



EXAMEN AU CAS PAR CAS

GSE
LA FERTÉ-BERNARD
KAOU.25.0569

Annexe 9 - Diagnostic écologique faune





NOTE DE SYNTHESE FAUNE

Projet d'implantation d'un site industriel pour la
société SERAC (machine de conditionnement)

GSE
LA FERTE-BERNARD (72)
KABIO.25.0041



REVISIONS

Date	Version	Objet de la version
07/11/2025	1	Envoi du document

Ce dossier a été réalisé par :



16 rue Louis Néel – 59260 LEZENNES

Tél. : 03 20 19 17 17

Rédigé par :

ROLAND Ugo

Chargé d'affaires biodiversité

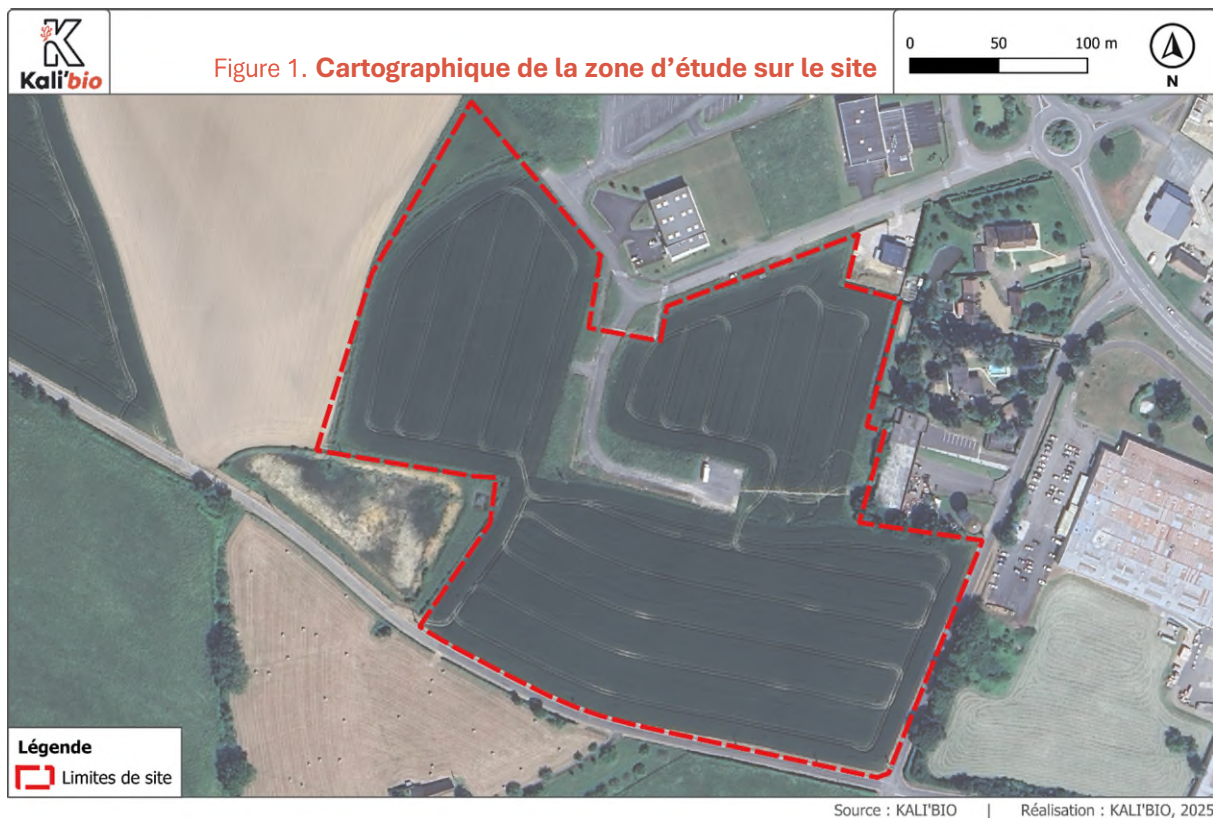
Et validé par :

DUMORTIER Pierre

Responsable d'agence KALI'BIO

I. CONTEXTE DE L'ETUDE

I.1. ZONE D'ETUDE



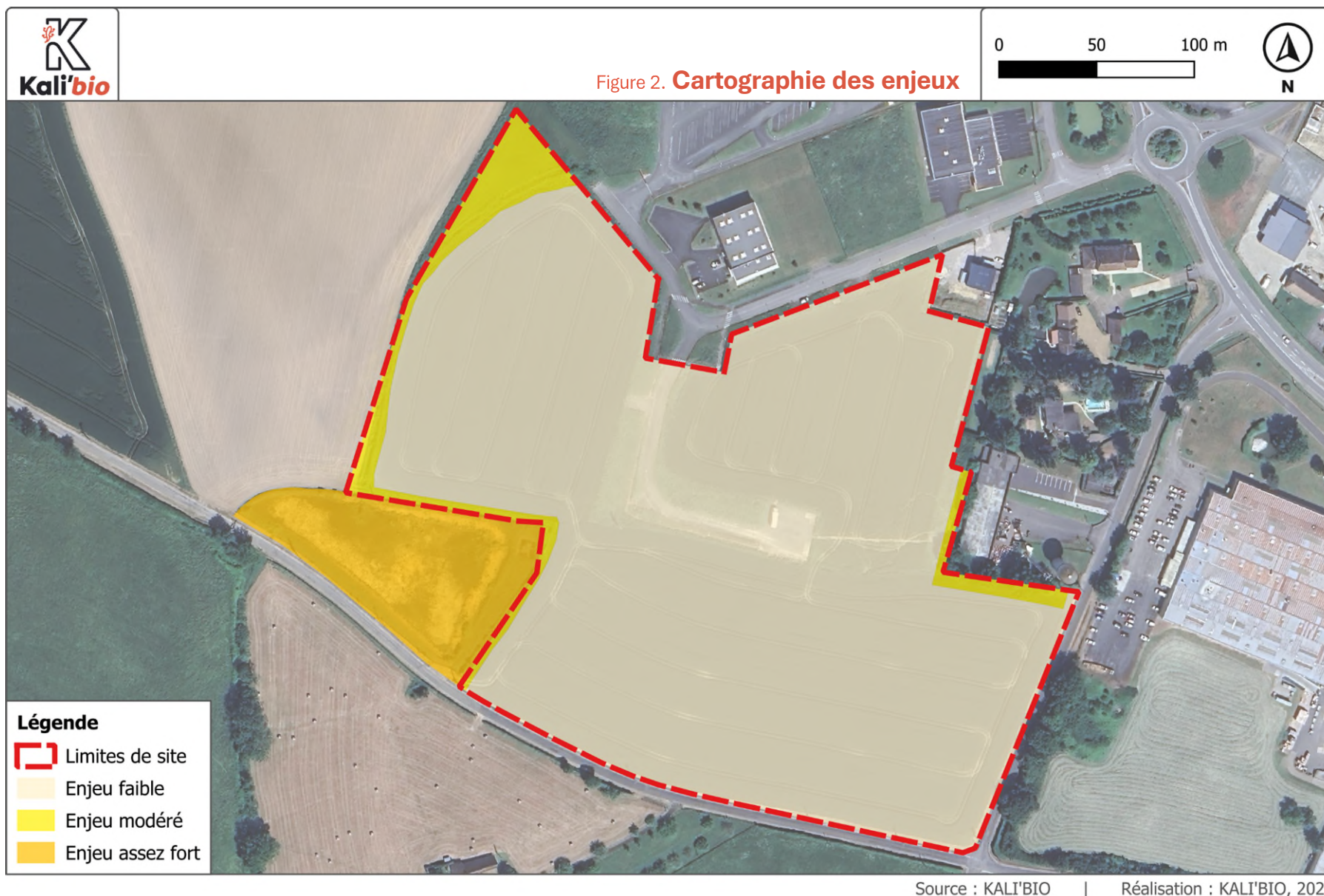
I.2. DATES D'INTERVENTION

Remarque : **deux passages** ont été réalisés. Le premier a été réalisé en juillet par Anthony Guerard, écologue de la société GSE, et le second en septembre par la société KALI'BIO.

Cette note de synthèse est réalisée selon les observations relevées lors des inventaires réalisés le 09 juillet 2025 et le 05 septembre 2025.

II. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

Taxon observé	Commentaires	Localisation
Habitat	Les habitats 82.2 - Culture de maïs et 89.22 - Fossé humide présents au Nord-Ouest ont une vocation d'accueil de la biodiversité.	Modéré
	Les habitats 38.13 - Bande enherbée ; 86 - Sol nu ; 89.23 - Bassin de rétention et 84.4 - Haie arbustive basse en bon état de conservation localisés au Sud-Ouest ont une vocation d'accueil de la biodiversité. Ils ne sont pas situés au sein de la zone d'étude.	Modéré
	Les habitats 82.2 - Culture de céréales, 38.13 - Bande enherbée, 86 - routes, 85.3 - Parc et jardin et 82.2 - jachère n'ont pas de vocation d'accueillir une biodiversité importante.	Faible
Chiroptères (Chauves-souris)	Une recherche de gîte d'été a été réalisée. Des arbres à cavités ont été observés à l'Est en bordure de la zone d'étude. Ces arbres constituent des gîtes probables en période estivale et en période hivernale. À noter que toutes les espèces de chauves-souris sont protégées.	Modéré
Avifaune (Oiseaux)	Deux espèces d'intérêt ont été observées lors des inventaires : la Fauvette Babillarde (<i>Sylvia curruca</i>) et le Tarier pâtre (<i>Saxicola rubicola</i>). Ce sont des espèces nicheuses utilisant principalement les habitats aux alentours de la zone d'étude. La zone d'étude accueille une diversité avifaunistique <u>commune</u> utilisant les habitats présents au sein de la zone d'étude comme zone d'alimentation.	Modéré
Entomofaune (Insectes)	28 espèces ont été observées mais aucune n'est patrimoniale ou protégée. Ces espèces utilisent les habitats de la zone d'étude pour la réalisation de leur cycle biologique.	Faible
Herpétofaune (Amphibiens/Reptiles)	<i>Reptile</i> : une espèce protégée a été observée près du bassin de rétention (89.23) : le Lézard des murailles (<i>Podarcis muralis</i>). <i>Amphibien</i> : aucun inventaire n'a été réalisé (période non favorable à la reproduction de ce groupe). Toutefois, deux habitats, 89.22 - Fossé humide et 89.23 - Bassin de rétention, sont favorables à la reproduction de ce groupe.	Modéré



Source : KALI'BIO | Réalisation : KALI'BIO, 2025

II.1. HABITATS

Plusieurs habitats présentent un intérêt pour la faune locale. Toutefois, la majorité des habitats recensés au sein de la zone d'étude ont un enjeu considéré comme étant « Faible » pour la faune.

La partie de l'habitat 82.2 - Culture de Maïs, 89.22 - Fossé humide, localisés au Nord-ouest au sein de la zone d'étude, et 82.2 - Culture de céréales situé à proximité de l'habitat 89.23 bassin de rétention, présent au sein de la zone d'étude, ont un enjeu considéré comme étant « Modéré » en raison de leur accueil potentiel pour la reproduction de la faune.

Les habitats suivants : 38.13 - Bande enherbée ; 86 - Sol nu ; 89.23 - Bassin de rétention et 84.4 - Haie arbustive basse en bon état de conservation, localisés au Sud-ouest de la zone d'étude ont un enjeu considéré comme étant « Modéré » en raison de leur accueil potentiel pour la reproduction de la faune.

Figure 3. Cartographie des habitats (Source : CERA Environnement)



II.2. MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)

II.2.1 ESPECES RECENSEES

Cinq espèces ont été contactées sur la zone d'étude lors des investigations réalisées en juillet et en novembre 2025. Ces espèces sont listées dans le tableau suivant.

L'enjeu pour ce taxon est considéré comme étant « faible ».

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Enjeu régional	Indice de reproduction	Enjeu
		Europe	National	LRN	LRR	ZNIEFF			
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Passage	Faible
Chevreuril européen	<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Passage	Faible
Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>	-	-	NA	LC	-	Faible	Passage	Faible
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Passage	Faible
Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Passage	Faible

II.3. REPTILES

II.3.1 ESPECES RECENSEES

En France, tous les reptiles sont protégés selon **l'arrêté interministériel du 8 janvier 2021**. Une espèce a été contacté lors des investigations en juillet et en novembre 2025. Elle est représentée dans le tableau suivant.

L'enjeu pour ce taxon est considéré comme étant « modéré » en bordure Sud-ouest de la zone d'étude.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Enjeu régional	Indice de reproduction	Enjeu
		Europe	National	LRN	LRR	ZNIEFF			
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	A.IV	Art.2	LC	LC	-	Modéré	Reproduction en bordure Sud-ouest	Modéré

II.4. AMPHIBIENS

II.4.1 ESPECES RECENSEES

Nous rappelons que dans le cadre de ces passages, aucune prospection nocturne n'a été réalisée.

Deux habitats favorables permettant la reproduction de ce groupe ont été recensés, à savoir l'habitat 89.22 - Fossé humide et 89.23 - Bassin de rétention. Toutefois, ces habitats n'ont pas mis en évidence d'indices indiquant la présence d'espèces d'Amphibiens.

L'enjeu pour ce taxon est considéré comme étant « modéré » au niveau des fossés et bassins en bordure de la zone d'étude.

II.5. INSECTES

II.5.1 ESPECES RECENSEES

28 espèces dont 16 espèces de Lépidoptères, 1 espèce d'Odonate et 11 espèces d'Orthoptères ont été observées dans la zone d'étude lors des investigations réalisées en juillet et en novembre 2025. Ces espèces sont listées dans le tableau suivant.

L'enjeu pour ce taxon est considéré comme étant « faible ».

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Enjeu régional	Indice de reproduction	Enjeu
		Europe	National	LRN	LRR	ZNIEFF			
Lépidoptères									
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Azuré de la bugrane	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Belle-dame	<i>Vanessa cardui</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Collier-de-corail	<i>Aricia agestis</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Fadet commun	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Fluoré	<i>Colias alfacariensis</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Hespérie de l'alcée	<i>Carcharodus alceae</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Machaon	<i>Papilio machaon</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Mégère/Satyre	<i>Lasiommata megera</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Paon-du-jour	<i>Aglais io</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Piéride de la rave	<i>Pieris rapae</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible

La Ferté-Bernard - GSE
Note de synthèse – Passage faune

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Enjeu régional	Indice de reproduction	Enjeu
		Europe	National	LRN	LRR	ZNIEFF			
Piérade du navet	<i>Pieris napi</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Souci	<i>Colias crocea</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Odonates									
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Reproduction dans le fossé au Nord-Ouest	Faible
Orthoptères									
Conocéphale commun	<i>Conocephalus fuscus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Criquet des pâtures	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Criquet duettiste	<i>Gomphocerippus brunneus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Criquet ensanglanté	<i>Stethophyma grossum</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Bassin d'orage hors site	Faible
Criquet marginé	<i>Chorthippus albomarginatus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Criquet mélodieux	<i>Gomphocerippus biguttulus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Criquet vert-échine	<i>Chorthippus dorsatus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Decticelle bariolée	<i>Roeseliana roeselii</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Decticelle cendrée	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible
Grande sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Présence	Faible

II.6. OISEAUX

II.6.1 ESPECES RECENSEES

44 espèces ont été observées/entendues dans la zone d'étude et ses alentours lors des investigations réalisées en juillet et en novembre 2025. Ces espèces sont listées dans le tableau suivant.

Parmi ces espèces, deux espèces ont un enjeu considéré comme étant « modéré » : la Fauvette Babillarde (*Sylvia curruca*) et le Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*). Les autres espèces sont communes et ont un enjeu considéré comme étant « faible ».

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Enjeu régional	Indice de reproduction	Enjeu
		Europe	National	LRN	LRR	ZNIEFF			
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	-	-	NT	NT	-	Modéré	Nicheur probable	Faible
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava flava</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur possible à proximité	Faible
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur probable	Faible
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur probable	Faible
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	-	Art.3	VU	NT	-	Modéré	Non nicheur	Faible
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Art.3	NT	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible

La Ferté-Bernard - GSE
Note de synthèse – Passage faune

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Enjeu régional	Indice de reproduction	Enjeu
		Europe	National	LRN	LRR	ZNIEFF			
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	-	Art.3	LC	VU	-	Assez fort	Nicheur probable à proximité	Modéré
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur probable nord-ouest	Faible
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Nicheur probable à proximité	Faible
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	-	Art.3	NT	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	-	Art.3	NT	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur probable à proximité	Faible
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible

La Ferté-Bernard - GSE
Note de synthèse – Passage faune

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Enjeu régional	Indice de reproduction	Enjeu
		Europe	National	LRN	LRR	ZNIEFF			
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	An.I	Art.3	LC	LC	✓	Faible	Non nicheur	Faible
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-	Art.3	NT	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	-	Art.3	NT	NT	-	Modéré	Nicheur probable Nord-Ouest	Modéré
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	LC	LC	-	Faible	Non nicheur	Faible
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	Art.3	LC	LC	-	Faible	Nicheur à proximité	Faible
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	-	Art.3	VU	NT	-	Modéré	Non nicheur	Faible

II.7. CHIROPTERES

Pour rappel, toutes les chauves-souris sont protégées selon l'**arrêté du 23 avril 2007** fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

■ Nous rappelons que dans le cadre de ces passages, aucune prospection nocturne n'a été réalisée.

II.7.1 RECHERCHE DE GITES

Aucune cavité souterraine n'a été observée sur la zone d'étude. Aucun autre bâti n'a été observé sur la zone d'étude pour les espèces qui y gîtent durant la reproduction.

Un ensemble linéaire d'arbres situés à l'Est de la zone d'étude (en dehors de l'emprise du projet) a été recensé avec des cavités arboricoles susceptibles de constituer des gîtes pour les chiroptères sont présents. Toutefois, par manque de visibilité en période de végétation, les cavités n'ont pas pu être prospectées.

L'enjeu pour ce taxon est considéré comme étant « modéré » au niveau de l'habitat 84.4 - Haie multi strate en bon état de conservation localisé à l'Est et au niveau du bassin de rétention localisé au Sud-Ouest.

III. PROPOSITION DE MESURES

La société GSE mets en évidence, dans les figures ci-dessous, un plan de masse en corrélation avec la carte des enjeux en page 4 et une carte avec des propositions de mesures évitant ainsi des potentiels impacts sur la biodiversité observée en page 15. Celles-ci permettront d'aboutir à un niveau d'impact non significatif, voire positif dans certains cas de conservation et de restauration d'habitats.

Figure 4. Plan de masse corrélié avec les enjeux du site



Figure 5. Carte des mesures proposées par la société GSE



IV. SYNTHESE

Compte tenu des observations réalisées et détaillées dans le présent rapport, il n'apparaît pas nécessaire de poursuivre les investigations. En effet, les espèces inventoriées ont été observées pendant une période favorable d'intervention (juillet/septembre), et ces dernières demeurent communes pour la majorité d'entre-elles. Le recensement des amphibiens et chiroptères a consisté en la recherche d'habitats favorables à leur reproduction (espace aquatique pour les amphibiens et présence/absences d'arbres pour les chiroptères). Il n'est pas attendu que les enjeux définis dans cette note puissent évoluer à la hausse que ce soient aux niveaux des enjeux comme des impacts du projet sur la faune, la flore et les habitats. En effet, bien que les inventaires ne puissent être exhaustifs au vu du protocole employé. Ils sont néanmoins jugés représentatifs considérant les méthodologies mises en œuvre jugées représentatives au cours des inventaires et les enjeux écologiques définis.