



Projet de centrale photovoltaïque exploitée en Agrinergie® Commune de Nozay (44)



Etude des zones potentielles de report avifaunistique



Septembre 2023 – V1

ECE Environnement
9bis rue Saint-Evrout
49100 ANGERS

SAS au capital de 8000 euros
RCS ANGERS - SIRET 91095305800013
TVA Intra. FR04910953058

Tél. : 02 41 36 07 36
www.ece-environnement.com
info@ece-environnement.com

Sommaire

1	PREAMBULE	3
2	ZONE DE REPORT A 1 KM	3
2.1	CONTEXTE.....	3
2.2	METHODOLOGIE.....	3
2.3	RESULTATS.....	7

Tableaux

Tableau 1 : Passages d'inventaires écologiques	3
Tableau 2 : Critère d'évaluation du statut reproduction de l'avifaune (codes EBCC)	3
Tableau 3 : Synthèse du nombre de couples sur la zone d'implantation en 2020.....	7
Tableau 4 : Synthèse du nombre de couples sur les zones de report en 2023.....	7
Tableau 5 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 1, le 4 mai et le 13 juin 2023	9
Tableau 6 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 2, le 4 mai et le 13 juin 2023	9
Tableau 7 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 3, le 4 mai et le 13 juin 2023	9
Tableau 8 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 4, le 4 mai et le 13 juin 2023	9
Tableau 9 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 5, le 4 mai et le 13 juin 2023	10
Tableau 10 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 6, le 4 mai et le 13 juin 2023	10
Tableau 11 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 7, le 4 mai et le 13 juin 2023	10
Tableau 12 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 8, le 4 mai et le 13 juin 2023	11

Cartes

Carte 1 : Occupation du sol au sein de l'aire d'étude éloigné et recherche de zones favorables pour l'avifaune nicheuse patrimoniale	4
Carte 2 : Zones de report retenues pour l'inventaire de l'Avifaune nicheuse	5
Carte 3 : Localisation des transects	6
Carte 4 : Synthèse des observations de l'avifaune nicheuse patrimoniale sur la zone d'implantation en 2020 et sur les sites de report en 2023.....	8

1 PREAMBULE

A la suite de la lecture par les services instructeurs (DTTM44) de la réponse aux compléments du dossier de demande de permis de construire pour le projet de construction d'une centrale photovoltaïque, une piste de travail avait été suggérée par le service biodiversité de la DDTM sur l'analyse des habitats présents autour de la ZIP (Zone d'Implantation Potentielle) potentiellement favorables aux espèces d'oiseaux nicheurs patrimoniaux recensés sur la ZIP. Huit secteurs à proximité de la zone d'implantation ont fait l'objet deux sessions d'inventaires de l'avifaune nicheuse. L'objectif de ces passages était de vérifier la possibilité de report de l'avifaune sur des habitats en périphérie de la ZIP lors de la phase chantier.

Le tableau ci-dessous détaille les périodes des passages d'inventaire.

Tableau 1 : Passages d'inventaires écologiques

Date	Passage	Zone d'inventaire	Conditions météorologiques	Groupes ciblés
27/03/2023	Diurne	Tampon de 1 km	15,7°C, vent faible (>15 km/h), ensoleillé	Occupation du sol
04/05/2023	Diurne	Zone de report 1 km	14 à 21°C, vent faible à moyen (≤ 20 km/h), couvert à ensoleillé	Oiseaux nicheurs
13/06/2023	Diurne	Zone de report 1 km	17 à 26°C, vent nul à modéré (≤ 15 km/h), ensoleillé	Oiseaux nicheurs,

2 ZONE DE REPORT A 1 KM

2.1 Contexte

Afin de vérifier la possibilité de report pour l'avifaune en particulier des espèces patrimoniales en phase travaux, une étude de l'avifaune nicheuse a été réalisée sur 8 secteurs situés à proximité de l'aire d'étude immédiate (ZIP) et dont les habitats sont proches des habitats présents sur l'aire d'étude immédiate. Quatre secteurs d'habitat de fourrés, régénérations forestières et quatre secteurs bocagers (prairies + haies) ont été retenus.

2.2 Méthodologie

Une zone tampon de 1 km a été dessinée autour de l'aire d'étude immédiate. Un premier passage, dans l'aire d'étude éloignée (tampon de 1 km), a été réalisé le 27 mars 2023 afin de caractériser les habitats présents autour de l'aire d'implantation du projet. Plusieurs ensembles bocagers et zone de fourrées, régénérations forestières ont ainsi été mis en évidence comme étant potentiellement favorables pour l'avifaune nicheuse patrimoniale.

La carte suivante présente et localise les habitats compris dans la zone tampon de 1 km et les zones d'ensembles bocagers et les zones de fourrés et de régénérations forestières.

Les secteurs d'habitat de type fourrés, régénérations forestières n'étant pas insuffisant en surface et/ou non pertinent dans un rayon de 1 km, la zone d'étude a été élargie vers le nord ou plusieurs secteurs semblaient pertinent pour la recherche de ce type d'habitat. Trois nouveaux secteurs de type fourrés, régénérations forestières ont été

sélectionnés à 2 km au nord de l'aire d'étude immédiate, ainsi qu'un secteur bocager à 1,5 km à l'est du site (cf. Carte 2, ci-après).

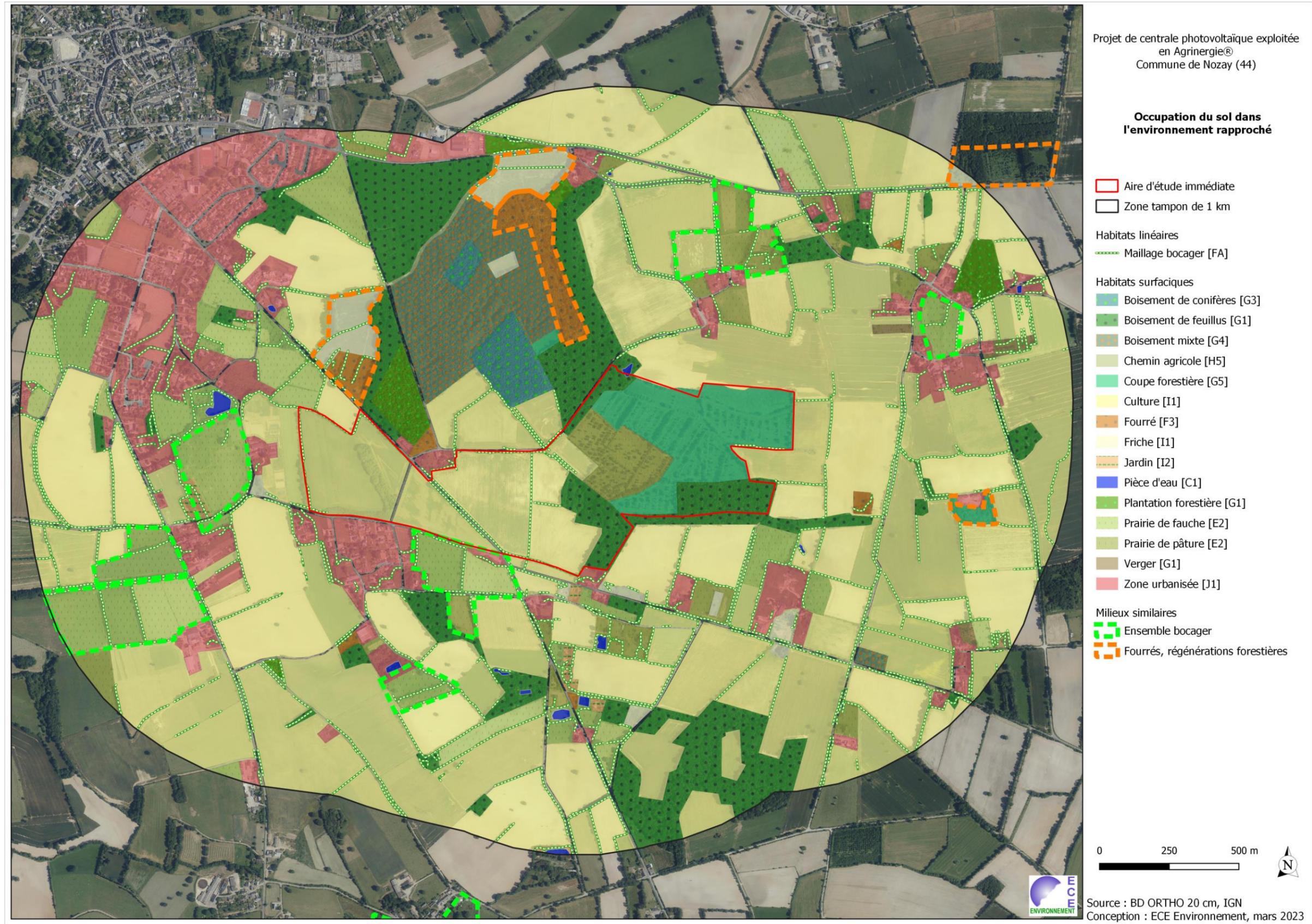
Sur les 8 secteurs sélectionnés, 2 passages d'inventaires ont été réalisés lors de la période de nidification : début mai et mi-juin. Un transect a été réalisé sur chaque secteur, à chaque passage d'inventaire (cf. Carte 3, ci-après).

De la même manière que sur l'aire d'étude immédiate, sur chaque transect, les espèces contactées et leur activité ont été notées (mâle chanteur, couple, parade, nid, alimentation, passage, ...). Les espèces patrimoniales ont été localisées précisément ainsi que leur habitat de reproduction potentiel.

Suite à l'analyse des comportements, un statut reproducteur est associé à chaque espèce, basé sur la hiérarchisation des codes EBCC (European Bird Census Council), notamment utilisés dans le cadre du protocole d'inventaire de l'atlas des oiseaux de France métropolitaine : nidification possible, nidification probable, nidification certaine.

Tableau 2 : Critère d'évaluation du statut reproduction de l'avifaune (codes EBCC)

Nidification possible	01 : Espèce observée durant la saison de reproduction dans un habitat favorable à la nidification 02 : Mâle chanteur (ou cris de nidification) en période de reproduction 03 : Couple observé dans un habitat favorable durant la saison de reproduction
Nidification probable	04 : Territoire permanent présumé en fonction de l'observation de comportements territoriaux ou de l'observation à 8 jours d'intervalle au moins d'un individu au même endroit 05 : Parades nuptiales 06 : Fréquentation d'un site de nid potentiel 07 : Signes ou cri d'inquiétude d'un individu adulte 08 : Présence de plaques incubatrices 09 : Construction d'un nid, creusement d'une cavité
Nidification certaine	10 : Adulte feignant une blessure ou cherchant à détourner l'attention 11 : Nid utilisé récemment ou coquille vide (œuf pondu pendant l'enquête) 12 : Jeunes franchement envolés (espèces nidicoles) ou poussins (espèces nidifuges) 13 : Adulte entrant ou quittant un site de nid laissant supposer un nid occupé (incluant les nids situés trop haut ou les cavités et nichoirs, le contenu du nid n'ayant pu être examiné) ou adulte en train de couvrir. 14 : Adulte transportant des sacs fécaux ou de la nourriture pour les jeunes 15 : Nid avec œufs 16 : Nid avec jeune(s) (vu ou entendu)



Carte 1 : Occupation du sol au sein de l'aire d'étude éloigné et recherche de zones favorables pour l'avifaune nicheuse patrimoniale



Projet de centrale photovoltaïque exploitée
en Agrinerie®
Commune de Nozay (44)

**Milieus similaires dans
l'environnement rapproché > 1 km**

- Aire d'étude immédiate
- Zone tampon de 1 km

Milieus similaires retenus

- Ensemble bocager (prairies + haies)
- Fourrés, régénérations forestières

0 250 500 m



Source : BD ORTHO 20 cm, IGN
Conception : ECE Environnement, mars 2023

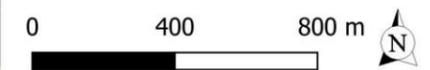
Carte 2 : Zones de report retenues pour l'inventaire de l'Avifaune nicheuse



Projet de centrale photovoltaïque exploitée
en Agrinerie®
Commune de Nozay (44)

**- Avifaune nicheuse -
Localisation des transects d'inventaire
2023**

- Aire d'étude immédiate
- Zone tampon de 1 km
- Zone de report potentielle**
- Ensemble bocager
- Ensemble de fourrés
- Transect avifaune nicheuse



Source : BD ORTHO 20 cm, IGN
Conception : ECE Environnement, juin 2023



Carte 3 : Localisation des transects

2.3 Résultats

La carte page suivante permet de visualiser les espèces nicheuses observées lors des inventaires initiaux en 2020 sur le périmètre d'implantation, ainsi que sur les sites de report potentiels en mai et juin 2023.

Le tableau ci-dessous synthétise l'évaluation du nombre de couples présents sur chaque zone de report. Seules les zones 1 et 3 (secteurs de bocage) n'ont pas montré la présence d'espèces patrimoniales nicheuses présentes sur l'aire d'étude immédiate. A noter que l'Alouette lulu recensée en 2020 sur l'aire d'étude immédiate n'a pas été recensés sur les 8 secteurs de report étudiés malgré la présence d'habitat a priori favorable à l'espèce en particulier sur les zones de report 6, 7 et 8.

Les tableaux pages suivantes détaillent les observations réalisées sur les sites de report en mai et juin 2023 (cf. Tableau 5 à Tableau 12, ci-après).

Les tableaux ci-dessous présentent le nombre de couples des espèces patrimoniales présent sur le site d'implantation en 2020 et sur les zones de report en 2023.

Plusieurs espèces cibles (espèces nicheuses patrimoniales observées sur le site d'implantation) ont été recensées sur les sites de report ou sur leurs abords : Fauvette des jardins, Tourterelle des bois, Tarier pâtre, Bouscarle de Cetti, Verdier d'Europe. Les observations réalisées lors des 2 passages d'inventaires (espèces présentes) confirment que les habitats présents sur les zones de report sont favorables au report des espèces patrimoniales nicheuses observées sur le périmètre du projet lors de la phase travaux.

Le nombre de couple des espèces patrimoniales observé sur les différentes zones de report n'est pas non plus incompatible avec la présence de nouveaux couples. Au vu des surfaces disponibles sur les différentes zones de report favorables aux espèces cibles, ces zones sont en capacité d'accueillir des couples supplémentaires.

A noter qu'une espèce patrimoniale nicheuse non-cible a été observé sur la zone de report 8 et ses abords : le Bruant jaune (1 à 2 couples) et 3 espèces patrimoniales ont été observées en alimentation essentiellement sur les zones de report composées d'un « ensemble bocager » (prairies + haies) : Hirondelle rustique, Faucon crécerelle, Héron garde-bœufs.

En dehors des espèces patrimoniales, les cortèges typiques des milieux de bocage ou des fourrés ont été observés sur les 8 zones.

Tableau 3 : Synthèse du nombre de couples sur la zone d'implantation en 2020.

Espèces cibles	Zone d'Implantation Potentielle (ZIP)	Abords de la ZIP	Total
Fauvette des jardins	2 couples	/	2 couples
Tarier pâtre	1 couple	/	1 couple
Tourterelle des bois	2 couples	2 couples	4 couples
Bouscarle de Cetti	1 couple	1 couple	2 couples
Verdier d'Europe	2 couples	1 couple	3 couples

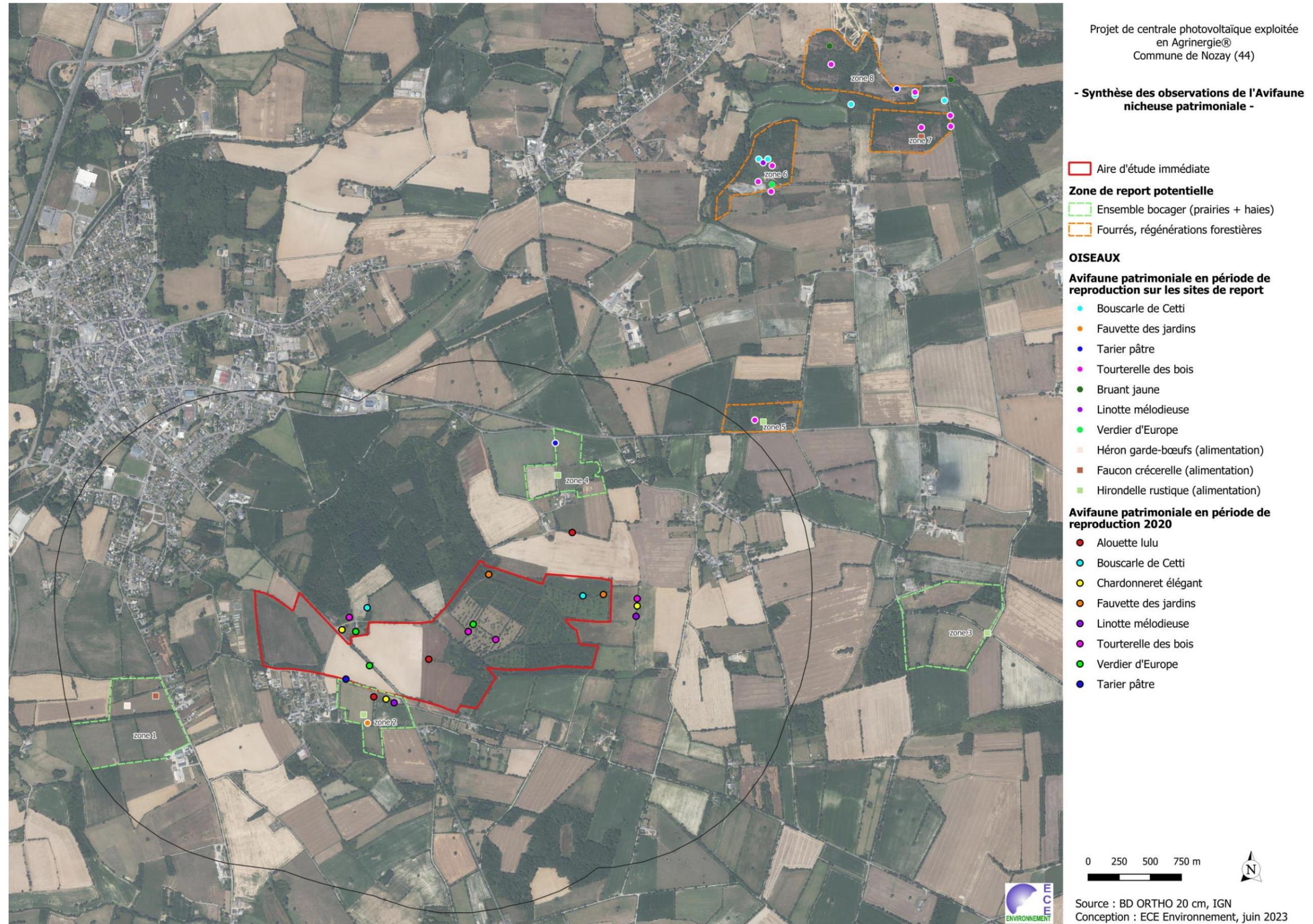
Espèces cibles	Zone d'Implantation Potentielle (ZIP)	Abords de la ZIP	Total
Linotte mélodieuse	/	2 couples	2 couples
Chardonneret élégant	1 couple	2 couples	3 couples
Alouette lulu	1 couple	2 couples	3 couples

Tableau 4 : Synthèse du nombre de couples sur les zones de report en 2023

Espèces cibles	Zone de report 1 (16,8 ha)	Zone de report 2 (7,6 ha)	Zone de report 3 (17,6 ha)	Zone de report 4 (7,8 ha)	Zone de report 5 (5,1 ha)	Zone de report 6 (8,7 ha)	Zone de report 7 (7,3 ha)	Zone de report 8 (11,9 ha)	Total
Fauvette des jardins	/	1 couple	/	/	/	/	/	/	1 couple
Tarier pâtre	/	/	/	1 couple	/	/	/	1 couple	2 couples
Tourterelle des bois	/	/	/	/	1 couple	3 couples	3 couples	2 couples	9 couples
Bouscarle de Cetti	/	/	/	/	/	2 couples	/	1 couple	3 couples
Verdier d'Europe	/	/	/	/	/	1 couple	/	/	1 couple
Linotte mélodieuse	/	/	/	/	/	1 couple	/	/	1 couple

 : Ensemble bocager

 : Ensemble de fourrés, régénération forestière



Carte 4 : Synthèse des observations de l'avifaune nicheuse patrimoniale sur la zone d'implantation en 2020 et sur les sites de report en 2023.

Tableau 5 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 1, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	A
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	p
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	A
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npo
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple-bandeau	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr

Tableau 6 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 2, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	Npo
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	A
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npr
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo

Tableau 7 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 3, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	LC	NE	An 2, An 3	-	-	-	Npo
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	Npo
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npr
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr

Tableau 8 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 4, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	A
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npr
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo

Tableau 9 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 5, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	A
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npo
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	NT	An 2	-	-	Fort	Npo
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo

Tableau 10 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 6, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	Npr
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	VU	-	Art 3	-	Fort	Npo
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npr
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npo
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	NT	An 2	-	-	Fort	Npr
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	NT	-	Art 3	-	Fort	Npo

Tableau 11 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 7, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.					
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	Npo
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	A
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npr
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	NT	An 2	-	-	Fort	Npo

Tableau 12 : Espèces d'oiseaux observées sur la zone de report numéro 8, le 4 mai et le 13 juin 2023

Nom scientifique	Nom commun	LRF	LRR	DO	PN	DZ	Intérêt patrimonial	Statut biologique
		Nich.	Nich.				Nich.	
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	LC	-	Art 3	-	Moyen	Npo
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	VU	EN	-	Art 3	-	Fort	Npo
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC	An 2	-	-	-	Npo
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC	An 2, An 3	-	-	-	Npr
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple-bandeau	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npo
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	NT	NT	-	Art 3	-	Moyen	Npr
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	NT	An 2	-	-	Fort	Npo
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	-	Art 3	-	Faible	Npr

<u>LRF</u> : Liste Rouge France	Nich. : Nicheurs Migr. : Migrateurs Hiv. : Hivernants	LC : préoccupation mineure ; NT : quasi-menacée ; VU : vulnérable ; EN : en danger ; CR : en danger critique ; NA : non applicable ; DD : données insuffisantes ; NE : non évaluée
<u>LRR</u> : Liste Rouge Régionale		
<u>DH</u> : Directive Habitat	An 2 : espèce dont la conservation nécessite la désignation de ZSC An 4 : espèce qui nécessite une protection stricte An 5 : espèce dont le prélèvement est susceptible d'être réglementé	
<u>PN</u> : Protection Nationale	Art 2 : interdiction de destruction de spécimen (œufs, nids, adultes) et des habitats de reproduction et de repos, de perturbation intentionnelle Art 3 : interdiction de destruction de spécimen, de perturbation intentionnelle Art 4 : interdiction de mutilation, colportage, ...	
<u>DZ</u> : espèce Déterminante Znieff		
<u>Statut biologique</u>	Nc : nicheur certain ; Npr : nicheur probable ; Npo : nicheur possible ; E : estivage (oiseau présent lors de la période de reproduction mais utilisant le site à d'autres fins que la reproduction, ex : chasse, alimentation, repos, transit...) ; M : présent en période de migration ; H : présent en période d'hivernage ; P : de passage (hors période de reproduction).	