



Prédiagnostic faune-flore sur la ZAC ECOPARC 3 de Heudebouville (27)

GEMFI
Février 2019

Prédiagnostic écologique
Contrat N° 2019009

PREDiag

Outil d'aide à la décision
à destination du maître
d'ouvrage



biotope

Citation recommandée	Biotope, 2019, Prédiagnostic faune-flore sur la ZAC ECOPARC 3 de Heudebouville (27), Prédiagnostic écologique Contrat N 2019009. GEMFI. 25 p.	
Objet du document	Outil d'aide à la décision à destination du maître d'ouvrage	
Version/Indice	Version finale	
Date	13/02/2019	
Nom de fichier	GEMFI_PREDIAG_FEV2019	
N° de contrat	2019009	
Maître d'ouvrage	GEMFI (GICRAM Groupe) 28 bis rue Barbès 92129 MONTROUGE	
Interlocuteur	Marion DUTEURTRE	E-mail : marion.duteurtre@gicram.com Téléphone : 01 55 48 90 02
Biotope, Responsable du projet	Mathilde LESUR	E-mail : mlesur@biotope.fr Téléphone : 02 78 26 05 37
Biotope, Contrôleur qualité	Geneviève BULTEAU	E-mail : gbulteau@biotope.fr Téléphone : 02 35 65 69 12

SOMMAIRE

1	Localisation du terrain, contexte d'étude et méthode appliquée	4
2	Bilan des données consultées	8
3	Zonages du patrimoine naturel	10
4	Continuités écologiques	14
5	Zones humides	16
6	Repérage de terrain	18
7	Appréciation du risque biodiversité	21
8	Bilan d'aide à la décision, nos recommandations	22
9	Les étapes à déclencher après le prédiagnostic écologique	23
	Glossaire	24

TABLE DES CARTES

Carte 1 : Aire d'étude rapprochée du prédiagnostic	6
Carte 2 : Aire d'étude éloignée du prédiagnostic	7
Carte 3 : Zonages d'inventaires du patrimoine naturel	12
Carte 4 : Zonages règlementaires et autres zonages du patrimoine naturel	13
Carte 5 : Extrait du Schéma Régional de Cohérence Ecologique	15
Carte 6 : Zones humides	17

1 Localisation du terrain, contexte d'étude et méthode appliquée

Le terrain étudié s'étend sur une vingtaine d'hectares au sein de la ZAC ECOPARC 3, sur la commune de Heudebouville, dans le département de l'Eure, en Normandie. Il s'agit d'un terrain aménagé (desservi par un réseau viaire), sur lequel la société GEMFI (GICRAM Groupe) porte un projet de construction. La ZAC ECOPARC 3 a fait l'objet d'une étude d'impact en 2011.

Ce prédiagnostic a pour objet de déterminer les risques et opportunités liés à la biodiversité quant à la faisabilité d'un projet de construction sur ce terrain. Il consiste en :

- 1) Un bilan de la bibliographie et des données publiques disponibles sur le terrain étudié et ses abords ;
- 2) Un bilan des zonages du patrimoine naturel et des continuités écologiques majeures concernant le terrain étudié et ses abords ;
- 3) Un repérage par un écologue confirmé du terrain pour identifier les potentialités d'accueil pour la flore et les principaux groupes de faune protégés ou à enjeu de conservation ;
- 4) Un avis sur le niveau de risque identifié.

Deux aires d'étude ont été définies dans le cadre du prédiagnostic :

- l'aire d'étude rapprochée, qui correspond aux emprises du terrain étudié et ses abords,
- et l'aire d'étude éloignée (rayon de 5km autour du site), qui permet d'analyser le contexte écologique du terrain (analyse de la bibliographie et des zonages du patrimoine naturel).

Les investigations de terrain ont eu lieu le 29/01/2019, au sein de l'aire d'étude rapprochée. Les différents milieux de l'aire d'étude rapprochée ont été parcourus dans un objectif d'optimisation des observations d'espèces pouvant constituer un enjeu écologique et/ou ayant des implications réglementaires pour le projet de construction. L'attention s'est notamment portée sur les milieux naturels ou artificiels susceptibles d'accueillir la plus grande diversité de faune et de flore : friches et fourrés représentés sur quasiment l'ensemble du site, fossés inondés et zone dépressionnaire présents au nord-est du terrain.

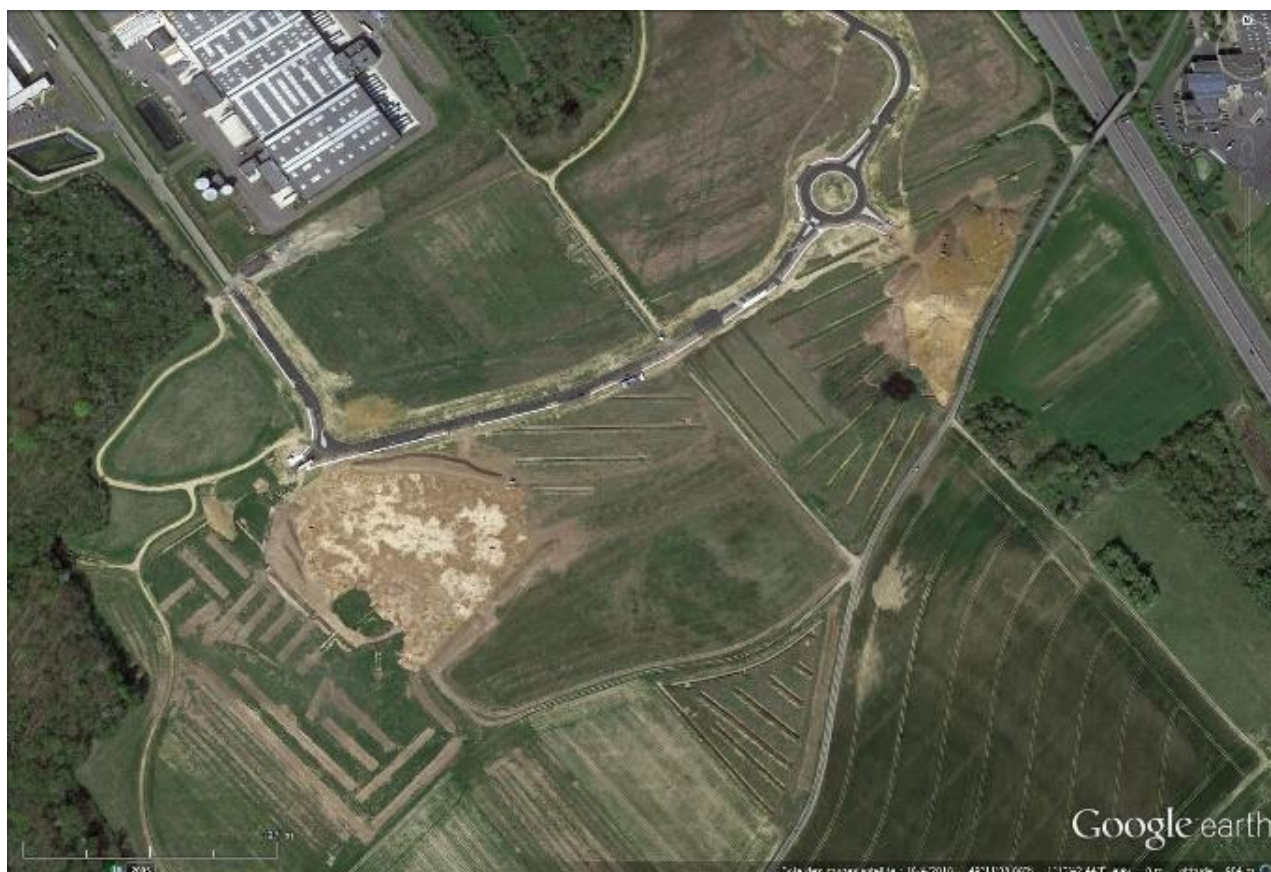
Une synthèse et des recommandations d'aide à la décision sont proposées en fin de document.

Soulignons que ce document ne peut en aucun cas constituer le volet milieux naturels d'une étude d'impact.

Remarque préalable : la photographie aérienne présentée sur certaines cartographies du présent document date de 2017, et n'est pas totalement à jour. En effet, le terrain étudié est desservi par un réseau viaire, non apparent sur cette photographie aérienne. Deux photographies, plus récentes, qui permettent de mettre en évidence ce réseau, sont présentées ci-après.



REMARQUE : cette étude a pour objet de détecter les éléments évidents du milieu naturel à prendre en compte dans la définition du projet. Elle ne se substitue pas à une expertise écologique approfondie en période favorable, afin de bien appréhender le niveau d'enjeu écologique du site et répondre en outre aux exigences des services de l'Etat vis-à-vis des dossiers de demande d'autorisation à formaliser.




Photographies aériennes mettant en évidence la desserte du terrain étudié par le réseau viaire
(source : Google EARTH)



Aire d'étude rapprochée du prédiagnostic

Prédiagnostic faune-flore sur la ZAC
ECOPARC 3 de Heudebouville (27)

Légende

 Aire d'étude rapprochée

Remarque : la photographie aérienne présentée date de 2017, et n'est pas totalement à jour. En effet, le terrain étudié est desservi par un réseau viaire, non apparent sur cette photographie aérienne.





© GEMFI - Tous droits réservés - Sources : IGN BD ORTHO 5m 2015 - Cartographie : Biotope, 2019



Aire d'étude éloignée du prédiagnostic

Prédiagnostic faune-flore sur la ZAC
ECOPARC 3 de Heudebouville (27)

Légende

-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée

Remarque : la photographie aérienne présentée date de 2017, et n'est pas totalement à jour. En effet, le terrain étudié est desservi par un réseau viaire, non apparent sur cette photographie aérienne.

2 Bilan des données consultées

Bibliographie relative à l'aire d'étude éloignée	
<p><i>Synthèse du document d'objectifs des sites Natura 2000 de la vallée de Seine amont : Iles et berges de la Seine dans l'Eure / Boucles de la Seine amont d'Amfreville à Gaillon / Terrasses alluviales de la Seine</i></p> <p>Validé par le comité de pilotage du 13 septembre 2012</p>	<p>La partie terrasses de ces zones Natura 2000 contiennent au moins :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14 espèces d'intérêt communautaires de l'Annexe II de la directive Habitats, telles que le Triton crêté (<i>Triturus cristatus</i>), la Lamproie fluviatile (<i>Lampetra fluviatilis</i>) ou le Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) ; - 79 espèces de la directive Oiseaux, comme la Sterne pierregarin (<i>Sterna hirundo</i>) ou le Busard Saint Martin (<i>Circus cyaneus</i>).
<p><i>Inventaire des Chiroptères Patrimoniaux sur le site Natura 2000 FR 2300126 « Boucles de la Seine amont d'Amfreville à Gaillon »</i> Groupe Mammalogique Normand, 2014 pour la Communauté d'Agglomération Seine-Eure</p>	<p>Cette étude met en évidence la présence de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 espèces de chauves-souris sur les coteaux de Vironvay, la Pipistrelle commune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>), la Pipistrelle de Kuhl (<i>Pipistrellus kuhlii</i>) et au moins une espèce de Murin ; - 9 espèces de chauves-souris sur le site Natura 2000 et ses abords, dont le Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>).
<p><i>Programme pluriannuel de restauration groupé et intégré des mares sur le territoire de la Communauté d'agglomération Seine Eure 2014</i></p>	<p>Ce document met en évidence la présence de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 espèces végétales : l'espèce exotique envahissante la Sagittaire à large feuille (<i>Sagittaria latifolia</i>) et une espèce déterminante pour le classement en ZNIEFF, la Sagittaire à feuilles en flèche (<i>Sagittaria sagittifolia</i>) ; - 2 amphibiens protégés, la Grenouille verte (<i>Pelophylax esculentus</i>) et la Grenouille rousse (<i>Rana temporaria</i>) ; - 1 reptile protégé, la Couleuvre à collier (<i>Natrix natrix</i>) ; - 7 odonates de préoccupation-mineure.
<p>INPN, fiches des quatre ZNIEFF continentales de type II présentes dans l'aire d'étude élargie</p>	<p>31 espèces sont déterminantes dans le classement de ces ZNIEFF de type II, dont 4 espèces protégées.</p>

Données publiques disponibles relatives à l'aire d'étude éloignée				
Base de données	Organisme gestionnaire	Groupes concernés	Date de consultation	Espèces et cortèges patrimoniaux et/ou protégés
ODIN	Observatoire de la Biodiversité Normandie	Amphibiens, Coléoptères, Oiseaux,	Janvier 2019	Au moins 3 espèces d'amphibiens (Triton, Grenouille), 3 espèces de coléoptères et 3 espèces d'oiseaux ont été observées sur la commune de Heudebouville et ont été recensées sur ODIN.

Bibliographie relative à l'aire d'étude éloignée

État des connaissances avant investigations de terrain

FAIBLE et ANCIEN

MOYEN ou VARIABLE et RECENT

BON et RECENT

État de conservation et fonctionnalité des milieux

31 espèces sont déterminantes dans le classement des ZNIEFF de type II présentes dans l'aire d'étude éloignée :

- 2 espèces d'amphibiens, le Crapaud calamite (*Epidalea calamita*) et le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*) ;
- 2 espèces de reptiles, la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) et le Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata* Daudin). Ces deux espèces font partie des Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français ;
- 1 espèce de mammifère, le chiroptère Grand Murin (*Myotis myotis*) qui est dans la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français ;
- 2 espèces d'oiseaux, le Héron cendré (*Ardea cinerea*) et le Fuligule morillon (*Aythya fuligula*). Le Héron cendré est dans la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire, tandis que le Fuligule morillon est dans la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ;
- 2 espèces végétales, les Ptéridophytes Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*) et Capillaire noir (*Asplenium adiantum-nigrum*) ;
- 17 espèces de phanérogames ;
- 1 espèce de lépidoptère, le Flambé (*Iphiclidus podalirius*) ;
- 3 espèces d'orthoptères, le Criquet bleu (*Oedipoda caerulescens*), la Dectique marqueté (*Platycleis tessellata*) et le Criquet de la Palène (*Stenobothrus Lineatus*) ;
- 1 autre insecte, la Mante religieuse (*Mantis religiosa*).

Les sites Natura 2000 situés en partie sur l'aire d'étude éloignée contiennent au minimum :

- 12 espèces de chiroptères dont le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le Grand Murin (*Myotis myotis*) et la Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), toutes d'intérêt communautaire ;
- 79 espèces d'oiseaux concernés par la Directive Oiseaux, comme la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) et le Busard Saint Martin (*Circus cyaneus*) ;
- 3 espèces de poissons et 2 espèces de Lamproies d'intérêt communautaire, dont la Lamproie fluviatile (*Lampetra fluviatilis*) et la Grande Alose (*Alosa alosa*) ;
- 1 lépidoptère d'intérêt communautaire, l'Ecaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*) ;
- 1 coléoptère d'intérêt communautaire, le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*) ;
- 1 amphibien d'intérêt communautaire, le Triton crêté (*Triturus cristatus*).

3 Zonages du patrimoine naturel

Bilan établi sur le site de projet et dans un rayon de 5 km alentours (aire d'étude éloignée).

Seuls sont retenus ici les zonages concernant spécifiquement les milieux naturels et la biodiversité, hors urbanisme.

Cf. cartes présentées à la page suivante.

Zonages règlementaires du patrimoine naturel	
Zones de protection spéciale (ZPS) Terrasses alluviales de la Seine - FR2312003	4,6 km au nord-est.
Zone spéciale de conservation (ZSC) Boucles de la Seine Amont d'Amfreville à Gaillon - FR2300126	1,6 km au nord.
Zone spéciale de conservation (ZSC) Iles et berges de la Seine dans l'Eure - FR2302007	Répartie en plusieurs zones, dont quatre dans l'aire d'étude éloignée, au nord et nord-est. Le plus proche à 3,5 km au nord de l'aire d'étude rapprochée.
Zone spéciale de conservation (ZSC) Vallée de l'Eure - FR2300128	Répartie en plusieurs zones, dont quatre dans l'aire d'étude éloignée, au sud et sud-ouest. Le plus proche à 1,3 km au sud-ouest de l'aire d'étude rapprochée.
Zonages d'inventaires du patrimoine naturel	
ZNIEFF de type II Les îles et berges de la Seine en amont de Rouen - 230031154	2,3 km au nord.
ZNIEFF de type II Les coteaux de Saint-Pierre-Du-Vauvray à Venables - 230004523	1,2 km au nord.
ZNIEFF de type II Les Vallons des Douaires - 230009089	4,6 km au sud-est.
ZNIEFF de type II La Vallée de l'Eure d'Acquigny à Menilles, la Basse Vallée de l'Itton - 230009110	Moins de 100 mètres au sud-ouest.
ZNIEFF de type I Les pelouses silicoles des Champs Haiey - 230031133	3,6 km au nord (19 ha).
ZNIEFF de type I L'île du Héron - 230030969	3,6 km au nord (1,4 ha).
ZNIEFF de type I L'île des Lormais - 230030970	2,4 km au nord-est.
ZNIEFF de type I Les îles de la Cage et des Grands Bacs - 230030971	3 km au nord-est.
ZNIEFF de type I Les berges et les prairies de la rive sous Venables - 230030972	3,3 km au nord-est.
ZNIEFF de type I Les coteaux de Saint-Pierre-Du-Vauvray à Venables - 230030873	1,2 km au nord.
ZNIEFF de type I Les Gaillards - 230009092	4 km à l'est.
ZNIEFF de type I Les coteaux de l'Eure, le Val Bicot - 230004530	1,3 km au sud-ouest.

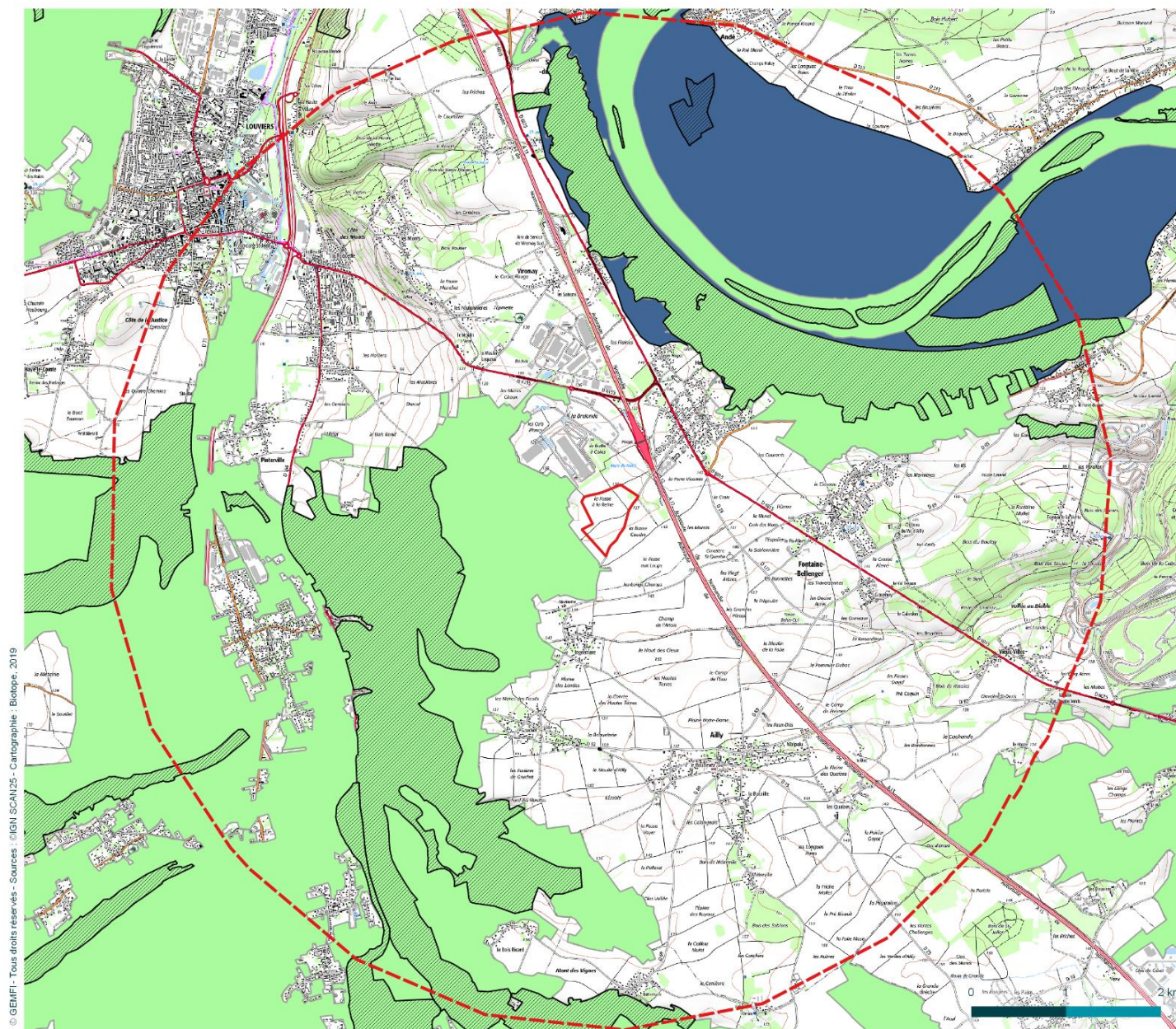
ZNIEFF de type I Le Marais des Pâtis - 230009111	3,3 km à l'ouest.
ZNIEFF de type I La côte de Becdal, le fond du Vallon - 230009115	4 km à l'ouest.
ZNIEFF de type I Le Gambout, le Roquet, la Grande Vallée et la Vallée aux ânes, la Côte du Roule, la Vallée - 230004488	4,2 km au sud-ouest.
ZNIEFF de type I La Vallée de l'Eure d'Acquigny à Cailly-sur-Eure - 230030929	3,5 km au sud.
ZICO Boucle de Pose et de Muids - HN02	1,4 km au nord.

Autres zonages du patrimoine naturel

Mesures RCE* : Réduction - Procédure loi sur l'eau Noues d'infiltration et tranchées le long de la voie – 804	3,1 km à l'ouest. <i>Voie verte La Vacherie - Louviers phase 2</i>
Mesures RCE : Réduction - Procédure loi sur l'eau Noues eaux pluviales 740 m ³ - 200	130 mètres au nord-ouest <i>Zone d'activité : Réalisation des ZAC ECOPARC 1 et 2</i>
Mesures RCE : Réduction - Procédure loi sur l'eau Noues eaux pluviales	En partie dans l'aire d'étude rapprochée <i>Zone d'activité : Aménagement de la ZAC ECOPARC 3</i>

*Registre de Compensation Environnementale

Des zonages problématiques ou bloquants pour le projet ?	Des zonages à prendre en compte ?
OUI / NON	OUI / NON
Aucun zonage n'est situé au sein de l'aire d'étude rapprochée. Toutefois, trois ZSC et une ZPS sont situées au sein de l'aire d'étude éloignée. Ainsi, dans le cas d'une éventuelle étude d'impact, une évaluation des incidences (ou une évaluation simplifiée) au titre de Natura 2000 serait à prévoir pour chacun des sites Natura 2000 concernés. Il devra être démontré que le projet ne porte pas atteinte aux objectifs de conservation des sites Natura 2000 et plus largement au réseau Natura 2000.	Les inventaires ZNIEFF et ZICO sont à prendre en compte dans l'identification et l'analyse des enjeux écologiques sur le site d'étude et ses abords, il n'y a cependant aucune implication réglementaire. Ces inventaires sont à prendre en compte dans l'identification et l'analyse des enjeux sur le contexte écologique du projet et donnent des indications sur les espèces présentes dans le secteur.



© GEMFI - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN25 - Cartographie : Biotope, 2019

Zonages d'inventaires du patrimoine naturel

Prégnostic faune-flore sur la ZAC
ECOPARC 3 de Heudebouville (27)

Légende

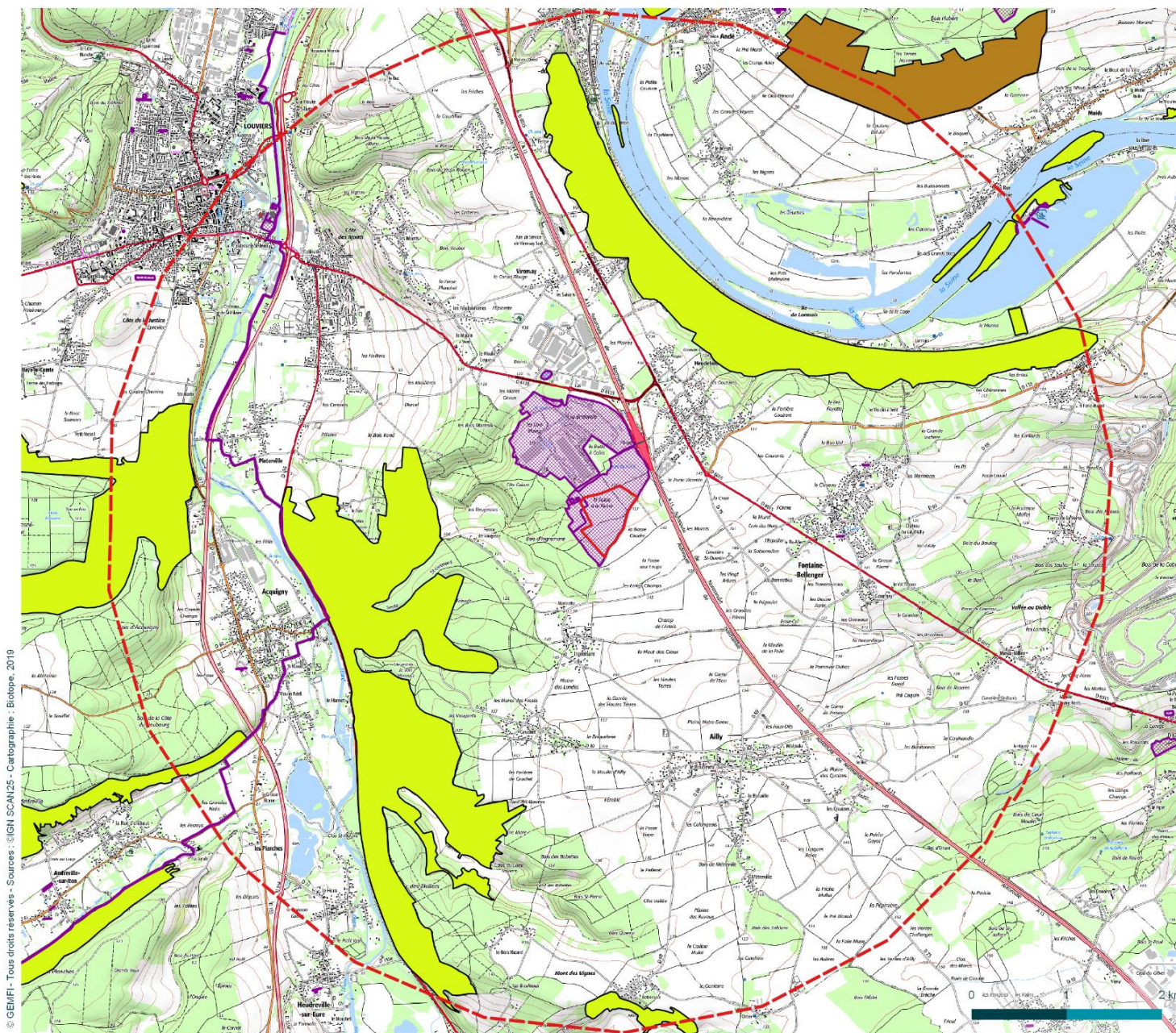
Aires d'étude

- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée

Zonages d'inventaires

- ZNIEFF de type I
- ZNIEFF de type II
- ZICO

Carte 3 : Zonages d'inventaires du patrimoine naturel



© GEMFI - Tous droits réservés - Sources : ©IGN SCAI25 - Cartographie : Biotope, 2019

Zonages réglementaires et autres zonages du patrimoine naturel

Prégnostic faune-flore sur la ZAC
ECOPARC 3 de Heudebouville (27)

Légende

Aires d'étude

- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée

Zonages réglementaires

- Zone de Protection Spéciale
- Zone Spéciale de Conservation

Autres zonages

- Mesures RCE - Réduction

Carte 4 : Zonages réglementaires et autres zonages du patrimoine naturel

4 Continuités écologiques

Bilan établi sur le site de projet et dans un rayon de 5 km alentours.

Remarque : L'aire d'étude rapprochée se situe au sein de la ZAC ECOPARC 3, à proximité de la ZAC ECOPARC 2. Ce secteur a fait l'objet de constructions ces dernières années. En conséquence, il est possible que les données du SRCE ne soient pas totalement à jour dans ce secteur.

Cf. carte présentée à la page suivante.

Le site et ses abords sont-ils concernés par des réservoirs de biodiversité à prendre en compte ?			OUI / NON
Réservoir de biodiversité	Source	Sous-trame	Niveau d'intérêt
Réservoir boisé	SRCE Normandie	Sous-trame boisée	National Régional Local
Réservoir aquatique	SRCE Normandie	Sous-trame aquatique	National Régional Local
Réservoir humide	SRCE Normandie	Sous-trame humide	National Régional Local
Réservoir calcicole	SRCE Normandie	Sous-trame calcicole	National Régional Local

Le site et ses abords sont-ils concernés par des corridors écologiques à prendre en compte ?			OUI / NON
Corridor écologique	Source	Sous-trame	Niveau d'intérêt
Corridor sylvo-arboré pour espèces à faible déplacement	SRCE Normandie	Sous-trame boisée	National Régional Local
Corridor humide pour espèces à faible déplacement	SRCE Normandie	Sous-trame humide	National Régional Local
Corridor calcicole pour espèces à faible déplacement	SRCE Normandie	Sous-trame calcicole	National Régional Local
Corridor pour espèces à fort déplacement	SRCE Normandie		National Régional Local

Points de vigilance / Commentaires

La quasi-totalité de l'aire d'étude est considérée comme un espace rural faisant obstacle aux déplacements des espèces dans le Schéma Régional de Cohérence Ecologique. Le reste de l'aire d'étude appartient à un corridor pour espèces à fort déplacement.

L'aire d'étude éloignée présente différents réservoirs et corridors d'importance régionale, avec principalement des réservoirs boisés.

Il est donc important d'être vigilant vis-à-vis des continuités écologiques dans le cadre de la conception du projet de construction.

Extrait du Schéma Régional de Cohérence Ecologique

Prégiagnostic faune-flore sur la ZAC ECOPARC 3 de Heudebouville (27)

Légende

Aires d'étude

- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée

Réservoirs biologiques

- Réservoirs aquatiques
- Réservoirs humides
- Réservoirs boisés
- Réservoirs calcicoles
- Réservoirs silicicoles

Corridors

- Corridor zone humide
- Corridor sylvo-arboré
- Corridor calcicole
- Pour espèces à fort déplacement

Principaux obstacles identifiés

- Principales liaisons routières
- Voies ferrées et digues
- Zones urbaines
- Espace rural
- Obstacles à l'écoulement



5 Zones humides

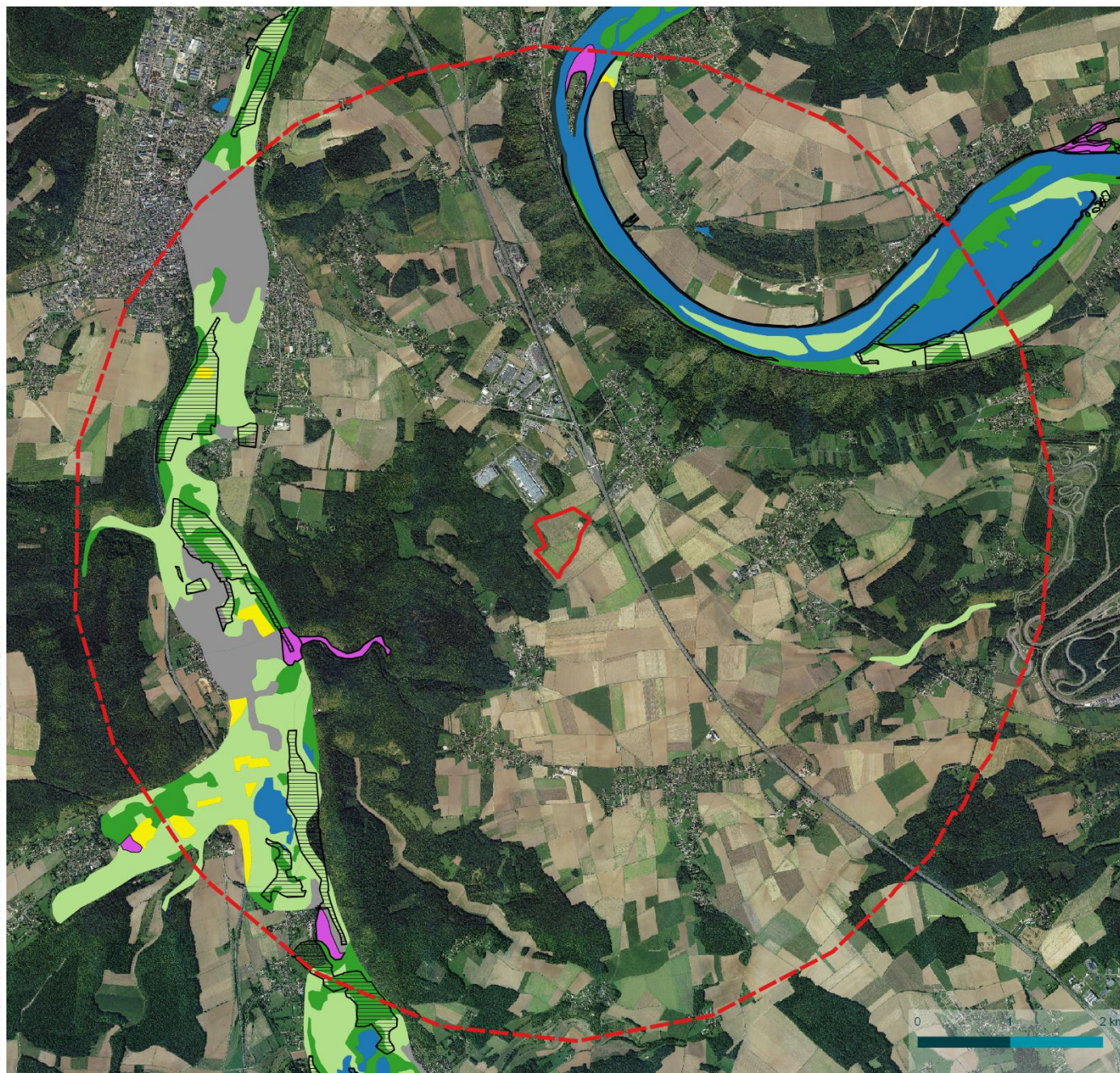
Bilan établi sur le site de projet et au niveau des espaces périphériques en continuité fonctionnelle avec celui-ci.

Cf. carte présentée à la page 17

Le site et ses abords sont-ils concernés par des zones humides à prendre en compte ?			OUI / NON
Zone humide	Source	Localisation	
Zones humides selon les critères de l'arrêté du 1 ^{er} octobre 2009	DREAL	Concerne l'aire d'étude éloignée	
Zones à dominante humide : prairies ou friches herbacées humides, zones humides littorales, roselières	Etude de l'AESN (2006)	Concerne l'aire d'étude éloignée	

Points de vigilance / Commentaires

L'aire d'étude rapprochée ne contient pas, *a priori*, de zones humides. Cependant différentes zones humides sont présentes dans l'aire d'étude éloignée.



Zones humides

Prégnostic faune-flore sur la ZAC ECOPARC 3 de
Heudebouville (27)

Légende

- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée
- Zones humides (arrêté de 2009)
- Eaux de surface
- Formations forestières et/ou marécageuses
- Prairies humides
- Terres arables
- Mosaïques d'habitats à dominante humide
- Zones urbaines et autres territoires artificialisés

Zones à dominante humide (AESN 2006)

Remarque : la photographie aérienne présentée date de 2017, et n'est pas totalement à jour. En effet, le terrain étudié est desservi par un réseau viaire, non apparent sur cette photographie aérienne.

6 Repérage de terrain


Caractère naturel du site d'étude

De manière globale, le site d'étude présente un caractère :

Artificiel Site dominé par une occupation du sol urbaine ou industrielle	Plutôt naturel Site occupé par une mosaïque de milieux naturels et de milieux artificiels	Naturel Site dominé par des milieux naturels spontanés
--	---	--

Principaux milieux présents

Les principaux milieux présents sur le site d'étude sont :

 <p>Friche herbacée et arbustive Habitat présent dans la majorité du terrain. Habitat de reproduction et d'alimentation pour la faune.</p>	 <p>Fossés inondés Habitat présent en limite nord-est du terrain. Les fossés inondés sont des conséquences des fouilles archéologiques menées sur le terrain. Habitat préférentiel pour la faune aquatique.</p>
 <p>Culture agricole Habitat occupant la partie sud du terrain. Habitat de reproduction pour les cortèges avifaunistiques des milieux ouverts.</p>	 <p>Dépression humide Habitat présent en limite nord-est du terrain. Habitat préférentiel pour la faune aquatique.</p>



Quelques photos du site (©Biotope, janvier 2019)

Des éléments évidents permettent-ils d'identifier d'ores et déjà des enjeux écologiques importants et/ou ayant des implications réglementaires sur le site ?	OUI / NON
--	-----------

Les éléments d'ores et déjà identifiés sur le site, constituant des enjeux écologiques importants et/ou ayant des implications réglementaires sont résumés dans le tableau ci-après.

Présence avérée d'espèces protégées communes : <input type="checkbox"/> Amphibiens <input type="checkbox"/> Reptiles <input type="checkbox"/> Mammifères <input checked="" type="checkbox"/> Oiseaux		
Végétations ou habitats naturels à enjeu potentiels	Non évalué compte tenu de la période, probablement Faible à Moyen	
Espèces ou cortèges d'espèces à enjeu	Niveau d'enjeu écologique	Réglementation
Cortège des oiseaux semi-ouverts : Bruant jaune, Chardonneret élégant, Linotte mélodieuse, Tarier pâtre, ...	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Aucune / Protection / Natura 2000
Continuités écologiques	Niveau d'enjeu écologique	Réglementation
Le site, majoritairement constitué de friches et de fourrés, permet la connexion locale des friches et boisements accolés à l'A13 avec le Bois d'Ingremare.	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Oui / Non

Présence de zones humides nécessitant une étude de leurs fonctions ?	OUI / NON
--	-----------

Les zones humides identifiées sur le site qui nécessitent une étude de leurs fonctions sont listées dans le tableau ci-après.

Zones humides	Fonctions hydrologiques importantes pressenties	Fonctions biogéochimiques importantes pressenties	Fonctions biologiques importantes pressenties
/	/	/	/

D'autres enjeux écologiques potentiels importants et/ou ayant des implications réglementaires sont-ils à considérer ?	OUI / NON
---	-----------

Les éléments pressentis sur le site qui peuvent constituer des enjeux écologiques importants et/ou qui peuvent avoir des implications réglementaires sont résumés dans le tableau ci-après :

Présence potentielle d'espèces protégées communes : <input checked="" type="checkbox"/> Amphibiens <input checked="" type="checkbox"/> Reptiles <input checked="" type="checkbox"/> Mammifères <input checked="" type="checkbox"/> Oiseaux		
Espèces ou cortèges d'espèces à enjeu, potentiels	Niveau d'enjeu écologique potentiel	Réglementation potentielle
Insectes – odonates liés aux milieux aquatiques à inondation temporaire : Aesche affine	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Aucune / Protection / Natura 2000
Amphibiens – espèces patrimoniales susceptibles de se reproduire dans les fossés inondés et la dépression humide : Triton ponctué, Triton palmé, Crapaud commun, ...	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Aucune / Protection / Natura 2000
Oiseaux – espèces nicheuses patrimoniales dans les milieux semi ouverts et ouverts (friches et fourrés) : Bruant jaune, Linotte mélodieuse, Pipit farlouse...	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Aucune / Protection / Natura 2000
Mammifères – chiroptères en alimentation	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Aucune / Protection / Natura 2000

Observation d'espèces végétales exotiques envahissantes qui nécessiteront d'être prises en compte dans le projet ?	OUI / NON
--	-----------

7 Appréciation du risque biodiversité

Sur la base des éléments précédents, le niveau de « risque biodiversité » sur le site est considéré comme intermédiaire. Les critères ayant conduit à qualifier ce niveau de risque sont listés dans le diagramme ci-après.



Nota. : la présence d'espèces animales protégées mais communes correspond au risque réglementaire « standard » lié à la biodiversité. De telles espèces sont en effet présentes sur tous les sites présentant un minimum de caractère naturel.

RISQUE STANDARD

RISQUE INTERMÉDIAIRE

Le prédiagnostic a mis en évidence des enjeux écologiques ayant des conséquences modérées sur le projet de construction.

- Le repérage de terrain a mis en évidence des enjeux écologiques potentiels assez importants sur le terrain étudié : la présence d'habitats aquatiques potentiellement favorables aux amphibiens et arthropodes.
- Le repérage de terrain a mis en évidence des enjeux écologiques et réglementaires : la présence avérée de quatre espèces faunistiques protégées et patrimoniales (Bruant jaune, Linotte mélodieuse, Pipit farlouse et Tarier pâtre) ;
- Au regard des milieux présents, des espèces de faune protégées communes sont potentiellement présentes ;
- Des zonages du patrimoine naturel à prendre en compte ont été mis en évidence : des interactions sont possibles entre les quatre sites Natura 2000 et l'aire d'étude rapprochée ;
- Bien qu'une grande partie de l'aire d'étude soit considérée comme un espace rural faisant obstacle aux déplacements des espèces dans le SRCE, une petite partie appartient à un corridor pour espèces à fort déplacement identifié dans le SRCE et l'aire d'étude éloignée présente différents réservoirs et corridors d'importance régionale, avec principalement des réservoirs boisés. De plus, le repérage terrain a montré que le site constitue un corridor écologique potentiel local entre le Bois d'Ingrémare et les sites semi-naturels accolés à l'A13.

RISQUE ELEVÉ

8 Bilan d'aide à la décision, nos recommandations

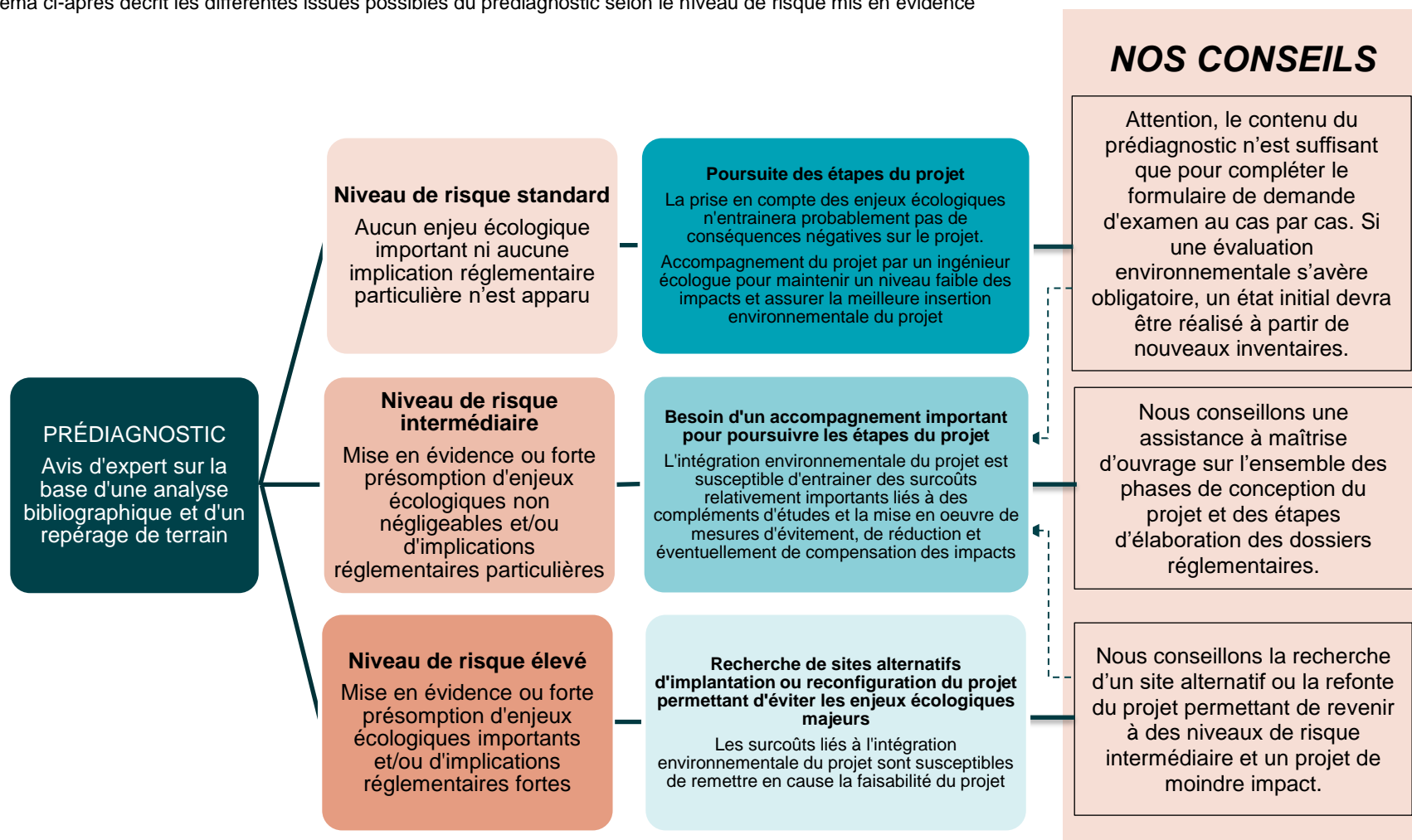
Au regard du niveau de risque identifié faut-il remettre en cause la configuration du projet ou le choix du site pour l'implantation du projet ?	OUI / NON*	<input checked="" type="checkbox"/>	Des mesures d'évitement, de réduction, voire de compensation, sont à prévoir.
		<input type="checkbox"/>	Si aucune configuration alternative ou aucun site alternatif ne peut être défini, des mesures de compensation importantes seront à prévoir
		<input type="checkbox"/>	Les enjeux écologiques sont tellement importants sur le site qu'il sera extrêmement problématique de les compenser
Au regard du niveau de risque identifié faut-il réaliser des études complémentaires ?	OUI / NON	<input type="checkbox"/>	Diagnostic complet faune, flore sur un cycle annuel
		<input checked="" type="checkbox"/>	Diagnostic écologique ciblé sur un ou plusieurs groupes biologiques
		<input type="checkbox"/>	Diagnostic approfondi des continuités écologiques
		<input type="checkbox"/>	Inventaires des zones humides et/ou d'évaluation des fonctions des zones humides
Les études complémentaires doivent-elles cibler des groupes biologiques en particulier ?	OUI / NON	<input type="checkbox"/>	Habitats naturels
		<input checked="" type="checkbox"/>	Flore vasculaire
		<input type="checkbox"/>	Mollusques
		<input checked="" type="checkbox"/>	Insectes
		<input checked="" type="checkbox"/>	Amphibiens
		<input checked="" type="checkbox"/>	Reptiles
		<input checked="" type="checkbox"/>	Oiseaux
		<input type="checkbox"/>	Mammifères terrestres (hors chiroptères)
Des éléments biologiques particuliers sont-ils à prendre en compte dans le cadre de l'insertion du projet dans l'environnement ?	OUI / NON	<input type="checkbox"/>	Présence potentielle d'un habitat d'intérêt communautaire
		<input checked="" type="checkbox"/>	Le site constitue un corridor écologique local entre le Bois d'Ingrémare et les sites semi-naturels accolés à l'A13.
Compte tenu de la nature du projet et des enjeux écologiques identifiés, le présent prédiagnostic peut-il être exploité pour produire rapidement un dossier qui sera soumis à l'autorité environnementale ?	OUI / NON	<input checked="" type="checkbox"/>	Exploitation du contenu du prédiagnostic pour compléter le formulaire de demande d'examen au cas par cas qui sera adressé à l'autorité environnementale ¹
		<input checked="" type="checkbox"/>	Le diagnostic des enjeux écologiques doit être approfondi grâce aux études susmentionnées
Le prédiagnostic a-t-il révélé des opportunités liées à la biodiversité compte tenu de la nature du projet ?	OUI / NON	<input checked="" type="checkbox"/>	Possibilité de créer un maillage de haies permettant le déplacement des espèces au sein du paysage, mais aussi la reproduction d'espèce liées aux espaces semi-ouverts.
		<input checked="" type="checkbox"/>	Possibilité d'aménager des points de récupération des eaux de pluie favorables à l'installation de la faune aquatique.

* En l'absence d'informations sur la configuration du projet (emprises précises notamment), il n'est pas possible de donner un avis sur ce sujet.

¹ Art. R. 122-3 du décret n° 2016-1110 du 11 août 2016 relatif à la modification des règles applicables à l'évaluation environnementale des projets, plans et programmes

9 Les étapes à déclencher après le prédiagnostic écologique

Le schéma ci-après décrit les différentes issues possibles du prédiagnostic selon le niveau de risque mis en évidence



Glossaire

- **Continuité écologique** : Ensemble formé par des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques. Voir ci-après la définition des termes « Réservoir de biodiversité » et « Corridor écologique ».
- **Corridor écologique** : Espaces assurant des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie. Voir la définition du terme « Réservoir de biodiversité » ci-après pour plus de détails.
- **Enjeu écologique** : Valeur attribuée à une espèce, un groupe biologique ou un cortège d'espèces, un habitat d'espèce, une végétation, un habitat naturel ou encore un cumul de ces différents éléments. Il s'agit d'une donnée objective, évaluée sans préjuger des effets d'un projet, définie d'après plusieurs critères tels que les statuts de rareté/menace de l'élément écologique considéré à différentes échelles géographiques. Pour une espèce, sont également pris en compte d'autres critères : l'utilisation du site d'étude, la représentativité de la population utilisant le site d'étude à différentes échelles géographiques, la viabilité de cette population, la permanence de l'utilisation du site d'étude par l'espèce ou la population de l'espèce, le degré d'artificialisation du site d'étude... Pour une végétation ou un habitat, l'état de conservation est également un critère important à prendre en compte. L'enjeu écologique est indépendant du niveau de protection de l'élément écologique considéré et possède une connotation positive en termes de biodiversité.
- **Implication réglementaire** : Habitat ou espèce protégé que le maître d'ouvrage doit éviter de détruire afin de respecter la réglementation internationale, nationale ou locale. Voir le terme « Protégé » ci-après pour plus de détails.
- **Patrimonial** : Ce terme renvoie à des espèces, végétations ou habitats qui nécessitent une attention particulière, du fait de leur statut de rareté et/ou de leur niveau de menace à une échelle locale, départementale, régionale, nationale ou supérieure. Ce qualificatif est indépendant du statut de protection de l'élément écologique considéré.
- **Protégé** : Habitat qu'il est interdit de détruire ou espèce qu'il est interdit de chasser, pêcher, cueillir, détruire, et parfois transporter, vendre, acheter, à tous les stades de développement (œufs, jeunes, adultes) et produits dérivés (peaux, plumes, écailles...), selon une réglementation internationale, nationale ou locale. Pour certaines espèces, sont par ailleurs interdites, la destruction, l'altération ou la dégradation de tout ou partie de leur habitat de vie.
- **Réservoir de biodiversité** : Espaces dans lesquels la biodiversité, rare ou commune, menacée ou non menacée, est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement, en ayant notamment une taille suffisante. Ce sont des espaces pouvant abriter des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent, ou susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.
- **Risque biodiversité** : Risque lié à la biodiversité quant à la faisabilité d'un projet d'aménagement sur le site d'étude. Ce risque prend en compte le niveau d'impact potentiel du projet sur la biodiversité et l'ampleur des mesures d'évitement, de réduction d'impact et/ou de compensation qu'exigeront les services instructeurs.
- **Zonage d'inventaire du patrimoine naturel** : Surface reconnue pour son intérêt écologique, qui n'est pas protégée mais qu'il doit être prise en compte dans les projets d'aménagement du territoire afin d'y préserver la biodiversité.
- **Zonage réglementaire du patrimoine naturel** : Surface bénéficiant de dispositifs réglementaires destinés à assurer la pérennité des espèces et des habitats. En France, ces zonages sont notamment les suivants : Parcs Nationaux (PN) ; Réserves Naturelles Nationales (RNN) ; Réserves Naturelles Régionales (RNR) ; Arrêté Préfectoral de Protection de BIOTOPE (APPB ou APB) ; Sites Natura 2000 [propositions de Sites d'Importance Communautaire (pSIC), Sites d'Importance Communautaire (SIC), Zones Spéciales de Conservation (ZSC), Zones de Protection Spéciale (ZPS)] ; sites classés et sites inscrits quand ils concernent des éléments du patrimoine naturel.

 Il existe trois catégories de zonages d'inventaire du patrimoine naturel : les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de types I et II et les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO).



Siège social :

22 boulevard Maréchal Foch - BP58 - F-34140 Mèze

Tél. : +33(0)4 67 18 46 20 - Fax : +33(0)4 67 18 65 38 - www.biotope.fr