

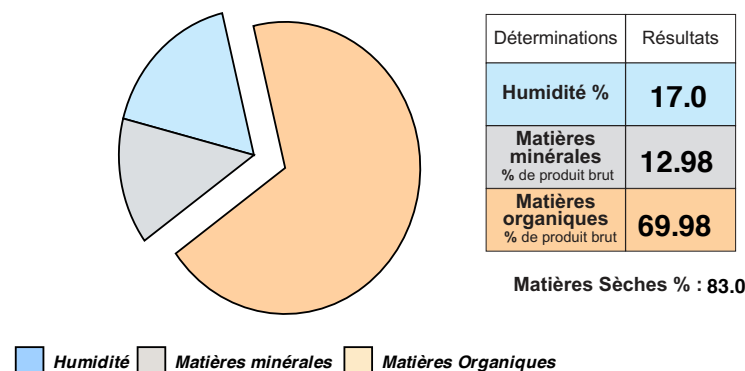
EXPLOITATION : EARL MASSOT EMMANUEL 120 IMPASSE DE LA MOTTE 71470 ST CROIX	ORGANISME : MINOTERIE GAY BOULAY ROUTE DU MOULIN 71370 BAUDRIERES Technicien : Cédric JACUBOWICZ
--	--

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
12657435	Référence : FUMIER FAISANS N° de commande :	Date de prélèvement : 09/12/2019 Date de réception : 11/12/2019 Date de sortie : 19/12/2019

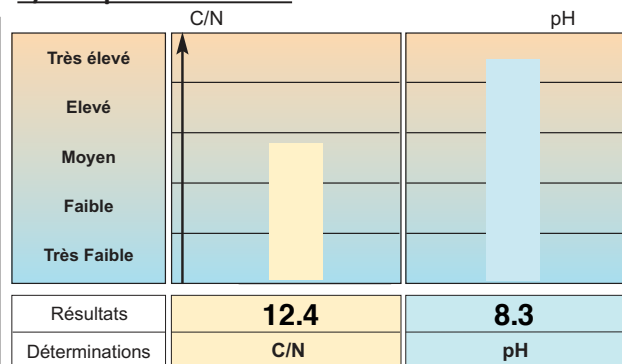
Effluent analysé : Fumier - Volailles

CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

Caractéristiques physiques :



C/N et pH de l'effluent :

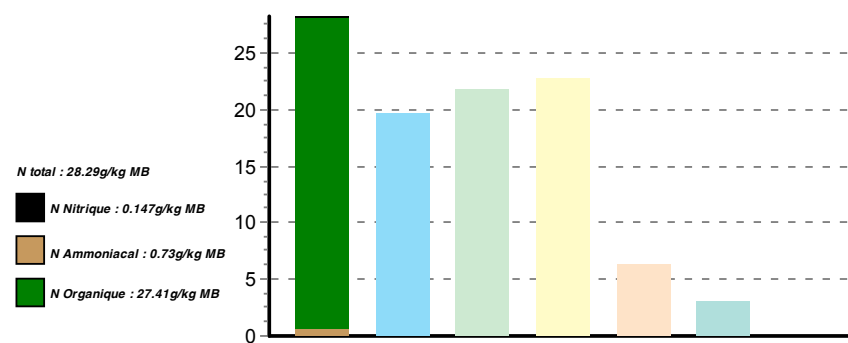


Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 12.4, niveau moyen correspondant à une matière organique assez "évoluée" qui libérera rapidement ses éléments nutritifs, mais qui aura un rendement en humus assez faible.

Éléments nutritifs

Méthodes d'Analyses : Matière sèche et humidité (Méth. Interne selon NF EN 13040), Matière organique (Méth. Interne selon NF EN 13039), Azote Dumas (NF EN 13654-2), Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction KCl), P2O5 total, K2O total, CaO total, MgO total, Na2O total, oligo-éléments totaux : Cu, Zn, Mn, Fe, B (extraction eau régale NF EN 13346, dosage NF EN ISO 11885)

Éléments majeurs :



Oligo-éléments :



Déterminations	N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO	Na2O	SO3
Résultats en g / kg de produit brut	28.3	19.7	21.9	22.7	6.3	3.1	

Déterminations	Zn	Cu	Mn	B	Fe	Mo	Co
Résultats en mg / kg de produit brut	19.7	21.9	22.7	6.3	3.1	0.147	0.73
Résultats en mg / kg de produit sec							

Valeur fertilisante

Composition	N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO	Na2O	SO3
en kg / tonne de produit brut	28.3	19.7	21.9	22.7	6.3	3.1	
Coefficient d'effet direct en % (*)	20.0 à 50.0	85.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Valeur fertilisante année 1 en kg / tonne de produit brut	5.7 à 14.1	16.7	21.9	22.7	6.3	3.1	

(*) Coefficient d'effet direct : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfouir ou non) ainsi que de la culture prévue. Pour l'azote, le bas de la fourchette correspond à des cultures récoltées en été (céréales, colza); le haut de la fourchette correspond à des cultures récoltées en automne (maïs, ...).

Résultats sur le sec à 105°C	
Matière organique	% MS
P2O5 total	g/kg MS
K2O total	g/kg MS
MgO total	g/kg MS
CaO total	g/kg MS
Na2O total	g/kg MS
SO3 total	g/kg MS
Azote total	g/kg MS
Azote ammoniacal	g/kg MS
Azote nitrique	g/kg MS
Azote organique	g/kg MS

GROUPE DAUPHINOISE
42-44 rue du 11 Novembre
38200 VIENNE

EARL EMMANUEL MASSOT
Emmanuel Massot
120 Impasse de la Motte
71470 SAINT-CROIX-EN-BRESSE

Le 20 décembre 2019,

Monsieur,

Dans le cadre de votre projet d'extension d'activité d'élevage de volailles par la création d'une activité d'élevage de poulettes, objet d'une procédure administrative d'autorisation environnementale en cours, vous envisagez de valoriser vos fientes en produit normalisé NF U 44-051 en vue de le commercialiser.

Dans le cadre de nos activités de coopérative agricole, nous vous confirmons notre intérêt pour l'amendement organique que vous produirez. Nous envisageons d'assurer la reprise de ce produit normalisé (environ 370 t/an) pour répondre à la demande de nos adhérents qui pourront l'utiliser pour leurs cultures.

Pour faire valoir ce que de droit,

Fait à Viennne, le 20/12/2019

BORDEREAU DE SUIVI AMENDEMENT ORGANIQUE NF U 44-051

Date d'enlèvement :

Lot n° :

Masse nette :

DESIGNATION :

AMENDEMENT ORGANIQUE NF U 44-051 - Type 1 : Fumier

COMPOSITION :

Fumier de volaille

CARACTERISTIQUES (sur produit brut)

Matière sèche :	%
Matière organique :	%
Azote total NTK :	2 %
Azote organique non uréique	> 2/3 NTK
Rapport C/N _{total}	
Phosphore P ₂ O ₅ :	%
Potassium K ₂ O :	%
Magnésium MgO :	%

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI :

Dose préconisée :

Ne pas ingérer. Se laver et se sécher les mains après usage.

Stocker à l'abris de l'humidité.

PRODUCTEUR :

EARL EMMANUEL MASSOT
120 Impasse de la Motte
71470 SAINTE-CROIX-EN-BRESSE

CAHIER DE SUIVI DES EXPÉDITIONS

DATE ENLÈVEMENT	RÉFÉRENCE LOT	DESTINATAIRE Nom - Adresse	QUANTITÉ ENLEVÉE

Référencement des lots gibier :

- Lot B1 – Année X
- Lot B2 – Année X
- Lot B3 – Année X
- Lot B4 – Année X
- Lot B4' – Année X
- Lot B5 – Année X

Référencement des lots poulettes :

- Lot poulettes X

CARACTÉRISTIQUES DE L'AMENDEMENT ORGANIQUE
NF U 44-051 PRODUIT PAR L'EARL EMMANUEL MASSOT

DÉNOMINATION DE TYPE 1 – FUMIERS							
Mode d'obtention et matières utilisées	Type de matières premières acceptées	Origine	Restrictions	Spécifications			
				Teneur		Teneur en Matière Organique	Teneur en Matière Sèche
				En N + P ₂ O ₅ + K ₂ O	Par élément		
Déjections animales avec litière	Déjections animales avec litière, fumiers	Issus de l'agriculture, des centres équestres et des aires d'attentes des abattoirs	Les litières prises en compte sont les litières traditionnelles avec d'éventuels résidus de pierre à lécher mais sans rétenteur d'eau de synthèse	< 7% sur Matière Brute	< 3% sur Matière Brute pour N, P ₂ O ₅ et K ₂ O	Matière Organique ≥ 20% sur Matière Brute	Matière Sèche ≥ 30% sur Matière Brute

Analyses par lot :

- Paramètres agronomiques : pH, %MS, %MO, N, NH₄, P₂O₅, K₂O, MgO

Analyses deux fois par an :

- Eléments traces métalliques,
- Critères microbiologiques,
- Inertes et impuretés,
- Composés traces organiques.

Les teneurs en E.T.M., hors cuivre et zinc, inclus dans les apports d'amendements organiques doivent être inférieures :

- aux valeurs limites du Tableau 3 ; et
- aux flux maximaux annuels du Tableau 5.

Les teneurs en cuivre et zinc inclus dans les apports d'amendements organiques doivent être inférieures :

- aux valeurs limites du Tableau 4 (choisir l'une ou l'autre des valeurs limites en mg/kg MS ou mg/kg MO) ; et
- aux flux maximaux annuels du Tableau 5.

Les E.T.M. sont mesurés selon la norme NF EN 13650.

Tableau 3 — Valeurs limites en E.T.M.

E.T.M.	Valeurs limites en E.T.M. mg/kg MS
As	18
Cd	3
Cr	120
Hg	2
Ni	60
Pb	180
Se	12

Tableau 4 — Valeurs limites en cuivre et zinc

E.T.M.	Valeurs limites en E.T.M.	
	mg/kg MS	mg/kg MO
Cu	300	600
Zn	600	1 200

Tableau 5 — Flux limites pour les amendements organiques

E.T.M.	Flux maximal sur 10 ans g/ha	Flux maximal par an g/ha
As	900	270
Cd	150	45
Cr	6 000	1 800
Cu	10 000	3 000
Hg	100	30
Ni	3 000	900
Pb	9 000	2 700
Se	600	180
Zn	30 000	6 000

Les valeurs limites en agents pathogènes présents dans les amendements organiques doivent être inférieures aux valeurs limites du Tableau 6. La conformité aux valeurs du Tableau 6 est appréciée sur les analyses effectuées sur les produits commercialisables présents sur le site de production.

Des indicateurs de traitement sont décrits en annexe B.

Tableau 6 — Valeurs limites en agents pathogènes (sur produit brut)

	Toutes cultures sauf cultures maraîchères	Cultures maraîchères	Méthodes d'analyse
Oeufs d'helminthes viables	Absence dans 1,5 g	Absence dans 1,5 g	XP X 33-017
<i>Salmonella</i>	Absence dans 1 g	Absence dans 25 g	NF V 08-052 NF EN ISO 6579

Les valeurs limites en inertes et impuretés dans les amendements organiques doivent être inférieures aux valeurs limites en % de matière sèche du Tableau 7.

Des inertes et impuretés d'origine exogène aux matières premières ne peuvent pas être ajoutés.

**Tableau 7 — Valeurs limites en inertes et impuretés
(suivant la méthode XP U44-164)**

Inertes et impuretés	Valeurs limites
Films + PSE > 5 mm	< 0,3 % MS
Autres plastiques > 5 mm	< 0,8 % MS
Verres + métaux > 2 mm	< 2,0 % MS

Les flux limites et les teneurs limites en C.T.O. dans les amendements organiques doivent être inférieures aux valeurs du Tableau 8.

Tableau 8 — Flux limites annuels moyens sur 10 ans et teneurs limites

C.T.O.	Flux limites g/ha/an	Teneurs limites mg/kg MS
H.A.P. ^{a)}		
— fluoranthène	6	4
— benzo(b)fluoranthène	4	2,5
— benzo(a)pyrène	2	1,5
<i>a) Selon XP X 33-012.</i>		

Le fabricant devra s'assurer que les préconisations de dose d'utilisation de son produit ne dépassent pas les flux du Tableau 8.



EARL MASSOT
A l'attention de M. MASSOT
Massot.lamotte@orange.fr

Allériot, le 19 Décembre 2019
Objet : Attestation

Monsieur,

Suite à votre demande, nous pouvons en cas de besoins, traiter par compostage des fientes séchées, sur notre installation.

Conditions économiques :

- ✓ Traitement par compostage de fientes séchées dont la qualité est conforme à l'arrêté du 8 janvier 1998, et sous réserve de capacité administrative.
- ➔ Un coût de traitement sera établi lors du besoin.

Restant à votre disposition pour tous renseignements complémentaires, recevez Monsieur, nos respectueuses salutations.

Edouard LELEDY

A blue ink signature of Edouard Leledy, featuring a stylized 'P' and 'L'.

