

CADRAGE ENVIRONNEMENTAL

PROJET DE BATIMENTS LOGISTIQUES SUR LA COMMUNE DE MEUNG SUR LOIRE (45)

ZONE NORD

MAITRE D'OUVRAGE :

B ^{SDE}
27



Juin 2021

Réfléchir l'environnement de demain

www.adev-environnement.com

Siège social

2, rue Jules Ferry
36 300 LE BLANC
Tél : 02-54-37-19-68 Fax : 02-54-37-99-27
contact@adev-environnement.com

Agence d'Indre-et-Loire

7, rue de la Gratiolle
37 270 LARÇAY
Tél : 02-47-87-22-29
tours@adev-environnement.com



Etude / Conseil / Expertise



Réglementaires



Suivis / AMO / Maîtrise d'oeuvre



CADRAGE ENVIRONNEMENTAL		PROJET DE BATIMENT SUR LA COMMUNE DE MEUNG SUR LOIRE (45)
MAÎTRE D'OUVRAGE	B27 SDE 19 Bis Avenue L éon Gambetta 92120 Montrouge 06 81 60 44 11 / 01 46 94 80 64	
CABINET ETUDES ET CONSEIL EN ENVIRONNEMENT en charge de la réalisation du dossier	ADEV Environnement 2, rue Jules Ferry 36300 Le Blanc Tél : 02 54 37 19 68 / Fax : 02 54 37 99 27 E-mail : contact@adev-environnement.com	
	AUTEURS DES ETUDES :	Jimmy Playe Fonction : Chargé d'études naturalistes ADEV Environnement
	RÉDACTION :	Noah Hierso – Jimmy Playe Fonction : Chargés d'études naturalistes ADEV Environnement
	RELECTURE & VALIDATION :	Sébastien ILLOVIC- Directeur Général
VERSION	DATE	OBJET DE LA MODIFICATION
V1	11 Juin 2021	Version initiale

Sommaire

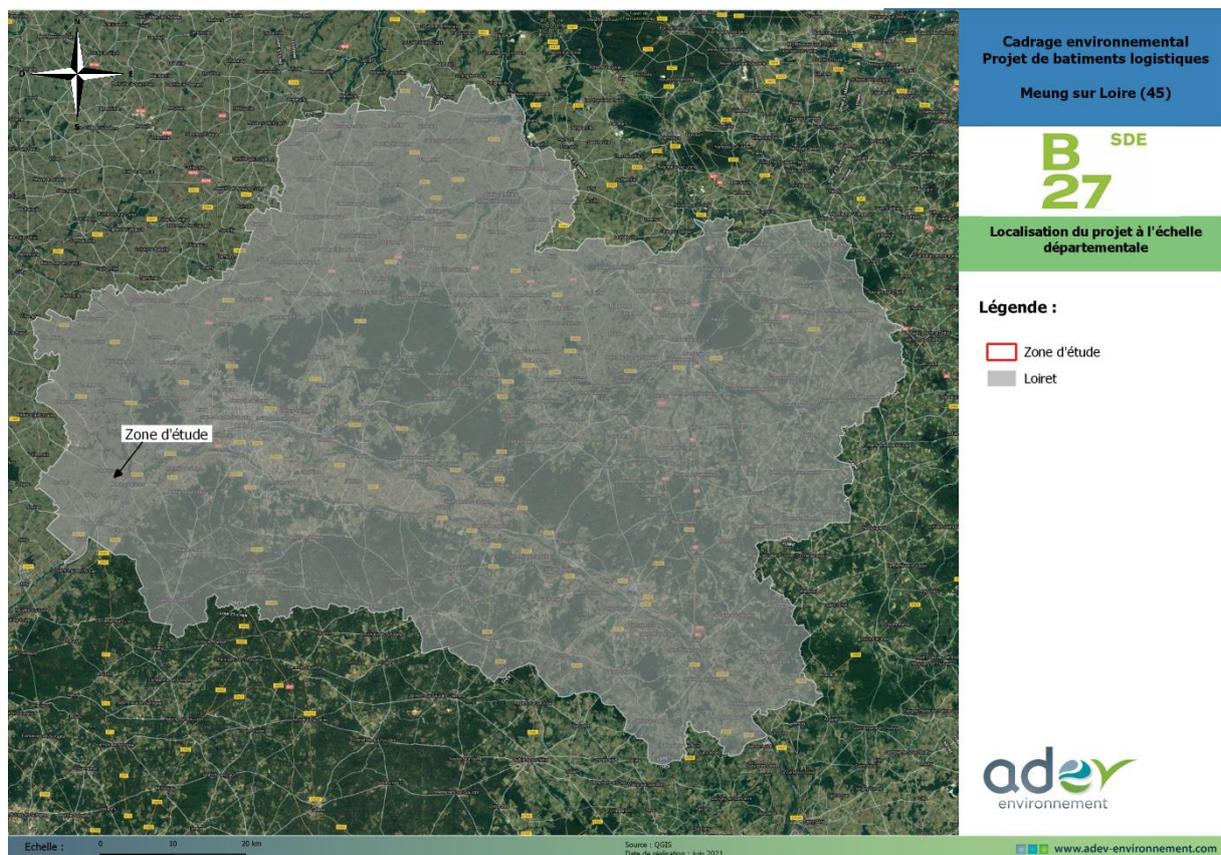
1.	PRÉSENTATION ET LOCALISATION DU SITE	4
2.	SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE	6
2.1.	Les Zones Naturelles d'Intérêts Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)	6
2.2	Sensibilités écologiques du site au regard des habitats présents	17
2.3	Sensibilités écologiques du site au regard de la présence de zones humides	18
2.4	Sensibilités écologiques du site au regard de la faune et de la flore	20
3.	Synthese	24

1. PRÉSENTATION ET LOCALISATION DU SITE

Le cadrage environnemental concerne un projet de construction de bâtiments logistiques. Il a pour but d'évaluer les enjeux écologiques du projet sur le site d'implantation.

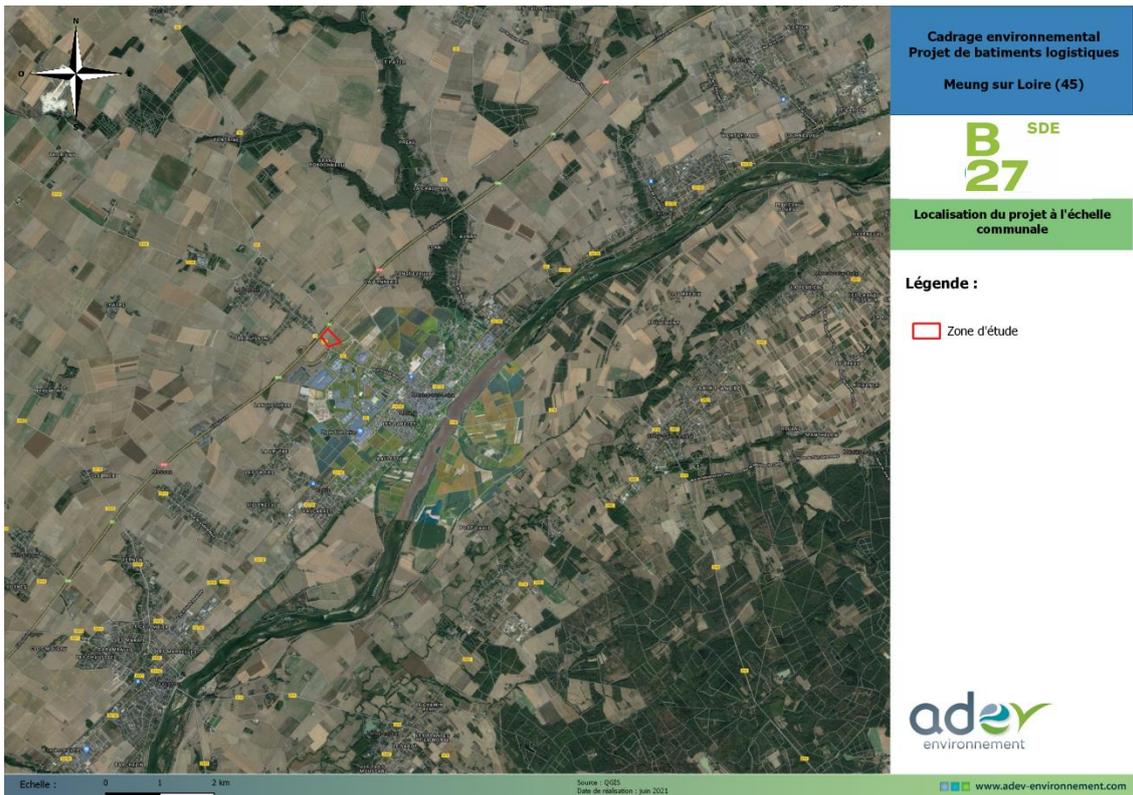
La zone étudiée est située sur la commune de Meung sur Loire dans le département du Loiret à 28.5 km au Sud-Ouest d'Orléans. Sa superficie est de 6.14 hectares et se trouve au Nord de la commune.

Deux sorties naturalistes ont été réalisées sur le site, le 23/04/2021 et le 25/05/2021 sur la faune et la flore du site.



Carte 1 : Localisation du projet à l'échelle départementale

(Source : QGIS, ADEV Environnement)



Carte 2 : Localisation du projet à l'échelle communale
(Source : QGIS, ADEV Environnement)



Carte 3 : Localisation de la zone d'étude à l'échelle locale
(Source : QGIS, ADEV Environnement)

2. SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE

2.1. Les Zones Naturelles d'Intérêts Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Ayant pour objectif l'identification des sites représentant un fort intérêt pour la biodiversité avec un bon état de conservation du milieu, les Zones Naturelles d'Intérêts Faunistique et Floristique (ZNIEFF), ont commencé à être inventoriées en 1982. Celles-ci sont classées en deux types :

- Les ZNIEFF de type 1 : sites de grands intérêts biologique ou écologique.
- Les ZNIEFF de type 2 : grands ensembles naturels riches et peu modifiés qui offrent des potentialités biologiques importantes.

La présence de ZNIEFF non loin de la zone d'étude ne signifie pas que celle-ci soit protégée. Les ZNIEFF ne sont pas des espaces bénéficiant d'un statut de protection cependant, le territoire doit veiller à sa prise en compte lors de projets d'aménagements afin de garantir sa conservation.

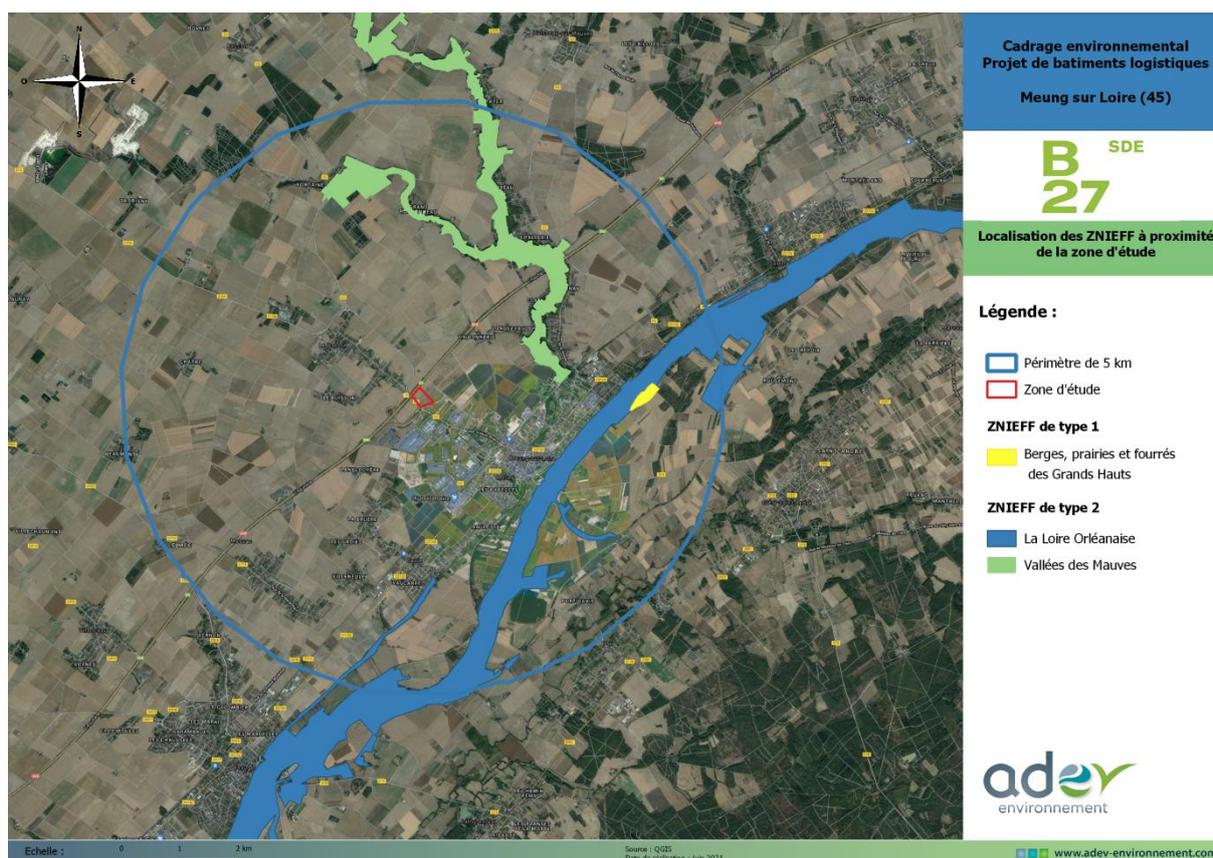
Depuis 1996, des listes d'espèces et d'habitats ont été dressées par le Muséum National d'Histoire Naturelle au niveau national et régional permettant la classification d'un territoire en ZNIEFF.

Dans un rayon de 5 km autour de la zone d'étude, des ZNIEFF sont présentes. Il y a plus précisément une ZNIEFF de type 1 et deux ZNIEFF de type 2.

N° d'identification national	Nom	Type de ZNIEFF	Distance du site du projet
240031655	Berges, prairies et fourrés des Grands Hauts	1	3.74 km
240031696	Vallées des Mauves	2	2.17 km
240030651	La Loire Orléanaise	2	2.70 km

Tableau 1 : ZNIEFF à proximité de la zone d'étude

(Source : QGIS)



Carte 4 : Localisation des ZNIEFF à proximité de la zone d'étude

(Source : QGIS, ADEV Environnement)

ZNIEFF de type 1- 240031655 – Berges, prairies et fourrés des Grands Hauts

Cette ZNIEFF de type 1 d'une superficie de 8.37 ha est incluse dans la ZNIEFF DE TYPE 2 : 240030651 – La Loire Orléanaise. Ce site est également inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS) et de la Directive Habitat (ZSC, SIC, PSIC).

Le site comprend un ensemble de milieux assez communs sur la Loire. On y trouve des berges composées de végétations amphibies pionnières ou palustres, des prairies mésophiles, des fourrés et des boisements. Le site doit sa particularité à la présence d'espèces floristiques remarquables.

Même si les milieux présents sont des milieux communs sur la Loire, certains habitats relevés sont déterminants ZNIEFF.

Code CORINE Biotope	Dénomination
44.4	Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves
44.13	Forêts galeries de Saules blancs
34.342	Pelouses sur sables légèrement calcaires
22.32	Gazons amphibies annuels septentrionaux

Tableau 2 : Liste de habitats déterminants de la ZNIEFF Berges, prairies et fourrés des Grands Hauts

(Source : INPN)

Au sein des espèces inventoriées sur le site, 18 d'entre elles ont permis le classement de la zone en ZNIEFF.

Code espèce	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut biologique
Coléoptères			
10937	Hoplie bleue	<i>Hoplia coerulea</i>	Reproduction certaine ou probable
Phanérogames			
81520	Ail à tête ronde	<i>Allium sphaerocephalon</i>	Reproduction certaine ou probable
83809	Armérie faux plantain, Armérie des sables	<i>Armeria arenaria</i>	Reproduction certaine ou probable
83953	Armoise champêtre, Armoise rouge, Aurone des champs	<i>Artemisia campestris</i>	Reproduction certaine ou probable
87053	Buplèvre de Gérard	<i>Bupleurum gerardi</i>	Reproduction certaine ou probable
88631		<i>Carex ligerica</i>	Reproduction certaine ou probable
88788	Laîche précoce	<i>Carex praecox Schreb</i>	Reproduction certaine ou probable
92614	Corynéphore blanchâtre, Canche des sables	<i>Corynephorus canescens</i>	Reproduction certaine ou probable
93973		<i>Cyperus michelianus</i>	Reproduction certaine ou probable
99194	Gagée des prés, Gagée à pétales étroits	<i>Gagea pratensis</i>	Reproduction certaine ou probable
113090	Phélypée des sables	<i>Phelipanche arenaria</i>	Reproduction certaine ou probable
113219	Fléole de Boehmer, Fléole fausse Fléole	<i>Phleum phleoides</i>	Reproduction certaine ou probable
115145	Peuplier commun noir, peuplier noir	<i>Populus nigra</i>	Reproduction certaine ou probable
116405	Herbe Saint-Roch, Pulicaire annuelle, Pulicaire commune	<i>Pulicaria vulgaris</i>	Reproduction certaine ou probable
118474	Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme	<i>Rosa rubiginosa</i>	Reproduction certaine ou probable
128171	Orme lisse, Orme blanc	<i>Ulmus laevis</i>	Reproduction certaine ou probable
Ptéridophytes			
96539	Prêle très rameuse, Prêle rameuse	<i>Equisetum ramosissimum</i>	Reproduction certaine ou probable
96566	Prêle occidentale	<i>Equisetum x moorei Newman</i>	Reproduction certaine ou probable

Tableau 3 : Liste des espèces déterminantes de la ZNIEFF Berges, prairies et fourrés des Grands Hauts
(Source : INPN)

ZNIEFF de type 2 - 240031696 – Vallées des Mauves

Cette ZNIEFF de type 2 d'une superficie de 391,48 hectares est en liaison avec le ZNIEFF de type 2 : 240030651-la Loire Orléanaise.

Ce site intègre les deux vallées des Mauves (Mauve Détourbe et Mauve de Fontaine). En du bassin, le contexte hydro-écologique y est remarquable. En connexion avec le Val de Loire et la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Mesmin, ces deux vallées peu profondes servent de corridors écologiques.

Ces vallées accueillent une flore et des espèces de poissons patrimoniales ainsi qu'une population remarquable d'Écrevisse à pattes blanches (la plus importante du Loiret).

Ces deux vallées comprennent des habitats déterminants ZNIEFF.

Code CORINE Biotope	Dénomination
44.9	Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de myrte des marais
37.7	Lisières humides à grandes herbes
44.3	Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens

Tableau 4 : Liste de habitats déterminants de la ZNIEFF Vallées des Mauves
(Source : INPN)

Au sein de cette ZNIEFF, 16 espèces inventoriées sont classées comme étant des espèces déterminantes ZNIEFF

Code espèce	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut biologique
Ascomycètes			
50296	Verpe conique	<i>Verpa conica</i>	Reproduction certaine ou probable
Crustacés			
18437	Écrevisse à pattes blanches, Écrevisse pallipède	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Reproduction certaine ou probable
Mollusques			
64140	Vertigo étroit	<i>Vertigo angustior</i>	Reproduction certaine ou probable
Odonates			
65080	Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>	Reproduction certaine ou probable
199694	Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Reproduction certaine ou probable
Oiseaux			
3422	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	Reproduction certaine ou probable
Phanérogames			
91378	Cirse des maraicher, Chardon des potagers	<i>Cirsium oleraceum</i>	Reproduction certaine ou probable
120732	<i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>	<i>Samolus valerandi</i>	Reproduction certaine ou probable
121581	Choin noirâtre	<i>Schoenus nigricans</i>	Reproduction certaine ou probable
126615	Peucédan des marais, Persil des marais	<i>Thysselinum palustre</i>	Reproduction certaine ou probable
128394	Valériane dioïque	<i>Valeriana dioica</i>	Reproduction certaine ou probable
Poissons			
66832	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	Reproduction certaine ou probable
69182	Chabot commun	<i>Cottus gobio</i>	Reproduction certaine ou probable
67606	Brochet	<i>Esox lucius</i>	Reproduction certaine ou probable
67772	Truite des mers, Truite commune, Truite d'Europe	<i>Salmo trutta</i>	Reproduction certaine ou probable
Ptéridophytes			
126276	Fougère des marais, Thélyptéris des	<i>Thelypteris palustris</i>	Reproduction certaine ou probable

marais, Théliptéris
des marécages

Tableau 5 : Liste des espèces déterminantes de la ZNIEFF Vallées des Mauves
(Source : INPN)

ZNIEFF de type 2 - 240030651 – La Loire Orléanaise

Cette ZNIEFF d'une superficie de 5 458.41 hectares est en liaison avec la ZNIEFF de type 2 évoqué ci-dessus et enveloppe la ZNIEFF de type 1 : 240031655 – Berges, prairies et fourrés des Grands Hauts. Des espaces de haut intérêts (Réserve Naturelle de Saint Pryvé Mesmin et la Boucle de Guilly) sont inclus dans cette ZNIEFF. Ce site est également classé selon la loi de 1930, au titre de la Directive Oiseaux (ZPS), au titre de la Directive Habitat (ZSC, SIC, PSIC) et est une zone de la Convention du Patrimoine Mondial (UNESCO).

La Loire Orléanaise se caractérise par son lit mineur et ses îles ainsi que par ses grèves de sables. Le marnage offre des habitats plus ou moins temporaire. Ce site est une zone d'étape migratoire importante et sert de territoires de chasse pour de nombreuses espèces inféodées à l'eau.

De nombreux habitats présents sont déterminants ZNIEFF.

Code CORINE Biotope	Dénomination
44.4	Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves
44.13	Forêts galeries de Saules blancs
35.21	Prairies siliceuses à annuelles naines
34.12	Pelouses des sables calcaires
35.23	Pelouses à Corynephorus
34.342	Pelouses sur sables légèrement calcaires
22.32	Gazons amphibies annuels septentrionaux
24.52	Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

Tableau 6 : Liste de habitats déterminants de la ZNIEFF Loire Orléanaise
(Source : INPN)

Un très grand nombre d'espèces inventoriées sont des espèces déterminantes ZNIEFF.

Code espèce	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut biologique
Amphibiens			
252	Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>	Reproduction certaine ou probable
139	Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	Reproduction certaine ou probable
179	Triton ponctué	<i>Triturus vulgaris</i>	Reproduction certaine ou probable
Basidiomycètes			
38241		<i>Cystolepiota sistrata</i>	Reproduction certaine ou probable
39279	Lactaire des peupliers	<i>Lactarius controversus</i>	Reproduction certaine ou probable
Bryophytes			
6210		<i>Riccia cavernosa</i>	Reproduction certaine ou probable
Coléoptères			
10946		<i>Anisoplia villosa</i>	Reproduction certaine ou probable
10949	Hanneton bronzé	<i>Anomala dubia</i>	Reproduction certaine ou probable

12346		<i>Aromia moschata</i>	Reproduction certaine ou probable
9567		<i>Dytiscus circumflexus</i>	Reproduction certaine ou probable
10937	Hoplie bleue	<i>Hoplia coerulea</i>	Reproduction certaine ou probable
11777	Lamie tisserand	<i>Lamia textor</i>	Reproduction indéterminée
11004		<i>Liocola lugubris</i>	Reproduction indéterminée
200478	Lucane Cerf-volant	<i>Lucanus cervus cervus</i>	Reproduction indéterminée
Crustacés			
250287	Chirocéphale diaphane	<i>Chirocephalus diaphanus</i>	Reproduction indéterminée
250293		<i>Lepidurus apus</i>	Reproduction indéterminée
Lépidoptères			
54339	Gazé, Piéride gazée	<i>Aporia crataegi</i>	Reproduction indéterminée
249016	Bréphode ligérienne	<i>Archiearis touranginii</i>	Reproduction certaine ou probable
53878	Tabac d'Espagne, Nacré vert	<i>Argynnis paphia</i>	Reproduction indéterminée
159443	Écaille chinée	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Reproduction certaine ou probable
54307	Thécia de la Ronce, Argus vert	<i>Callophrys rubi</i>	Reproduction certaine ou probable
53942	Petite Violette, Nacré violet	<i>Clossiana dia</i>	Reproduction indéterminée
53865	Damier des marais, Méliée des marais	<i>Euphydryas aurinia</i>	Reproduction indéterminée
54475	Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>	Reproduction certaine ou probable
53733	Morio, Manteau royal	<i>Nymphalis antiopa</i>	Reproduction indéterminée
54837	Sphinx de l'Épilobe	<i>Proserpinus proserpina</i>	Reproduction certaine ou probable
54713	Grand Paon de nuit	<i>Saturnia pyri</i>	Reproduction indéterminée
Mammifères			
61212	Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>	Reproduction certaine ou probable
60360	Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Reproduction indéterminée
60630	Loutre d'Europe	<i>Lutra Lutra</i>	Reproduction indéterminée
200118	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	Reproduction indéterminée
60400	Murin à oreilles échanquées	<i>Myotis emarginatus</i>	Reproduction indéterminée
60418	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	Reproduction indéterminée
60383	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	Reproduction indéterminée
60408	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	Reproduction indéterminée
60468	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	Hivernage, séjour hors période de reproduction Reproduction certaine ou probable
60527	Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	Reproduction indéterminée
Mollusques			
62189	Bithynie nordique	<i>Bithynia leachii</i>	Reproduction certaine ou probable
64652	Cyclade de vase	<i>Musculium lacustre</i>	Reproduction certaine ou probable
Odonates			
65412	Aesche paisible	<i>Boyeria irene</i>	Reproduction indéterminée
65145	Agriion joli	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Reproduction certaine ou probable
65387	Épithèque bimaculée	<i>Epitheca bimaculata</i>	Reproduction certaine ou probable
65236	Gomphe à pattes jaunes	<i>Gomphus favipes</i>	Reproduction certaine ou probable
65214	Leste des bois	<i>Lestes dryas</i>	Reproduction certaine ou probable

65361	Leucorrhine à large queue	<i>Leucorrhinia</i>	Reproduction certaine ou probable
65265	Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>	Reproduction certaine ou probable
65243	Gomphe serpent, Cécile	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Reproduction certaine ou probable
65179	Agrion orangé	<i>Platycnemis acutipennis</i>	Reproduction certaine ou probable
65393	Cordilie métallique	<i>Somatochlora metallica</i>	Reproduction certaine ou probable
Oiseaux			
4187	Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Reproduction certaine ou probable
2616	Chevalier guinette	<i>Actitis hypoleucos</i>	Reproduction certaine ou probable
3571	Martin pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Hivernage, séjour hors période de reproduction Passage, migration Reproduction certaine ou probable
1958	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	Reproduction indéterminée
2741	Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	Hivernage, séjour hors période de reproduction Reproduction indéterminée
2720	Oie des moissons	<i>Anser fabalis</i>	Hivernage, séjour hors période de reproduction Reproduction indéterminée
3511	Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche	<i>Athene noctua</i>	Reproduction certaine ou probable
3120	Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Reproduction certaine ou probable
4151	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	Reproduction certaine ou probable
3422	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	Hivernage, séjour hors période de migration Passage, migration Reproduction certaine ou probable
2497	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	Reproduction certaine ou probable
2679	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	Reproduction certaine ou probable
2543	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	Reproduction certaine ou probable
3814	Pie grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	Hivernage, séjour hors période de reproduction
3293	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	Reproduction certaine ou probable
3272	Mouette mélancéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	Reproduction certaine ou probable
3283	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	Reproduction indéterminée
3670	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Reproduction certaine ou probable
2840	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	Reproduction certaine ou probable
2481	Bihoreau gris, héron bihoreau	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Reproduction certaine ou probable
2660	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Reproduction indéterminée
3036	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	Reproduction indéterminée
3350	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	Reproduction certaine ou probable
3343	Sterne pierregarin	<i>Sterna hironda</i>	Reproduction certaine ou probable
3590	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	Reproduction certaine ou probable
3187	Vanneau huppé	<i>Venllus vanellus</i>	Hivernage, séjour hors période de reproduction Passage, migration Reproduction certaine ou probable
Orthoptères			

66270	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie	<i>Calliptamus barbarus</i>	Reproduction certaine ou probable
65878	Conocéphale des Roseaux	<i>Conocephallus dorsalis</i>	Reproduction certaine ou probable
65891	Méconème fragile	<i>Meconema meridionale</i>	Reproduction certaine ou probable
66121	Gomphocère tacheté	<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Reproduction certaine ou probable
66187	Oedipode soufrée	<i>Oedaleus decorus</i>	Reproduction certaine ou probable
66085	Criquet rouge-queue	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	Reproduction certaine ou probable
65614	Phanéroptère méridional	<i>Phanerptera nana</i>	Reproduction certaine ou probable
65934	Grillon des marais	<i>Pteronemobius</i>	Reproduction indéterminée
66200	Oedipode aïque- marine, Criquet à ailes bleues	<i>Sphingonotus caerulans</i>	Reproduction certaine ou probable
Phanérogames			
80988	Bugle pyramidale	<i>Ajuga pyramidalis</i>	Reproduction certaine ou probable
81520	Ail à tête ronde	<i>Allium sphaerocephalon</i>	Reproduction certaine ou probable
81878	Alysson à calice persistant	<i>Alyssum alyssoides</i>	Reproduction certaine ou probable
82288	Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Reproduction certaine ou probable
83809	Armérie faux- plantain, Armérie des sables	<i>Armeria arenaria</i>	Reproduction certaine ou probable
83953	Armoise champêtre, Armoise rouge Aurone des champs	<i>Artemisia campestris</i>	Reproduction certaine ou probable
85978	Bident radié	<i>Bidens radiata</i>	Reproduction certaine ou probable
86131	Scirpe maritime, Rouche	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Reproduction certaine ou probable
87053	Bulpèvre de Gérard	<i>Bupleurum garardi</i>	Reproduction certaine ou probable
88631	Laïche de la Loire	<i>Carex ligERICA</i>	Reproduction certaine ou probable
88788	Laïche précoce	<i>Carex praecox</i>	Reproduction certaine ou probable
89637	Centaurée tachetée, Centaurée maculée	<i>Centaurea maculosa</i>	Reproduction certaine ou probable
90732	Chénopode glauque	<i>Chenopodium glaucum</i>	Reproduction certaine ou probable
90801	Ansérine rouge	<i>Chenopodium rubrum</i>	Reproduction certaine ou probable
92594	Corydale solide	<i>Corydalis solida</i>	Reproduction certaine ou probable
92614	Corynéphore blanchâtre, Chanche des sables	<i>Corynephorus canescens</i>	Reproduction certaine ou probable
92806	Crassule mousse, Mousse fleurie	<i>Crassula tillaea</i>	Reproduction certaine ou probable
94356	Crypside faux Vulpain, Crypsis faux Vulpin	<i>Crypsis alopecuroides</i>	Reproduction certaine ou probable
93644	Cuscute volubile, Cuscute du Bident	<i>Cuscuta scandens</i>	Reproduction certaine ou probable
93973	Souchet de Michel	<i>Cyperus michelianus</i>	Reproduction certaine ou probable

94145	Cytise oroméditerranéen, Genêt purgatif	<i>Cytisus oromediterraneus</i>	Reproduction certaine ou probable
94257	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Reproduction certaine ou probable
94273	Orchis négligé, Orchis oublié	<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Reproduction certaine ou probable
94388	Etoile d'eau, Damanosie étoilée	<i>Damasonium alisma</i>	Reproduction certaine ou probable
95154	Cardère poilu, Verge à pasteur	<i>Dipsacus pilosus</i>	Reproduction certaine ou probable
95847	Elatine fausse alsine, Elatine verticillée, Fausse Alsine	<i>Elatine alsinastrum</i>	Reproduction certaine ou probable
96226	Épilobe des marais	<i>Epilobium palustre</i>	Reproduction certaine ou probable
97183	Vélar fausse giroflée, Fausse Giroflée	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Reproduction certaine ou probable
97904	Cicendie naine, Exacule nain, Cicendie fluette	<i>Exaculum pusillum</i>	Reproduction certaine ou probable
99194	Gagée des prés, Gagée à pétales étroits	<i>Gagea pratensis</i>	Reproduction certaine ou probable
99272	Galéopsis à feuilles étroites, Filasse bâtarde	<i>Galeopsis angustifolia</i>	Reproduction certaine ou probable
99815	Épine fleurie, Genêt épineux	<i>Genista scorpius</i>	Reproduction certaine ou probable
100085	Géranium luisant	<i>Geranium lucidum</i>	Reproduction certaine ou probable
100567	Gratiolle officinale, Herbe au pauvre Homme	<i>Gratiola officinalis</i>	Reproduction certaine ou probable
102921	Holostée en ombelle	<i>Holosteum umbellatum</i>	Reproduction certaine ou probable
103120	Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide	<i>Hydrocharis morsusranae</i>	Reproduction certaine ou probable
103598	Inule des fleuves, Inule d'Angleterre	<i>Inula britannica</i>	Reproduction certaine ou probable
104349	Jonc des vasières, Jonc des marais	<i>Juncus tenageia</i>	Reproduction certaine ou probable
105400	Léersie faux Riz	<i>Leersia oryzoides</i>	Reproduction certaine ou probable
106128	Limoselle aquatique	<i>Limosella aquatica</i>	Reproduction certaine ou probable
106252	Lindemie fausse- gratiolle, Fausse Gratiolle	<i>Lindernia dubia</i>	Reproduction certaine ou probable
106766	Lupin réticulé, lupin bleu	<i>Lupinus angustifolius</i>	Reproduction certaine ou probable
107658	Luzerne naine	<i>Medicago minima</i>	Reproduction certaine ou probable
109126	Queue de souris naine, Myosurus minimus	<i>Myosurus minimus</i>	Reproduction certaine ou probable

109898	Oenanthe à feuilles de Silaus, Oenanthe intermédiaire	<i>Oenanthe silaifolia</i>	Reproduction certaine ou probable
111012	Orchis brûlé	<i>Orchis ustulata</i>	Reproduction certaine ou probable
111583	Phélypée des sables	<i>Orobanche laevis</i>	Reproduction certaine ou probable
112285	Pavot argémone, Coquelicot Argémone	<i>Papaver argemone</i>	Reproduction certaine ou probable
112421	Parisette à quatre feuilles, Étrangle Loup	<i>Paris quadrifolia</i>	Reproduction certaine ou probable
112873	Peucedan des marais, Persil des marais	<i>Peucedanum palustre</i>	Reproduction certaine ou probable
113219	Fléole de Boehmer, Fléole fausse Fléole	<i>Phleum phleoides</i>	Reproduction certaine ou probable
114785	Renouée douce	<i>Polygonum mite</i>	Reproduction certaine ou probable
115145	Peuplier noir	<i>Populus nigra</i>	Reproduction certaine ou probable
115296	Potamot à feuilles perfoliées	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Reproduction certaine ou probable
115998	Brunelle laciniée	<i>Prunella laciniata</i>	Reproduction certaine ou probable
116405	Herbe de Saint Roch, Pulicaire annuelle, Pulicaire commune	<i>Pulicaria vulgaris</i>	Reproduction certaine ou probable
117123	Renoncule de Montpellier	<i>Ranunculus monspeliacus</i>	Reproduction certaine ou probable
117151	Renoncule des marais, Renoncule à feuilles de cerfeuil	<i>Ranunculus paludosus</i>	Reproduction certaine ou probable
118329	Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs	<i>Rosa micrantha</i>	Reproduction certaine ou probable
118474	Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme	<i>Rosa rubiginosa</i>	Reproduction certaine ou probable
120732	Samole de Valerand, Mouron d'eau	<i>Samolus valerandi</i>	Reproduction certaine ou probable
121554	Scirpe couché	<i>Schoenoplectus supinus</i>	Reproduction certaine ou probable
121603	Scille d'automne	<i>Scilla autumnalis</i>	Reproduction certaine ou probable
121839	Scléranthe vivace	<i>Scleranthus perennis</i>	Reproduction certaine ou probable
121959	Scorzonère d'Espagne, Salsifis noir, Asperge d'hiver	<i>Scorzonera hispanica</i>	Reproduction certaine ou probable
122003	Scrofulaire des chiens	<i>Scrophularia canina</i>	Reproduction certaine ou probable
122256	Orpin de Bologne, Orpin doux, Orpin à six angles	<i>Sedum sexangulare</i>	Reproduction certaine ou probable
122988	Astérocarpe blanchâtre, Faux sésame, Astérocarpe pourpré	<i>Sesamoides purpurascens</i>	Reproduction certaine ou probable
123448	Silène conique	<i>Silene conica</i>	Reproduction certaine ou probable
124519	Espargoutte à cinq étamines	<i>Spergula pentandra</i>	Reproduction certaine ou probable

124701	Spiranthe d'automne, Spiranthe spiralée	<i>Spiranthes spiralis</i>	Reproduction certaine ou probable
126034	Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau	<i>Teucrium scordium</i>	Reproduction certaine ou probable
126124	Pigamon jaune, Pigamon noirissant	<i>Thalictrum flavum</i>	Reproduction certaine ou probable
127498	Trèfle semeur, Trèfle souterrain, Trèfle enterreur	<i>Trifolium subterraneum</i>	Reproduction certaine ou probable
127901	Hélianthème taché	<i>Tuberaria guttata</i>	Reproduction certaine ou probable
128169	Orme glabre	<i>Ulmus glabra</i>	Reproduction certaine ou probable
128171	Orme lisse, Orme blanc	<i>Ulmus laevis</i>	Reproduction certaine ou probable
128322	Utriculaire vulgaire, Utriculaire commune	<i>Utricularia vulgaris</i>	Reproduction certaine ou probable
129492	Violette blanche	<i>Viola alba</i>	Reproduction certaine ou probable
130556	Hélianthème taché	<i>Xolantha guttata</i>	Reproduction certaine ou probable
130599	Zannichellie des marais, Aiguette	<i>Zannichellia palustris</i>	Reproduction certaine ou probable
Poissons			
66967	Grande alose, Alose vraie	<i>Alosa alosa</i>	Reproduction certaine ou probable
67000	Alose feinte	<i>Alosa fallax fallax</i>	Reproduction certaine ou probable
66832	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	Reproduction certaine ou probable
67506	Loche des rivières, Loche épineuse	<i>Cobitis taenia</i>	Reproduction certaine ou probable
69182	Chabot commun	<i>Cottus gobio</i>	Reproduction certaine ou probable
67606	Brochet	<i>Esox lucius</i>	Reproduction certaine ou probable
66330	Lamproie de rivière, Lamproie fluviatile	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Reproduction indéterminée
66333	Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européen	<i>Lampetra planeri</i>	Reproduction indéterminée
66315	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	Reproduction indéterminée
67420	Bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	Reproduction certaine ou probable
67765	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	Reproduction indéterminée
Ptéridophytes			
96539	Prêle (très) rameuse	<i>Equisetum ramosissimum</i>	Reproduction certaine ou probable
96566	Prêle occidentale	<i>Equisetum x moorei</i>	Reproduction certaine ou probable
126276	Fougère des marais, Thélyptéris des marais	<i>Thelypteris palustris</i>	Reproduction certaine ou probable

Tableau 7 : Liste de habitats déterminants de la ZNIEFF Loire Orléanaise

(Source : INPN)

2.2 Sensibilités écologiques du site au regard des habitats présents



Carte 5 : Cartographie des habitats

(Source : QGIS, ADEV Environnement)

A travers les observations réalisées sur site ainsi que les habitats présents, **l'enjeu concernant les habitats de la zone d'étude peu être considéré comme faible.**

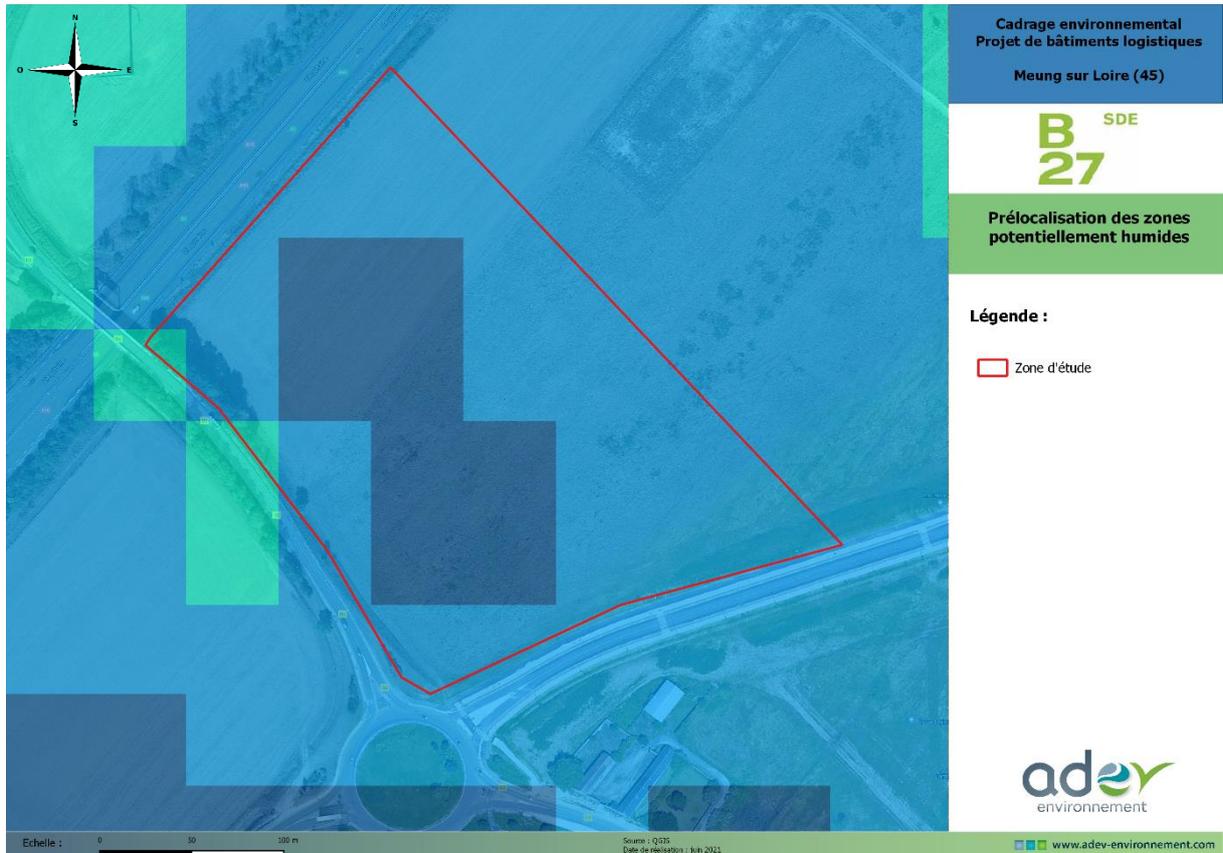


Monoculture intensive et alignements d'arbres



Prairie améliorée sèche ou humide

2.3 Sensibilités écologiques du site au regard de la présence de zones humides



Carte 6 : Cartographie des zones humides (provisoire)

(Source : QGIS, ADEV Environnement)

Selon la cartographie, des zones probablement humides pourraient se trouver dans la zone d'étude. Cependant, lors des expertises menées sur le terrain, aucune zone réellement humide n'a été inventoriée. **L'enjeu vis-à-vis des zones humides peut donc être considéré comme faible.**



Carte 7 : Sondages pédologiques

(Source : QGIS, ADEV Environnement)

Aucune zone humide détectée sur site.



2.4 Sensibilités écologiques du site au regard de la faune et de la flore

Deux sorties ont été réalisées sur le site, le 23/04/2021 et le 25/05/2021. Les espèces listées ci-dessous ne sont donc pas exhaustives.

2.4.1 La flore

Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR France ¹	LR Pays de la Loire ²	Protection ³	Directive « Habitat » ⁴	Flore ZH	ZNIEFF ⁵	Enjeu
Brome stérile	<i>Anisantha sterilis</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Herbe à robert	<i>Geranium robertianum</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Piloselle	<i>Pilosella officinarum</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Vesce hérissée	<i>Ervilia hirsuta</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Vesce cultivée	<i>Vicia sativa</i>	NA	LC	-	-	-	-	Faible
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Oseille commune	<i>Rumex acetosa</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Picride fausse vipérine	<i>Helminthotheca aechioides</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Véronique de perse	<i>Veronica persica</i>	NA	-	-	-	-	-	Faible
Flouve odorante	<i>Antoxanthum odoratum</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Myosotis bicolore	<i>Myosotis discolor</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Géranium découpé	<i>Geranium dissectum</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Mâche doucette	<i>Valerianella locusta</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Euphorbe réveil matin	<i>Euphorbia helioscopia</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Moutarde des champs	<i>Sinapis arvensis</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Colza	<i>Brassica napus</i>	NA	NA	-	-	-	-	Faible
Blé ordinaire	<i>Triticum aestivum</i>	NA	NA	-	-	-	-	Faible
Merisier vrai	<i>Prunus avium</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Robinier faux acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	NA	NA	-	-	-	-	Faible

Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR France ¹	LR Pays de la Loire ²	Protection ³	Directive « Habitat » ⁴	Flore ZH	ZNIEFF ⁵	Enjeu
Cerfeuil des bois	<i>Anthriscus sylvestris</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Gaillet grateron	<i>Galium aparine</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Berce commune	<i>Heracleum sphondylium</i>	LC	LC	-	-	-	-	Faible

Tableau 7 : Liste de la flore inventoriée

Au vue des statuts des espèces inventoriées, l'enjeu vis-à-vis de la flore peut être considéré comme faible.

2.4.2 Les oiseaux

Conditions météorologiques :

- Température : 22°C
- Faible vent
- Couverture nuageuse : 10 %

Tableau 8 : Liste des espèces d'oiseaux inventoriées

Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR France ¹	LR Limousin ²	Protection ³	Directive « Oiseaux » ⁴	ZNIEFF ⁵	Enjeu
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	LC	-	Article 3	-	-	Faible
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	LC	-	-	Annexe II	-	Faible
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	LC	-	-	Annexe II	-	Faible
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	NT	-	Article 3	-	-	Faible
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	LC	-	-	-	-	Faible
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	LC	-	Article 3	-	-	Faible
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	LC	-	-	Annexe II et III	-	Faible
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	-	Article 3	-	-	Faible
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	LC	-	-	-	-	Faible
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	LC	-	Article 3	-	-	Faible
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	LC	-	Article 3	-	-	Faible
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	NT	-	-	-	-	Faible

¹Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016),

²liste rouge régionale des oiseaux du Limousin (2015),

³ Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,

⁴espèces inscrites à la Directive « Oiseaux »,

⁵espèces déterminantes pour le classement en ZNIEFF au niveau régional.

Sur la zone d'étude, deux espèces inventoriées, le faucon crécerelle et l'alouette des champs, ont un statut de conservation défavorable à l'échelle nationale. Cependant, il ne possède pas de statut particulier à l'échelle

régionale. De plus, le faucon crécerelle a été aperçu en train de survoler la zone d'étude donc on peut considérer **l'enjeu vis-à-vis des espèces d'oiseaux comme faible**.



Alouette des champs (Source : Google image)



Faucon crécerelle (Source : Google image)

2.4.3 Les mammifères

Tableau 9 : Liste des espèces de mammifères inventoriées

Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR France ¹	LR Limousin ²	Protection ³	Directive « Habitat-Faune-Flore » ⁴	ZNIEFF ⁵	Enjeu
Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	LC	-	-	-	-	Faible
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	LC	-	-	-	-	Faible
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	NT	-	-	-	-	Faible

¹Liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine (2017),

²liste rouge régionale des oiseaux du Limousin (2019) *non publiée*,

³ Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,

⁴ espèces inscrites à la Directive « Habitat-Faune-Flore »,

⁵ espèces déterminantes pour le classement en ZNIEFF au niveau régional.

Les espèces inventoriées sur le site ne bénéficient pas d'un statut de protection particulier et leur état de conservation n'est pas défavorable. **L'enjeu vis-à-vis des mammifères peut être considéré comme faible**.

Aucune expertise sur le groupe des chiroptères a été menée, les habitats présents sur le site ne sont pas réellement propices à la présence de ces mammifères. **L'enjeu concernant ce groupe peut donc être considéré comme faible**.

2.4.4 Les reptiles et les amphibiens

Tableau 9 : Liste des espèces de reptiles inventoriées

Nom vernaculaire	Nom scientifique	LR France ¹	Protection ²	Directive « Habitat-Faune-Flore » ³	ZNIEFF ⁴	Enjeu
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	LC	Article 2	-	-	Faible
Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>	LC	Article 2	-	-	Faible

¹Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015),

²Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,

³espèces inscrites à la Directive « Habitat-Faune-Flore »,

⁴espèces déterminantes pour le classement en ZNIEFF au niveau régional.

Aucune espèce d'amphibien n'a été inventoriée sur la zone.

Les deux espèces de reptiles inventoriées sur la zone d'étude ne bénéficient pas de statut de protection particulier donc on peut considérer **l'enjeu vis-à-vis des reptiles comme étant faible.**



Lézard vert occidental (Source : Google image)

2.4.5 Les insectes

Aucune expertise naturaliste n'a été menée à ce jour.

Aucun enjeu

3. SYNTHÈSE

Le tableau ci-dessous récapitule les différentes sensibilités écologiques ainsi que leurs enjeux.

Compartiment biologique	Synthèse de l'évaluation	Niveau d'enjeu	
Zonages écologiques	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ZNIEFF de type 1 à environ 4 km du site • 2 ZNIEFF de type 2 à environ 2 et 3 km du site • Aucun autre zonage à l'intérieur du site ou aux alentours 	Faible	
Flore et Habitats	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune espèce bénéficiant d'un statut particulier • Le site d'une monoculture intensive et d'une prairie sèche ou humides • Un alignement d'arbres se trouve sur le côté Sud-Ouest 	Faible	
Zones humides	<ul style="list-style-type: none"> • D'après la cartographie, des zones potentiellement humides pourraient se trouver dans la zone d'étude, mais aucune zone réellement humide a été inventoriées lors des expertises 	Faible	
Faune et Flore	<ul style="list-style-type: none"> • Au niveau de la flore, aucune espèce inventoriées ne possèdent de statuts de protection particuliers • Les oiseaux et les mammifères représentent un faible enjeu • Aucune expertise n'a été menée sur les insectes 	Faible (Flore, mammifères et amphibiens)	Faible (Provisoire pour l'avifaune et les insectes)



Carte 8 : Cartographie des enjeux globaux provisoires
(Source : QGIS, ADEV Environnement)