

Étude préliminaire d'évaluation d'incidences Natura 2000  
du projet de centrale photovoltaïque flottante  
« Broncole » sur la commune de Lucciana

Direction Départementale des  
Territoires et de la Mer de Haute-  
Corse  
SST - QADS  
8 Bd. Benoîte Danesi  
20411 BASTIA - cedex 9  
☐ : 04 95 32 92 59  
☐ : 04 95 32 92 78  
#:

DATE RECEPTION :

Coordonnées du porteur de  
projet

Nom (personne morale ou physique) : **AKUO CORSE ENERGIES**

Adresse **1 rue Docteur André Morucci**

Commune et département : **20200 BASTIA - Haute-Corse (2B)**

Téléphone : **04 95 48 18 87**

Fax : **04 95 44 47 32**

Portable : **06 28 01 25 35**

Email : **[gianmecchini@akuoenergy.com](mailto:gianmecchini@akuoenergy.com)**

Lieu

Commune : **Lucciana**

Lieu-dit : **Chioso Vecchio**

Cadastre : Section : **AL** Parcelles : **32, 34, 35**

**Durée et période de réalisation des travaux:**

du ...../...../..... au ...../...../.....

**Durée prévisionnelle des travaux de 7 mois  
environ. Période non connue dépendante de  
l'arrêté d'autorisation administrative, période  
qui sera calée conformément à la mesure M3 de  
l'étude d'impact (pp. 158-159)**

Nature et superficie du projet

- Autorisation sollicitée :

☐ Permis d'Aménager



Permis de Construire

☐ Permis de démolir

☐ Déclaration préalable

☐ Autres : .....

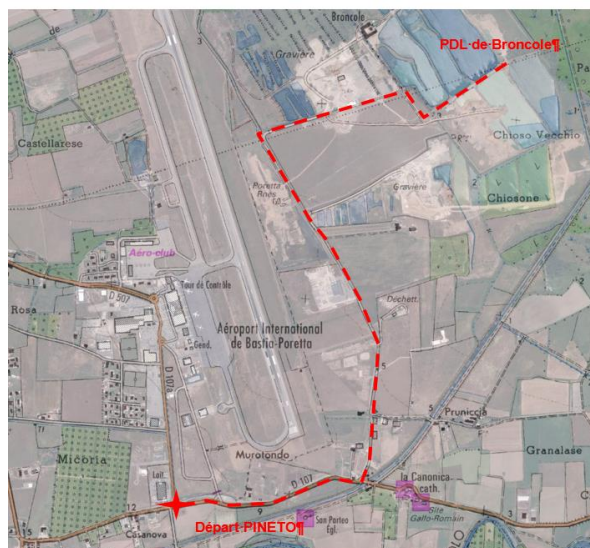
- Nature des travaux prévus

et description sommaire, y compris les travaux connexes (zone de stockage de matériaux, coupes, ouverture de  
voie...):

➔ **La description détaillée du projet est présentée dans la partie « 2.3 Présentation du projet » en pages 24 à  
44 de l'étude d'impact.**

Le projet consiste en la construction d'une centrale  
photovoltaïque flottante sur une superficie d'emprise de  
4,36 ha clôturés. La superficie de panneaux solaires est  
d'environ 3 ha. Cette centrale fonctionne avec un dispositif  
de stockage de l'énergie par le biais de batteries (capacité  
de stockage de 10 MWh). La production d'énergie annuelle  
sera d'environ 6000 MWh/an sur une durée d'exploitation de  
20 ans.

En termes d'aménagement connexe, il est à signaler le  
raccordement électrique au poste source. Il consistera à  
réaliser 4400 m de 150<sup>2</sup> alu pour rejoindre le départ  
PINETO du poste source de Lucciana, au niveau de  
l'embranchement D107 (route Canonica) et D107A (route  
aéroport) entre les postes Golu et Airbus. La carte ci-  
dessous permet de localiser ce raccordement.



- Emprise des travaux (linéaire ou surface) : **superficie d'emprise : 4,36 ha (îlot photovoltaïque) ; superficie des panneaux photovoltaïques d'environ 3 ha.**
- D'autres ouvrages ont-ils déjà été réalisés sur le site Natura 2000 par le maître d'ouvrage ?  
Q oui ☒ non
- Si oui, lesquels : /
- Budget :  
Précisez le coût prévisionnel général du projet : **8 M€**  
ou coût approximatif (cocher la case correspondante)  
Q <5000 € Q de 5000 € à <20 000 €  
Q de 20 000 € à <100 000 € Q <100 000 €
- Coordonnées du maître d'œuvre ou à défaut l'entrepreneur chargé des travaux :  
**AKUO CORSE ENERGIES 1 rue Docteur André Morucci 20200 BASTIA**

**QU'EST-CE QU'UN SITE NATURA 2000 ?** : il s'agit d'un site d'un intérêt majeur en termes de biodiversité, qui a été identifié au niveau européen pour la valeur des habitats naturels et des espèces végétales et animales qu'il abrite. L'ensemble des sites désignés constitue le réseau NATURA 2000.

**MON PROJET EST-IL SUSCEPTIBLE D'AVOIR UNE INCIDENCE SUR UN SITE NATURA 2000 ?** : notamment lorsqu'une surface relativement importante ou un milieu d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce est dégradé ou détruit à l'échelle du site Natura 2000, ou une espèce d'intérêt communautaire est perturbée ou détruite dans la réalisation de son cycle vital. Le présent formulaire est à remplir par le porteur du projet, en fonction des informations dont il dispose. Il fait office de dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 lorsqu'il démontre l'absence d'incidence ou leur caractère négligeable. Il permet, par une analyse succincte du projet et des enjeux, d'exclure toute incidence sur un site Natura 2000, ou de démontrer le caractère négligeable de l'incidence.

**OU TROUVER L'INFORMATION NATURA 2000 ?**

PREFECTURE DE LA HAUTE-CORSE  
<http://www.haute-corse.gouv.fr/natura-2000-a212.html>

PORTAIL NATURA 2000  
[www.natura2000.fr](http://www.natura2000.fr)

INVENTAIRE NATIONAL DU PATRIMOINE  
NATUREL  
<http://inpn.mnhn.fr>

**1. LOCALISATION DU PROJET** : le projet est-il situé dans un des sites Natura 2000 ?

Oui Non

(joindre un plan de masse, plan cadastral, une carte du ou des sites Natura 2000 concerné(s) sur laquelle est reportée la localisation du projet ainsi que des photos en reportant leur numéro sur la carte.)

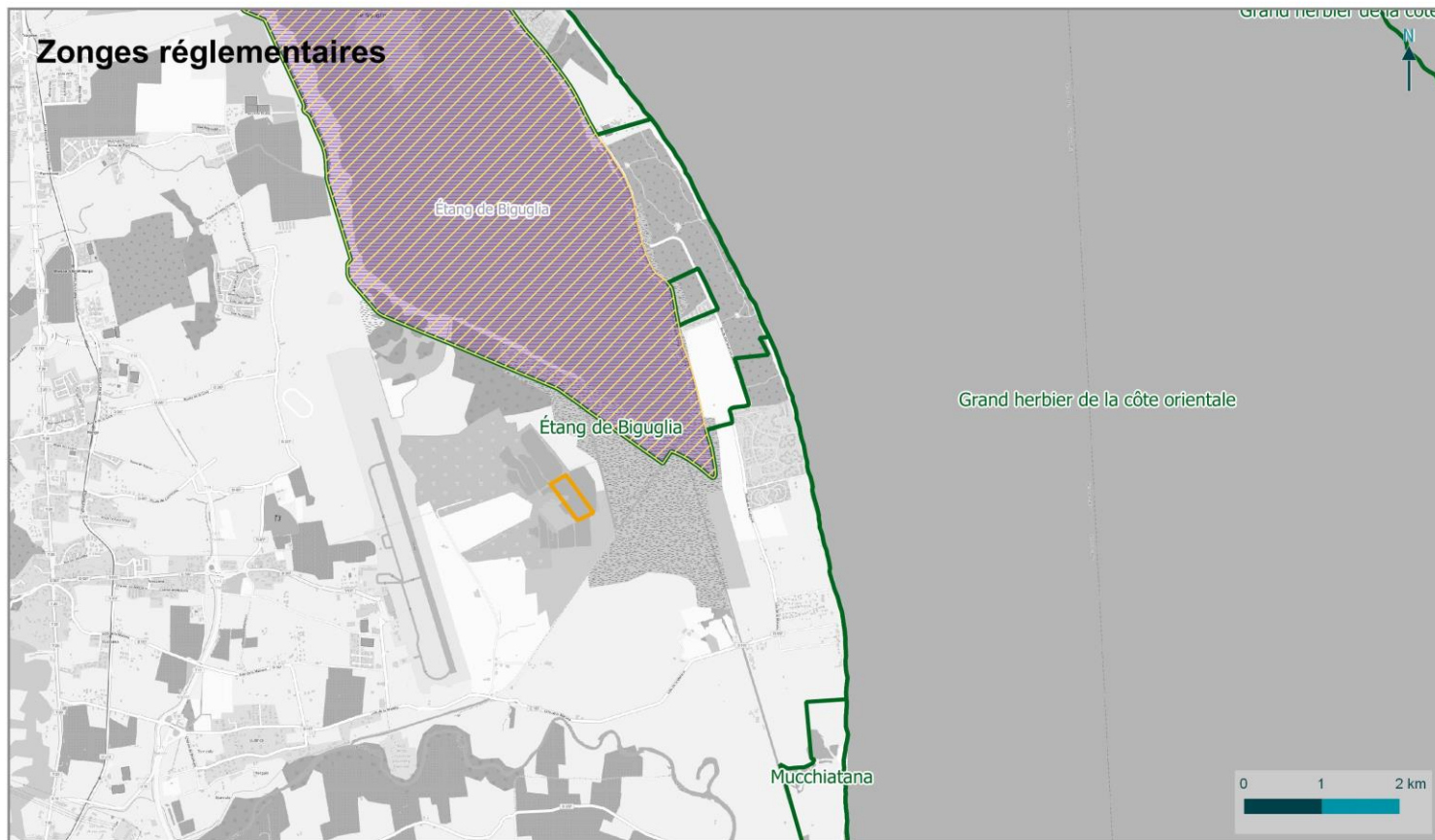
#### SITES NATURA 2000

Projet situé <u>dans</u> le site concerné	Projet situé <u>à proximité</u> du site concerné	n° du site	NOM DU SITE	TYPE*
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> A environ 1 km au sud-ouest	FR9400571	« Etang de Bigulia »	ZSC terrestre ZPS
<input type="checkbox"/>		FR9410101	« Etang de Bigulia »	ZPS

\* ZPS : Zone de Protection Spéciale de Conservation (Oiseaux) ; ZSC : Zone Spéciale de Conservation (Faune/Flore)

Description sommaire ZSC « Etang de Biguglia » : Il s'agit du plus vaste étang lagunaire de Corse et d'un site exceptionnel en Méditerranée, d'intérêt international pour les oiseaux et pour la faune et la flore aquatiques en général. L'intérêt écologique de Biguglia est lié à la présence d'un herbier dense de phanérogames (à Zostere, Ruppia et Potamots), abritant une faune d'invertébrés et de poissons (dont l'Aphanius de Corse) riche et diversifiée, qui permet la reproduction et le stationnement de nombreuses espèces d'oiseaux d'eau.

Les rives de l'étang sont occupées par des roselières abritant une population de Kosteletskia à cinq fruits, des prés salés, des sansouires, des aulnaies marécageuses et des tamarisais ; paysage végétal peu fréquent en Corse avec certains ensembles de végétation assez rares en méditerranée et d'intérêt européen. A cela se rajoute une partie du lido qui comporte un certain nombre d'habitats de plages et dunes ainsi qu'un Limonium endémique très rare (*Limonium strictissimum*).



## Zonages liés au milieu naturel

Centrale photovoltaïque Broncole  
sur la commune de Lucciana (20)

- Aire d'emprise du projet projet photovoltaïque
- RAMSAR
- Directive oiseaux : ZPS
- Directive habitat : SIC
- Réserves naturelles de Corse
- ZICO
- ZNIEFF de type I
- ZNIEFF de type II





### Description sommaire ZPS « Etang de Bigulia » :

Les 3 espèces majeures d'oiseaux en hivernage sont le Fuligule milouin et morillon et la Foulque macroule. Au printemps, l'étang est une escale et un lieu de stationnement important pour le Goéland d'Audouin. De nombreuses autres espèces d'oiseaux d'eau fréquentent le site en migrations pré et post-nuptiales. En nidification, le site héberge l'une des deux seules colonies de reproduction du Héron pourpré en Corse et une petite population nicheuse de Nette rousse. Enfin, un programme de réintroduction de l'Eristure à tête blanche qui a niché sur l'étang jusqu'en 1966 a été mené par le gestionnaire de la réserve avec le soutien financier de la commission européenne. Des 5 individus issus d'élevage et lâchés, aucun n'a été revu depuis mai 2002 (encore 1 individu présent à ce moment-là).

### 2. PROTECTION REGLEMENTAIRE : outre Natura 2000, le projet est situé en :

- ☐ Site classé    ☐ Arrêté de Protection de Biotope    ☐ Site du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres  
☐ Site inscrit    ☐ Au droit d'un Parc naturel    ☐ Réserve régionale    ☐ ZNIEFF (zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique) naturelle

Le projet n'est situé dans aucun zonage d'inventaire ou réglementaire.

### 3. DÉFINITION DE LA ZONE D'INFLUENCE CONCERNÉE PAR LE PROJET : elle est fonction de la nature du projet et des milieux naturels environnants. Les incidences d'un projet sur son environnement peuvent être plus ou moins étendues. La zone d'influence est plus grande que la zone d'implantation. Pour aider à définir cette zone, il convient d'évaluer les effets du projet sur l'environnement :

<input checked="" type="checkbox"/> Bruits <input checked="" type="checkbox"/> Vibrations <input type="checkbox"/> Rejets dans milieu marin	<input checked="" type="checkbox"/> Pollutions <input type="checkbox"/> Risque de collisions (aériennes) <input type="checkbox"/> Modifications des caractéristiques du sol et/ou du sous-sol <input type="checkbox"/> Dépôts de sédiments	<input type="checkbox"/> Mise en suspension de sédiments <input type="checkbox"/> Piétinements <input type="checkbox"/> Autres incidences .....
---	---	--

préciser si le projet générera des interventions ou rejets dans le milieu (eau, air, sol) durant sa phase d'installation, d'exploitation et d'entretien (exemple : captage, traitement chimique, rejets de gaz, d'eau, poussières...). Si oui, les décrire succinctement (fréquence, ampleur, etc.):

Le projet ne sera pas à l'origine d'émissions dans l'air, l'eau ou le sol.

### 4. RECENSEMENT DES HABITATS NATURELS : le tableau ci-dessous permet d'indiquer votre recensement des habitats naturels présents sur l'occupation ou à proximité.

Nom de l'habitat naturel présents sur la zone du projet	Cocher si habitat communautaire	Code de l'habitat	Commentaires ou N° de renvoi pour compléments d'informations et photos
Roselière (CB : 53.1)			
Zone humide rudéralisée (CB : 22.34 x 87.2)			
Ronciers (CB : 31.831)			
Prairies mésophiles (CB : 38)			
Fourrés de Tamaris (CB 44.813)	X	92 D0.3	Superficie inférieure à 100 m <sup>2</sup> - Habitat non représentatif
Aulnaie marécageuse (CB : 44.91)			
Bassin en eau de carrière (avec végétations enracinées immergées) (89.23 x 22.42)			
Zone rudérale (CB : 87.2)			
Eucalyptus (plantations) (CB : 83.322)			
Piste (CB : 84.43)			
Zone anthropisée (CB : 86.41)			



Bassins en eau



Zone rudérale



Eucalyptus



Zone humide rudérisée



Fourrés de Tamaris



Aulnaie marécageuse

Globalement, le site d'étude artificialisé comporte des habitats naturels souvent rudérisés.

Toutefois, les bassins en eau n'étant plus en activité depuis 3 ans, leur pourtour a repris sa dynamique naturelle. Les bassins eux-mêmes sont progressivement colonisés sur leurs bords par une végétation aquatique (*Potamogeton pectinatus*, *Myriophyllum* sp., ...).

Des zones humides temporaires, bien que rudérisées, présentent potentiellement des enjeux écologiques (habitat de potentielles espèces floristiques protégées). La roselière (essentiellement de la Typhaie) est très peu étendue (fin linéaire) et morcelée. Les fourrés à Tamaris, bien que morcelés et résiduels, peuvent également être patrimoniaux (potentiellement affilié à un habitat d'intérêt communautaire). A l'échelle de la zone d'étude, la superficie cumulée de zones humides est de 1,26 ha.

Pour finir, il faut noter que le contexte proche du site d'étude présente des enjeux écologiques. En effet, le site étudié est bordé par des milieux humides remarquables : une aulnaie marécageuse au nord-est (habitat d'espèces patrimoniales) et des prés-salés de hauts niveaux au sud-est (habitat d'intérêt communautaire).

La sensibilité écologique des habitats naturels est donc potentiellement modérée de par la présence d'habitats aquatiques remarquables mais dégradés.



**5. RECENSEMENT DES ESPECES** : le tableau ci-dessous permet d'indiquer votre recensement des espèces présentes sur l'occupation ou à proximité.

Groupes d'espèces	Nom des espèces	Commentaires Type d'utilisation de la zone par l'espèce : sédentaire, étape migratoire, reproduction, hivernage / Présence sur la zone du projet ou à proximité / etc.
<b>Amphibiens, reptiles</b>	<p>Rainette sarde (<i>Hyla sarda</i>)</p> <p>Grenouille de berger (<i>Pelophylax bergeri</i>)</p> <p>Lézard de Sicile (<i>Podarcis siculus</i>)</p> <p>Couleuvre verte et jaune (<i>Hierophis viridiflavus</i>)</p> <p>Cistude d'Europe (<i>Emys orbicularis</i>)</p> <p>Couleuvre à collier (<i>Natrix natrix corsa</i>)</p>	<p>Espèce observée en bordure de berge au sud du bassin retenu pour l'implantation du projet au niveau de la bande de terre séparant les deux bassins</p> <p>Espèce entendue sur la zone des bassins en eau (mâles chanteurs : indice de reproduction).</p> <p>Plusieurs individus observés dans de la végétation rudérale notamment sur les talus et en bordure de piste.</p> <p>Espèce observée sur le site, en insolation en bordure d'un bassin en eau.</p> <p>Espèce présente sur le site étudié dans les bassins en eau ; utilise les berges pour se mettre en insolation. Susceptible d'utiliser les talus et abords de ces bassins pour y pondre (habitat ponctuellement favorable).</p> <p>De par sa discrétion, l'absence d'observation de cette espèce sur le site n'est pas forcément significative et les pourtours des bassins présentent des potentialités d'accueil pour cette espèce.</p>
<b>Crustacés</b>	/	/
<b>Invertébrés / Insectes</b>	<p><u>Papillons :</u></p> <p>Deux cortèges principaux ont été identifiés sur l'aire d'étude :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le cortège des friches et prairies mésophiles avec <i>Carcharodus alceae corsicus</i>, le Fadet commun (<i>Coenonympha pamphilus</i>), Le Souci (<i>Colias crocea</i>), l' Azuré porte-queue (<i>Lampides boeticus</i>), le Cuivré commun (<i>Lycaena phlaeas</i>), le Myrtil (<i>Maniola jurtina jurtina</i>), la Piéride de la Rave (<i>Pieris rapae</i>) et l' Azuré de la Bugrane (<i>Polyommatus icarus</i>).</li> <li>Le cortège des lisières de haies et boisements avec l'Azuré des Nerpruns (<i>Celastrina argiolus</i>) et le Tircis (<i>Pararge aegeria</i>).</li> </ul> <p><u>Odonates :</u></p> <p>Un seul cortège principal a été identifié sur l'aire d'étude. Il s'agit du cortège des plans d'eau stagnants eutrophes, présent sur les deux bassins, avec <i>Aeshna mixta</i>, l'Anax empereur (<i>Anax imperator</i>), <i>Anax parthenope</i>, <i>Ceriatagion tenellum</i>, <i>Crocothemys erythraea</i>, <i>Erythromma viridulum</i>, <i>Ischnura genei</i>, <i>Orthetrum cancellatum</i>, <i>Orthetrum coerulescens</i>, l'Orthétrum de Sicile (<i>Orthetrum trinacria</i>) et le Sélysiothémis noir (<i>Selysiothemis nigra</i>).</p> <p><u>Orthoptères :</u></p> <p>Deux cortèges principaux ont été identifiés sur ou à proximité de l'aire d'étude.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le cortège des friches et milieux lacunaires occupant les digues bordant les bassins avec l'OEdipode gracile (<i>Acrotylus patruelis</i>), l'Aïolope de Kenitra (<i>Aiolopus puissantii</i>), le Criquet égyptien (<i>Anacridium aegyptium</i>), le Caloptène ochracé (<i>Calliptamus barbarus barbarus</i>), le Criquet duettiste (<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>), le Dectique à front blanc (<i>Decticus albifrons</i>), le Criquet de Jago (<i>Doclostaurus jagoi occidentalis</i>), le Criquet marocain (<i>Doclostaurus maroccanus</i>), le Grillon d'Italie (<i>Oecanthus pellucens</i>), le Criquet noir-ébène (<i>Omocestus rufipes</i>), la Decticelle côtière (<i>Platycleis affinis affinis</i>) et le Oedipode insulaire (<i>Sphingonotus corsicus</i>).</li> <li>Le cortège des milieux herbacées humides et des plages humides bordant les bassins avec le Conocéphale africain (<i>Conocephalus conocephalus</i>), <i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>, la Miramelle corse (<i>Eyprepocnemis plorans plorans</i>), le Criquet tricolore (<i>Paracrinema tricolor bisignata</i>), le Tétrix des plages (<i>Paratettix meridionalis</i>), le Grillon des marais (<i>Pteronemobius heydenii</i>), le Conocéphale gracieux (<i>Ruspolia nitidula</i>) et le Grillon des jonchères (<i>Trigonidium cicindeloides</i>).</li> </ul>	
<b>Mammifères</b>	/	/
<b>Oiseaux</b>	<p>Les espèces nicheuses sur l'aire d'étude : deux cortèges sont présents :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le cortège des espèces des haies et fourrés : peuplement est dominé par quelques espèces communes comme la Bouscarle de Cetti (<i>Cettia cetti</i>), la Fauvette mélanocéphale (<i>Sylvia melanocephala</i>) ou le Rossignol philomèle (<i>Luscinia megarhynchos</i>) ; puis le Chardonneret élégant (<i>Carduelis carduelis</i>) et la Fauvette à tête noire (<i>Sylvia atricapilla</i>), mais l'essentiel des couples semblent cantonnés en dehors de la zone étudiée. Il est probable que d'autres espèces communes puissent nicher dans ces milieux sur la zone d'étude étant donné que le passage effectué est assez tardif pour une détection optimale</li> </ul>	

<b>Oiseaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le cortège des espèces des milieux aquatiques stagnants : Plusieurs couples de Foulque macroule (<i>Fulica atra</i>) et de Gallinule poule d'eau (<i>Gallinula chloropus</i>) nichent en effet probablement sur le site, tout comme un couple de Grèbe huppé (<i>Podiceps cristatus</i>) et un couple de Grèbe castagneux (<i>Tachybaptus ruficollis</i>). De surcroît, il semblerait que deux couples de Nette rousse (<i>Netta rufina</i>) se soient installés cette année dans un des deux bassins. Toutes ces espèces nichent dans la ceinture de typhaie bordant les bassins, malgré sa très faible épaisseur.</li> </ul> <p>Les espèces non nicheuses sur l'aire d'étude mais utilisatrices de ses milieux ou de ses ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation comme zone d'alimentation : Martinet noir (<i>Apus apus</i>), Héron cendré (<i>Ardea cinerea</i>), Mouette rieuse (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>), Busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>), Aigrette garzette (<i>Egretta garzetta</i>), Faucon hobereau (<i>Falco subbuteo</i>), Goéland leucophaée (<i>Larus michahellis</i>), Milan royal (<i>Milvus milvus</i>). La situation de la zone d'étude, à proximité immédiate de zone d'intérêts majeur pour l'avifaune en Corse (étang de Biguglia) laisse penser que de nombreuses autres espèces sont susceptibles de fréquenter le site d'étude.</li> <li>Utilisation comme zone de halte migratoire : La zone d'étude est en outre située sur un axe migratoire majeur, longeant la côte orientale de la Corse et à proximité de zones humides de grand intérêt en tant que zone de halte migratoire (Etang de Biguglia). Il est donc très probable que de nombreuses espèces puissent survoler la zone d'étude voire y faire halte ponctuellement en migration. Les milieux de la zone d'étude paraissent relativement attractifs pour les espèces aquatiques migratrices en halte. Cependant, de nombreuses zones humides naturelles et, de fait, plus attractives s'observent autour de la zone d'étude (autres bassins de gravières plus végétalisés, zones humides, lagunes et étang de Biguglia...) relativisant significativement l'intérêt du bassin étudié pour l'avifaune migratrice.</li> </ul>	
<b>Poissons</b>	/	/
<b>Plantes</b>	<i>Serapias à petites fleurs (Serapias parviflora)</i> <i>Isoète hérissé (Isoetes hystrix)</i> et/ou l' <i>Isoète de Durieu (Isoetes duriei)</i> <i>Linaire changée (Kickxia commutata)</i>	Prairies mésophiles, zones humides même rudéralisées ; Zones humides temporaires ouvertes et oligotrophes ; Pelouses sèches et les friches ouvertes.

## 6. CONCLUSION : LE PROJET EST-IL SUSCEPTIBLE D'AVOIR UNE INCIDENCE ? *Il est de la responsabilité du porteur de projet de conclure sur l'absence ou non d'incidences de son projet*

L'analyse des incidences se fait par croisement entre les caractéristiques du projet et les éléments mis en évidence dans l'état des lieux écologique présenté aux points 4 et 5 précédents.

Cette analyse vise à étudier les risques suivants :

1. destruction ou détérioration d'habitats d'intérêt communautaire (type d'habitat et surface détruite) ;
2. destruction d'espèces d'intérêt communautaire (nom de l'espèce et nombre d'individus) ;
3. dérangement des espèces animales d'intérêt communautaire ou perturbation de leur fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation...) en précisant le nom de l'espèce et le nombre d'individus ;
4. atteinte au fonctionnement des habitats d'intérêt communautaire (dysfonctionnement hydraulique, fragmentation de milieux...) en précisant les types d'habitats et les surfaces concernés.

## EVALUATION DU RISQUE DE DESTRUCTION D'HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE (TYPE D'HABITAT ET SURFACE DETRUITE) AU SEIN DES SITES NATURA 2000 :

La ZSC « Etang de Biguglia » a été désignée pour la conservation de 15 habitats d'intérêt communautaire dont 1 prioritaire :

- des habitats aquatiques et littoraux : lagunes côtières (code 1150), végétation annuelle des laissés de mer (code 1210) ;
- des habitats humides : végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses (code 1310), prés-salés méditerranéens (code 1410), fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (code 1420), prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du *Molinio-Holoschoenion* (code 6420), mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (code 6430), forêts galeries à *Salix alba* et *Populus alba* (code 92A0), galeries et fourrés riverains méridionaux (code 92D0) ;
- des habitats dunaires : dunes mobiles embryonnaires (code 2110), dunes fixées du littoral (code 2210), dunes avec pelouses des *Malcolmietalia* (code 2230), dunes à végétation sclérophylle des *Cisto-Lavanduletalia* (code 2260) ;
- des habitats forestiers : forêts à *Quercus suber* (code 9330), forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia* (code 9340).

L'état des lieux du site d'implantation du projet de centrale photovoltaïque a mis en évidence l'absence d'habitat d'intérêt communautaire hormis les fourrés à Tamaris (code 92D0), qui représentent moins de 0,1ha sur la zone du projet ce qui ne rend pas cet habitat représentatif. De surcroît, le projet ne se localise pas au sein des sites Natura 2000 où l'habitat à Tamaris couvre une superficie de près de 20 ha. De plus, lors de la conception du projet, les enjeux écologiques ont été intégrés, et les fourrés à Tamaris se situent en dehors de la zone de travaux et d'exploitation du projet. En conséquence, le projet ne

## EVALUATION DU RISQUE DE DESTRUCTION D'ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE (NOM DE L'ESPECE ET NOMBRE D'INDIVIDUS) AU SEIN DES SITES NATURA 2000 :

La ZSC « Etang de Biguglia » a été désignée pour la conservation de 23 espèces :

- 1 espèce de poisson : l'Aphanius de Corse (*Aphanius fasciatus*) ;
- 3 espèces d'amphibien et reptile : le Discoglosse sarde (*Discoglossus sardus*), la Tortue d'Hermann (*Testudo hermani*), la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*)
- 9 espèces de chiroptères : Minioptère de Schreibers (*Miniopterus schreibersii*), Murin de capaccini (*Myotis capaccinii*), Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*), Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), Vespère de Savi (*Hypsugo savii*), Molosse de cestoni (*Tadarida teniotis*), Murin du Maghreb (*Myotis punicus*), Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*) ;
- 10 espèces végétales : Kosteletzkya à cinq fruits (*Kosteletzkya pentacarpos*), Statice à rameaux raides (*Limonium strictissimum*), Ail petit Moly (*Allium chamaemoly*), Cirse d'Italie (*Cirsium italicum*), Euphorbe péplis (*Euphorbia peplis*), Statice douteux (*Limonium dubium*), Tamaris (*Tamarix africana*), Trèfle diffus (*Trifolium diffusum*), Vesce élevée (*Vicia altissima*), Linaire changée (*Kickxia commutata subsp. commutata*).

La ZPS « Etang de Biguglia » a été désignée pour la conservation de 22 espèces d'oiseaux dont :

- 1 espèce sédentaire (résidente) : Milan royal (*Milvus milvus*),
- 6 espèces se reproduisant sur le site (migratrices) : Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*), Héron pourpré (*Ardea purpurea*), Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*), Busard des Roseaux (*Circus aeruginosus*), Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*), Martin pêcheur (*Alcedo atthis*) ;
- 5 espèces en hivernage (migratrices) : Aigrette garzette (*Egretta garzetta*), grande Aigrette (*Egretta alba*), Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*), Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*), Lusciniolle à moustaches (*Acrocephalus melanopogon*) ;
- 11 espèces en halte migratoire (migratrices) : Marouette ponctuée (*Porzana porzana*), Marouette poussin (*Porzana parva*), Ecvhasse blanche (*Himantopus himantopus*), Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*), Faucon Kobez (*Falco vespertinus*), Mouette pygmée (*Larus minutus*), Goéland d'Audouin (*Larus audouinii*), Butor étoilé (*Botaurus stellaris*), Blongios nain (*Ixobrychus minutus*), Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*), Crabier chevelu (*Ardeola ralloides*).

**Concernant les poissons**, l'Aphanius de Corse n'est pas présent sur le site du projet en l'absence de lien hydraulique entre le site et ses habitats de vie, situés sur l'étang de Biguglia et le Golo. Aucune incidence du projet n'est à prévoir sur cette espèce.

➔ **Le projet n'aura aucune incidence sur l'Aphanius de Corse ou ses habitats.**

**Concernant les espèces végétales**, aucune des espèces ayant justifié la désignation du site n'a été identifiée sur le site du projet. Aucune interaction n'est à prévoir entre le projet et ces stations d'espèces, le projet et les travaux étant réalisés en-dehors du site Natura 2000.

➔ **Le projet n'aura aucune incidence sur les stations d'espèces végétales d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC « Etang de Biguglia ».**

**Concernant les chauves-souris**, aucun gîte n'est connu ou n'a été identifié sur la zone du projet. Cette dernière est utilisée comme zone de transit et/ou zone de chasse. Dans la mesure où aucun travail n'est prévu durant la nuit, que ce soit en phase travaux ou en phase exploitation, le risque d'incidence du projet sur les chauves-souris apparaît nul.

➔ **Le projet n'aura aucune incidence sur les espèces de chiroptères d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC « Etang de Biguglia ».**

**Concernant les amphibiens**, seul le Discoglosse sarde a justifié la désignation des sites Natura 2000 à proximité. Il n'a pas été identifié sur la zone du projet mais sa présence est potentielle malgré une accessibilité des bassins difficile (berges généralement abruptes).

Au regard de l'engagement du maître d'ouvrage à intégrer les périodes de sensibilité de la faune pour le démarrage de son chantier, le projet n'aura pas d'incidence sur les amphibiens d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des sites Natura 2000.

➔ **Le projet n'aura pas d'incidence sur les amphibiens d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des sites Natura 2000.**

**Concernant les amphibiens**, seul le Discoglosse sarde a justifié la désignation des sites Natura 2000 à proximité, et il n'a pas été identifié sur la zone du projet. Le site Natura 2000 se situant à environ 1km du projet, cette espèce peut être potentielle sur la zone des bassins en raison de la présence de milieux relais entre l'Etang et la zone d'étude qui lui permettraient de se disperser de proche en proche. Néanmoins, les berges généralement abruptes des bassins réduisent la capacité d'accueil pour cette espèce avec des habitats (roselières) discontinues et de faible extension qui ne répondent pas de manière spécifique à ses exigences écologiques. Il n'est pas impossible qu'un individu tente régulièrement de coloniser les bassins mais l'installation d'une population inféodée à ces bassins apparaît improbable. Cette espèce n'est pas susceptible, en revanche, d'exploiter le cœur du bassin (risque de prédation) là où sera implanté l'îlot photovoltaïque. En termes d'incidence, le projet n'entraînera la destruction que d'une superficie minime de zones humides rudéralisées à savoir environ 900 m<sup>2</sup>. Par ailleurs, la localisation des travaux ne remet pas en cause l'accessibilité des autres bassins proches et milieux favorables pour les amphibiens.



Enfin, il convient de relativiser de manière significative l'incidence du projet sur l'espèce au regard de la présence d'habitats favorables à proximité (autres bassins de carrière et Etang de Biguglia) qui couvrent plusieurs centaines d'hectares.

➔ **Le projet ne remet pas en cause les populations ni les milieux favorables aux amphibiens d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC « Etang de Biguglia ».**

**Concernant les reptiles**, parmi les espèces ayant justifié la désignation du site, seule la Cistude d'Europe est présente sur le projet. Elle utilise l'ensemble du site en tant que territoire de vie et de reproduction. Seuls 3 individus ont été observés. L'emprise du projet sur les milieux de l'espèce représente 4,36 ha et moins de 1km de berge. Cette superficie est à mettre en rapport avec les habitats de vie de l'espèce sur le site Natura 2000 à savoir la rive Ouest et Sud de l'étang, plus particulièrement le canal de ceinture, les ruisseaux qui s'écoulent du bassin versant et quelques zones inondables situées à proximité. Elle n'est pas présente dans l'étang proprement dit en raison d'une salinité trop élevée pour l'espèce.

Il importe de préciser que des mesures ont été intégrées au projet pour la prise en compte de cette espèce : il s'agit d'une part d'une mise en exclos de la zone du projet durant les travaux, associé au calendrier de démarrage des travaux (cf. en page suivante) permettront d'éviter la destruction d'individus et, d'autre part, d'une gestion favorable à cette espèce au niveau de secteurs autour du projet en vue d'améliorer la qualité de ses habitats.

Au vu de ces éléments, décrits dans l'étude d'impact, et des engagements pris par le maître d'ouvrage, les effets du projet sur cette espèce seront positifs.

➔ **Le projet ne remet pas en cause les populations ni les milieux favorables aux reptiles d'intérêt communautaires ayant justifiés la désignation du site, et améliore l'intérêt du site du projet pour la Cistude d'Europe.**

**Concernant les oiseaux**, le site est favorable à la nidification de plusieurs espèces ayant justifié la désignation du site Natura 2000. En outre, la zone d'étude est utilisée par plusieurs espèces en recherche alimentaire en période de reproduction ou en halte migratoire, sans qu'elle représente *a priori* pour autant un enjeu important pour ces individus dans le contexte de la zone d'étude (nombreux bassins dans les environs). Les engagements du maître d'ouvrage quant au calendrier de démarrage des travaux permettra d'éviter les impacts par dérangement ou destruction de couvées en période de reproduction. Les incidences pourraient survenir lors des périodes de migration ou d'hivernage. Cependant, lors de ces périodes, les espèces en question peuvent se déplacer (elles ne sont pas inféodées à un territoire du fait d'un nid), et les nombreux bassins environnants et l'étang de Biguglia offre des sites de substitution suffisant en termes de passage, de repos ou d'alimentation. Pour rappel, le projet n'occasionnera qu'une perte de 6% de plan d'eau artificiel (au regard des autres bassins actuellement disponibles) et moins de 0,3% si on intègre les habitats favorables aux oiseaux d'eau du site Natura 2000. Il est à noter que la durée du chantier est de 4 mois et que le maître d'ouvrage s'est engagé à respecter un calendrier tenant compte des périodes de sensibilité de la faune.

Enfin, à titre d'information, un bassin adjacent à celui de l'emprise du projet est en cours d'exploitation à proximité du bassin retenu pour le projet photovoltaïque flottant et sa fin d'exploitation est prévu pour fin 2017 ce qui offrira une superficie nouvelle (environ 5 ha) que les espèces pourront exploiter.

➔ **Le projet ne présente pas d'incidence significative sur les oiseaux d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZPS « Etang de Biguglia ».**

## **EVALUATION DU RISQUE DE DERANGEMENT DES ESPECES ANIMALES D'INTERET COMMUNAUTAIRE OU PERTURBATION DE LEUR FONCTIONS VITALES (REPRODUCTION, REPOS, ALIMENTATION...) EN PRECISANT LE NOM DE L'ESPECE ET LE NOMBRE D'INDIVIDUS AU SEIN DES SITES NATURA 2000 :**

Le calendrier phénologique des différents groupes d'espèces susceptibles d'être concernés par le chantier de construction de la centrale photovoltaïque de Broncole est donné ci-dessous.

Les amphibiens, reptiles et oiseaux (espèces nicheuses utilisant le site) sont les groupes d'espèces qui comprennent des espèces protégées pour lesquelles il est interdit de générer toute perturbation, dérangement ou destruction d'individus.

Ainsi, le démarrage des travaux doit se réaliser en excluant les périodes du cycle biologique de ces espèces où leur sensibilité est la plus forte. Cette période s'étend de la mi-mars à la fin juillet. Il convient de bien préciser que le démarrage de travaux est interdit mais dans le cas où les travaux auraient démarré en période hivernale, ils peuvent se poursuivre sur cette période car ils sont réputés avoir créé des conditions défavorables d'accueil du site pour les espèces animales. Si des oiseaux viennent néanmoins s'installer sur le site pour nicher pendant les travaux, c'est que ces espèces auront intégré les travaux comme fonctionnement normal du site et n'y seront donc pas sensibles.

La période à privilégier pour le démarrage des travaux va de début août à fin octobre sous condition de mise en place de mesures ayant permis d'éviter au préalable la ponte de la Cistude au droit de la zone de travaux.

En effet, la Cistude est une espèce dont la phénologie est particulièrement contraignante pour le Projet : le pic de la période d'accouplement des tortues se réalise de mai à Juillet ; les femelles vont pondre leurs œufs de manière échelonnée sur la période Juillet-Août ; l'éclosion des œufs se fait également de manière échelonnée entre Septembre et mi-Novembre.

En conséquence, il convient de mettre en place une mesure de mise en exclos de la partie du site pouvant potentiellement être utilisé par l'espèce comme site de ponte. Cette mise en exclos devra être réalisée avant le mois de Mai (début de la période d'accouplement) pour permettre un démarrage des travaux à l'automne de la même année.

**Le maître d'ouvrage s'est engagé à respecter le calendrier de travaux suivant :**

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Flore et végétations												
Amphibiens		reproduction espèces précoces		Reproduction espèces de pleine saison								
Reptiles		hivernage				reproduction					hivernage	
					Accouplement échelonné des Cistudes							
						Ponte échelonnée des Cistudes						
Insectes					Pleine activité (reproduction, alimentation, ...)				Eclosion échelonnée des Cistudes			
Oiseaux				Reproduction		Nidification						
Traduction sur les possibilités de réalisation de travaux												
	Travaux possibles en raison de l'absence de sensibilité au droit de l'emprise des travaux (piste compactée)		Démarrage de travaux interdit au regard de la sensibilité de la faune + interdiction (avril-mai) d'actions de gyrobroyage.				Démarrage des travaux possible sous condition de mise en exclos au préalable (absence de ponte au niveau du site des travaux) et hors gyrobroyage (mesure d'accompagnement pour la Cistude)			Travaux possibles en raison de l'absence de sensibilité au droit de l'emprise des travaux (piste compactée)		

## EVALUATION DE L'ATTEINTE AU FONCTIONNEMENT DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE (DYSFONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE, FRAGMENTATION DE MILIEUX...) EN PRECISANT LES TYPES D'HABITATS ET LES SURFACES CONCERNES :

Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent sur le site et aucune relation (hydraulique, ...) ne lie le site d'implantation retenu avec les deux sites Natura 2000 identifiés (ZSC et ZPS « Etang de Biguglia »). De surcroît, l'étude d'impact montre que le projet n'a aucun impact sur les eaux superficielles, le risque de pollution accidentelle des milieux sur le site et éventuellement des eaux superficielles est supprimé par la mise en œuvre d'un chantier dans les règles de l'art intégrant des mesures de prévention des pollutions.

Par voie de conséquence, le projet ne portera pas atteinte au fonctionnement des habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site Natura 2000 ZSC « Etang de Biguglia ».

■ Absence d'incidences    □ Présence d'incidences

Exposé sommaire des raisons justifiant l'absence ou la présence d'incidences

Les raisons justifiant l'absence d'incidence significative du projet sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire sont :

- la localisation du projet en dehors des sites Natura 2000 et l'absence d'habitat d'intérêt communautaire au niveau de l'emprise du projet ;
- la non-remise en cause de la présence d'espèces d'intérêt communautaire susceptible de coloniser la zone d'étude (Discoglosse sarde) ou de l'exploiter de manière plus ou moins occasionnelle (zone d'alimentation, zone de reproduction) ;
- l'amélioration d'habitats de reproduction pour la Cistude ;
- un calendrier de travaux garantissant, le cas échéant, le non-dérangement des espèces d'intérêt communautaire.

**Je suis informé que :**

- Les travaux ne doivent en aucun cas être entrepris avant notification de l'autorisation délivrée par la DDTM
- Des compléments d'information relatives aux évaluations d'incidences pourront éventuellement être demandés (le pétitionnaire dispose d'un délai de deux mois pour présenter ces compléments et à défaut le dossier d'instruction est réputé incomplet)

A (lieu) ..... Signature :

Le .....

**CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION**

Services / Unités	Date d'envoi	Date d'avis	Avis (motivé)

**Observations et propositions du service instructeur :**