratoire. Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.
- Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**Expérience de l'exposition humaine**

- Contact avec les yeux : Rougeur, Douleur, Corrosion
- Contact avec la peau : Rougeur, Douleur, Corrosion
- Ingestion : Corrosion, Douleur abdominale
- Inhalation : Irritation respiratoire, Toux

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Écotoxicité**

- Effets sur l'environnement : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

**Produit**

- Toxicité pour les poissons : Donnée non disponible
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : Donnée non disponible
- Toxicité pour les algues : Donnée non disponible

**Composants**

- Toxicité pour les poissons : Acide acétique  
96 h CL50: 75 mg/l  
96 h CL50 Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 1,000 mg/l
- Oxyde d'alkylamine  
96 h CL50: 1.5 mg/l
- Acide peracétique  
96 h CL50: 0.8 mg/l

**Composants**

- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : Acide acétique  
48 h CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 1,000 mg/l
- Acide peracétique

**P3-TOPACTIVE DES**

48 h CE50: 0.73 mg/l

**Composants**

Toxicité pour les algues : Peroxyde d'hydrogène  
72 h CE50: 1.38 mg/l

Acide acétique  
72 h CE50 Skeletonema costatum (diatomée marine): 1,000 mg/l

Acide peracétique  
72 h CE50: 0.7 mg/l

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Produit**

Donnée non disponible

**Composants**

Biodégradabilité : Peroxyde d'hydrogène  
Résultat: Non applicable - inorganique

Acide acétique  
Résultat: Facilement biodégradable.

Oxyde d'alkylamine  
Résultat: Facilement biodégradable.

Acide peracétique  
Résultat: Facilement biodégradable.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Produit**

Evaluation : Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0.1% ou plus.

**12.6 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités

**P3-TOPACTIVE DES**

responsables pour l'élimination des déchets.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux

Le code européen des déchets : 200114\* - acides

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

**Transport par route (ADR/ADN/RID)**

14.1 Numéro ONU : 3149

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET ACIDE PEROXYACÉTIQUE EN MÉLANGE, STABILISÉ

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 5.1 (8)

14.4 Groupe d'emballage : II

14.5 Dangers pour l'environnement : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport aérien (IATA)**

14.1 Numéro ONU : 3149

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 5.1 (8)

14.4 Groupe d'emballage : II

14.5 Dangers pour l'environnement : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport maritime (IMDG/IMO)**

14.1 Numéro ONU : 3149

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 5.1 (8)

14.4 Groupe d'emballage : II

14.5 Dangers pour : non

**P3-TOPACTIVE DES**

l'environnement  
 14.6 Précautions : Aucun(e)  
 particulières à prendre par  
 l'utilisateur  
 14.7 Transport en vrac : Non applicable  
 conformément à l'annexe II  
 de la convention Marpol  
 73/78 et au recueil IBC

**SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**  
**Réglementation nationale**

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Maladies Professionnelles (Code de la sécurité sociale R. 461-3, France): Non applicable

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9):  
 4441

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

**Texte complet pour phrases R**

R05 Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.  
 R07 Peut provoquer un incendie.  
 R08 Risque d'incendie au contact de matières combustibles.  
 R10 Inflammable.  
 R20 Nocif en cas d'inhalation.  
 R20/22 Nocif en cas d'inhalation et d'ingestion.  
 R21 Nocif en cas de contact avec la peau.  
 R22 Nocif en cas d'ingestion.  
 R35 Provoque de graves brûlures.  
 R36 Irritant pour les yeux.  
 R37 Irritant pour l'appareil respiratoire.  
 R38 Irritant pour la peau.  
 R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Texte complet pour phrase H**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
 H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.  
 H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H312 Nocif par contact cutané.  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**P3-TOPACTIVE DES**

**Texte complet pour autres abréviations**

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

**ANNEXE : SCENARIOS D'EXPOSITION**

DPD+ Substances

**P3-TOPACTIVE DES**

:

Les substances suivantes sont les substances principales qui contribuent au scénario d'exposition du mélange selon les règles DPD+ :

| Voie                    | Substance            | No.-CAS   | No.-EINECS |
|-------------------------|----------------------|-----------|------------|
| Ingestion               | Peroxyde d'hydrogène | 7722-84-1 | 231-765-0  |
| Inhalation              | Acide acétique       | 64-19-7   | 200-580-7  |
| Dermale                 | Peroxyde d'hydrogène | 7722-84-1 | 231-765-0  |
| Yeux                    | Peroxyde d'hydrogène | 7722-84-1 | 231-765-0  |
| environnement aquatique | Acide peracétique    | 79-21-0   | 201-186-8  |

Propriétés physiques DPD+ Substances

| Substance            | Pression de vapeur | Hydrosolubilité | Pow    | Masse molaire |
|----------------------|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Peroxyde d'hydrogène | 2.99 hPa           | 100 g/l         | 0.0269 | 34.01 g/mol   |
| Acide acétique       | 2.079 kPa          |                 |        | 60.06 g/mol   |
| Acide peracétique    | 0.217 Pa           |                 |        | 76.0 g/mol    |

Pour calculer si, en tant qu'utilisateur aval, vos conditions opératoires et mesures de gestion des risques sont sûres, merci de calculer votre facteur de risque sur le site web mentionné ci-dessous :

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Titre court du scénario d'exposition** : **Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation**

Descripteurs d'utilisation

- Groupes d'utilisateurs principaux : Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels.
- Secteurs d'utilisation finale : **SU3**: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels.
- Catégories de processus : **PROC7**: Pulvérisation dans des installations industrielles  
**PROC8b**: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- Catégories de produit : **PC35**: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à

**P3-TOPACTIVE DES**

chimique

base de solvants)

Catégories de rejet dans l'environnement

: **ERC4**: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Titre court du scénario d'exposition**

: **Produit de désinfection. Procédé semi-automatique**

Descripteurs d'utilisation

Groupes d'utilisateurs principaux

: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels.

Secteurs d'utilisation finale

: **SU3**: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels.

Catégories de processus

: **PROC4**: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
**PROC8b**: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Catégories de produit chimique

: **PC35**: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Catégories de rejet dans l'environnement

: **ERC4**: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit : P3-topax 66  
 Code du produit : 106535E  
 Utilisation de la substance/du mélange : Détergent désinfectant  
 Type de substance : Mélange

**Usage réservé aux utilisateurs professionnels.**

Information pour la dilution du produit : Aucune information de dilution fournie

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation  
 Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : ECOLAB Snc  
 CS 70107 – 23, avenue Aristide Briand  
 94110, ARCUEIL France Cedex  
 01 49 69 65 00  
 cs.Support-Admin@ecolab.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : 03 26 68 55 11  
 Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)  
 Date de Compilation/Révision : 12.08.2014  
 Version : 1.1

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Corrosion cutanée , Catégorie 1A H314  
 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , Catégorie 1 H400

**Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

C; CORROSIF R31

N; DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT R35  
 La classification de ce produit est basée sur le pH extrême R50  
 (en conformité avec la législation européenne).

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
 Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger : H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Informations Additionnelles sur les Dangers : EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection du visage.

**Intervention:**  
 P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
 hydroxyde de sodium  
 Hypochlorite de sodium

**2.3 Autres dangers**

Mélanger ce produit avec de l'acide ou de l'ammoniaque entraîne la formation de chlore gazeux.

**SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

**P3-topax 66**

| Nom Chimique           | No.-CAS<br>No.-CE<br>No REACH              | Classification<br>(67/548/CEE) | Classification<br>(RÈGLEMENT (CE) No<br>1272/2008)  | Concentration<br>[%] |
|------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------|
| Hypochlorite de sodium | 7681-52-9<br>231-668-3<br>01-2119488154-34 | C-N; R31-<br>R34-R50           | Corrosion cutanéeCatégorie<br>1B; H314<br>Toxicité aiguë pour le milieu<br>aquatiqueCatégorie 1; H400                   | >= 2.5 - < 5         |
| hydroxyde de sodium    | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | C; R35                         | Corrosion cutanéeCatégorie<br>1A; H314  | >= 2.5 - < 5         |
| Oxyde d'alkylamine     | 68955-55-5<br>273-281-2                    | Xn-Xi; R22-<br>R36-R38         | Toxicité aiguëCatégorie 4;<br>H302<br>Irritation cutanéeCatégorie 2;<br>H315<br>Irritation oculaireCatégorie 2;<br>H319 | >= 3 - < 5           |

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours**

- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Utilisez un savon doux, si disponible. Laver les vêtements avant de la réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de la réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction**

**P3-topax 66**

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.
- Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.
- Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Autres informations : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Conseil pour les non-secouristes : Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.
- Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Méthodes de nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre

**P3-topax 66**

dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Éliminer les traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important, bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les voies d'eau.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Mélanger ce produit avec de l'acide ou de l'ammoniaque entraîne la formation de chlore gazeux.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver soigneusement le visage, les mains et toute partie de la peau exposée, après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

**7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Ne pas entreposer près des acides. Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Température de stockage : 0 °C à 30 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

| No.-CAS   | Composants   | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Mise à jour | Base   |
|-----------|--------------|------------------------------------|------------------------|-------------|--------|
| 1310-73-2 | hydroxyde de | VME                                | 2 mg/m3                | 2005-02-01  | FR VLE |

**P3-topax 66**

|  |        |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|
|  | sodium |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures techniques appropriées**

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

**Mesures de protection individuelle**

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver soigneusement le visage, les mains et toute partie de la peau exposée, après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Écran facial

Protection des mains (EN 374) : Porter les équipements personnels de protection suivants:  
Caoutchouc nitrile  
caoutchouc butyle  
Gants imperméables  
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Equipement de protection personnelle comprenant: gants de protection adaptés, lunettes de sécurité avec protections latérales et vêtements de protection

Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition listée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes ((89/656/EEC, 89/686/EEC ), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect : liquide  
Couleur : jaune clair  
Odeur : Chlore

**P3-topax 66**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| pH  | : 13.0 - 14.0, 100 %    |
| Point d'éclair  | : non applicable        |
| Seuil olfactif  | : donnée non disponible |
| Point de fusion/point de congélation                  | : donnée non disponible |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : donnée non disponible |
| Taux d'évaporation                                    | : donnée non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | : donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure                      | : donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure                      | : donnée non disponible |
| Pression de vapeur                                    | : donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative                            | : donnée non disponible |
| Densité relative                                      | : 1.11 - 1.15           |
| Hydrosolubilité                                       | : donnée non disponible |
| Solubilité dans d'autres solvants                     | : donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | : donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité                     | : donnée non disponible |
| Décomposition thermique                               | : donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique                                | : donnée non disponible |
| Propriétés explosives                                 | : donnée non disponible |
| Propriétés comburantes                                | : oui                   |

**9.2 Autres informations**

donnée non disponible

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Mélanger ce produit avec de l'acide ou de l'ammoniaque entraîne la formation de chlore gazeux.

**10.4 Conditions à éviter**

Aucun(e) à notre connaissance.

**P3-topax 66**

**10.5 Matières incompatibles**

Acides  
Matières organiques

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

**Toxicité**

|   |  |
|---|--|
| Toxicité aiguë par voie orale   | : Estimation de la toxicité aiguë : > 2,000 mg/kg          |
| Toxicité aiguë par inhalation   | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                                       | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Cancérogénicité   | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Effets sur la reproduction  | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Tératogénicité  | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |
| Toxicité par aspiration   | : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. |

**Composants**

**P3-topax 66**

Toxicité aiguë par voie orale : Hypochlorite de sodium  
DL50 rat: 5,230 mg/kg

Oxyde d'alkylamine  
DL50 rat: 1,303 mg/kg

**Composants**

Toxicité aiguë par inhalation : Hypochlorite de sodium  
1 h CL50 rat: > 10,500 mg/l

**Composants**

Toxicité aiguë par voie cutanée : Hypochlorite de sodium  
DL50 lapin: > 10,000 mg/kg

**Effets potentiels sur la santé**

Yeux : Provoque des lésions oculaires graves.  
Peau : Provoque des brûlures graves de la peau.  
Ingestion : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.  
Inhalation : Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.  
Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**Expérience de l'exposition humaine**

Contact avec les yeux : Rougeur, Douleur, Corrosion  
Contact avec la peau : Rougeur, Douleur, Corrosion  
Ingestion : Corrosion, Douleur abdominale  
Inhalation : Irritation respiratoire, Toux

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Écotoxicité**

Effets sur l'environnement : Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Produit**

Toxicité pour le poisson : donnée non disponible  
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : 48 h CE50 Daphnia magna : < 1 mg/l

Toxicité pour les algues : donnée non disponible

**Composants**

Toxicité pour le poisson : Oxyde d'alkylamine  
96 h CL50: 1.5 mg/l

**P3-topax 66**

**Composants**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : hydroxyde de sodium  
48 h CE50: 40 mg/l

**12.2 Persistance et dégradabilité**

donnée non disponible

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Produit**

Evaluation : Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.6 Autres effets néfastes**

donnée non disponible

**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides.

Le code européen des déchets : 200115\* - déchets basiques

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

**P3-topax 66**

**Transport par route (ADR/ADN/RID)**

14.1 Numéro ONU : 3266  
 14.2 Nom d'expédition des Nations unies : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.  
 (hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium)  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8  
 14.4 Groupe d'emballage : III  
 14.5 Dangers pour l'environnement : oui  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport aérien (IATA)**

14.1 Numéro ONU : 3266  
 14.2 Nom d'expédition des Nations unies : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
 (hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium)  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8  
 14.4 Groupe d'emballage : III  
 14.5 Dangers pour l'environnement : oui  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport maritime (IMDG/IMO)**

14.1 Numéro ONU : 3266  
 14.2 Nom d'expédition des Nations unies : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
 (hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium)  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8  
 14.4 Groupe d'emballage : III  
 14.5 Dangers pour l'environnement : oui  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)  
 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : non applicable

**SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Réglementation nationale**

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.

**P3-topax 66**

Nomenclature des installations classées (Loi 76/663 modifiée) : Stockage et emploi de substances ou préparations dangereuses pour l'environnement, très toxiques - A -

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

**Texte complet pour phrases R**

R22 Nocif en cas d'ingestion.  
 R31 Dégagement de gaz toxique au contact d'acides.  
 R34 Provoque des brûlures.  
 R35 Provoque de graves brûlures.  
 R36 Irritant pour les yeux.  
 R38 Irritant pour la peau.  
 R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Texte complet pour phrase H**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Texte complet pour autres abréviations**

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche toxicologique.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

**ANNEXE : SCENARIOS D'EXPOSITION**

DPD+ Substances :

Les substances suivantes sont les substances principales qui contribuent au scénario d'exposition du mélange selon les règles DPD+ :

**P3-topax 66**

| Voie                    | Substance              | No.-CAS   | No.-EINECS |
|-------------------------|------------------------|-----------|------------|
| Ingestion               | hydroxyde de sodium    | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| Inhalation              | hydroxyde de sodium    | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| Dermale                 | hydroxyde de sodium    | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| Yeux                    | hydroxyde de sodium    | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| environnement aquatique | Hypochlorite de sodium | 7681-52-9 | 231-668-3  |

Propriétés physiques DPD+ Substances

| Substance              | Pression de vapeur | Hydrosolubilité | POW | Masse molaire |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----|---------------|
| hydroxyde de sodium    | 55 hPa             | 100 g/ml        |     | 40 g/mol      |
| Hypochlorite de sodium | 25 hPa             | 1,000 g/l       |     |               |

Pour calculer si, en tant qu'utilisateur aval, vos conditions opératoires et mesures de gestion des risques sont sûres, merci de calculer votre facteur de risque sur le site web mentionné ci-dessous :

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Titre court du scénario d'exposition** : **Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation**

Descripteurs d'utilisation

- Groupes d'utilisateurs principaux : Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels
- Secteurs d'utilisation finale : **SU3**: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels
- Catégories de processus : **PROC7**: Pulvérisation dans des installations industrielles  
**PROC8b**: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- Catégories de produit chimique : **PC35**: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
- Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC4**: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**P3-topax 66**

**SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE**
**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit : Topaz AC2  
 Code du produit : 115867E  
 Utilisation de la substance/du mélange : Détergent  
 Type de substance : Mélange

**Usage réservé aux utilisateurs professionnels.**

Information pour la dilution du produit : Aucune information de dilution fournie

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation  
 Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique sans ventilation  
 Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : ECOLAB Snc  
 CS 70107 – 23, avenue Aristide Briand  
 94110, ARCUEIL France Cedex  
 01 49 69 65 00  
 cs.Support-Admin@ecolab.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : +33975182341  
 +32-(0)3-575-5555 Trans-Européen  
 Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)

Date de Compilation/Révision : 08.12.2017  
 Version : 1.4

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**
**2.1 Classification de la substance ou du mélange**
**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Corrosion cutanée, Catégorie 1A H314  
 Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318

**2.2 Éléments d'étiquetage**
**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :

Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger : H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence : **Prévention:** P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
**Intervention:** P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.  
 P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
 acide phosphorique

**2.3 Autres dangers**

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

**SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**
**3.2 Mélanges**
**Composants dangereux**

| Nom Chimique                         | No.-CAS<br>No.-CE<br>No REACH              | Classification RÈGLEMENT (CE) No<br>1272/2008  | Concentration [%] |
|--------------------------------------|--|--|-------------------|
| acide phosphorique                   | 7664-38-2<br>231-633-2<br>01-2119485924-24 | Corrosion cutanée Catégorie 1B; H314<br>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Catégorie 1; H290 | >= 30 - < 50      |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol            | 112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44  | Irritation oculaire Catégorie 2; H319  | >= 3 - < 5        |
| arylsulfonate<br>(cumènesulfonate de | 28348-53-0<br>248-983-7                    | Irritation oculaire Catégorie 2; H319  | >= 3 - < 5        |

**Topaz AC2**

|   |   |   |              |
|---|---|---|--------------|
| sodium)<br>ETHER SULFATE D<br>ALCOOL GRAS | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | Irritation cutanée Catégorie 2; H315<br>Lésions oculaires graves Catégorie 1;<br>H318<br>Toxicité chronique pour le milieu<br>aquatique Catégorie 3; H412 | >= 3 - < 5   |
| Alcool gras éthoxylé =<<br>C15 et =<5 OE  | 67762-41-8<br>267-019-6                     | Irritation oculaire Catégorie 2; H319<br>Toxicité aiguë pour le milieu aquatique<br>Catégorie 1; H400   | >= 0.5 - < 1 |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours**

- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Utilisez un savon doux, si disponible. Laver les vêtements avant de les remettre. Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ininflammable et incombustible.

**Topaz AC2**

- Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Autres informations : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Conseil pour les non-secouristes : Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans le sens opposé au vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié Voir mesures de protection en sections 7 et 8.
- Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Méthodes de nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).Éliminer les traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important, bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les voies d'eau.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

**Topaz AC2**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver à l'écart des bases fortes. Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Température de stockage : 0 °C à 40 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation  
Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique sans ventilation

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants                | No.-CAS   | Type de valeur (Type d'exposition)         | Paramètres de contrôle | Base   |
|---------------------------|-----------|--|------------------------|--------|
| acide phosphorique        | 7664-38-2 | VME  | 0.2 ppm<br>1 mg/m3     | FR VLE |
| Autres informations       | bleu      | Valeurs limites réglementaires indicatives |                        |        |
|                           |           | VLCT (VLE)                                 | 0.5 ppm<br>2 mg/m3     | FR VLE |
| Autres informations       | bleu      | Valeurs limites réglementaires indicatives |                        |        |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | 112-34-5  | VME  | 10 ppm<br>67.5 mg/m3   | FR VLE |
| Autres informations       | bleu      | Valeurs limites réglementaires indicatives |                        |        |
|                           |           | VLCT (VLE)                                 | 15 ppm<br>101.2 mg/m3  | FR VLE |
| Autres informations       | bleu      | Valeurs limites réglementaires indicatives |                        |        |

**DNEL**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| phosphoric acid | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Aigu - effets locaux<br>Valeur: 2 mg/m3 |
|                 | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation  |

**Topaz AC2**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
|                           | : | Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux<br>Valeur: 1 mg/m3   |
|                           | : | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux<br>Valeur: 0.73 mg/m3     |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: court terme - local<br>Valeur: 101.2 mg/m3            |
|                           | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Dermale<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 20 mg/kg      |
|                           | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 67.5 mg/m3 |
|                           | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: court terme - local<br>Valeur: 67.5 mg/m3             |
| Alkylethersulphates       | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Dermale<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques                          |
|                           | : | Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets systémiques<br>Valeur: 175 mg/m3  |

**PNEC**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol | : | Eau douce<br>Valeur: 1 mg/l                              |
|                           | : | Eau de mer<br>Valeur: 0.1 mg/l                           |
|                           | : | Utilisation/dégagement intermittent<br>Valeur: 3.9 mg/l  |
|                           | : | Station de traitement des eaux usées<br>Valeur: 200 mg/l |
|                           | : | Sédiment<br>Valeur: 4 mg/kg                              |
|                           | : | Sol<br>Valeur: 0.4 mg/kg                                 |
|                           | : | Oral(e)<br>Valeur: 56 mg/kg                              |

**Topaz AC2**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Alkylethersulphates | : Eau douce<br>Valeur: 0.24 mg/l                           |
|                     | Eau de mer<br>Valeur: 0.024 mg/l                           |
|                     | Utilisation/dégagement intermittent<br>Valeur: 0.071 mg/l  |
|                     | Station de traitement des eaux usées<br>Valeur: 10000 mg/l |
|                     | Sédiment d'eau douce<br>Valeur: 5.45 mg/kg                 |
|                     | Sédiment marin<br>Valeur: 0.545 mg/kg                      |
|                     | Sol<br>Valeur: 0.946 mg/kg                                 |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures techniques appropriées**

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

**Mesures de protection individuelle**

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Écran facial

Protection des mains (EN 374) : Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau  
Gants  
Caoutchouc nitrile  
caoutchouc butyle  
Délai de résistance à la perméation: 1 - 4 heures  
Épaisseur minimale de 0.7 mm pour le butyle et de 0.4 mm pour le nitrile ou équivalent (se référer aux conseils des fabricants/distributeurs de gants).  
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Equipement de protection individuelle comprenant: gants de protection adaptés, lunettes de sécurité avec protections latérales et vêtements de protection

**Topaz AC2**

Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition listée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes ((89/656/EEC, 89/686/EEC ), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect : liquide  
Couleur : jaune clair  
Odeur : inodore  
pH : 0.7 - 1.3, 100 %  
Point d'éclair : Non applicable  
Seuil olfactif : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Point de fusion/point de congélation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : 100 °C  
Taux d'évaporation : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Pression de vapeur : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Densité de vapeur relative : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Densité relative : 1.2 - 1.22  
Hydrosolubilité : soluble  
Solubilité dans d'autres solvants : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
Température d'auto-inflammabilité : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

**Topaz AC2**

Décomposition thermique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
 Viscosité, cinématique : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
 Propriétés explosives : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges  
 Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

**9.2 Autres informations**

Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera du chlore gazeux.

**10.4 Conditions à éviter**

Aucun(e) à notre connaissance.

**10.5 Matières incompatibles**

Bases

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
 Oxydes de carbone  
 Oxydes d'azote (NOx)  
 Oxydes de soufre  
 Oxydes de phosphore

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

**Produit**

Toxicité aiguë par voie orale : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Toxicité aiguë par inhalation : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Toxicité aiguë par voie : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Topaz AC2**

cutanée  
 Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.  
 Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Composants**

Toxicité aiguë par voie orale : acide phosphorique  
 DL50 Rat: > 2,600 mg/kg  
 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol  
 DL50 Rat: 3,306 mg/kg  
 arylsulfonate (cumènesulfonate de sodium)  
 DL50 Rat: > 7,000 mg/kg  
 ETHER SULFATE D ALCOOL GRAS  
 DL50 Rat: 3,350 mg/kg  
 Alcool gras éthyloxyé =< C15 et =<5 OE  
 DL50 Rat: > 10,000 mg/kg

**Composants**

Toxicité aiguë par inhalation : acide phosphorique  
 4 h CL50 Rat: 0.962 mg/l  
 Atmosphère de test: poussières/brouillard  
 arylsulfonate (cumènesulfonate de sodium)  
 4 h CL50 Rat: > 770 mg/l  
 Atmosphère de test: poussières/brouillard

**Composants**

**Topaz AC2**

Toxicité aiguë par voie cutanée : acide phosphorique  
DL50 Lapin: > 2,000 mg/kg

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol  
DL50 Lapin: 2,764 mg/kg

arylsulfonate (cumènesulfonate de sodium)  
DL50 Lapin: > 2,000 mg/kg

ETHER SULFATE D ALCOOL GRAS  
DL50 Lapin: 8,000 mg/kg

Alcool gras éthoxylé =< C15 et =<5 OE  
DL50 Lapin: 5,847 mg/kg

**Effets potentiels sur la santé**

Yeux : Provoque de graves lésions des yeux.

Peau : Provoque des brûlures graves de la peau.

Ingestion : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.

Inhalation : Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.

Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**Expérience de l'exposition humaine**

Contact avec les yeux : Rougeur, Douleur, Corrosion

Contact avec la peau : Rougeur, Douleur, Corrosion

Ingestion : Corrosion, Douleur abdominale

Inhalation : Irritation respiratoire, Toux

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Écotoxicité**

Effets sur l'environnement : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

**Produit**

Toxicité pour les poissons : Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : Donnée non disponible

Toxicité pour les algues : Donnée non disponible

**Composants**

Toxicité pour les poissons : 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol  
96 h CL50 Poisson: 1,300 mg/l

arylsulfonate (cumènesulfonate de sodium)  
96 h CL50 Poisson: 450 mg/l

**Topaz AC2**

ETHER SULFATE D ALCOOL GRAS  
96 h CL50 Poisson: 7.1 mg/l

**Composants**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : acide phosphorique  
48 h CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): > 100 mg/l

Alcool gras éthoxylé =< C15 et =<5 OE  
48 h CE50 Daphnia (Daphnie): 0.77 mg/l

**Composants**

Toxicité pour les algues : acide phosphorique  
72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes): > 100 mg/l

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Produit**

Biodégradabilité : Les tensio-actifs contenus dans ce produit sont en accord avec les exigences du Règlement détergent 648/2004/CE.

**Composants**

Biodégradabilité : acide phosphorique  
Résultat: Non applicable - inorganique

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol  
Résultat: Facilement biodégradable.

arylsulfonate (cumènesulfonate de sodium)  
Résultat: Facilement biodégradable.

ETHER SULFATE D ALCOOL GRAS  
Résultat: Facilement biodégradable.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Produit**

Evaluation : Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0.1% ou plus.

**12.6 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**Topaz AC2**

**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- Produit : Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.
- Emballages contaminés : Éliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux
- Guide pour la sélection du code déchet : Déchets inorganiques contenant des substances dangereuses. Si ce produit est utilisé dans un procédé ultérieur, l'utilisateur final devra redéfinir et attribuer le code du catalogue européen des déchets le plus approprié. Il est de la responsabilité du producteur du déchet de déterminer la toxicité et les propriétés physiques de la matière générée afin de définir les méthodes d'identification du déchet et d'élimination appropriées en accord avec la réglementation européenne applicable (Directive EU 2008/98/EC) et la réglementation locale.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

**Transport par route (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Numéro ONU : 1805
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8
- 14.4 Groupe d'emballage : III
- 14.5 Dangers pour l'environnement : non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport aérien (IATA)**

- 14.1 Numéro ONU : 1805
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Phosphoric acid, solution
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8
- 14.4 Groupe d'emballage : III
- 14.5 Dangers pour l'environnement : No

**Topaz AC2**

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : None

**Transport maritime (IMDG/IMO)**

- 14.1 Numéro ONU : 1805
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8
- 14.4 Groupe d'emballage : III
- 14.5 Dangers pour l'environnement : No
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : None
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : Not applicable.

**SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Conformément au règlement relatif aux détergents CE 648/2004 : moins de 5 %: Agents de surface anioniques, Agents de surface non ioniques

**Réglementation nationale**

**Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.**

Maladies Professionnelles (Code de la sécurité sociale R. 461-3, France): 84

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9): non déterminé

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

Méthode utilisée pour déterminer la classification selon le **RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

| Classification                   | Justification  |
|----------------------------------|--|
| Corrosion cutanée 1A, H314       | Sur la base de données d'essai.                        |
| Lésions oculaires graves 1, H318 | Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |

**Texte complet pour phrase H**

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Topaz AC2**

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte complet pour autres abréviations**

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

**Topaz AC2**

**Annexe : Scénarios d'exposition**

**Scénario d'exposition: Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique avec ventilation**

Life Cycle Stage : Utilisation sur sites industriels  
 Catégorie de produit : **PC35** Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

**Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:**

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC4** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles  
 Quantité journalière par site : 10 kg  
 Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

**Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:**

Catégorie de procédé : **PROC7** Pulvérisation dans des installations in-dustrielles  
 Durée d'exposition : 240 min  
 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur  
 Un système de ventilation locale n'est pas requis.  
 Ventilation générale : Vitesse de ventilation par heure 1  
 Protection de la peau : Oui : Voir rubrique 8  
 Protection respiratoire : Oui : Voir rubrique 8

**Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:**

Catégorie de procédé : **PROC8b** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
 Durée d'exposition : 60 min  
 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur  
 Un système de ventilation locale n'est pas requis.  
 Ventilation générale : Vitesse de ventilation par heure 1  
 Protection de la peau : Oui : Voir rubrique 8

**Topaz AC2**

Protection respiratoire : non

**Scénario d'exposition: Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique sans ventilation**

Life Cycle Stage : Utilisation sur sites industriels

Catégorie de produit : **PC35** Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

**Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:**

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC4** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantité journalière par site : 10 kg

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

**Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:**

Catégorie de procédé : **PROC7** Pulvérisation dans des installations industrielles

Durée d'exposition : 240 min

Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur

Un système de ventilation locale n'est pas requis.

Ventilation générale Vitesse de ventilation par heure 1

Protection de la peau : Oui : Voir rubrique 8

Protection respiratoire : Oui : Voir rubrique 8

**Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:**

Catégorie de procédé : **PROC8b** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Durée d'exposition : 60 min

Conditions opératoires et mesures de gestion des risques : Intérieur

Un système de ventilation locale n'est pas requis.

Ventilation générale Vitesse de ventilation par heure 1

Protection de la peau : Oui : Voir rubrique 8

Protection respiratoire : non

**Topaz AC2**

**SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE**
**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit : TOPAZ HD2  
 Code du produit : 116595E  
 Utilisation de la substance/du mélange : Détergent  
 Type de substance : Mélange

**Usage réservé aux utilisateurs professionnels.**

Information pour la dilution du produit : Aucune information de dilution fournie

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique sans ventilation  
 Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : ECOLAB Snc  
 CS 70107 – 23, avenue Aristide Briand  
 94110, ARCUEIL France Cedex  
 01 49 69 65 00  
 cs.Support-Admin@ecolab.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : 03 26 68 55 11  
 Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)

Date de Compilation/Révision : 09.02.2017  
 Version : 1.2

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**
**2.1 Classification de la substance ou du mélange**
**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1 H290  
 Corrosion cutanée, Catégorie 1A H314

Lésions oculaires graves, Catégorie 1

H318

**2.2 Éléments d'étiquetage**
**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger : H290 H314  
 Peut être corrosif pour les métaux. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence : **Prévention:** P280  
 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:** P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P310

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
 hydroxyde de sodium

**2.3 Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

**SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**
**3.2 Mélanges**
**Composants dangereux**

| Nom Chimique  | No.-CAS<br>No.-CE<br>No REACH               | Classification RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008   | Concentration [%] |
|---|---|--|-------------------|
| hydroxyde de sodium                                 | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27  | Corrosion cutanée Catégorie 1A; H314<br>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Catégorie 1; H290 | >= 30 - < 50      |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides | 68515-73-1<br>500-220-1<br>01-2119488530-36 | Lésions oculaires graves Catégorie 1; H318   | >= 3 - < 5        |

**TOPAZ HD2**

|                    |  |   |                 |
|--------------------|--|---|-----------------|
| Oxyde d'alkylamine | 3332-27-2<br>222-059-3<br>01-2119949262-37 | Irritation cutanée Catégorie 2; H315<br>Irritation oculaire Catégorie 2; H319<br>Toxicité aiguë pour le milieu aquatique<br>Catégorie 1; H400 | >= 0.1 - < 0.25 |
|--------------------|--|---|-----------------|

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours**

- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Utilisez un savon doux, si disponible. Laver les vêtements avant de les remettre. Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ininflammable et incombustible.
- Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)

**TOPAZ HD2**

Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Autres informations : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Conseil pour les non-secouristes : Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans le sens opposé au vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié Voir mesures de protection en sections 7 et 8.
- Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Méthodes de nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Éliminer les traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important, bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les voies d'eau.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. N'utiliser qu'avec une ventilation

**TOPAZ HD2**

adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle n'attaque les matériaux environnants.

Température de stockage : 0 °C à 40 °C

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Matière plastique, y compris matière plastique expansée  
Matière non-appropriée: Aluminium, Acier doux

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique sans ventilation

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants          | No.-CAS   | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base   |
|---------------------|-----------|------------------------------------|------------------------|--------|
| hydroxyde de sodium | 1310-73-2 | VME                                | 2 mg/m3                | FR VLE |
| Autres informations | normal    | Valeurs limites indicatives        |                        |        |

**DNEL**

|                     |   |
|---------------------|---|
| hydroxyde de sodium | : Utilisation finale: Travailleurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux<br>Valeur: 1 mg/m3 |
|                     | Utilisation finale: Consommateurs<br>Voies d'exposition: Inhalation<br>Effets potentiels sur la santé: Long terme - effets locaux<br>Valeur: 1 mg/m3  |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures techniques appropriées**

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition

**TOPAZ HD2**

professionnelle.

**Mesures de protection individuelle**

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Écran facial

Protection des mains (EN 374) : Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau  
Gants  
Caoutchouc nitrile  
caoutchouc butyle  
Délai de résistance à la perméation: 1 - 4 heures  
Épaisseur minimale de 0.7 mm pour le butyle et de 0.4 mm pour le nitrile ou équivalent (se référer aux conseils des fabricants/distributeurs de gants).  
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Equipement de protection individuelle comprenant: gants de protection adaptés, lunettes de sécurité avec protections latérales et vêtements de protection

Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Aucune protection n'est requise si les concentrations dans l'air sont maintenues en-dessous de la valeur limite d'exposition listée dans l'information sur les limites d'exposition. Utiliser un équipement de protection respiratoire certifié conforme aux exigences réglementaires européennes ((89/656/EEC, 89/686/EEC ), ou équivalent, lorsque les risques respiratoires ne peuvent pas être évités ou ne peuvent pas être réduits suffisamment par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédures liées à l'organisation du travail.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect : liquide  
Couleur : clair, brun foncé  
Odeur : caractéristique

**TOPAZ HD2**

|   |  |
|---|--|
| pH  | : 11.3 - 12.3, 100 %   |
| Point d'éclair  | : Non applicable   |
| Seuil olfactif  | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Point de fusion/point de congélation                  | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : > 100 °C   |
| Taux d'évaporation                                    | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Limite d'explosivité, supérieure                      | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Limite d'explosivité, inférieure                      | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Pression de vapeur                                    | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Densité de vapeur relative                            | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Densité relative                                      | : 1.37 - 1.43  |
| Hydrosolubilité                                       | : soluble  |
| Solubilité dans d'autres solvants                     | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Température d'auto-inflammabilité                     | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Décomposition thermique                               | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Viscosité, cinématique                                | : 66.000 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                            |
| Propriétés explosives                                 | : Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges          |
| Propriétés comburantes                                | : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant. |

**9.2 Autres informations**

Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.4 Conditions à éviter**

**TOPAZ HD2**

Aucun(e) à notre connaissance.

**10.5 Matières incompatibles**

Aluminium  
Acides  
Acides forts

Aluminium  
Acier doux

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
Oxydes de soufre  
Oxydes de phosphore

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

**Produit**

Toxicité aiguë par voie orale : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë par inhalation : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**TOPAZ HD2**

certains organes cibles -  
exposition répétée

Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Composants**

Toxicité aiguë par voie orale : D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides  
DL50 Rat: > 5,000 mg/kg

Oxyde d'alkylamine  
DL50 Rat: 1,495 mg/kg

**Composants**

Toxicité aiguë par voie cutanée : D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides  
DL50 Lapin: > 2,000 mg/kg

Oxyde d'alkylamine  
DL50 Rat: 2,000 mg/kg

**Effets potentiels sur la santé**

Yeux : Provoque des lésions oculaires graves.

Peau : Provoque des brûlures graves de la peau.

Ingestion : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.

Inhalation : Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.

Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**Expérience de l'exposition humaine**

Contact avec les yeux : Rougeur, Douleur, Corrosion

Contact avec la peau : Rougeur, Douleur, Corrosion

Ingestion : Corrosion, Douleur abdominale

Inhalation : Irritation respiratoire, Toux

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Écotoxicité**

Effets sur l'environnement : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

**Produit**

Toxicité pour les poissons : Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : Donnée non disponible

Toxicité pour les algues : Donnée non disponible

**TOPAZ HD2**

**Composants**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : hydroxyde de sodium  
48 h CE50: 40 mg/l

**Composants**

Toxicité pour les algues : D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides  
72 h CE50: 18 mg/l

Oxyde d'alkylamine  
72 h CE50: 0.19 mg/l

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Produit**

Biodégradabilité : Les tensio-actifs contenus dans ce produit sont en accord avec les exigences du Règlement detergent 648/2004/CE.

**Composants**

Biodégradabilité : hydroxyde de sodium  
Résultat: Non applicable - inorganique

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides  
Résultat: Facilement biodégradable.

Oxyde d'alkylamine  
Résultat: Facilement biodégradable.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Produit**

Evaluation : Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0.1% ou plus.

**12.6 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**TOPAZ HD2**

- Produit : Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.
- Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux
- Guide pour la sélection du code déchet : Inorganic wastes containing dangerous substances. If this product is used in any further processes, the final user must redefine and assign the most appropriate European Waste Catalogue Code. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable European (EU Directive 2008/98/EC) and local regulations.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

**Transport par route (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Numéro ONU : 1824  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8  
 14.4 Groupe d'emballage : II  
 14.5 Dangers pour l'environnement : non  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport aérien (IATA)**

- 14.1 Numéro ONU : 1824  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : Sodium hydroxide solution  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8  
 14.4 Groupe d'emballage : II  
 14.5 Dangers pour l'environnement : non  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport maritime (IMDG/IMO)**

- 14.1 Numéro ONU : 1824  
 14.2 Désignation officielle de : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**TOPAZ HD2**

- transport de l'ONU  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 8  
 14.4 Groupe d'emballage : II  
 14.5 Dangers pour l'environnement : non  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)  
 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : Non applicable

**SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Conformément au règlement relatif aux détergents CE 648/2004 : moins de 5 %: Agents de surface anioniques, Agents de surface non ioniques, Polycarboxylates

**Réglementation nationale**

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Maladies Professionnelles (Code de la sécurité sociale R. 461-3, France): 84

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9): Dépôts de lessive de soude ou potasse

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

Méthode utilisée pour déterminer la classification selon le **RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

| Classification   | Justification                   |
|--|---------------------------------|
| Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux 1, H290 | Sur la base de données d'essai. |
| Corrosion cutanée 1A, H314                               | Méthode de calcul               |
| Lésions oculaires graves 1, H318                         | Méthode de calcul               |

**Texte complet pour phrase H**

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Texte complet pour autres abréviations**

**TOPAZ HD2**

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

**ANNEXE : SCENARIOS D'EXPOSITION**

DPD+ Substances  
:

**TOPAZ HD2**

Les substances suivantes sont les substances principales qui contribuent au scénario d'exposition du mélange selon les règles DPD+ :

| Voie                    | Substance           | No.-CAS   | No.-EINECS |
|-------------------------|---------------------|-----------|------------|
| Ingestion               | hydroxyde de sodium | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| Inhalation              | hydroxyde de sodium | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| Dermale                 | hydroxyde de sodium | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| Yeux                    | hydroxyde de sodium | 1310-73-2 | 215-185-5  |
| environnement aquatique | Oxyde d'alkylamine  | 3332-27-2 | 222-059-3  |

Propriétés physiques DPD+ Substances

| Substance           | Pression de vapeur | Hydrosolubilité | Pow   | Masse molaire |
|---------------------|--------------------|-----------------|-------|---------------|
| hydroxyde de sodium |                    | 1 g/ml          |       | 40 g/mol      |
| Oxyde d'alkylamine  | 0.0000067 Pa       | 409.5 g/l       | 8.913 |               |

Pour calculer si, en tant qu'utilisateur aval, vos conditions opératoires et mesures de gestion des risques sont sûres, merci de calculer votre facteur de risque sur le site web mentionné ci-dessous :

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Titre court du scénario d'exposition** : **Nettoyant mousse. Procédé semi-automatique sans ventilation**

Descripteurs d'utilisation

- Groupes d'utilisateurs principaux : Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels.
- Secteurs d'utilisation finale : **SU3**: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels.
- Catégories de processus : **PROC7**: Pulvérisation dans des installations in-dustrielles **PROC8b**: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- Catégories de produit chimique : **PC35**: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
- Catégories de rejet dans : **ERC4**: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des

TOPAZ HD2

l'environnement

processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles



Triquart MS

**SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit : Triquart MS  
 Code du produit : 114860E  
 Utilisation de la substance/du mélange : désinfectant  
 Type de substance : Mélange

**Usage réservé aux utilisateurs professionnels.**

Information pour la dilution du produit : Aucune information de dilution fournie

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Produit de désinfection. Procédé semi-automatique  
 Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : ECOLAB Snc  
 CS 70107 – 23, avenue Aristide Briand  
 94110, ARCUEIL France Cedex  
 01 49 69 65 00  
 cs.Support-Admin@ecolab.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : 03 26 68 55 11  
 Numéro téléphonique du centre anti-poison : 03 83 22 50 50 (Nancy) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)  
 Date de Compilation/Révision : 17.04.2014  
 Version : 1.0

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Corrosion cutanée , Catégorie 1B H314  
 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique , Catégorie 1 H400

**Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Xi; IRRITANT R38

**Triquart MS**

N; DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

R41  
R50

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger : H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**  
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
Chlorure de benzalkonium

**2.3 Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

**SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

| Nom Chimique                      | No.-CAS<br>No.-CE<br>No REACH | Classification<br>(67/548/CEE) | Classification<br>(RÈGLEMENT (CE) No<br>1272/2008) | Concentration<br>[%] |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|----------------------|
| éthylène diamine<br>tetra acétate | 64-02-8<br>200-573-9          | Xn-Xi;<br>R20/22-R41           | Toxicité aiguëCatégorie 4;<br>H302                 | >= 10 - < 20         |

**Triquart MS**

|                                       |                         |                             |  |                 |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|-----------------|
|                                       | 01-2119486762-27        |                             | Lésions oculaires gravesCatégorie 1; H318  |                 |
| Chlorure de benzalkonium              | 68424-85-1<br>270-325-2 | Xn-C-N; R22-<br>R34-R41-R50 | Toxicité aiguëCatégorie 4;<br>H302<br>Corrosion cutanéeCatégorie 1B; H314<br>Lésions oculaires gravesCatégorie 1; H318<br>Toxicité aiguë pour le milieu aquatiqueCatégorie 1; H400 | >= 5 - < 10     |
| Alcool gras éthoxylé d'>5 EO          |                         | Xn-Xi; R22-<br>R41          | Toxicité aiguëCatégorie 4;<br>H302<br>Lésions oculaires gravesCatégorie 1; H318  | >= 1 - < 2.5    |
| Chlorure de didécylidiméthylamm onium | 7173-51-5<br>230-525-2  | C-Xn; R22-<br>R34           | La classification a été changée en raison des résultats des tests.Toxicité aiguëCatégorie 4; H302<br>Corrosion cutanéeCatégorie 1B; H314   | >= 1 - < 2.5    |
| amines (inclus éthanolamines)         | 68439-70-3<br>270-414-6 | Xn-C-N; R22-<br>R34-R41-R50 | Toxicité aiguëCatégorie 4;<br>H302<br>Corrosion cutanéeCatégorie 1A; H314<br>Lésions oculaires gravesCatégorie 1; H318<br>Toxicité aiguë pour le milieu aquatiqueCatégorie 1; H400 | >= 0.1 - < 0.25 |

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

**4.1 Description des premiers secours**

- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Utilisez un savon doux, si disponible. Laver les vêtements avant de la réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de la réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des

**Triquart MS**

symptômes apparaissent.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Voir section 11 pour plus d'informations concernant les effets sur la santé et les symptômes.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucun(e) à notre connaissance.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ininflammable et incombustible.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : Utiliser un équipement de protection individuelle.

Autres informations : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Conseil pour les non-secouristes : Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Conseil pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés.

**Triquart MS**

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Éliminer les traces en déversant de l'eau. En cas de déversement important, bloquer ou contenir les substances déversées afin que l'écoulement n'atteigne pas les voies d'eau.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas ingérer. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver les mains soigneusement après manipulation. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver soigneusement le visage, les mains et toute partie de la peau exposée, après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

**7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir hors de portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Entreposer dans des conteneurs appropriés bien étiquetés.

Température de stockage : 5 000063 à 40 000063

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Produit de désinfection. Procédé semi-automatique

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

**Triquart MS**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures techniques appropriées**

Mesures d'ordre technique : Système efficace de ventilation par aspiration. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

**Mesures de protection individuelle**

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver soigneusement le visage, les mains et toute partie de la peau exposée, après manipulation. Fournir les équipements nécessaires permettant de rincer ou laver abondamment les yeux et le corps rapidement en cas de contact ou de projection.

Protection des yeux/du visage (EN 166) : Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Écran facial

Protection des mains (EN 374) : Porter les équipements personnels de protection suivants:  
Caoutchouc nitrile  
caoutchouc butyle  
Gants imperméables  
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

Protection de la peau et du corps (EN 14605) : Equipement de protection personnelle comprenant: gants de protection adaptés, lunettes de sécurité avec protections latérales et vêtements de protection

Protection respiratoire (EN 143, 14387) : Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Conseils généraux : Mettre en place une cuve de rétention dans la zone de stockage des cuves

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect : liquide  
Couleur : clair, jaune clair  
Odeur : légère  
pH : 11.0 - 11.4, 100 %  
Point d'éclair : non applicable

**Triquart MS**

Seuil olfactif : donnée non disponible  
Point de fusion/point de congélation : donnée non disponible  
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : donnée non disponible  
Taux d'évaporation : donnée non disponible  
Inflammabilité (solide, gaz) : donnée non disponible  
Limite d'explosivité, supérieure : donnée non disponible  
Limite d'explosivité, inférieure : donnée non disponible  
Pression de vapeur : donnée non disponible  
Densité de vapeur relative : donnée non disponible  
Densité relative : 1.08 - 1.12  
Hydrosolubilité : soluble  
Solubilité dans d'autres solvants : donnée non disponible  
Coefficient de partage: n-octanol/eau : donnée non disponible  
Température d'auto-inflammabilité : donnée non disponible  
Décomposition thermique : donnée non disponible  
Viscosité, cinématique : donnée non disponible  
Propriétés explosives : donnée non disponible  
Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme oxydant.

**9.2 Autres informations**

donnée non disponible

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.4 Conditions à éviter**

Aucun(e) à notre connaissance.

**10.5 Matières incompatibles**

Acides

**Triquart MS**

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Oxydes de carbone

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

**Toxicité**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë : > 2,000 000145

Toxicité aiguë par inhalation : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Cancérogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Effets sur la reproduction : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Tératogénicité : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité par aspiration : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Composants**

Toxicité aiguë par voie orale : éthylène diamine tetra acétate  
DL50 rat: 1,700 000145  
  
Chlorure de benzalkonium  
DL50 rat: 344 000145

**Triquart MS**

Chlorure de didécylidiméthylammonium  
DL50 rat: 1,150 000145

Toxicité aiguë par inhalation : Chlorure de didécylidiméthylammonium  
4 h CL50 rat: 0.07 000146

Toxicité aiguë par voie cutanée : Chlorure de benzalkonium  
DL50 lapin: 3,340 000145

Chlorure de didécylidiméthylammonium  
DL50 lapin: 2,930 000145

**Effets potentiels sur la santé**

Yeux : Provoque des lésions oculaires graves.  
Peau : Provoque des brûlures graves de la peau.  
Ingestion : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.  
Inhalation : Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.  
Exposition chronique : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**Expérience de l'exposition humaine**

Contact avec les yeux : Rougeur, Douleur, Corrosion  
Contact avec la peau : Rougeur, Douleur, Corrosion  
Ingestion : Corrosion, Douleur abdominale  
Inhalation : Irritation respiratoire, Toux

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Écotoxicité**

Effets sur l'environnement : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Produit**

Toxicité pour le poisson : donnée non disponible  
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : donnée non disponible  
Toxicité pour les algues : donnée non disponible

**Composants**

Toxicité pour le poisson : éthylène diamine tetra acétate  
96 h CL50 Poisson : 121 000146  
  
Chlorure de benzalkonium  
96 h CL50 Poisson : 0.515 000146  
  
Chlorure de didécylidiméthylammonium

**Triquart MS**

96 h CL50 Poisson : 1 000146

**12.2 Persistance et dégradabilité**

donnée non disponible

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Produit**

Evaluation : Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.6 Autres effets néfastes**

donnée non disponible

**SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Ne pas réutiliser des récipients vides.

Le code européen des déchets : 200113\* - solvants

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

L'expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les inscriptions sont conformes au mode de transport sélectionné.

**Transport par route (ADR/ADN/RID)**

14.1 Numéro ONU : 3082  
14.2 Nom d'expédition des : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE

**Triquart MS**

Nations unies : L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Chlorure de benzalkonium)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 9

14.4 Groupe d'emballage : III

14.5 Dangers pour l'environnement : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport aérien (IATA)**

14.1 Numéro ONU : 3082

14.2 Nom d'expédition des Nations unies : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Chlorure de benzalkonium)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 9

14.4 Groupe d'emballage : III

14.5 Dangers pour l'environnement : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

**Transport maritime (IMDG/IMO)**

14.1 Numéro ONU : 3082

14.2 Nom d'expédition des Nations unies : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorure de benzalkonium)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport : 9

14.4 Groupe d'emballage : III

14.5 Dangers pour l'environnement : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucun(e)

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : non applicable

**SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Conformément au règlement relatif aux détergents CE 648/2004 : 5 % ou plus mais moins de 15 %: Agents de surface cationiques, EDTA et sels  
moins de 5 %: Agents de surface non ioniques  
Agents conservateurs: Chlorure de didécylidiméthylammonium

**Réglementation nationale**

Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

**Triquart MS**

Maladies Professionnelles (R- : Affections provoquées par le chlorure de sodium dans les mines de sel et leurs dépendances  
461-3, France)

Nomenclature des : non applicable  
installations classées (Loi  
76/663 modifiée)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

**Texte complet pour phrases R**

R20/22 Nocif en cas d'inhalation et d'ingestion.  
R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R34 Provoque des brûlures.  
R41 Risque de lésions oculaires graves.  
R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Texte complet pour phrase H**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**Texte complet pour autres abréviations**

Préparé par : Regulatory Affairs

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.

INFORMATIONS RÉVISÉES : Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche toxicologique.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

**ANNEXE : SCENARIOS D'EXPOSITION**

DPD+ Substances  
:

Les substances suivantes sont les substances principales qui contribuent au scénario d'exposition du mélange selon les règles DPD+ :

**Triquart MS**

| Voie                    | Substance                            | No.-CAS    | No.-EINECS |
|-------------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| Ingestion               | Chlorure de benzalkonium             | 68424-85-1 | 270-325-2  |
| Inhalation              | Chlorure de didécylidiméthylammonium | 7173-51-5  | 230-525-2  |
| Dermale                 | Chlorure de benzalkonium             | 68424-85-1 | 270-325-2  |
| Yeux                    | éthylène diamine tetra acétate       | 64-02-8    | 200-573-9  |
| environnement aquatique | Chlorure de benzalkonium             | 68424-85-1 | 270-325-2  |

Propriétés physiques DPD+ Substances

| Substance                            | Pression de vapeur    | Hydrosolubilité | POW  | Masse molaire |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|------|---------------|
| Chlorure de benzalkonium             | < 0.0000001<br>000080 | 403 000067      |      |               |
| Chlorure de didécylidiméthylammonium | < 0.0000001<br>000080 | 0.39 000067     | 2.40 |               |
| éthylène diamine tetra acétate       | < 0.0000001<br>000080 | 500 000067      |      |               |

Pour calculer si, en tant qu'utilisateur aval, vos conditions opératoires et mesures de gestion des risques sont sûres, merci de calculer votre facteur de risque sur le site web mentionné ci-dessous :

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Titre court du scénario d'exposition** : **Produit de désinfection. Procédé semi-automatique**

Descripteurs d'utilisation

Groupes d'utilisateurs principaux : Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

Secteurs d'utilisation finale : **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

Catégories de processus : **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

**Triquart MS**

Catégories de produit chimique : **PC35:** Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

# ANNEXE 6. ENVIRONNEMENT NATUREL

FICHE INPN NATURA 2000 FR2600979 - Dunes continentales, tourbière de la Truchère et prairies de la Basse Seille

FICHE INPN NATURA 2000 FR2610006 - Basse vallée de la Seille



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES  
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

## FR2600979 - Dunes continentales, tourbière de la Truchère et prairies de la Basse Seille

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. IDENTIFICATION DU SITE .....       | 1  |
| 2. LOCALISATION DU SITE .....         | 2  |
| 3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES .....     | 4  |
| 4. DESCRIPTION DU SITE .....          | 11 |
| 5. STATUT DE PROTECTION DU SITE ..... | 13 |
| 6. GESTION DU SITE .....              | 14 |

### 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type : B (pSIC/SIC/ZSC)  
1.2 Code du site : FR2600979  
1.3 Appellation du site : Dunes continentales, tourbière de la Truchère et prairies de la Basse Seille  
1.4 Date de compilation : 31/05/1995  
1.5 Date d'actualisation : 17/02/2014

#### 1.6 Responsables

| Responsable national et européen   | Responsable du site  | Responsable technique et scientifique national   |
|--|--|--|
| Ministère en charge de l'écologie  | DREAL Bourgogne  | MNHN - Service du Patrimoine Naturel   |
| <a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>                           | <a href="http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr">www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr</a> | <a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a><br><a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a> |
| <a href="mailto:en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr</a> |  | <a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>   |

### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 29/02/2004  
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004  
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 23/08/2010

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : [http://www.legifrance.gouv.fr/jo\\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000022796320](http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000022796320)

### 2. LOCALISATION DU SITE

#### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,99833°

Latitude : 46,51389°

#### 2.2 Superficie totale

3050 ha

#### 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

#### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

| Code INSEE | Région    |
|------------|-----------|
| 26         | Bourgogne |

#### 2.5 Code et dénomination des départements

| Code INSEE | Département    | Couverture (%) |
|------------|----------------|----------------|
| 71         | Saône-et-Loire | 100 %          |

#### 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes          |
|------------|-------------------|
| 71018      | BANTANGES         |
| 71056      | BRANGES           |
| 71061      | BRIENNE           |
| 71158      | CUISERY           |
| 71213      | GENETE (LA)       |
| 71234      | HUILLY-SUR-SEILLE |
| 71244      | JOUVENCON         |
| 71261      | LOISY             |
| 71263      | LOUHANS           |
| 71359      | PRETY             |
| 71365      | RANCY             |
| 71366      | RATENELLE         |

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 71373 | ROMENAY            |
| 71508 | SAVIGNY-SUR-SEILLE |
| 71528 | SORNAY             |
| 71549 | TRUCHERE (LA)      |

## 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

Date d'édition : 13/07/2018  
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.  
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2600979>



Date d'édition : 13/07/2018  
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.  
<http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2600979>

## 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

| Code  | PF | Superficie (ha) (% de couverture) | Grottes [nombre] | Qualité des données | Évaluation du site       |                           |                    |                    |
|---|----|-----------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
|   |    |                                   |                  |                     | AIBICID Représentativité | AIBIC Superficie relative | AIBIC Conservation | Évaluation globale |
| <a href="#">2330</a><br>Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>   |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | A                        | B                         | A                  | A                  |
| <a href="#">3130</a><br>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isaetes-Nanojuncetea</i>            |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | A                        | C                         | C                  | B                  |
| <a href="#">3150</a><br>Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>  |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | A                        | C                         | B                  | B                  |
| <a href="#">3260</a><br>Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitriche-Batrachion</i>               |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | B                        | C                         | C                  | B                  |
| <a href="#">3270</a><br>Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubri p.p.</i> et du <i>Bidenton p.p.</i>                                       |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | B                        | C                         | C                  | B                  |
| <a href="#">4030</a><br>Landes sèches européennes   |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | A                        | C                         | B                  | B                  |
| <a href="#">6410</a><br>Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ( <i>Molinion caeruleae</i> )   |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | C                        | C                         | B                  | B                  |
| <a href="#">6430</a><br>Mégaphobiales hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin   |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | C                        | C                         | B                  | C                  |
| <a href="#">6510</a><br>Prairies maigres de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )                                   |    | 213,85 (7 %)                      |                  | P                   | B                        | C                         | B                  | B                  |
| <a href="#">7140</a><br>Tourbières de transition et tremblantes   |    | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | A                        | B                         | A                  | A                  |
| <a href="#">91D0</a><br>Tourbières boisées  | X  | 30,55 (1 %)                       |                  | P                   | A                        | C                         | A                  | A                  |
| <a href="#">91E0</a><br>Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Fraxion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) | X  | 61,1 (2 %)                        |                  | P                   | A                        | C                         | A                  | A                  |
| <a href="#">91F0</a>  |    | 61,1 (2 %)                        |                  | P                   | A                        | C                         | B                  | A                  |









## 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

| Classe d'habitat   | Pourcentage de couverture |
|--|---------------------------|
| N04 : Dunes, Plages de sables, Machair   | 1 %                       |
| N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)                                | 1 %                       |
| N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,                                 | 10 %                      |
| N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana                              | 1 %                       |
| N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées                         | 55 %                      |
| N15 : Autres terres arables  | 11 %                      |
| N16 : Forêts caducifoliées   | 15 %                      |
| N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)                    | 5 %                       |
| N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) | 1 %                       |

### Autres caractéristiques du site

Site limitrophe avec le site FR8201632 Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône de la région Rhône-Alpes.

Vulnérabilité : L'activité traditionnelle d'élevage peu intensive a permis l'entretien d'une partie du patrimoine naturel prairial. Une tendance vers des pratiques plus intensives (drainage, fauche précoce...) occasionnerait une régression des habitats naturels. Procéder à un examen attentif de l'évolution des activités forestières et agricoles.

Les territoires de reproduction du Râle des Genêts et du Courlis cendré doivent être maintenus. Des dates de fauche trop précoces sont par ailleurs néfastes à la reproduction de ces espèces.

Les espèces de tourbières et des dunes sableuses sont très sensibles à la fermeture naturelle des milieux.

### 4.2 Qualité et importance

Ce site est composé de deux ensembles remarquables :

- Le Val de Saône avec ses bois et prairies inondables qui accueillent les derniers couples de Râle de Genêts de Bourgogne, en nette régression depuis 10 ans. Les bas-fonds humides abritent la Gratiolle officinale et sont utilisés par le Brochet pour le frai.

- L'ensemble dunes éoliennes - tourbière - étang de la Truchère constituent un site exceptionnel pour la faune et la flore. Il est classé en Réserve naturelle nationale et en Zone de Protection Spéciale.

Les prairies alluviales sont dominantes dans les lits majeurs de la Saône et de la Basse Seille. Elles abritent des sites de nidification pour des espèces remarquables (Râle de Genêts, Courlis cendré).

Les dunes continentales de la Truchère sont des milieux très originaux pour la Bourgogne et qui accueillent des espèces végétales très spécialisées et rares pour la région (Corynephorre, Spargoute printanière...).

Installées sur les zones sableuses, les tourbières se caractérisent par une couche de tourbe plus ou moins épaisse déterminant la présence d'espèces rares et protégées (Rossolis, Fougère des marais...).

Les forêts inondables sont présents sous forme de petits massifs de forêts alluviales à bois dur dans les lits majeurs de la Saône et de la Seille (Chênaie pédonculée à Frêne et Orme). Plus localement on note la présence de forêts à bois tendre (Aulne et Saule) occupant les fonds humides. Ce sont des milieux à grande activité biologique où nichent de nombreux oiseaux, et qui comptent parmi les dernières reliques de la forêt alluviale originelle.

### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

| Incidences négatives |                             |  |                  |                              |
|----------------------|-----------------------------|--|------------------|------------------------------|
| Importance           | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]   | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [ilob] |
| L                    | A02                         | Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes ) |                  | I                            |
| L                    | A08                         | Fertilisation  |                  | I                            |
| L                    | J02.06                      | Captages des eaux de surface   |                  | O                            |
| L                    | K05.01                      | Diminution de la fécondité / dépression génétique chez les animaux (consanguinité)   |                  | I                            |
| M                    | A01                         | Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)  |                  | O                            |
| M                    | A07                         | Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques   |                  | O                            |
| M                    | A08                         | Fertilisation  |                  | O                            |
| M                    | B01.02                      | Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)  |                  | I                            |
| Incidences positives |                             |  |                  |                              |
| Importance           | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]   | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [ilob] |
| M                    | A03                         | Fauche de prairies   |                  | I                            |
| M                    | L08                         | Inondation (processus naturels)  |                  | I                            |

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

### 4.4 Régime de propriété

| Type                                 | Pourcentage de couverture |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Propriété privée (personne physique) | %                         |
| Domaine communal                     | %                         |

### 4.5 Documentation

AGOU P., 1996 - Rapport de synthèse sur l'inventaire des champignons de la réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle - CSNB, DIREN Bourgogne, Union européenne, Conseil Générale 71.

POINTECOUTEAU N., 1996 - Etude historique de la réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle : recueil des données - CSNB, DIREN Bourgogne, Union Européenne, Conseil Général 71.



POINTECOUTEAU N., 1996 - Les reptiles de la réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle. Bilan des connaissances et test d'un protocole d'étude - CSNB, DIREN Bourgogne, Union Européenne, Conseil Général 71.

GOUDET G., 1996 - La réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle - Mémoire de DEA, Université LYON III.

CHAMBAUD F. et al., 1993 - Réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle (71). Etude phytoécologique - CAE, CSNB.

CHAUVIN C., 1994 - Hydrologie et comblement de l'Etang Fouget (réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle, 71) - CAE, CSNB.

AOMSL, 1992 - Inventaire ornithologique de la réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle - CSNB, DIREN Bourgogne, Conseil Général 71.

Sciences et Nature, 1992 - Inventaire botanique de la réserve naturelle de la Truchère - Ratenelle - CSNB, DIREN Bourgogne, Conseil Général 71.

C.S.N.B., 1997 - Plan de gestion de la Réserve Naturelle de la Truchère - Ratenelle. DIREN Bourgogne, Conseil Général 71

Lien(s) :

### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation   | Pourcentage de couverture |
|------|---|---------------------------|
| 36   | Réserve naturelle nationale                                     | 3 %                       |
| 53   | Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial | %                         |
| 22   | Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier             | 11 %                      |

### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site                                     | Type | Pourcentage de couverture |
|------|---|------|---------------------------|
| 36   | Dunes, étang et tourbière de la Truchère, Ratenelle     |      | 3%                        |
| 53   | Réserves de chasse sur le DPF                           |      | %                         |
| 22   | FC de Préty, Lacrost, La Truchère, Ratenelle, Maillance |      | 11%                       |

Désignés au niveau international :

| Type  | Appellation du site        | Type | Pourcentage de couverture |
|---|----------------------------|------|---------------------------|
| Réserve Biogénétique du Conseil de l'Europe | Val de Saone : La Truchère |      | 3%                        |

### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons - Chemin du Moulin des Etangs 21600 FENAY - pour la Réserve Naturelle de la Truchère. Office National des Forêts - 29, rue de Talant 21000 DIJON - pour les forêts communales soumises

Adresse :

Courriel :

### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui Nom :  
Lien :  
[http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/clientBookline/service/reference.asp?INSTANCE=exploitation&OUTPUT=PORTAL&DOCID=I\\_IFD\\_REFDOC\\_0190794&DOCBASE=IFD\\_SIDE](http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/clientBookline/service/reference.asp?INSTANCE=exploitation&OUTPUT=PORTAL&DOCID=I_IFD_REFDOC_0190794&DOCBASE=IFD_SIDE)

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

### 6.3 Mesures de conservation

Il existe actuellement sur le site :  
- un plan de gestion sur la Réserve naturelle de la Truchère  
- une opération locale en Bresse

Les principales orientations de gestion sont :

- fauche tardive des prairies
- une partie des forêts communales est soumise au régime forestier
- entretien des biotopes 6230, 6410, 91D0, 7110, 7140, 2330, 2310 de la Réserve Naturelle
- limitation des plantations de peupliers dans les prairies



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000036932125>

## 2. LOCALISATION DU SITE

### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,99833°

Latitude : 46,51389°

### 2.2 Superficie totale

3047 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

| Code INSEE | Région    |
|------------|-----------|
| 26         | Bourgogne |

### 2.5 Code et dénomination des départements

| Code INSEE | Département    | Couverture (%) |
|------------|----------------|----------------|
| 71         | Saône-et-Loire | 100 %          |

### 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes           |
|------------|--------------------|
| 71018      | BANTANGES          |
| 71056      | BRANGES            |
| 71061      | BRIENNE            |
| 71158      | CUISERY            |
| 71213      | GENETE (LA)        |
| 71234      | HUILLY-SUR-SEILLE  |
| 71244      | JOUVENCON          |
| 71261      | LOISY              |
| 71359      | PRETY              |
| 71365      | RANCY              |
| 71366      | RATENELLE          |
| 71373      | ROMENAY            |
| 71508      | SAVIGNY-SUR-SEILLE |
| 71528      | SORNAY             |
| 71549      | TRUCHERE (LA)      |

### 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES  
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

## FR2610006 - Basse vallée de la Seille

|   |                    |
|---|--------------------|
| <a href="#">1. IDENTIFICATION DU SITE</a>       | <a href="#">1</a>  |
| <a href="#">2. LOCALISATION DU SITE</a>         | <a href="#">2</a>  |
| <a href="#">3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</a>     | <a href="#">3</a>  |
| <a href="#">4. DESCRIPTION DU SITE</a>          | <a href="#">10</a> |
| <a href="#">5. STATUT DE PROTECTION DU SITE</a> | <a href="#">11</a> |
| <a href="#">6. GESTION DU SITE</a>              | <a href="#">13</a> |

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type : A (ZPS)      1.2 Code du site : FR2610006      1.3 Appellation du site : Basse vallée de la Seille

1.4 Date de compilation : 30/09/1986      1.5 Date d'actualisation : 30/09/2003

### 1.6 Responsables

| Responsable national et européen   | Responsable du site  | Responsable technique et scientifique national   |
|--|--|--|
| Ministère en charge de l'écologie  | DREAL Bourgogne  | MNHN - Service du Patrimoine Naturel   |
| <a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>                           | <a href="http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr">www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr</a> | <a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a><br><a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a> |
| <a href="mailto:en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr</a> |  | <a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>   |

### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 23/03/2018



### 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

| Types d'habitats inscrits à l'annexe I |    |                                   |                  |                     | Évaluation du site |                  |                     |              |                    |
|--|----|-----------------------------------|------------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|--------------|--------------------|
| Code                                   | PF | Superficie (ha) (% de couverture) | Grottes [nombre] | Qualité des données | AIBICID            | Représentativité | Superficie relative | Conservation | Évaluation globale |
|  |    |                                   |                  |                     |                    |                  |                     |              |                    |

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative»; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = 100, p > 15 %; B = 15, p > 2 %; C = 2, p > 0 %.
- **Conservation** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation globale** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative».

#### 3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

| Espèce |      | Population présente sur le site       |      |        |       |             | Évaluation du site  |         |      |       |       |
|--------|------|---------------------------------------|------|--------|-------|-------------|---------------------|---------|------|-------|-------|
| Groupe | Code | Nom scientifique                      | Type | Taille | Unité | Cat. CIRVIP | Qualité des données | AIBICID | Pop. | Isol. | Glob. |
|        |      |                                       |      | Min    | Max   |             |                     |         |      |       |       |
| B      | A038 | <a href="#">Lanius collurio</a>       | r    |        |       | i           |                     |         |      |       |       |
| B      | A022 | <a href="#">Ixobrychus minutus</a>    | r    | 1      | 5     | p           |                     |         | C    |       |       |
| B      | A023 | <a href="#">Nycticorax nycticorax</a> | r    |        |       | i           |                     |         |      |       |       |
| B      | A026 | <a href="#">Egretta garzetta</a>      | p    |        |       | i           |                     |         |      |       |       |
| B      | A027 | <a href="#">Egretta alba</a>          | w    |        |       | i           |                     |         |      |       |       |
| B      | A027 | <a href="#">Egretta alba</a>          | c    |        |       | i           |                     |         |      |       |       |
| B      | A028 | <a href="#">Ardea cinerea</a>         | w    |        |       | i           |                     |         |      |       |       |
| B      | A028 | <a href="#">Ardea cinerea</a>         | r    |        | 90    | p           |                     |         |      |       |       |
| B      | A029 | <a href="#">Ardea purpurea</a>        | r    | 1      | 5     | p           |                     |         | D    |       |       |



|   |      |                                       |   |    |    |       |  |  |   |  |  |
|---|------|---------------------------------------|---|----|----|-------|--|--|---|--|--|
| B | A031 | <a href="#">Ciconia ciconia</a>       | c |    |    |       |  |  |   |  |  |
| B | A053 | <a href="#">Anas platyrhynchos</a>    | w |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A053 | <a href="#">Anas platyrhynchos</a>    | r |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A055 | <a href="#">Anas querquedula</a>      | w |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A055 | <a href="#">Anas querquedula</a>      | r |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A072 | <a href="#">Pernis ptilorvus</a>      | r |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A073 | <a href="#">Milvus migrans</a>        | r |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A081 | <a href="#">Circus aeruginosus</a>    | w |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A081 | <a href="#">Circus aeruginosus</a>    | r | 1  | 5  | p     |  |  | D |  |  |
| B | A082 | <a href="#">Circus cyaneus</a>        | r |    |    | i     |  |  | D |  |  |
| B | A094 | <a href="#">Pandion haliaetus</a>     | c |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A122 | <a href="#">Crex crex</a>             | r | 10 | 20 | males |  |  | C |  |  |
| B | A160 | <a href="#">Numenius arquata</a>      | r |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A222 | <a href="#">Asio flammeus</a>         | c |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A224 | <a href="#">Caprimulgus europaeus</a> | r |    |    | i     |  |  | D |  |  |
| B | A229 | <a href="#">Alcedo atthis</a>         | r |    |    | i     |  |  |   |  |  |
| B | A236 | <a href="#">Dryocopus martius</a>     | r |    |    | i     |  |  | D |  |  |

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m<sup>2</sup>, biemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, isterns = Tiges florales, grids 1x1 = Grille 1x1 km, grids 10x10 = Grille 10x10 km, grids 5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100, p > 15 %; B = 15, p > 2 %; C = 2, p > 0 %; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolément** : A = population (presque) isolée; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Évaluation globale** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative».



### 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

| Espèce |      | Population présente sur le site     |        |     |       | Motivation     |                  |   |   |                   |   |   |   |
|--------|------|-------------------------------------|--------|-----|-------|----------------|------------------|---|---|-------------------|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique                    | Taille |     | Unité | Cat.<br>CIRVIP | Annexe Dir. Hab. |   |   | Autres catégories |   |   |   |
|        |      |                                     | Min    | Max |       |                | IV               | V | A | B                 | C | D |   |
| A      |      | <a href="#">Triturus alpestris</a>  |        |     | i     | P              |                  |   |   |                   |   |   | X |
| A      |      | <a href="#">Triturus cristatus</a>  |        |     | i     | P              | X                |   | X |                   |   | X |   |
| A      |      | <a href="#">Triturus helveticus</a> |        |     | i     | P              |                  |   |   |                   |   |   | X |
| A      |      | <a href="#">Bombina variegata</a>   |        |     | i     | P              | X                |   | X |                   |   | X |   |
| A      |      | <a href="#">Bufo bufo</a>           |        |     | i     | C              |                  |   | X |                   |   | X |   |
| A      |      | <a href="#">Hyla arborea</a>        |        |     | i     | P              | X                |   | X |                   |   | X |   |
| A      |      | <a href="#">Rana dalmatina</a>      |        |     | i     | C              | X                |   | X |                   |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Anas penelope</a>       |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Anas strepera</a>       |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Anas crecca</a>         |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Anas clypeata</a>       |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Anas acuta</a>          |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Anas querquedula</a>    |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Netta rufina</a>        |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Netta rufina</a>        |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Aythya fuligula</a>     |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Aythya marila</a>       |        |     | i     | P              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Bubulcus ibis</a>       |        |     | i     | R              |                  |   |   | X                 |   | X |   |
| B      |      | <a href="#">Egretta alba</a>        |        |     | i     | R              |                  |   |   |                   |   |   | X |



|   |  |                                      |  |  |   |   |  |  |  |  |   |  |   |  |
|---|--|--------------------------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|
| B |  | <a href="#">Gallinago gallinago</a>  |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Limosa limosa</a>        |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Tringa totanus</a>       |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Tringa nebularia</a>     |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Tringa ochropus</a>      |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Falco tinnunculus</a>    |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Falco vespertinus</a>    |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Falco subbuteo</a>       |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Cygnus olor</a>          |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Tadorna tadorna</a>      |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Clangula hyemalis</a>    |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Bucephala clangula</a>   |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Mergus albellus</a>      |  |  | i | P |  |  |  |  |   |  | X |  |
| B |  | <a href="#">Mergus merganser</a>     |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Accipiter nisus</a>      |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Calidris ferruginea</a>  |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Charadrius dubius</a>    |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Pluvialis squatarola</a> |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Calidris temminckii</a>  |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Otus scops</a>           |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Athene noctua</a>        |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Merops apiaster</a>      |  |  | i | R |  |  |  |  | X |  |   |  |
| B |  | <a href="#">Upupa epops</a>          |  |  | i | P |  |  |  |  | X |  |   |  |







#### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

| Incidences négatives |                             |  |                  |                              |
|----------------------|-----------------------------|--|------------------|------------------------------|
| Importance           | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]   | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [ilob] |
| L                    | A02                         | Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes ) |                  | I                            |
| L                    | A08                         | Fertilisation  |                  | I                            |
| L                    | J02.06                      | Captages des eaux de surface   |                  | O                            |
| L                    | K05.01                      | Diminution de la fécondité / dépression génétique chez les animaux (consanguinité)   |                  | I                            |
| M                    | A01                         | Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)  |                  | O                            |
| M                    | A07                         | Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques   |                  | O                            |
| M                    | A08                         | Fertilisation  |                  | O                            |
| M                    | B01.02                      | Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)  |                  | I                            |
| Incidences positives |                             |  |                  |                              |
| Importance           | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]   | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [ilob] |
| M                    | A03                         | Fauche de prairies   |                  | I                            |
| M                    | L08                         | Inondation (processus naturels)  |                  | I                            |

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

#### 4.4 Régime de propriété

| Type | Pourcentage de couverture |
|------|---------------------------|
|      |                           |

#### 4.5 Documentation

\*BROYER J. 1982 : Contribution à la connaissance de l'avifaune du Val de Saone. Le Bievre.

Lien(s) :

#### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation                 | Pourcentage de couverture |
|------|-----------------------------|---------------------------|
| 36   | Réserve naturelle nationale | 3 %                       |

|    |   |      |
|----|---|------|
| 53 | Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial | %    |
| 22 | Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier             | 11 % |

#### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site                          | Type | Pourcentage de couverture |
|------|--|------|---------------------------|
| 36   | VAL DE SAONE : LA TRUCHERE                   |      | 3%                        |
| 53   | Réserve de chasse sur DPF                    |      | %                         |
| 22   | FC de Préty, Lacrost, La Truchère, Ratenelle |      | 11%                       |

Désignés au niveau international :

| Type  | Appellation du site        | Type | Pourcentage de couverture |
|---|----------------------------|------|---------------------------|
| Réserve Biogénétique du Conseil de l'Europe | VAL DE SAONE : LA TRUCHERE |      | 3%                        |

#### 5.3 Désignation du site

La sélection du site a été effectuée sur la base de l'inventaire des zones d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO), conduit de 1986 à 1991.

La ZICO n° RA02 "Val de Saône" concerne les régions Bourgogne et Rhône-Alpes ; elle s'étend depuis Tournus en Saône-et-Loire jusqu'à Thoisy dans l'Ain. D'une superficie totale de 11 769 ha, elle en compte 2 055 en Bourgogne.

La réserve naturelle de La Truchère, d'une superficie de 93 ha dans la ZICO, a été désignée en zone spéciale de protection n° FR2610006.

Le périmètre mis à consultation au cours de l'été 2003 correspond à celui du pSIC n° 2600979. Par rapport au périmètre bourguignon de la ZICO, les principales différences sont les suivantes :

- une extension depuis Romenay jusqu'à Louhans ;
- le retrait des terrains inondables de Lacrost, fortement modifiés ;
- le retrait des espaces situés en rive droite de la Saône, également fortement modifiés ;
- le retrait d'espaces non inondables et sans intérêt communautaire sur La Truchère Ratenelle ;
- le recentrage du projet de ZPS sur la Seille, le vaste ensemble prairial de la Saône situé dans l'Ain faisant l'objet d'une démarche parallèle assurée par la DIREN Rhône-Alpes.

Le périmètre du projet de zone de protection spéciale soumis à consultation portait ainsi sur 3056 ha, soit un accroissement de 49% de la superficie inventoriée en ZICO en 1991. Ce nouveau périmètre constitue une extension de la ZPS n°2610006 existante.

Suite à la consultation, le périmètre du projet de ZPS a été quelque peu modifié.



## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons - Chemin du Moulin des Etangs 21600- FENAY - pour la réserve naturelle de la Truchère. Office national des Forêts - 29 rue de Talant 21000 DIJON - pour les forêts communales soumises.

Adresse :

Courriel :

### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

### 6.3 Mesures de conservation

Il existe actuellement sur le site :

- un plan de gestion sur la Réserve naturelle de la Truchère
- une opération locale en Bresse

Les principales orientations de gestion sont :

- fauche tardive des prairies
- une partie des forêts communales est soumise au régime forestier
- entretien des biotopes 6230, 6410, 91D0, 7110, 7140, 2330, 2310 de la Réserve Naturelle
- limitation des plantations de peupliers dans les prairies

# ANNEXE 7. CONVENTION SPÉCIALE DE DÉVERSEMENT



**CONVENTION SPECIALE DE DEVERSEMENT D'EAUX USEES NON DOMESTIQUES  
DANS LE RESEAU COLLECTIF D'ASSAINISSEMENT**

Entre

La société *MORPOL FRANCE*  
dont le siège est situé à Cuisery

pour son établissement de Cuisery  
demeurant 5719, rue du Bois Bernoux ; 71290 CUISERY  
N° RCS : 511 249 245 SIRET : 511 249 245 00024  
Code NAF : 1020Z

représentée par Jean-Yves BERNARD

ayant pour activité la transformation et la conservation de poisson, de crustacés et de mollusques  
et soumise à autorisation au titre de la réglementation sur les Installations Classées pour la Protection de  
l'Environnement.

et dénommée : *L'ETABLISSEMENT*

ET :

La commune de *CUISERY*  
propriétaire des ouvrages d'assainissement,  
demeurant place d'Armes ; 71290 CUISERY  
représentée par Monsieur le Maire, Jean-Marc LEHRE, autorisé par délibération du 31 Août 2018,

et dénommée *la COLLECTIVITE*

AYANT ETE EXPOSE CE QUI SUIT :

Considérant que l'ETABLISSEMENT ne peut déverser ses rejets d'eaux usées non domestiques directement  
dans le milieu naturel du fait de leur qualité et qu'il ne dispose pas des installations adéquates permettant  
un traitement suffisant,

Et que l'ETABLISSEMENT a été autorisé à déverser ses eaux usées *non* domestiques au réseau public  
d'assainissement par l'arrêté d'autorisation de déversement délivré par la Collectivité, en date du  
27/01/2011.

IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

**ARTICLE 1 - OBJET DE LA PRESENTE CONVENTION**

La présente Convention définit les modalités à caractère administratif, technique, financier et juridique que  
les parties s'engagent à respecter pour la mise en œuvre de l'Arrêté d'Autorisation de Déversement des  
Eaux non domestiques de l'ETABLISSEMENT, dans le réseau public d'assainissement.

**ARTICLE 2 - DEFINITIONS**

**2.1 Eaux usées domestiques ou assimilées**

Sont considérées comme eaux usées domestiques, les eaux ménagères (lessives, cuisine, salle de  
bains...) et les eaux vannes (urines et matières fécales).

Sont considérées comme eaux usées assimilées domestiques, les eaux résiduelles issues d'installations  
industrielles, commerciales ou artisanales dont les caractéristiques sont comparables à celles d'effluents  
domestiques.

Ces eaux sont admissibles au réseau public d'assainissement sans autre restriction que celles  
mentionnées au règlement du service de l'assainissement.

**2.2 Eaux pluviales**

Les eaux pluviales sont celles qui proviennent des précipitations atmosphériques.

Peuvent être reconnues assimilées à ces eaux pluviales les eaux d'arrosage et de lavage des voies  
publiques et privées, des jardins, des cours d'immeubles ainsi que les eaux de refroidissement, les eaux  
de rabattement de nappe, ...

L'ETABLISSEMENT devra, le cas échéant, apporter les justifications nécessaires à l'acceptation des eaux de  
refroidissement, des eaux épurées, des eaux de rabattement de nappe..., dans le réseau d'eaux pluviales :  
qualité des eaux rejetées et comptage des volumes. En l'absence de justification, ces eaux seront  
assimilées à des eaux industrielles.

**2.3 Eaux non domestiques**

Sont considérées comme effluents non domestiques, les eaux résiduelles non visées aux articles 2.1 et  
2.2.

Les effluents non domestiques dont la pollution en flux et/ou en concentration dépasse les valeurs définies  
par la réglementation en vigueur ne peuvent pas être déversés dans le réseau public d'assainissement.

**ARTICLE 3 - CARACTERISTIQUES DE L'ETABLISSEMENT**

**3.1 Nature des activités**

L'activité de l'ETABLISSEMENT est la transformation et la conservation de poisson.

Cette activité comporte les opérations industrielles suivantes (description sommaire) :

- tranchage et conditionnement de poissons fumés

Code NAF : 1020Z.

Libellé : transformation et la conservation de poisson, de crustacés et de mollusques.

Installation Classée : Autorisation :  Déclaration :

| DESIGNATION DES ACTIVITES | RUBRIQUE DE LA NOMENCLATURE | REGIME |
|---------------------------|-----------------------------|--------|
|                           |                             |        |

Arrêté préfectoral d'exploitation: ..... Date : dossier en cours

L'ETABLISSEMENT est tenu de communiquer, au minimum, un extrait des prescriptions de l'arrêté d'exploitation précisant les caractéristiques des rejets aqueux.

Code classification Agence de l'eau et libellé.....

Nombre de jours d'activité : 5

Caractère saisonnier de l'activité: oui  non   
Période d'activité maximale: sans objet

### 3.2 Schéma des réseaux et des différents types de branchements – Plan du ou des points de rejet des effluents non domestiques au réseau public

Un schéma des réseaux de collecte et d'évacuation des eaux issues de l'ETABLISSEMENT sur lequel sont indiqués les branchements aux différents réseaux (réseau public d'eaux usées, réseau public d'eaux pluviales, réseau public unitaire) est annexé à la présente convention.

Un plan du ou des ouvrages de rejet des effluents non domestiques de l'ETABLISSEMENT au réseau public est annexé à la présente convention.

### 3.3 Nature des eaux déversées

Les eaux usées autre que domestique sont d'origine agroalimentaire. Elles respectent notamment les prescriptions fixées par la réglementation en vigueur.

### 3.4 Produits utilisés par l'ETABLISSEMENT

L'ETABLISSEMENT se tient à la disposition de la COLLECTIVITE pour répondre à toute demande d'information quant à la nature des produits utilisés par ce dernier. A ce titre, les fiches " produit " et les fiches de données de sécurité correspondantes peuvent être consultées par la COLLECTIVITE dans l'ETABLISSEMENT.

| NOM DU PRODUIT     | DESCRIPTION   | TYPE           |
|--------------------|---|----------------|
| Ecofoam            | Produit acide moussant pour les industries agroalimentaires   | acide          |
| P3 – topax 66      | Produit de nettoyage alcalin chloré moussant pour les industries agroalimentaires   | Alcalin chloré |
| P3 – topactive DES | Produit désinfectant oxydant bactéricide acide liquide moussant pour les industries agroalimentaires.   | acide          |
| P3 – triquart MS   | Produit désinfectant liquide approuvé Mark & Spencer pour les industries agroalimentaires   | alcalin        |
| Topax 36           | Détergent alcalin fort moussant liquide moussant pour industries agroalimentaires   | Alcalin        |
| P3 - alcodes       | Produit liquide bactéricide pour la désinfection des surfaces et des matériaux rencontrés dans les industries agroalimentaires, autorisé sans rinçage | Neutre         |

### 3.5 Mise à jour

Les informations mentionnées au présent article sont mises à jour par l'ETABLISSEMENT au moment de chaque réexamen de la convention.

## ARTICLE 4 - INSTALLATIONS PRIVEES

### 4.1 Réseau intérieur

L'ETABLISSEMENT prend toutes les dispositions nécessaires d'une part pour s'assurer que la réalisation de son réseau intérieur est conforme à la réglementation en vigueur et d'autre part pour éviter tout rejet intertemporel susceptible de nuire soit au bon état, soit au bon fonctionnement du réseau d'assainissement, et le cas échéant, des ouvrages de dépollution, soit au personnel d'exploitation des ouvrages de collecte et de traitement.

L'ETABLISSEMENT entretient convenablement ses canalisations de collecte d'effluents et procède à des vérifications régulières de leur bon état.

L'ETABLISSEMENT déclare que ses eaux pluviales sont des eaux qui proviennent de précipitations atmosphériques, eaux d'arrosage, de lavage de voie publique ou privée, de jardins, des cours d'immeubles, des eaux de rabattement de nappes, ...

### 4.2 Traitements préalables aux déversements

L'ETABLISSEMENT déclare que ses eaux usées non domestiques subissent un prétraitement spécifique permettant leur rejet au réseau communautaire selon les niveaux de rejet fixés dans son arrêté d'autorisation de déversement.

Ces équipements de prétraitement sont exploités par la société MORPOL assistée d'une société spécialisée.

L'ETABLISSEMENT est tenu de communiquer à la COLLECTIVITE, quand elle existe, l'étude de traitabilité des effluents non domestiques.

En fonction du type d'effluents, il pourra être demandé à l'ETABLISSEMENT de faire procéder, à ses frais, à un test de biodégradabilité de ses effluents après prétraitement.

Type de réseau dans lequel est rejeté cet effluent :  
domestique strict sur la zone :  , pluvial strict :  , unitaire :  ,

caractéristiques à la conception de l'ouvrage

|  |                                  | Observations  |
|--|----------------------------------|---|
| Dessablage   | <input type="text" value="NON"/> | Arrivée effluents dans poste de relevage de 5m et 1,2m de diamètre  |
| Dégrillage de cm   | <input type="text" value="NON"/> |   |
| Tamissage de 1 mm  | <input type="text" value="OUI"/> | 24 m3/h : pas de saturation   |
| Dégraissage  | <input type="text" value="NON"/> | Mais effectué avec tamisage   |
| Rectification du pH  | <input type="text" value="OUI"/> | Bassin tampon 20 m3   |
| Homogénéisation  | <input type="text"/>             | Par brassage par pompe  |
| Détoxication   | <input type="text" value="NON"/> |   |
| Autres traitements (notamment ceux exigés par l'arrêté préfectoral, pour les ICPE) | <input type="text"/>             |   |
| Régulation du débit  | <input type="text" value="OUI"/> | Aération et brassage 2 pompes commandées par variateur pour respecter les deux débits par temps sec et pluie + préleveur réfrigéré pour analyse |
| .....  | <input type="text"/>             |   |

Ces dispositifs de traitement ou d'épuration avant rejet sont conçus, installés et entretenus sous la responsabilité et aux frais de l'ETABLISSEMENT.

Ils sont conçus, exploités et entretenus de manière à faire face aux éventuelles variations de débit, de température ou de composition des effluents, en particulier à l'occasion du démarrage ou de l'arrêt des installations, et à réduire au minimum les durées d'indisponibilité.

Les principaux paramètres permettant de s'assurer de la bonne marche des prétraitements sont mesurés périodiquement (cf. article 8.1) et les résultats de ces mesures sont portés sur un registre (éventuellement informatisé) tenu à la disposition de la COLLECTIVITE.

Si l'ETABLISSEMENT gère une station de traitement, celle-ci ne doit pas être by-passée sauf :

- en cas de force majeure : avertir immédiatement la COLLECTIVITE
- en cas d'entretien : avertir la COLLECTIVITE, pour accord, avant le début des travaux, en précisant la date d'intervention et la durée des travaux.

#### ARTICLE 5 - CONDITIONS TECHNIQUES D'ETABLISSEMENT DES BRANCHEMENTS

L'ETABLISSEMENT déverse ses effluents dans les réseaux suivants :

|  | Réseau public Eaux pluviales          | Réseau public unitaire |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| Eaux usées domestiques ou assimilées             | <input type="text" value="INTERDIT"/> | <input type="text"/>   |
| Eaux usées non domestiques brutes ou prétraitées | <input type="text" value="INTERDIT"/> | <input type="text"/>   |

Eaux pluviales

|                      |                      |                                       |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text" value="INTERDIT"/> |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|

|  | Bassin d'étalement traversé               | Station de pompage traversée                    | STEP concernée                            | Milieu naturel concerné                |
|--|---|---|---|--|
| Eaux usées domestiques ou assimilées             | <input type="text" value="aucun"/>        | <input type="text" value="PR du Bois Bernoux"/> | <input type="text" value="STEP CUISERY"/> | <input type="text" value="La Seille"/> |
| Eaux usées non domestiques brutes ou prétraitées | <input type="text" value="bâche tampon"/> | <input type="text" value="PR du Bois Bernoux"/> | <input type="text" value="STEP CUISERY"/> | <input type="text" value="La Seille"/> |
| Eaux pluviales                                   | <input type="text" value="Sans objet"/>   | <input type="text" value="Sans objet"/>         | <input type="text" value="Sans objet"/>   | <input type="text" value="La Seille"/> |

Le raccordement à ces réseaux est réalisé par :

- 1 branchement pour les eaux usées domestiques, situé ZI du Bois Bernoux,
- 1 branchement pour les eaux usées non domestiques, situé ZI du Bois Bernoux,
- 1 branchement pour les eaux pluviales, situé ZI du Bois Bernoux,

Il existe donc 3 branchements distincts.

Chaque branchement comprend depuis la canalisation publique :

- un dispositif permettant le raccordement au réseau public,
- une canalisation de branchement située tant sous le domaine public que privé,
- un ouvrage dit "boîte de branchement" placé de préférence sur le domaine public présentant au minimum un diamètre 1000 selon les prescriptions de la COLLECTIVITE. Ce regard doit être visible et accessible en permanence aux agents du service public d'assainissement, il doit permettre l'installation des équipements mentionnés à l'article 9.

#### ARTICLE 6 - ECHEANCIER DE MISE EN CONFORMITE DES REJETS

Sans objet

#### ARTICLE 7 - PRESCRIPTIONS APPLICABLES AUX EFFLUENTS

##### 7.1 Eaux usées non domestiques

Les caractéristiques des eaux non domestiques rejetées au réseau public d'assainissement doivent respecter les prescriptions mentionnées dans l'Arrêté d'Autorisation de Déversement susvisé et annexées à la présente convention.

##### 7.2 Eaux pluviales

L'ETABLISSEMENT prend les mesures nécessaires pour évacuer ses eaux pluviales dans les conditions réglementaires en vigueur.

L'ETABLISSEMENT s'engage à assurer une collecte séparative des eaux pluviales et à ne pas les envoyer dans les réseaux publics d'eaux usées.

Protection contre le reflux des eaux (règlement Assainissement)

Sans objet

### 7.3 Prescriptions particulières

L'ETABLISSEMENT s'engage à ne pas utiliser de procédé visant à diluer ses effluents par le biais d'une consommation d'eau excessive ou d'un rejet non autorisé d'eau de refroidissement ou d'eaux pluviales, tout en conservant la même charge polluante globale.

Les rejets programmés d'eaux usées non domestiques consécutifs à des opérations exceptionnelles telles que nettoyages exceptionnels, vidanges de bassins, sont autorisés à condition :

- d'avertir au préalable la COLLECTIVITE TEL : 03 85 40 11 76 - Fax : 03 85 40 18 44,
- de ne pas rejeter de polluants non autorisés dans la présente convention,
- d'en répartir les flux de pollution sur une période adaptée, afin de ne pas dépasser les valeurs maximales des flux journaliers fixées par l'Arrêté d'Autorisation de Déversement.

L'ETABLISSEMENT doit prendre toute disposition (bassin de confinement, bassin d'orage, bassin de stockage, bassin de lissage...) pour faire face à d'éventuels risques industriels liés à des événements exceptionnels (fausses manoeuvres, accidents, incendies...).

## ARTICLE 8 - SURVEILLANCE DES REJETS

### 8.1 Auto-surveillance

L'ETABLISSEMENT est responsable, à ses frais, de la surveillance et de la conformité de ses rejets au regard des prescriptions de la présente Convention et de son Arrêté d'Autorisation de Déversement.

L'ETABLISSEMENT met en place, sur les rejets d'eaux usées non domestiques, un programme de mesures.

#### Point de contrôle 1 :

| ANALYSE                                       | FREQUENCE   | METHODE D'ANALYSE |
|---|-------------|-------------------|
| Volume journalier                             | permanente  | Débitmètre fixe   |
| Débit de pointe horaire                       | mensuel     | Débitmètre fixe   |
| T°  | permanente  |                   |
| pH  | permanente  |                   |
| DBO <sub>5</sub>                              | mensuel     |                   |
| DCO   | mensuel     |                   |
| MEST  | mensuel     |                   |
| NTK   | mensuel     |                   |
| Pt  | mensuel     |                   |
| MEH   | Trimestriel |                   |
| Métaux lourds et autres paramètres organiques | Annuel      |                   |

Il est convenu que le présent programme de mesure pourra être modifié, notamment dans le cas où les prescriptions relatives à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées, définies

dans l'arrêté d'autorisation du système d'assainissement dans lequel ces eaux sont déversées, seraient modifiées. Le cas échéant, cette modification ferait l'objet d'un avenant à la présente convention.

Les dates des bilans mensuels d'auto-surveillances seront fixées chaque année en décembre en accord avec la collectivité sur la base du planning d'auto-surveillance de la station d'épuration

Les mesures de concentration, visées dans le tableau ci-dessus, seront effectuées sur des échantillons moyens 24 heures, proportionnels au débit, conservés à basse température (4°C).

L'ETABLISSEMENT devra transmettre à la COLLECTIVITE les résultats d'analyses dès réception.

L'ETABLISSEMENT fournit à la COLLECTIVITE au moins une fois par an des résultats d'analyses réalisées par un organisme agréé par le Ministère chargé de l'Environnement ou accrédité Cofrac.

Le non-respect du programme d'autosurveillance est sanctionné par une pénalité définie à l'article 17.

### 8.2 Inspection télévisée du branchement

Sans objet

### 8.3 Contrôles inopinés réalisés par la COLLECTIVITE

pourra faire effectuer à ses frais, et de façon inopinée, des contrôles de débit et de qualité des effluents non domestiques rejetés au réseau public.

Pour ce faire, l'ETABLISSEMENT s'engage à laisser pénétrer, dans sa propriété jusqu'aux dispositifs de comptage et de prélèvements, et sous réserve du respect des procédures de sécurité en vigueur au sein de l'ETABLISSEMENT, les personnes missionnées par la COLLECTIVITE pour effectuer lesdits contrôles.

Si les résultats de ces contrôles dépassent les flux maximaux autorisés, ou révèlent une anomalie :

- ils seront communiqués par la COLLECTIVITE à l'ETABLISSEMENT,
- et les frais de l'opération de contrôle concernée seront mis à la charge de l'ETABLISSEMENT sur la base des pièces justificatives produites par la COLLECTIVITE.

L'impossibilité pour la COLLECTIVITE de procéder au contrôle et les dépassements de flux autorisés feront l'objet des pénalités prévues à l'article 17.

## ARTICLE 9 - DISPOSITIFS DE MESURES ET DE PRELEVEMENTS

### Pose d'un débitmètre et d'un préleveur automatique

L'ETABLISSEMENT installera à demeure, lors de la construction de son unité de prétraitement, les dispositifs homologués de mesure de débit et de prélèvement, à savoir un débitmètre et un préleveur d'échantillon automatique et réfrigéré à 4°C ou tout autre dispositif équivalent.

Le débitmètre, en particulier, devra comprendre, outre un totaliseur de volume, un système d'enregistrement en continu des débits. Le canal de comptage sera équipé soit d'un capteur de vitesse, soit d'un déversoir normalisé.

Une fois la pose effectuée, il sera procédé à un contrôle des appareils de mesure de débit et de prélèvement appartenant à l'ETABLISSEMENT, afin d'éviter tout litige sur l'interprétation de la mesure. Cette opération de calage sera effectuée aux frais de l'ETABLISSEMENT au minimum une fois par an par un organisme indépendant. Un contrôle pourra également être effectué dès que la COLLECTIVITE ou l'ETABLISSEMENT contesteront la validité de la mesure. Le demandeur prendra alors à sa charge l'opération.

L'ETABLISSEMENT surveillera et maintiendra en bon état de fonctionnement ses appareils. En cas de défaillance, voire d'arrêt total des appareils de mesure, l'ETABLISSEMENT s'engage, d'une part, à informer la COLLECTIVITE et, d'autre part, à procéder à ses frais à leur remise en état dans les plus brefs délais.

#### ARTICLE 10 - DISPOSITIF DE COMPTAGE DES PRELEVEMENTS D'EAU

L'ETABLISSEMENT déclare que toute l'eau qu'il utilise provient des dispositifs suivants d'alimentation en eau :

##### Réseau public :

Nombre total de branchements - Eaux usées non domestiques : 1

L'ETABLISSEMENT s'engage à ce que des dispositifs de prélèvement d'eau soient munis expressément de la protection sanitaire adéquate conformément à la réglementation sanitaire en vigueur.

L'ETABLISSEMENT installera sur toutes ses sources d'alimentation en eau propre (pompage en forage ou en rivière, captage, etc...) et au plus tard dans un délai d'un mois à compter de l'entrée en vigueur de la Convention, un dispositif scellé de comptage de l'eau prélevée, dont les caractéristiques sont arrêtées en accord entre les deux parties.

L'ETABLISSEMENT autorise la COLLECTIVITE à visiter ces dispositifs dans les conditions définies à l'article 9.

La non-installation des dispositifs de mesures et de prélèvements fera l'objet d'une pénalité indiquée à l'article 17.

#### CONDITIONS FINANCIERES

En contrepartie des charges de collecte et de traitement, la COLLECTIVITE perçoit auprès de l'ETABLISSEMENT une redevance assainissement et une surtaxe de la COLLECTIVITE.

Conformément à la réglementation en vigueur, cette redevance est calculée sur la base de l'assiette corrigée, constituée par le volume prélevé corrigé par le produit des coefficients de rejet, de dégressivité et de pollution.

#### 10.1 Flux et concentration de matières polluantes de référence

Pour l'élaboration de la présente Convention, les flux et les concentrations moyennes journalières de matières polluantes qui ont été prises en considération sont les suivantes :

|       | VALEURS MOYENNES<br>JOURNALIERES ANNUELLES   | CONCENTRATIONS MOYENNES<br>ANNUELLES |
|-------|--|--------------------------------------|
| Débit | 150 m <sup>3</sup> /jour par temps sec<br>60 m <sup>3</sup> /jour par temps de pluie |                                      |
| DBO5  | 50 kg/jour   | 800 mg/l                             |
| DCO   | 100 kg/jour  | 2000 mg/l                            |
| MES   | 36 kg/j  | 600 mg/l                             |
| NTK   | 12 kg/jour   | 150 mg/l                             |
| Pt    | 1 kg/jour  | 50 mg/l                              |
| MEH   | 9 kg/jour  | 150 mg/l                             |

Le détail des concentrations et flux autorisés suivant l'arrêté d'autorisation de déversement figure en annexe 1.

#### 10.2 Tarification de la redevance assainissement

Les tarifs en vigueur à la date de signature de la présente Convention, fixés par le conseil municipal

Qui exploite le service assainissement, ont été adoptés, conformément à la réglementation en vigueur, par délibération du 31 août 2018.

#### 10.3 Participation au titre de l'article L1331-10 (si nécessaire)

Sans objet

#### ARTICLE 11 - REVISION DES REMUNERATIONS

Pour tenir compte des conditions économiques, techniques et réglementaires, les modalités d'application de la tarification pourront être soumises à réexamen, notamment dans les cas suivants :

- 1) en cas de changement dans la composition des effluents rejetés, notamment par application de l'article 18
- 2) en cas de modification substantielle des ouvrages du service public d'assainissement
- 3) en cas de modification de la législation en vigueur en matière de protection de l'environnement, et notamment en matière d'élimination des boues, ou de modification de l'autorisation préfectorale de rejet de l'usine d'épuration de la COLLECTIVITE.
- 4) en cas de variation de  $\pm 20\%$  de la charge polluante globale de matières polluantes entrant dans le calcul de la rémunération de la COLLECTIVITE calculée par référence aux valeurs annuelles prévues au paragraphe 11.1 de la présente Convention.

#### ARTICLE 12 - GARANTIE FINANCIERE

Sans objet

#### ARTICLE 13 - FACTURATION ET REGLEMENT

La facturation de la redevance sera établie semestriellement chaque année, en début d'année N. Si les analyses relatives à l'année N-1 manquent, elles ne seront pas comptabilisées dans le calcul de la redevance de l'année N et des pénalités seront appliquées conformément à l'article 18.2 de la présente convention.

La facture sera accompagnée d'une fiche établie chaque année par la COLLECTIVITE afin de présenter clairement à l'ETABLISSEMENT la valeur des différents coefficients, indices d'actualisation et autres paramètres utilisés pour le calcul de la redevance assainissement.

Si les éléments nécessaires à l'établissement de la facturation (volumes, flux de pollution...) concernant la période considérée et notamment ceux relatifs à l'actualisation du coefficient de rejet et du coefficient de pollution, ne sont pas connus à la date de facturation, celle-ci sera fondée sur les derniers éléments connus des périodes précédentes.

A défaut de paiement dans le délai de trois mois à compter de la présentation de la facture et dans les quinze jours d'une mise en demeure par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, la redevance sera majorée de 25 % conformément à l'article 10 du décret 2000-237 du 13 mars 2000 lequel modifie l'article R 372-16 du Code des Communes.

#### ARTICLE 14 - CONDUITE A TENIR PAR L'ÉTABLISSEMENT EN CAS D'INCIDENTS

En cas d'incident provoquant le dépassement accidentel des valeurs limites fixées dans son Arrêté d'Autorisation de Déversement, l'ÉTABLISSEMENT est tenu :

- de prendre, sans délai, les dispositions nécessaires pour réduire la pollution de l'effluent rejeté et/ou pour en répartir le flux dans le temps ;

- d'isoler, sans délai, son réseau d'évacuation d'eaux usées non domestiques dès que le dépassement fait peser un risque grave pour le fonctionnement du service public d'assainissement ou pour le milieu naturel, et par conséquent, de prendre les dispositions nécessaires pour évacuer les rejets exceptionnellement pollués (par exemple vers un centre de traitement spécialisé) ;

- d'avertir dès que possible la COLLECTIVITE (TEL. : 03 85 40 11 76 - Fax : 03 85 40 18 44)

En cas de risque pour la santé publique ou d'atteinte grave à l'environnement ou au patrimoine de la COLLECTIVITE, la COLLECTIVITE se réserve le droit de procéder à une fermeture immédiate du branchement après en avoir informé l'ÉTABLISSEMENT.

Pour faire suite à l'incident, l'ÉTABLISSEMENT est tenu de rédiger, dans un délai de 8 jours, un rapport à la COLLECTIVITE indiquant :

- les dates de début et de fin de l'incident ;
- la conséquence sur les rejets ;
- les mesures prises pour limiter les effets de l'incident sur les rejets ;
- les mesures prises pour éviter que l'incident ne se reproduise.

Eventuellement, en fonction des dommages subis, la COLLECTIVITE pourra demander en retour des indemnités selon les modalités définies à l'article 17.

#### ARTICLE 15 - NON RESPECT PROLONGE OU RECURRENT DES CONDITIONS DE DEVERSEMENT DES EFFLUENTS

Dès lors que les conditions d'admission des effluents ne sont pas respectées, l'ÉTABLISSEMENT s'engage à en informer la COLLECTIVITE dans les meilleurs délais.

Sous un délai de 3 mois, l'ÉTABLISSEMENT est tenu de présenter un programme de mise en conformité selon les modalités développées à l'article 6.

La non présentation dudit programme dans les délais impartis entraîne une pénalité calculée selon les modalités précisées à l'article 17.

#### ARTICLE 16 - CESSATION PARTIELLE, TEMPORAIRE OU DEFINITIVE DU SERVICE

##### 16.1 Cessation partielle ou temporaire du Service

Si nécessaire, la COLLECTIVITE se réserve la possibilité :

- a) de n'accepter dans le réseau public et sur les ouvrages d'épuration que la fraction des effluents correspondant aux prescriptions définies dans l'Arrêté d'Autorisation de Déversement,
- b) de prendre toute mesure susceptible de mettre fin à l'incident constaté, y compris la fermeture du ou des branchement(s) en cause, si la limitation des débits collectés et traités, prévue au a) précédent, est impossible à mettre en œuvre ou inefficace, ou lorsque les rejets de l'ÉTABLISSEMENT présentent des risques importants.

Toutefois, dans ces cas, la COLLECTIVITE :

- informera l'ÉTABLISSEMENT de la situation et de la ou des mesure(s) envisagée(s), ainsi que de la date à laquelle celle(s)-ci pourrai(en)t être mise(s) en œuvre,
- le mettra en demeure d'avoir à se conformer aux dispositions définies dans la présente Convention et au respect des valeurs limites définies par l'Arrêté d'Autorisation de Déversement avant cette date.

##### 16.2 Cessation définitive du Service

La COLLECTIVITE peut décider, de résilier la Convention et, par conséquent, de faire procéder à la fermeture du branchement, dès lors que :

- d'une part, le non respect des dispositions de l'Arrêté d'Autorisation de Déversement ou de la présente convention induit un risque justifié et important sur le service public de l'assainissement et notamment en cas :
  - de modification de la composition des effluents ;
  - de non respect des limites et des conditions de rejet fixées par l'Arrêté d'Autorisation de Déversement ;
  - de non respect des échéanciers de mise en conformité
  - d'impossibilité pour la COLLECTIVITE de procéder aux contrôles.
- et d'autre part, les solutions proposées par l'ÉTABLISSEMENT pour y remédier restent insuffisantes.

En tout état de cause, la résiliation de la Convention et donc la fermeture du branchement ne pourra être effective qu'après notification de la décision par la COLLECTIVITE à l'ÉTABLISSEMENT, par lettre RAR, et à l'issue d'un préavis de quinze (15) jours.

Toutefois, en cas de risque pour la santé publique ou d'atteinte grave à l'environnement, la COLLECTIVITE se réserve le droit de pouvoir procéder à une fermeture immédiate du branchement.

En cas de fermeture partielle, temporaire ou définitive du branchement, l'ÉTABLISSEMENT est responsable de l'élimination de ses effluents.

##### 16.3 Résiliation de la Convention

La présente Convention peut être résiliée de plein droit avant son terme normal :

- Par la COLLECTIVITE, en cas d'inexécution par l'ÉTABLISSEMENT de l'une quelconque de ses obligations, 30 jours après l'envoi d'une mise en demeure restée sans effet ou n'ayant donné lieu de la part de l'ÉTABLISSEMENT qu'à des solutions jugées insuffisantes.
- Par l'ÉTABLISSEMENT, dans un délai de 30 jours après notification à la COLLECTIVITE .

La résiliation autorise la COLLECTIVITE à procéder ou à faire procéder à la fermeture du branchement à compter de la date de prise d'effet de ladite résiliation et dans les conditions précisées à l'article 16.2.

#### ARTICLE 17 - CONSEQUENCES FINANCIERES

##### 17.1 Pénalités pour dépassement des limites de flux ou concentrations autorisés à l'article 7.1

La première année où sera constaté un dépassement des limites de flux ou concentrations autorisées telles que définies dans l'annexe 1, les pénalités applicables calculées selon les modalités figurant dans l'annexe 4 seront suspendues sous réserve que l'ETABLISSEMENT s'engage sur un programme de mise en conformité de ses rejets tel que défini à l'article 6.

Si ce programme n'est pas respecté ou s'il n'est pas terminé au bout d'une année, les pénalités suspendues seront immédiatement dues et viendront s'additionner aux pénalités de l'année en cours. La pénalité sera versée à la COLLECTIVITE.

Si ce programme est respecté, les pénalités suspendues seront annulées.

### **17.2 Autres pénalités**

Elles visent :

- la non production du programme de mise en conformité
  - le non-respect des conditions d'inspection du branchement ;
  - l'impossibilité pour la COLLECTIVITE de procéder aux contrôles ;
  - la non communication des résultats d'autosurveillance ;
  - le non respect des conditions d'étalonnage des appareils de mesures ;
  - la non installation des dispositifs de mesure et de prélèvement ;
- Pendant la durée d'indisponibilité des appareils, la mesure des débits se fera sur la base des consommations d'eau de l'ETABLISSEMENT. La COLLECTIVITE se réserve le droit de mettre en place un appareil de mesure dont le coût d'installation et de location sera à la charge de l'ETABLISSEMENT.

Chacune de ces infractions fera l'objet d'une pénalité égale à 5% de la facture annuelle N-1 de l'ETABLISSEMENT payable à la COLLECTIVITE.

### **17.3 Indemnités pour dommages subis par le Service Assainissement**

L'ETABLISSEMENT est responsable des conséquences dommageables subies par le Service Assainissement du fait du non-respect des conditions d'admission des effluents et, en particulier, des valeurs limites définies par l'Arrêté d'Autorisation de Déversement.

Dans ce cadre, il s'engage à réparer les préjudices subis par la COLLECTIVITE et à rembourser tous les frais engagés et justifiés par ceux-ci.

### **17.4 Dispositions financières en cas de cessation du service**

En cas de cessation temporaire ou partielle du service consécutif à un non respect des conditions de déversement, la redevance assainissement demeure exigible pendant toute la période de cessation du service.

En cas de résiliation définitive de la présente Convention par la COLLECTIVITE ou par l'ETABLISSEMENT, la redevance d'assainissement et le solde de la participation prévue à l'article 11.3 sont dues par celui-ci jusqu'à la date de fermeture du branchement et deviennent immédiatement exigibles.

Eventuellement, en cas de non paiement des sommes dues par l'ETABLISSEMENT dans un délai de 3 mois, il pourra être fait appel à la garantie financière.

Dans le cas d'une résiliation par l'ETABLISSEMENT, une indemnité peut être demandée par la COLLECTIVITE à l'ETABLISSEMENT, si la résiliation n'a pas pour origine la mauvaise qualité du service rendu et si la prise en charge du traitement des effluents de l'ETABLISSEMENT a nécessité un dimensionnement spécial des équipements de collecte et de traitement des effluents. Cette indemnité vise notamment les cas de transfert d'activité.

### **ARTICLE 18 - MODIFICATION DE L'ARRETE D'AUTORISATION DE DEVERSEMENT ET MISE A JOUR DE LA CONVENTION**

Les informations mentionnées dans la présente convention sont mises à jour au moment du renouvellement de l'arrêté de déversement et pour tenir compte d'éléments nouveaux non prévisibles au moment de l'établissement de la Convention, comme l'évolution:

- de l'activité et des rejets de l'ETABLISSEMENT ;
- de l'arrêté d'exploitation délivré par le Préfet (s'il s'agit d'une Installation Classée soumise à autorisation) ;
- des prescriptions relatives à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées définies dans l'Arrêté d'Autorisation du système d'assainissement dans lequel ses eaux sont déversées ;
- des clauses relatives à la rémunération du DELEGATAIRE et de la révision de cette rémunération...

Toutefois, la COLLECTIVITE se réserve le droit de modifier de manière unilatérale et dans l'intérêt du Service Public de l'assainissement, l'Arrêté autorisant le déversement des eaux non domestiques de l'ETABLISSEMENT, et par conséquent, la présente convention.

### **ARTICLE 19 - OBLIGATIONS DE LA COLLECTIVITE ET DU DELEGATAIRE**

La continuité du service s'applique pendant toute la durée fixée à l'article 20, quel que soit le mode d'organisation du service d'assainissement.

La COLLECTIVITE, sous réserve du strict respect par l'ETABLISSEMENT des obligations résultant de la présente Convention, prend toutes les dispositions pour accepter les rejets de l'ETABLISSEMENT dans les limites fixées par l'Arrêté d'Autorisation de Déversement.

La COLLECTIVITE, sous réserve du strict respect par l'ETABLISSEMENT des obligations résultant de la présente Convention, prend toutes les dispositions pour informer, dans les meilleurs délais, l'ETABLISSEMENT de tout incident ou accident survenu sur son système d'assainissement et susceptible de ne plus permettre d'assurer de manière temporaire la réception ou le traitement des eaux usées visées par la Convention, ainsi que des délais prévus pour le rétablissement du service.

Dans le cadre de l'exploitation du service public de l'assainissement, la COLLECTIVITE pourra être amenée de manière temporaire à limiter les flux de pollution entrants dans les réseaux ; elle devra alors en informer au préalable l'ETABLISSEMENT et étudier avec lui les modalités de mise en œuvre compatibles avec ses contraintes de production.

Les volumes et les flux non rejetés au réseau par l'ETABLISSEMENT pendant cette période ne seront pas pris en compte dans l'assiette de facturation.

### **ARTICLE 20 - DUREE**

La présente Convention, subordonnée à la délivrance de l'Autorisation de Déversement, est conclue pour la durée fixée dans cet arrêté d'autorisation. Elle prend effet à la date de notification à l'ETABLISSEMENT de cet arrêté et s'achève à la date d'expiration dudit arrêté, en l'occurrence le 06/08/2021

Douze mois avant l'expiration de l'Arrêté d'Autorisation de Déversement, la COLLECTIVITE procédera en liaison avec l'ETABLISSEMENT, si celui-ci le demande, au réexamen de la présente Convention en vue de son renouvellement et de son adaptation éventuelle.

### **ARTICLE 21 - DELEGATAIRE ET CONTINUITÉ DU SERVICE**

La présente Convention, s'applique pendant toute la durée fixée à l'article 21, quel que soit le mode d'organisation du service assainissement.

## ARTICLE 22 - JUGEMENT DES CONTESTATIONS

Faute d'accord amiable entre les parties, tout différend qui viendrait à naître à propos de la validité, de l'interprétation et de l'exécution de la présente Convention sera soumis aux juridictions compétentes.

## ARTICLE 23 - DOCUMENTS ANNEXES A LA CONVENTION

1. Liste des flux et des concentrations applicables aux rejets de l'ETABLISSEMENT
2. Méthodes analytiques de référence en vue de l'analyse des échantillons
3. Eléments de justification des divers coefficients intervenant dans le calcul de la redevance assainissement
4. Modalités de calcul des pénalités en cas de rejets dépassant les seuils fixés dans la présente convention
5. Tarifs applicables à la date d'entrée en vigueur de la Convention
6. Descriptif des dispositifs de comptage et de disconnection des eaux propres
7. Schéma de fonctionnement des installations (traitement et épuration) avant le rejet aux réseaux publics
8. Schéma des réseaux et des branchements de l'ETABLISSEMENT
9. Plan du dispositif de comptage et de prélèvement
10. Dossier de récolement des dispositifs de traitement ou d'épuration de L'ETABLISSEMENT
11. Règlement du Service de l'Assainissement
12. Extraits de l'Arrêté Préfectoral d'Autorisation d'exploiter au titre des installations classées pour la protection de l'environnement, (si Installation Classée) soumis à déclaration ou autorisation
13. Fiche type de facturation présentant la valeur des différents coefficients, indices d'actualisation et autres paramètres utilisés pour le calcul de la redevance assainissement
14. Plan des installations intérieures d'évacuation des eaux (si nécessaire)

Fait en 3 exemplaires,

A Cuisery,

le 03 septembre 2018

Pour l'ETABLISSEMENT,

Le Directeur, M. BERNARD

**MORPOL FRANCE S.A.S**

1 Allée Michel Joly

71290 CUISERY

Tél. 03 85 21 04 00 / Fax 03 85 38 29 17

Site : 511 249 245 00024

Pour la COLLECTIVITE,

(son représentant légal), M. LEHRE



## ANNEXE 1

### Concentrations et flux autorisés suivant l'arrêté d'autorisation de déversement n°1806 du 27.01.2011

- \* **Débits :**
- |                            | Par temps sec | Par temps de pluie |
|----------------------------|---------------|--------------------|
| - débit journalier maximum | 150 m³/j      | 60 m³/j            |
| - débit horaire maximum    | 7 m³/h        | 3 m³/h             |
- \* **Paramètres physico-chimiques :**
- température maximale autorisée ..... 30°C/35°C
  - pH compris entre ..... 5,5 et 8,5 et 9,5 si traitement à la chaux
  - potentiel d'oxydoréduction (EH) supérieur à ..... + 100 mV/ + 200 mV en fonction des caractéristiques du réseau public et septicité du réseau (par rapport à l'électrode hydrogène normale).
- \* **Flux polluants :** le flux journalier est le résultat de la concentration journalière ou horaire exprimée en kg/m3 multipliée par le volume journalier ou horaire exprimé en m3/j ou m3/h.

#### Demande biochimique en oxygène à 5 jours (DBO5)

- flux journalier maximum ..... 50 kg/j
- concentration maximum (C<sub>DBO5</sub>) ≤ 800 mg/l

#### Demande chimique en oxygène (DCO)

- flux journalier maximum ..... 100 kg/j
- concentration maximum (C<sub>DCO</sub>) ≤ 2000 mg/l

#### Matières en suspension (MEST)

- flux journalier maximum ..... 36 kg/j
- concentration maximum (C<sub>MEST</sub>) ≤ 600 mg/l

#### Azote global

- flux journalier maximum ..... 12 kg/j
- concentration maximum (C<sub>NGL</sub>) ≤ 150 mg/l

#### Phosphore total

- flux horaire maximum ..... 1 kg/h
- concentration maximum (C<sub>PE</sub>) ≤ 150 mg/l

**Autres paramètres :** étudier toutes les substances dangereuses utilisées par l'Etablissement et susceptibles d'être rejetées au réseau public d'assainissement.  
(Pour mémoire : Cf. listes de l'arrêté du 2 février 1998)

#### MEH:

- flux journalier maximum ..... 9 kg/j
- concentration moyenne annuelle (Ci) ≤ 150 mg/l

## ANNEXE 2

### METHODES DE REFERENCE Suivant Arrêté du 2 février 1998

#### Echantillonnage

- Conservation et manipulation des échantillons ..... NF EN ISO 5667-3
- Etablissement des programmes d'échantillonnage ..... NF EN ISO 25667-1
- Techniques d'échantillonnage ..... NF EN 25667-2
- Cas des effluents aqueux des raffineries de pétroles ..... NF T 90201

#### Analyses

- pH ..... NF T 90008
- Couleur ..... NF EN ISO 7887
- Matières en suspension totales ..... NF EN ISO 872
- DBO5 ..... NF 90103
- DCO ..... NF T 90101
- COT ..... NF EN 1484
- Azote Kjeldahl ..... NF EN ISO 25663
- Nitrites (N-NO2) ..... NF EN ISO 10304-1, 10304-213395 et 26777
- Nitrates (N-NO3) ..... NF EN ISO 10304-1, 10304-2, 13395 et FD T 90045
- Azote ammoniacal (N-NH4) ..... NF T 90015
- Phosphore total ..... NF T 90023
- Fluorures ..... NF T 90004, NF EN ISO 10304-1
- CN (aisément libérales) ..... ISO 6703/2
- Ag ..... FD T 90112, FD T 90119, ISO 11885
- Al ..... FD T 9019, ISO 11885, ASTM 8.57.79
- As ..... NF EN ISO 11969, FD T 90119, NF EN 26595, ISO 11885
- Cd ..... FD T 90115, FD T 90119, ISO 11885
- Cr ..... NF EN 1223, FD T 90112, FD T 90119, ISO 11885
- Cu ..... NF T 90022, FD T 90112, FD T 90119, ISO 11885
- Fe ..... NF T 90017, FD T 90112, ISO 11885
- Hg ..... NF T 90131, NF T 90113, NF EN 1483
- Mn ..... NF T 90024, FD T 90112, FD T 90119, ISO 11885
- Ni ..... FD T 90112, FD T 90119, ISO 11885
- Pb ..... FD T 900027, FD T 90112, FD T 90119, ISO 11885
- Se ..... FD T 90119, ISO 11885
- Sn ..... FD T 90119, ISO 11885
- Zn ..... FD T 90112, ISO 11885
- Indice Phénol ..... XP T 90109
- Phénols (raffineries de pétroles) ..... NF T 90204
- Hydrocarbures totaux (cas général) ..... NF T 90114
- Hydrocarbures totaux (raffineries de pétroles) ..... NF T 90203
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) ..... NF T 90115
- Hydrocarbures halogénés hautement volatiles ..... NF EN ISO 10301
- Halogènes des composés organiques absorbables (AOX) ..... NF EN 1485

## ANNEXE 3

### CALCUL DE LA REDEVANCE ASSAINISSEMENT

La redevance assainissement (R) qui permet de faire face aux dépenses relatives à la gestion du système d'assainissement, comprend :

- une part due au titre des investissements (RI)
- une part due au titre de l'exploitation (RE)

La redevance assainissement s'établit comme suit :

$$R = RI + RE$$

#### 1 PART DUE AU TITRE DES INVESTISSEMENTS

Nulle dans le cas présent

#### 2. PART DUE AU TITRE DE L'EXPLOITATION (HORS AMORTISSEMENT)

A ce titre la collectivité perçoit auprès de l'établissement une part égale à :  $RE = P \times V$

##### **Formule dans laquelle :**

- P qui correspond au tarif de la redevance assainissement appliquée aux rejets domestiques (€/m<sup>3</sup>), fixée par décision du conseil municipal. La valeur de P est de 1.40 €/m<sup>3</sup> au 1<sup>er</sup> janvier 2011.
- V est l'assiette corrigée exprimée en m<sup>3</sup> et définie au chapitre ci-après.

##### Calcul de l'assiette corrigée V

- Soit VP, le volume prélevé :  
Ce volume est la somme des volumes d'eau prélevés sur le réseau de distribution publique, (chiffre fourni par le service des eaux) ainsi que de toute autre provenance (forage, etc.) dûment déclarée par l'établissement et équipée obligatoirement d'un dispositif de comptage.
- Soit VR, le volume de rejet :  
Le volume de rejet est le volume réellement rejeté au réseau d'assainissement.  
Il est calculé de la façon suivante :  $VR = VP - V_{conso}$ , où  $V_{conso}$  est le volume d'eau potable consommé pour des usages domestiques et mesuré avec compteur.  
VR peut également être mesuré avec un débitmètre en sortie  
Ce coefficient est calculé chaque année à l'aide des données ..... (préciser la source des données : *autosurveillance, campagne périodique de mesure de débits...*)
- Soit CP, le coefficient de pollution :  
Le coefficient de pollution CP est un coefficient de comparaison entre la qualité de l'effluent de l'ETABLISSEMENT et la qualité d'un effluent domestique moyen.  
Ce coefficient est calculé chaque année à l'aide des contrôles inopinés et auto contrôles effectués sur les rejets.

L'assiette corrigée V, utilisable pour le calcul de la redevance, est donc obtenue par la formule suivante :

$$V = V_R \times C_P$$

## ANNEXE 4

### ELEMENTS DE JUSTIFICATION DU COEFFICIENT DE POLLUTION

Le calcul du coefficient de pollution doit être représentatif du surcoût généré par les rejets industriels dans l'exploitation du système d'assainissement.

Le coefficient de pollution (cp) est calculé à l'aide de la formule suivante :

$$C_p = \alpha + \beta \cdot DCO_i / DCO_o + \gamma \cdot DBO_i / DBO_o + \delta \cdot MES_i / MES_o$$

avec  $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 1$

- $\alpha$  représente la fraction des charges fixes des frais de fonctionnement
- $\beta, \gamma, \delta$  représentent des coefficients de pondération,

Les coefficients de pondération appliqués à l'entreprise MORPOL sont :

$$\begin{aligned} \alpha &= 0,50 \\ \beta &= 0,30 \\ \gamma &= 0,20 \\ \delta &= 0 \end{aligned}$$

Le numérateur  $DCO_i, DBO_i, MES_i$  caractérise les rejets de l'établissement (en mg/l) et est établi mensuellement par l'auto-surveillance assurée par l'établissement, le dénominateur  $DCO_o, DBO_o, MES_o$ , représente les caractéristiques conventionnelles d'un rejet domestique (en mg/l) :

| Paramètres       | Equivalent-habitant | Concentration équivalente |
|------------------|---------------------|---------------------------|
| Volume           | 150 l/j             | _____                     |
| DCO <sub>o</sub> | 120 g/j             | 800 mg/l                  |
| DBO <sub>o</sub> |                     | 400 mg/l                  |
| MES <sub>o</sub> |                     | 600mg/l                   |

##### Actualisation des coefficients

Le coefficient de pollution (Cp) ci-dessus fixé pourra être modifié pour tenir compte de l'évolution des rejets de l'établissement. Les nouveaux coefficients s'appliqueront d'office, sans qu'il soit besoin d'établir un avenant à la présente convention, aux rejets effectués par l'Etablissement à partir de la date de notification et de justification des nouveaux coefficients par la collectivité à l' Etablissement.

Les nouveaux coefficients ne pourront avoir un effet rétroactif pour le calcul de la redevance d'assainissement due pour la période antérieure à la date de notification.

## ANNEXE 5

### PENALITES POUR DEPASSEMENT DES LIMITES DE FLUX OU DE CONCENTRATION AUTORISEES

Remarque :

Des pénalités peuvent éventuellement être appliquées en cas de dépassement des valeurs-limites autorisées, afin de renforcer l'aspect dissuasif du coefficient de pollution déjà majorateur.  
Attention cependant à la procédure de facturation spécifique nécessaire dans ce cas.

Une pénalité pour dépassement des limites de flux ou de concentration autorisées sera exigible dès lors que la moyenne annuelle des résultats d'analyses d'un des paramètres (i) figurant en annexe 1, analyses faites soit dans le cadre des auto-contrôles effectués par l'ETABLISSEMENT, soit dans le cadre des contrôles inopinés effectués par le Délégué, est supérieure à la valeur autorisée telle que définie dans cette annexe.

Cette pénalité est égale à :

Max  $\frac{(Ci - C \text{ autorisée})}{Ci \text{ autorisée}} \times Vr \times 0,15 \text{ €}$  plafonnée à 25 % du montant de la redevance annuelle due par l'ETABLISSEMENT.

où Ci = moyenne des résultats d'analyses obtenus pour le paramètre i  
Ci autorisée = valeur de la moyenne autorisée pour le paramètre i et indiquée en annexe 1  
Vr = volume rejeté défini dans l'article 11.1

## E X T R A I T du Registre des délibérations du Conseil Municipal de la Commune de CUISERY

\*\*\*\*\*

| DEPARTEMENT    | ARRONDISSEMENT | CANTON   |
|----------------|----------------|----------|
| Saône et Loire | Louhans        | Cuiseaux |

Séance du 31 Août 2018 – Convocation du 22 Août 2018  
Le Conseil Municipal de la Commune de Cuisery, réuni au lieu ordinaire de ses séances, sous la présidence de M. Jean-Marc LEHRE, Maire.

**Présents :** Mmes PRABEL Marie-Line - LACROIX-MFOUARA Béatrice - PIRAT Isabelle - VACHERON Isabelle - JAILLET Florine - DAUVERGNE Pascale - SERGENT Nathalie - MARQUIS-FEVRE Pascale.

MM. LEHRE Jean-Marc - LOUCHE Michel - DELONG Franck - GALLION Frédéric - MORIE Stéphane - ANDRE Daniel - BOILLET Stéphane - VION Pierre

**Absents excusés :** Olivier BOURCET ( a donné pouvoir à Marie-Line PRABEL ) - Vincent ROUGET ( a donné pouvoir à Daniel ANDRE ) - Patricia POUX ( a donné pouvoir à Jean-Marc LEHRE )

| Nombre de Conseillers |    |
|-----------------------|----|
| En exercice           | 19 |
| Présents              | 16 |
| Votants               | 19 |

N° 70-2018

### OBJET de LA DELIBERATION : Convention de déversement avec la société MORPOL FRANCE

Monsieur le Maire explique au conseil municipal les échanges avec les représentants de la société MORPOL France sur leur projet de reprise de production sur le site de Cuisery. Il convient de mettre à jour la convention de déversement devenue caduque. Après échange avec la commune, une proposition a été établie afin de réaliser la mise à jour en conformité avec le projet de la société. Un dossier des installations classées est déposé également.

Le Conseil municipal, après en avoir délibéré, à l'unanimité :

- Vu le Code Général des Collectivités Territoriales,
- Vu le Code de l'Environnement,
- Vu la convention spéciale de déversement des eaux usées non domestiques de l'établissement MORPOL en date du 6 Juin 2011,
- Vu le projet de mise à jour présenté par la société MORPOL France en date du 9 Août 2018 et présenté au conseil municipal,
- APPROUVE la nouvelle convention de déversement avec l'établissement MORPOL France comme présentée,
- AUTORISE Monsieur le Maire à signer tout document relatif à l'application de la présente décision,

Acte certifié exécutoire

- Par publication ou notification le 04/09/2018
- Par transmission au Contrôle de Légalité le 04/09/2018



Pour expédition certifiée conforme,  
Le 03.09.2018  
Le Maire,  
Jean-Marc LEHRE



# ANNEXE 8. AVIS DU MAIRE SUR LA REMISE EN ETAT DU SITE EN CAS DE CESSATION D'ACTIVITÉ

**MORPOL FRANCE SAS**  
ZI du Bois Bernoux,  
71290 CUISERY

MAIRIE DE CUISERY  
Monsieur le Maire  
Place d'Armes,  
71290 Cuisery

### AVIS DU MAIRE

Demande d'enregistrement MORPOL FRANCE SAS  
Unité de préparation et de conditionnement de salmonidés

| Pièces transmises  | Avis  | Visa du maire   |
|--|---|---|
| Carte de localisation IGN (site du projet) :<br><br>Chapitre « Conditions de remise en état du site après cessation d'activité - Projet » extrait du dossier de demande d'enregistrement | <i>favorable</i><br><br><i>le 18 septembre 2018</i> | <br> |

## A-CONDITIONS DE REMISE EN ÉTAT EN CAS DE CESSATION D'ACTIVITÉ

En cas de cessation d'exploitation du site par MORPOL FRANCE, de manière préférentielle, l'exploitant recherchera un repreneur envisageant le même type d'exploitation afin de valoriser le site actuel. Dans ce cadre, l'avis du Maire est sollicité.

Cf. Annexe 8, Avis du Maire sur la remise en état du site en cas de cessation d'activité

### A.1. INFORMATION À L'ADMINISTRATION ET AU REPRENEUR

En cas d'intention de cessation d'activité de MORPOL FRANCE, l'exploitant en informera le Préfet et le Maire trois mois au moins avant, à l'appui d'un mémoire de cessation d'activité. Ce document mentionnera le devenir du site (reprise par une activité similaire, reprise par une activité autre, absence de reprise connue) et les actions prévues d'engager pour assurer la sécurité du site et l'absence d'incidence sur l'environnement.

L'arrêt définitif entraînera une remise en état tel que le site ne puisse porter atteinte à l'environnement et au voisinage.

L'exploitant étant propriétaire des parcelles, il sera en mesure de transmettre à l'éventuel repreneur du site, les informations relatives à la situation environnementale et les usages successifs du site.

### A.2. MISE EN SÉCURITÉ DU SITE

La mise en sécurité du site portera sur l'élimination des consommables, des déchets et des produits dangereux du site.

#### A.2.1. EVACUATION DES PRODUITS ET DES CONSOMMABLES

Les consommables reposeraient principalement sur les chairs animales, les déchets de production, et les produits sanitaires.

Les chairs animales seraient évacuées selon la filière usuelle.

Les déchets seraient repris par les entreprises spécialisées.

Les produits sanitaires non utilisés seraient repris par le fournisseur.

## A.2.2. EVACUATION DES DÉCHETS ET PRODUITS DANGEREUX

Les déchets et produits dangereux à éliminer en cas de cessation d'activité reposeraient sur les déchets organiques putrescibles, le gaz et les eaux usées.

Les déchets organiques seraient récupérés par les sociétés spécialisées et agréées.

La cuve de gaz serait dégazée et inertée par le propriétaire de celle-ci.

Les eaux usées collectées seraient évacuées et traitées selon la filière habituelle mise en place.

## A.3. GESTION DU BÂTIMENT ET DES MATÉRIELS

Dans le cas de la cessation définitive de l'activité, plusieurs mesures d'accompagnement seront mises en place afin de gérer les bâtiments et les matériels présents sur le site.

### A.3.1. MATÉRIELS

L'ensemble des matériels serait démonté en vue d'être valorisé sur le marché de l'occasion. Ces dispositions concerneraient :

- Le matériel de la chaîne de production,
- Le matériel de réfrigération,
- Le matériel de ventilation et d'éclairage,
- Les consommables divers.

### A.3.2. BÂTIMENT

Le bâtiment, selon l'usage futur envisagé, pourrait être démoli ou laissé en place, vide de son matériel.

Dans le cas d'une reprise du site pour une activité similaire ou pour une autre activité sous bâtiment, ce dernier serait laissé en place.

En cas de cessation sans reprise de l'activité, le bâtiment serait intégralement retiré. Les matériaux seraient, dans ce cas, récupérés et recyclés selon les filières appropriées.

### A.3.3. LIMITATION DE L'ACCÈS AU SITE

Dès lors que le site ne serait plus exploité, des mesures physiques seraient envisagées afin de limiter l'accès au site par un quelconque individu par l'intermédiaire d'une signalisation visible.

## A.4. SURVEILLANCE DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

### A.4.1. MILIEU HUMAIN ET ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES

L'arrêt de l'exploitation et l'élimination des déchets et consommables sur le site supprimera définitivement les sources de nuisances pour le voisinage reposant essentiellement sur les émissions atmosphériques : gaz, odeurs, poussières.

### A.4.2. FAUNE ET FLORE

Le bâtiment, s'il était laissé en place après cessation d'activité, serait clos pour éviter la pénétration de la faune sauvage, voire son endommagement par la végétation.

### A.4.3. SOL - EAU

Le sol des bâtiments sera bétonné, aucune infiltration d'eau ou de substances dangereuses pour l'environnement n'aura pu se produire durant la période d'exploitation. Le sol sous-jacent sera donc directement réutilisable sans traitement particulier préalable.

Les produits présents sur le site, susceptibles d'entraîner une pollution du sol et des eaux (produits sanitaires) seront associés à des bacs de rétention et correctement dimensionnés. Le sol n'aura donc pas été impacté par la présence de ces produits.

Le sol du site serait donc directement réutilisable sans traitement particulier préalable, dans le respect des règles d'urbanisme applicables.

