

MEMOIRE EN REPONSE – PROJET PV DE LOIR-EN- EN-VALLEE (72)



Version n°1

Dossier 23087207
18/09/2023



réalisé par

Auddicé Val de Loire
Rue des Petites Granges
49400 Saumur
02 41 51 98 39

Version	Date	Description
Version n°1	18/09/2023	Description et analyse du territoire d'étude

	Nom - Fonction	Date
Rédaction	AUTEXIER Sarah – Consultante en environnement et développement Durable	18/09/2023
Rédaction	KREUS Robin - Ecologue	19/09/2023

CONTEXTE LOCAL

Le site d'étude est localisé sur la commune de Loir-en-Vallée (72), au lieu-dit La Poularde.



Site d'étude

Aucun site naturel sensible n'est localisé au droit du site de projet projeté. Néanmoins, plusieurs sites naturels sensibles se trouvent dans un rayon de 10 km autour de ce dernier.

Les sites localisés dans un rayon de 10 km sont :

- ZNIEFF de type 2 : *Vallée du loir de Pont-de-Braye à Bazouges-sur-Loir* ;
- ZNIEFF de type 1 : *Carrière souterraine de la Volonière* ;
- ZNIEFF de type 1 : *Coteau des écluses* ;
- ZNIEFF de type 1 : *Chemin de la Botterie et de la Flotte* ;
- Zone NATURA 2000 – Zone Spéciale de Conservation : *Côteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoire-sur-le-Loir* ;
- Zone NATURA 2000 – Zone Spéciale de Conservation : *Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan*.



Localisation de la zone d'étude au regard des ZNIEFF

- 1 - Vallée du loir de Pont-de-Braye à Bazouges-sur-loir
- 2 - Coteau des écluses
- 3 – Carrière souterraine de la Volonière
- 4 –Chemin de la Botterie et de la Flotte



Localisation de la zone d'étude au regard des sites NATURA 2000

- 1 - Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan
- 2 - Coteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoire-sur-le-Loir



Rue du Clos du Mans séparant le site d'étude en partie gauche de la ZNIEFF - Vallée du loir de Pont-de-Braye à Bazouges-sur-Loir en partie droite



ZNIEFF - Vallée du loir de Pont-de-Braye à Bazouges-sur-Loir (boisement) en limite immédiate du site d'étude (prairie)

ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE DES SITES NATURELS SENSIBLES

Les ZNIEFF

ZNIEFF de type 2 n°5200072289- VALLEE DU LOIR DE PONT-DE-BRAYE A BAZOUGES-SUR-LOIR¹



Localisation du site au regard de la ZNIEFF Vallée du Loir de Pont-De-Braye à Bazouges-sur-Loir

Localisation par rapport au site de projet :

Le site est localisé en limite immédiate de la zone de projet en frange nord et séparée par la rue du Clos du Mans en frange ouest.

Contexte général :

La ZNIEFF « Vallée du Loir de Pont-De-Braye à Bazouges-Sur-Loir » s'étend le long du cours du Loir sur près de 15 797 km couvrant les communes adjacentes à ce dernier dans des départements de la Sarthe, de l'Indre et Loire et du Loir-et-Cher. Par sa taille, cette ZNIEFF est en connexion écologique directe avec de nombreuses autres ZNIEFF.

Elle se caractérise par la vallée alluviale du Loir assez large présentant une très grande diversité de milieux humides ou marécageux.

Cette vallée est bordée de coteaux calcaires à végétation xérophile, creusés de cavités, abritant de nombreuses espèces faunistiques et floristiques protégées. Cette vallée constitue la limite nord absolue des aires de répartition de plusieurs espèces végétales à caractéristiques méditerranéennes. Les nombreuses cavités creusées dans le

¹ D'après la fiche standard de données : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/5200072289> - version du 20/01/2020

tuffeau permettent le stationnement de populations de Chiroptères. De plus, il s'agit également d'un axe migratoire avec sites de stationnements pour plusieurs espèces d'oiseaux.

Le périmètre de la ZNIEFF a été modifié en 2019 pour intégrer plusieurs zones intéressantes. Le château de Nogent-sur-Loir qui abrite une colonie de Grands murins (*Myotis myotis*) a été ajouté ainsi que l'étendue d'eau au sud de Luché-Pringé car des espèces d'oiseaux s'y alimentent et le Fuligule milouin y nidifie. Les étangs de la Monnerie à La Flèche, du fait de leur richesse patrimoniale (notamment avifaunistique), ont aussi été intégrés, comme le lavoir de Saint-Pierre-du-Lorouër situé au Nord-Ouest du bourg. Le lavoir correspond à des sources limnocrènes avec un débit élevé et le ruisseau issu de la source (au Nord-Est de cette dernière) est également intégré. L'Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*) y est présent.

Habitats déterminants

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence d'habitats déterminants liés principalement aux milieux humides : prairies, landes, tourbières... et également aux milieux souterrains induits par la présence de coteaux calcaires riches en cavités.

Code Corine Biotope	Surface en %
53.1 Roselières	6 / 5
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	/
89.2 Lagunes industrielles et canaux d'eau douce	5
37.2 Prairies humides eutrophes	60 / 20 / 75 / 25
88 Mines et passages souterrains	3 / 100
35.2 Pelouses siliceuses ouvertes médioeuropéennes	1 / 10 / 2
54.6 Communautés à <i>Rhynchospora alba</i>	/
31.1 Landes humides	/
22.3 Communautés amphibies	/
54 Bas-marais, tourbières de transition et sources	/
89.22 Fossés et petits canaux	2
34.1 Pelouses pionnières médio-européennes	/
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	55 / 8

Habitats déterminants

Espèces déterminantes

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence d'un grand nombre d'espèces déterminantes relevant de plusieurs groupes taxonomiques distinctes : amphibiens, arachnides, coléoptères, crustacés, diptères, hémiptères, hyménoptères, lépidoptères, mammifères (dont un grand nombre de chiroptères), mollusques, odonates, oiseaux, orthoptères, phanérogames, poissons, ptéridophytes et reptiles.

ZNIEFF de type 1 n°520006693- COTEAU DES ECLUSES²



Localisation du site au regard de la ZNIEFF Coteau de l'écluse

Localisation par rapport au site de projet :

Le site est localisé à environ 650m de la zone de projet.

Contexte général :

La ZNIEFF nommée « Coteau des écluses » est localisée sur la commune de Loir-en-Vallée. Elle est en liaison écologique avec la ZNIEFF Vallée du Loir du Pont-de-Braye à Bazouges-sur-Loir.

Cette ZNIEFF se compose d'un coteau et talus en bordure de la RD917 présentant une partie sèche calcicole dans sa partie supérieure ainsi qu'un fossé humide alimenté par de nombreux suintements dans sa partie inférieure. Cet ensemble a permis le développement de plusieurs espèces végétales rares et peu communes dans le département de la Sarthe. D'autres espèces subspontanées se maintiennent sur ce coteau, agrémentant ainsi l'originalité de la flore, tel que l'Arbre de Judée (*Cercis siliquastrum*).

Habitats déterminants

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence d'habitats déterminants listés ci-après.

Code Corine Biotope	Surface en %
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	10
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	80
87 Terrains en friche et terrains vagues	10

Habitats déterminants

Espèces déterminantes

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence de plusieurs espèces déterminantes observées sur site.

² D'après la fiche standard de données : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520006693> - version du 21/06/2022

Groupe	Nom scientifique
Mammifères	Myotis daubentonii
	Myotis myotis
	Rhinolophus hipposideros
Phanérogames	Epipactis palustris
	Juncus subnodulosus
	Lathyrus sylvestris
	Ophrys insectifera

Espèces déterminantes

ZNIEFF de type 1 n°520420017- CARRIERES SOUTERRAINES DE LA VOLONIERE³



Localisation du site au regard de la ZNIEFF Carrière souterraines de la Volonière

Localisation par rapport au site de projet :

Le site est localisé à environ 860m de la zone de projet.

Contexte général :

La ZNIEFF nommée « Carrières souterraines de la Volonière » s'étend sur une superficie de 23,4 ha sur la commune de Loir-en-Vallée.

Elle se caractérise par plusieurs cavités souterraines artificielles creusées dans le tuffeau, composées de plusieurs galeries utilisées lors de l'hivernage par de nombreuses espèces de Chiroptères.

Ce site est d'intérêt national pour l'hivernage des Chiroptères selon la méthode de hiérarchisation du Plan national d'actions.

En 2019, le périmètre de la ZNIEFF a été étendu à l'ouest pour inclure l'ensemble des entrées de la carrière de la Volonière.

³D'après la fiche standard de données : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520420017>- version du 21/06/2022

Habitats déterminants

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence d'un habitat déterminant :

Code Corine Biotope	Surface en %
88 Mines et passages souterrains	/

Habitats déterminants

Espèces déterminantes

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence de plusieurs espèces de chiroptères :

Groupe	Nom scientifique
Mammifères	Eptesicus serotinus
	Myotis daubentonii
	Myotis emarginatus
	Myotis myotis
	Myotis nattereri
	Pipistrellus pipistrellus
	Rhinolophus ferrumequinum
	Rhinolophus hipposideros

Espèces déterminantes

ZNIEFF de type 1 n°520420020 – CHEMIN DE LA BOTTERIE ET DE LA FLOTTE⁴



Localisation du site au regard de la ZNIEFF Chemin de la Botterie er de la Flotte

Localisation par rapport au site de projet :

Le site est localisé à 1,2 km de la zone de projet.

Contexte général :

La ZNIEFF nommée « Chemin de la Botterie et de la Flotte » est localisée sur la commune de Lavenay dans la Sarthe sur près de 99 ha.

Cette ZNIEFF est caractérisée par la présence d'une espèce végétale protégée au niveau régional la Laïche appauvrie (*Carex depauperata*) (inscrite au tome II du livre rouge de la flore de France comme espèce à surveiller) et qui constitue à cet emplacement la seconde station actuellement répertoriée dans le département de la Sarthe.

Habitats déterminants

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence de deux habitats déterminants :

Code Corine Biotope	Surface en %
84.2 Bordures de haies	20
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	20

Habitats déterminants

Espèces déterminantes

La désignation de la ZNIEFF a été justifiée en partie par la présence d'espèces floristiques déterminantes :

⁴ D'après la fiche standard de données : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520420020> - version du 06/07/2018

Groupe	Nom scientifique
Phanérogames	Carex depauperata
	Carex pairae
	Crataegus monogyna
	Geranium robertianum
Ptéridophytes	Asplenium trichomanes

Espèces déterminantes

Les zones NATURA 2000

ZSC n°FR5200647- Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan⁵



Localisation du site au regard de la ZSC Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan

Localisation par rapport au site de projet :

Le site d'étude est localisé à environ 9,6 km de la zone NATURA 2000.

Contexte général :

La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) nommée « Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan » s'étend sur plusieurs sites distincts localisés sur plusieurs communes (Ardenay-sur-Mérize, Beaumont-Pied-de-Bœuf, Challes, Champagné, Flée, Jupilles, Lavernat, Marigné-Lailié, Mayet, Parigné-l'Évêque, Pruillé-l'Éguillé, Saint-Mars-d'Outille, Saint-Mars-la-Brière, Saint-Pierre-du-Lorouër, Surfonds, Thoiré-sur-Dinan.) toutes localisées dans le département de la Sarthe. Cette ZSC couvre près de 4592 ha. Il s'agit d'un ensemble regroupant les vallées de deux cours d'eau et une partie du massif forestier de Bercé.

Ce site est notamment reconnu pour son intéressante diversité d'habitats et de groupements végétaux : étangs à riche végétation aquatique et amphibie, cours d'eau à courant vif, landes humides à Ericacées, landes sèches à Bruyère et Genêt, prairies tourbeuses à Molinie, tourbières acides à Sphaignes et tourbières alcalines.

Les massifs forestiers ont été largement enrésinés. Quelques parcelles feuillues, notamment de Hêtraie à Houx, se rencontrent en particulier en forêt de Bercé où la présence de vieux arbres permet de noter la présence du cortège des saproxylophages, dont *Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo* et *Lucanus cervus*.

La qualité des milieux aquatiques permet la présence d'*Austropotamobius pallipes* de *Lampetra planeri*, et, surtout, de *Misgurnus fossilis*, dont c'est la seule station connue en région Pays de la Loire.

Le site se compose pour :

- > 2% de landes et broussailles,
- > 3 % d'eau douce,
- > 3 % de zones de plantation d'arbres,

⁵ D'après la fiche standard de données : <http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5200647>- version du 08/02/2023

- > 3 % de zones de marais,
- > 3% de marais,
- 5% de cultures céréalières extensives,
- 9% de prairies,
- 34% de forêts mixtes,
- 39% de forêts de résineux.

Habitats ayant justifié la désignation du site Natura 2000 :

La désignation de la ZSC a été justifiée en partie par la présence d'un habitat d'intérêt communautaire listés ci-après.

Code Natura 2000	Intitulé	Couverture (%)	Superficie (ha)	Représentativité	Superficie relative	Conservation	Evaluation globale
2330	Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>	0,02%	0,63	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
3110	Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	0,03%	1,5	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletalia uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	0,03%	1,39	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	0,05%	2,63	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	1,02%	46,43	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>	0,07%	3,28	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
4010	Landes humides atlantiques septentrionales à <i>Erica tetralix</i>	0,32%	18	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
4030	Landes sèches européennes	1,11%	50,59	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	0,01 %	0,23	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
6410	Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,01%	6,03	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnards à alpin	1,79%	81,69	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
6510	Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6,19%	282,2	Bonne	2% ≥ p > 0	Moyenne	Bonne
7110	Tourbières hautes actives	0,01%	0,67	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative

Code Natura 2000	Intitulé	Couverture (%)	Superficie (ha)	Représentativité	Superficie relative	Conservation	Evaluation globale
7120	Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle	0,07%	3,19	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
7150	Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion	0,01%	0,2	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
7210	Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae	0,18%	6,74	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
7230	Tourbières basses alcalines	0,02%	1,01	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
8310	Grottes non exploitées par le tourisme	0%	0	Significative	2% ≥ p > 0	Bonne	Significative
91D0	Tourbières boisées	0,24%	11,05	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
91E0	Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	4,42%	201,32	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative
9120	Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)	5,08%	282,4	Bonne	2% ≥ p > 0	Moyenne	Bonne
9190	Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur	0,72%	32,69	Significative	2% ≥ p > 0	Moyenne	Significative

Habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC

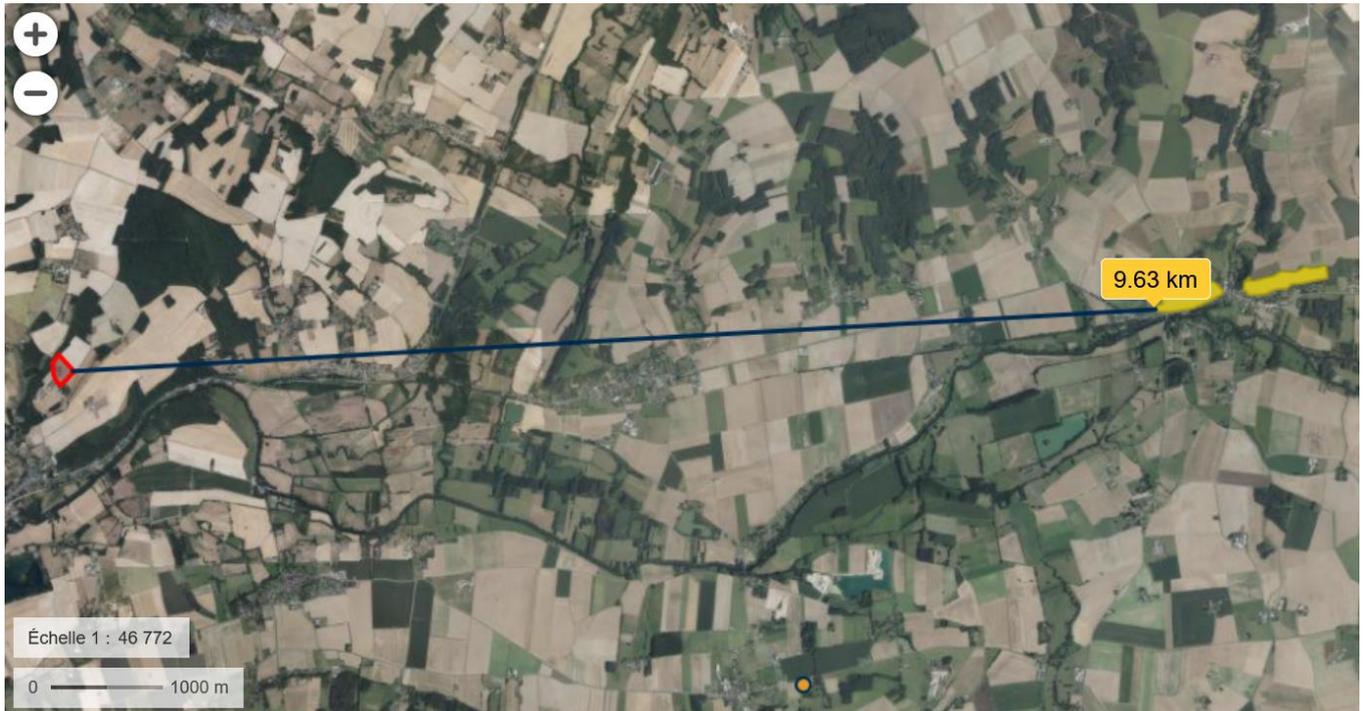
Espèces ayant justifié la désignation du site Natura 2000 :

Tout comme pour les habitats, sont données ci-dessous les espèces ayant justifié la désignation du site Natura 2000 au titre de la directive « Habitats ».

Nom scientifique	Population	Conservation	Isolement	Globale
<i>Myotis myotis</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Lutra lutra</i>	Non significative	/	/	/
<i>Cottus perifretum</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	2 ≥ p > 0%	Bonne	Non isolé	Bonne
<i>Lurionium natans</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Vertigo angustior</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Presque isolé	Significative
<i>Vertigo moulinsiana p</i>	Non significative	/	/	/
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Non significative	/	/	/
<i>Oxygastra curtisii</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Coenagrion mercuriale</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Lycaena dispar</i>	Non significative	/	/	/
<i>Lucanus cervus</i>	2 ≥ p > 0%	Bonne	Non isolé	Bonne
<i>Osmoderma eremita</i>	Non significative	/	/	/
<i>Cerambyx cerdo</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Lampetra planeri</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Misgurnus fossilis</i>	Non significative	/	/	/
<i>Triturus cristatus</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Non significative	/	/	/
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Non significative	/	/	/
<i>Rhinolophus euryale</i>	Non significative	/	/	/
<i>Barbastella barbastellus</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Myotis emarginatus</i>	2 ≥ p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Myotis bechsteinii</i>	Non significative	/	/	/

Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC

ZSC n°FR240054- Côteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoire-sur-le-Loir⁶



Localisation du site au regard de la ZSC Côteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoire-sur-le-Loir

Localisation par rapport au site de projet :

Le site d'étude est localisé à environ 9,6 km de la zone NATURA 2000.

Contexte général :

La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) nommée « Côteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoire-sur-le-Loir » située le long du Loir, est de taille réduite puisqu'elle s'étend sur 28,5 ha. Elle s'étend sur les communes de Montoire-sur-le-Loir, Thoré-la-Rochette et Troo.

Il s'agit d'un ensemble de côteaux calcaires non continus occupés par de nombreuses galeries à flanc de coteaux (anciennes extractions de pierres et caves) et de pelouses calcicoles.

L'intérêt du site repose notamment sur un ensemble de galeries souterraines utilisées par les chauves-souris en hibernation. On y recense 10 espèces présentes dont six inscrites à l'Annexe II de la directive Habitats. L'espèce la mieux représentée est le Murin à oreilles échancrées (population en augmentation - 2020). La population de Grand Rhinolophe est également en augmentation ; celle de Grand Murin est stable (2020). Le site est également composé d'une pelouse sur calcaire représentative des formations des coteaux du Loir-et-Cher.

Le site se compose pour :

- 15 % de landes et broussailles,
- 5 % pelouses sèches, Steppes,
- 13 % : Autres terres arables,
- 20 % de forêts caducifoliées,
- 47 % de rochers intérieurs, éboulis rocheux.

Habitats ayant justifié la désignation du site Natura 2000 :

La désignation de la ZSC a été justifiée en partie par la présence d'un habitat d'intérêt communautaire : les Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires.

⁶ D'après la fiche standard de données : <http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2400564> - version du 08/02/2023

Code Natura 2000	Intitulé	Couverture (%)	Superficie (ha)	Représentativité	Superficie relative	Conservation	Evaluation globale
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	3.51 %	1	Excellente	2% \geq p > 0	Bonne	Bonne

Habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC

Espèces ayant justifié la désignation du site Natura 2000 :

Tout comme pour les habitats, sont données ci-dessous les espèces ayant justifié la désignation du site Natura 2000 au titre de la directive « Habitats ». Il s'agit exclusivement de chiroptères.

Nom scientifique	Population	Conservation	Isolement	Globale
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2 \geq p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2 \geq p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Barbastella barbastellus</i>	Non significative	/	/	/
<i>Myotis emarginatus</i>	2 \geq p > 0%	Bonne	Non isolé	Bonne
<i>Myotis bechsteinii</i>	2 \geq p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative
<i>Myotis myotis</i>	2 \geq p > 0%	Moyenne / réduite	Non isolé	Significative

Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC

PROJECTION DES POTENTIALITES ECOLOGIQUES SUR LE SECTEUR D’ETUDE

Description du site par photo-interprétation

D’après les données bibliographiques (dont RPG) et l’analyse photographique, le secteur d’étude est composé d’un milieu de type **prairie permanente**. Le milieu est exclusivement ouvert au sein du périmètre de la parcelle. Notons toutefois la présence d’une **mare de petite superficie entourée d’arbustes et d’arbres**. Le secteur d’étude est contigu à des **boisements caducifoliés** de taille moyenne et cerné de haies champêtres entretenues. Le site abrite deux **bâtiments agricoles** au bardage métallique, et est situé à proximité d’habitations rurales éparses.



A



B



C

Vues du site d’étude depuis la route du Clos du Mans (données Google Satellite, août 2023) : bâtiments au bardage métallique (A) ; mare entourée d’arbustes et d’arbres (B) ; haies entretenues et milieu prairial de type prairies permanentes (C).

Potentialités de présence sur le secteur d'étude des espèces ayant justifié la création des zones naturelles d'intérêt reconnu

ZNIEFF de type 2 n°5200072289- VALLEE DU LOIR DE PONT-DE-BRAYE A BAZOUGES-SUR-LOIR⁷

Les potentialités de présence des espèces ayant justifié la création de ZNIEFF de type 2 n°5200072289 - Vallée du Loir de Pont-de-Braye à Bazouges-sur-Loir sont présentées ci-dessous. Les groupes étudiés correspondent aux plantes vasculaires, aux Lépidoptères Rhopalocères, aux Odonates, aux Orthoptères, aux Coléoptères saproxylophages et à la faune vertébrée (amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères dont chiroptères, poissons).

Ces analyses prennent en considération :

- La potentialité de présence, sur site ou à proximité immédiate, d'habitats favorables à l'accomplissement de tout ou partie du cycle biologique des espèces ; **NB : pour rappel, la caractérisation des grands types d'habitats est exclusivement menée par photo-interprétation sans prospections écologiques ciblées.**
- La distance et la connectivité écologique séparant la ZNIEFF au site d'étude (0 km ; mitoyenneté immédiate) ;
- Les aires vitales et capacités de dispersion des espèces suscitées ;
- La phénologie des espèces (migrations).

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
Amphibiens	<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	Zones à végétation éparse sur substrat meuble ou minéral situées à proximité de points d'eau	Très faible	-
	<i>Bufo calamita</i>	Crapaud calamite	Zones alluviales dynamiques sur substrat minéral	Faible	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux et haies arbustives)
	<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	Mégaphorbiaies et lisières forestières humides	Modéré	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux et haies arbustives)
	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Triton alpestre	Pièces d'eau (mares, étangs, ornières, fossés...)	Modéré	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux et haies arbustives)
	<i>Pelodytes punctatus</i>	Péloodyte ponctué	Milieux ouverts (dont prairies et pelouses) et pièces d'eau oligotrophes	Faible	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux)
	<i>Pelophylax lessonae</i>	Grenouille de Lessona	Zones humides bien ensoleillées et temporaires	Modéré	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux, haies arbustives)
	<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	Zones humides peu profondes, souvent stagnantes	Modéré	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux, haies arbustives)
	<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	Pièces d'eau stagnantes des plaines (mares et étangs)	Faible	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux et haies arbustives)

⁷ D'après la fiche standard de données : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/5200072289> - version du 20/01/2020

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Triturus vulgaris</i>	Triton ponctué	Pièces d'eau (mares, étangs, ornières, fossés...)	Modéré	Reproduction (mare), transit (milieux prairiaux et haies arbustives)
Névroptères	<i>Libelloides longicornis</i>	Ascalaphe ambré	Landes, pelouses des coteaux calcaires	Très faible	-
Lépidoptères Rhopalocères	<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	Milieux boisés (chênaies, saulaies...)	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Argynnis aglaja</i>	Grand Nacré	Habitats variés mais souvent observé dans les sous-bois (présence de la Violette du genre Viola)	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Boloria selene</i>	Petit Collier argenté	Habitats variés mais souvent observé dans les sous-bois (présence de la Violette du genre Viola)	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la Sanguisorbe	Milieux humides (tourbières, marécages, bois clairs proche de rivière...)	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du Brome	Clairières et bois humides	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	Friches ensoleillées, les milieux ouverts ou rocailleux et secs	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Colias australis</i>	Fluoré	Friches ensoleillées, les milieux ouverts ou rocailleux et secs	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Colias hyale</i>	Soufré	Friches ensoleillées, prairies fleuries, les milieux ouverts ou rocailleux et secs	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Euchloe ausonia</i>	Piéride des Biscutelles	Habitats secs, fleuris dont cultures et friches	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	Habitats variés	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	Habitats mésophiles (prairies fleuries...)	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Hamearis lucina</i>	Lucine	Clairières forestières, lisières, layons...	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Heteropterus morpheus</i>	Miroir	Prairies humides, bois humides...	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Hipparchia statilinus</i>	Faune	Landes sèches, broussailles...	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
<i>Lasiommata maera</i>	Némusien	Zones rocheuses ; affleurements, murets...	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit	

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Lycaena dispar</i>	Cuivré des marais	Prairies humides, marais.	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Maculinea alcon</i>	Azuré de la Croisette	Prairies humides	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Maculinea arion</i>	Azuré du Serpolet	Milieus mésophiles à secs, clairières, prairies...	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Melitaea diamina</i>	Mélictée noirâtre	Prairies humides	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Neohipparchia statilinus</i>	Arachné	Landes sèches, broussailles...	Très faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Transit
	<i>Plebejus argus</i>	Argus bleu	Milieus mésophiles, variés, clairières, prairies...	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de l'Ormière	Milieus mésophiles, variés, clairières, prairies...	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Satyrium pruni</i>	Thécla du Prunier	Milieus mésophiles, variés, clairières, prairies...	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Satyrium w-album</i>	Thécla de l'Orme	Milieus mésophiles, variés, clairières, prairies... lié à l'Orme	Faible Dépend des plantes-hôtes sur site	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	Boisements matures, bocage Gîtes arboricoles	Modéré	Transit et alimentation (lisières)
	<i>Castor fiber</i>	Castor d'Eurasie	Réseau hydrographique de plaine	Très faible	-
	<i>Crociodura leucodon</i>	Crociodure leucode	Milieus ouverts humides	Très faible	-
	<i>Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)</i>	Lérot	Forêts, vergers, jardins	Faible	Transit (haies arbustives)
	<i>Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)</i>	Sérotine commune	Lisières, prairies Gîtes anthropiques	Fort	Transit, alimentation (lisières) gîte en bâti
	<i>Lutra lutra (Linnaeus, 1758)</i>	Loutre d'Europe	Rivières, cours d'eau, berges	Très faible	
	<i>Mustela erminea Linnaeus, 1758</i>	Hermine	Bocage, prairies	Modéré	Transit, alimentation, reproduction
	<i>Mustela putorius Linnaeus, 1758</i>	Putois d'Europe	Forêts, milieux humides	Très faible	Transit
	<i>Myotis alcaethoe Helversen & Heller, 2001</i>	Murin d'Alcaethoe	Forêts humides et massifs boisés Gîtes arboricoles et cavernicoles	Très faible	Transit

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	Forêts de feuillus âgées Gîtes arboricoles	Faible	Transit
	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	Ripisylves et boisements humides Gîtes arboricoles et anthropiques	Faible	Transit
	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échanquées, Vespertilion à oreilles échanquées	Lisières, prairies, bois Gîtes anthropiques	Faible	Transit, gîte en bâti
	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Boisements matures, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit
	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Lisières, prairies, bois Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit, gîte en bâti
	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler	Tous les milieux Gîtes arboricoles	Modéré	Alimentation (lisière et haut vol)
	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Noctule commune	Tous les milieux Gîtes arboricoles	Fort	Alimentation (lisière et haut vol)
	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	Milieux ouverts, agricoles, prairiaux	Fort	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	Bois, réseaux hydrographiques Gîtes arboricoles	Modéré	Transit, alimentation (lisières)
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	Tous els milieux Gîtes anthropiques et arboricoles	Fort	Transit, alimentation (lisières)
	<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	Rat noir, Rat commun	Milieux divers	Modéré	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	Bois Gîtes cavernicoles	Très faible	Transit
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Bois, prairies, landes Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit, gîte en bâti
	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Bois, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit, gîte en bâti
Odonates	<i>Aeshna isosceles</i> (Müller, 1767)	Aesche isocèle	Zones humides, mares, roselières	Très faible	Transit
	<i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Aesche paisible (L')	Zones humides, proche rivière	Très faible	Transit
	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)	Aesche printanière (L')	Mares, étangs	Très faible	Transit
	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Eaux courantes riches en végétation	Très faible	Transit

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Cordulegaster boltoni</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé (Le)	Cours d'eau rapides et bien oxygénés, prairies humides	Très faible	Transit
	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé (Le)	Cours d'eau rapides et bien oxygénés, prairies humides	Très faible	Transit
	<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	Gomphe de Graslin (Le), Gomphe à cercoïdes fourchus (Le)	Eaux calmes, bien oxygénées	Très faible	Transit
	<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840	Gomphe semblable (Le)	Eaux courantes à fond sablonneux ou graveleux	Très faible	Transit
	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	Leste des bois, Leste dryade	Endroits ensoleillés des milieux stagnants	Très faible	Transit
	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Leste fiancé	Milieux stagnants à végétation importante	Très faible	Transit
	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')	Eaux calmes courantes à légèrement stagnantes.	Très faible	Transit
	<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842	Agrion blanchâtre	Cours d'eau lents	Très faible	Transit
	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie à taches jaunes (La)	Milieux stagnants (tourbières, marais...)	Très faible	-
	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire (Le)	Milieux stagnants à végétation importante	Très faible	-
Oiseaux	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Rousserolle turdoïde	Zones humides (roselières)	Très faible	-
	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	Zones humides (roselières)	Très faible	-
	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Canard pilet	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	Canard siffleur	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Oie cendrée	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Tournepièrre à collier, Pluvier des Salines	Zones humides et aquatiques	Très faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule milouin	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule morillon	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Bernache cravant	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau variable	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Guifette noire	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cigogne blanche	Milieu prairiaux ouverts préférentiellement humides	Très faible	-
Oiseaux	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	Milieux ouverts à semi-ouverts	Modérée	Chasse, transit (milieux prairiaux)
	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard cendré	Milieux ouverts à semi-ouverts	Modérée	Chasse, transit (milieux prairiaux)
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	Milieux boisés	Faible	Transit (haies arbustives)
	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Râle des genêts	Prairies de fauche et pâtures	Très faible	-
	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic mar	Milieux boisés	Faible	Transit (haies arbustives et massifs boisés environnants)
	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Bruant proyer	Milieux ouverts	Fort	Nidification, Alimentation, Transit
	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux	Roselières, mégaphorbiaies, prairies et champs	Modérée	Alimentation, Transit
	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	Mouette mélanocéphale	Milieux ouverts dont plaines agricoles	Faible	Transit
	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur	Milieu semi-ouvert pourvu d'arbustes épineux	Modérée	Nidification, Alimentation, Transit
	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Barge à queue noire	Vasières et zones marécageuses	Très faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Locustelle tachetée	Milieux semi-ouverts préférentiellement humides	Très faible	-
	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Milieux ouverts à semi-ouverts	Modérée	Alimentation, Transit
	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis cendré	Milieux ouverts préférentiellement humides	Très faible	-
	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Héron bihoreau, Bihoreau gris	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
Oiseaux	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Balbuzard pêcheur	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier combattant, Combattant varié	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	Milieux boisés et leurs lisières	Faible	Alimentation, Transit (haies arbustives)
	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Pouillot siffleur	Milieux boisés (forêts de vieux chênes et hêtres préférentiellement)	Très faible	Transit
	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	Milieux boisés	Faible	Transit migratoire
	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Spatule blanche	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Marouette ponctuée	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	Milieux boisés	Faible	Alimentation, Transit (haies arbustives)
	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Avocette élégante	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet tarier, Tarier des prés	Milieux ouverts	Faible	Alimentation, Transit
	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Bécasse des bois	Milieux boisés entrecoupés de clairières humides	Très faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	Canard souchet	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette pitchou	Milieus semi-ouverts (landes, broussailles)	Très faible	-
	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Tadorne de Belon	Zones humides et aquatiques	Très faible	-
	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	Milieus ouverts préférentiellement humides	Très faible	-
Orthoptères	<i>Chorthippus binotatus</i> (Charpentier, 1825)	Criquet des Ajoncs	Milieus secs, les pelouses à genêts et les landes à ajoncs	Modéré	Reproduction, alimentation, transit
	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux	Zones humides	Très faible	-
	<i>Locusta migratoria gallica</i> Rémaudière, 1947	Criquet des Landes	Habitats variés, présence de graminés	Très faible	-
	<i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1825)	Oedipode soufrée	Milieus secs	Faible	Reproduction, alimentation, transit
Phanérogames	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	Bugle jaune, Bugle petit-pin, Petite Ivette	Annuelles des moissons basophiles mésothermes	Modéré	-
	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	Bugle de Genève	Pelouses basophiles médio-européennes	Faible	-
	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant	Annuelles des tonsures basophiles, méso à subméditerranéen	Faible	-
	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis des marais	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes	Très faible	-
	<i>Anagallis minima</i> (L.) E.H.L.Krause, 1901	Centenille naine	Lieux sablonneux humides	Très faible	-
	<i>Apium inundatum</i> (L.) Rchb.f., 1867	Ache inondée, Céléri inondé	Aparvogéophytaies amphibie exondables, oligtrophiles, atlantiques, planitaires-collinéennes, acidophiles, des grèves sablonneuses ou tourbeuses	Très faible	-
	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	Armérie faux-plantain, Armérie des sables	Pelouses des sables continentaux à subarctiques, médio-européennes à méditerranéennes	Très faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	Arnoséris naine	Annuelles commensales des moissons acidophiles, mésohydriques, sabulicoles	Faible	-
	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	Campanule agglomérée	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésohydriques à mésohygroclines, mésothermes	Très faible	-
	<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles de pêcher, Bâton-de-Jacob	Ourlets basophiles médio-européens, mésoxérophiles	Modéré	-
	<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	Laïche de Davall, Carex de Davall	parvocariçaises des tourbières basses centro-européennes à boréomontagnardes, basophiles	Très faible	-
	<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787	Laïche appauvrie, Laïche à épis grêles et peu fournis	Sous-bois herbacés acidophiles, planitiaires-collinéens, subatlantiques à subméditerranéens, mésothermes à thermophiles	Modéré	-
	<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	Laïche blonde	hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	Laïche écailleuse	hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	Laïche puce, Carex pucier	hémicrypto-géophytaies des tourbières médio-européennes à boréo-subalpines	Très faible	-
	<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	Laïche ponctuée	Cariçaises des prés paratourbeux basophiles, euryméditerranéens à thermohyperatlantiques	Très faible	-
	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	Laïche à bec, Laïche en ampoules	Ourlets externes basophiles médio-européens, mésoxérophiles, occidentaux	Faible	-
	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	Laïche tomenteuse	Moliniaies des prés paratourbeux médio-européens, basophiles	Très faible	-
	<i>Carex viridula</i> Michx., 1803	Laïche tardive, Carex tardif	hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
Phanérogames	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche	Sous-bois herbacés médio-européens, basophiles, planitiaires à montagnards, méso-oligotrophiles, des adrets	Faible	-
	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	Cicendie filiforme	Annuelles des tonsures hygrophiles, acidophiles,	Très faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
			thermo-atlantiques à méditerranéennes		
	<i>Cistus umbellatus</i> L., 1753	Hélianthème à bouquets, Hélianthème en ombelle	Landes méditerranéennes occidentales	Très faible	-
	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	Marisque, Cladium des marais	Magnocariçaies et roselières tourbeuses mésotrophiles, des eaux stagnantes ou à battement vertical	Très faible	-
	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	Orchis grenouille	Sols calcaireux et colonise les prairies humides ou inondables non amendées ainsi que les pelouses et les clairières.	Très faible	-
	<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	Souchet jaunâtre	Annuelles des tonsures hygrophiles, centro-européennes à subatlantiques	Très faible	-
	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó, 1962	Orchis élevé	hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	Pelouses basophiles psychro-atlantiques	Faible	-
	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	-	hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	--	hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Damasonium alisma</i> Mill., 1768	Étoile d'eau, Damasonie étoilée	Annuelles des tonsures hydrophiles (longuement inondables)	Très faible	-
	<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753	Oeillet giroflée	grpts vivaces des éboulis médio-européens orophiles	Très faible	-
	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Rossolis intermédiaire	parvocariçaies pionnières sur substrats minéraux oligotrophiles ou tourbes minéralisées	Très faible	-
Phanérogames	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes	Hémicrypto-géophytaies des tourbières holarctiques	Très faible	-
	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	Épilobe des marais	Parvocariçaies et jonçaies des tourbières médio-européennes à boréo-subalpines, acidophiles	Très faible	-
	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	Épipactis de Müller	Ourlets externes basophiles médio-européens, mésoxérophiles, occidentaux	Modéré	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis des marais	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Erica vagans</i> L., 1770	Bruyère vagabonde, Bruyère voyageuse	Landes atlantiques	Faible	-
	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	Linaigrette à feuilles étroites	Hémicrypto-géophytaies des tourbières holarctiques	Très faible	-
	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	Linaigrette à feuilles larges	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr., 1815	Euphrase des bois, Euphrase des forêts	Pelouses acidophiles médio-européennes à boréo-subalpines	Modéré	-
	<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	Cicendie naine, Éxacule nain, Cicendie fluette	Annuelles des tonsures hygrophiles, acidophiles, thermo-atlantiques à méditerranéennes	Très faible	-
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe	Pelouses acidophiles planitiaies-montagnardes, mésohygroclines	Très faible	-
	<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue,	Ourlets basophiles médio-européens, mésoxérophiles	Modéré	-
	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésohydriques à mésohygroclines, mésothermes	Faible	-
	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	Gymnadenie odorante, Orchis odorant	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésohydriques à mésohygroclines, mésothermes	Faible	-
	<i>Gypsophila muralis</i> L., 1753	Gypsophile des murailles, Gypsophile des moissons	Champs sablonneux et un peu humides des terrains siliceux, dans une grande partie de la France	Très faible	-
	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème des Apennins, Hélianthème blanc, Herbe à feuilles de Polium	Pelouses basophiles méridionales, sub/supra à oroméditerranéennes, nevado-illyriennes	Faible	-
	<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	Avoine des prés	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésohydriques à mésohygroclines	Modéré	-
	<i>Illecebrum verticillatum</i> L., 1753	Illécèbre verticillé	Annuelles des tonsures hygrophiles, acidophiles, thermo-atlantiques à méditerranéennes	Très faible	-
	<i>Inula salicina</i> L., 1753	Inule à feuilles de saule	Moliniaies des prés paratourbeux médio-européens, basophiles	Faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Juncus anceps</i> Laharpe, 1827	Jonc à deux faces, Jonc aplati, Jonc à deux tranchants	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Juncus capitatus</i> Weigel, 1772	Jonc à inflorescence globuleuse, Jonc capité, Jonc en tête	Annuelles des tonsures hygrophiles, acidophiles, thermo-atlantiques à méditerranéennes	Très faible	-
	<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	Jonc nain	Annuelles des tonsures hygrophiles subméditerranéennes, oligotrophiles	Très faible	-
	<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	Jonc rude, Jonc raide, Brossière	Pelouses acidophiles planitiaires-montagnardes, mésohygroclines	Très faible	-
	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses	Herbiers aquatiques, vivaces, enracinés, des eaux douces, courantes, peu profondes	Très faible	-
	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult., 1824	Koélérie grêle, Koélérie à grandes fleurs	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésoxérophiles, sabulicoles	Faible	-
	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	Koélérie pyramidale	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésohydriques à mésohygroclines	Faible	-
	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., 1827	Bardanette faux Myosotis	Friches annuelles, nitrophiles, thermophiles, estivales, mésohydriques	Très faible	-
	<i>Lathyrus angulatus</i> L., 1753	Gesse anguleuse	Annuelles des tonsures acidophiles, mésothermes à thermophiles	Très faible	-
	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh., 1800	Gesse noire, Orobe noir	Ourlets basophiles médio-européens	Faible	-
	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	Gesse à fruits ronds, Gesse à graines rondes	Annuelles des tonsures acidophiles, mésothermes à thermophiles	Très faible	-
	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse des bois, Grande Gesse	Ourlets basophiles médio-européens	Modéré	-
	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	Lin à feuilles menues, Lin à petites feuilles	Pelouses basophiles médio-européennes	Modéré	-
	<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	Lotier maritime, Lotier à gousse carrée, Tétragonolobe maritime	Moliniaies des prés paratourbeux médio-européens, basophiles	Très faible	-
	<i>Lupinus angustifolius subsp. reticulatus</i> (Desv.) Arcang., 1882	Lupin réticulé, Lupin à feuilles étroites	Friches annuelles, méso-eutrophiles à eutrophiles, méditerranéo-atlantiques, vernaies	Modéré	-
	<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Centenille naine	Annuelles des tonsures hygrophiles à mésohygrophiles	Faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang., 1882	Luzerne sauvage	Chemins, talus, côteaux stériles, dans une grande partie de la France, surtout dans le Midi	Faible	-
	<i>Nardus stricta</i> L., 1753	Nard raide, Poil-de-bouc	Pelouses acidophiles médio-européennes à boréo-subalpines	Faible	-
	<i>Nasturtium microphyllum</i> Boenn. ex Rchb., 1832	Cresson à petites feuilles	Prairies hydrophiles psychro-atlantiques à continentales	Très faible	-
	<i>Ononis natrix</i> L., 1753	Bugrane jaune, Bugrane fétide	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésoxérophiles, planitiaies à montagnardes	Faible	-
	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	Ophrys mouche	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésohydriques à mésohygroclines, mésothermes	Très faible	-
	<i>Orchis palustris</i> Jacq., 1786	Orchis des marais	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre, 1800	Persil des montagnes, Persil de cerf	Ourlets externes basophiles neutroclines	Faible	-
	<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce, 1907	Ornithope penné	Annuelles des tonsures acidophiles, thermophiles, mésoméditerranéennes, xérophiles, mésotrophiles	Faible	-
	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., 1800	Orobanche du thym, Orobanche blanche	Pelouses basophiles centro-européennes, steppiques	Faible	-
	<i>Orobanche teucrii</i> Holandre, 1829	Orobanche de la germandrée	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésoxérophiles, planitiaies à montagnardes	Faible	-
	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	Parisette à quatre feuilles, Étrangle loup	Sous-bois herbacés médio-européens, basophiles, mésohygrophiles à mésohygroclines	Modéré	-
	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	Parnassie des marais, Hépatique blanche	Hémicrypto-géophytaies des tourbières holarctiques	Très faible	-
	<i>Pedicularis palustris</i> L., 1753	Pédiculaire des marais, Tartarie rouge	Parvocariçaiies et jonçaiies des tourbières médio-européennes à boréo-subalpines, acidophiles	Très faible	-
	<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr., 1785	Peucedan de France, Peucedan de Paris	Ourlets externes acidophiles à acidoclines, atlantiques, planitiaies-collinéens	Faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench, 1794	Persil des montagnes, Persil de cerf	Ourlets externes basophiles neutroclines	Faible	-
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	Fléole de Boehmer, Fléole fausse Fléole	Pelouses arénicoles basophiles, médio-européennes occidentales, mésoxérophiles	Faible	-
	<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753	Grassette du Portugal	Jonçaias des prés paratourbeux acidophiles, atlantiques, planitiales, thermophiles à mésothermophiles	Très faible	-
	<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	Grassette commune, Grassette vulgaire	Hémicrypto-géophytaies des tourbières holarctiques	Très faible	-
	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles, Platanthère à fleurs blanches	Ourlets marnicoles, mésohygrophiles, planitiales-collinéens à montagnards	Très faible	-
	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	Sceau de salomon odorant, Polygonate officinal	Ourlets basophiles médio-européens	Faible	-
Phanérogames	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre	Herbiers aquatiques vivaces, des eaux douces moyennement profondes, dystrophiles organiques	Faible	-
	<i>Pycnus flavescens</i> (L.) P.Beauv. ex Rchb., 1830	Souchet jaunâtre	Annuelles des tonsures hygrophiles, centro-européennes à subatlantiques	Très faible	-
	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	Renoncule divariquée, Renoncule en crosse	Herbiers aquatiques, vivaces, enracinés, européens, des eaux douces profondes, eutrophiles à mésotrophiles, planitiaire à collinéen	Très faible	-
	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Grande douve, Renoncule Langue	Magnocariçaies et roselières tourbeuses mésotrophiles, des eaux stagnantes ou à battement vertical	Très faible	-
	<i>Ranunculus tripartitus</i> DC., 1807	Renoncule tripartite	Herbiers aquatiques, vivaces, enracinés, européens, des eaux douces stagnantes, peu profondes, méso à eutrophiles	Très faible	-
	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	Rhynchospora blanc, Rhynchospora blanche	Parvocariçaies pionnières sur substrats minéraux oligotrophiles ou tourbes minéralisées (gouilles de cicatrisation)	Très faible	-
	<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme	Fourrés arbustifs et d'arbrisseaux basophiles, mésotrophiles, centro-européens à septentrionaux, planitiales à montagnards	Modéré	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	Salix cinerea L., 1753	Saule cendré	Fourrés d'arbrisseaux médio-européens, planitiaires à montagnards, hydrophiles, des sols tourbeux	Modéré	-
	Salix repens L. subsp. repens	Saule rampant	Landes acidophiles hygrophiles, boréales à montagnardes, plus ou moins tourbeuses	Faible	-
	Sanguisorba officinalis L., 1753	Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	Moliniaies des prés paratourbeux médio-européens, basophiles	Très faible	-
	Schoenus nigricans L., 1753	Choin noirâtre	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
Phanérogames	Scleranthus perennis L., 1753	Scléranthe vivace	Pelouses pionnières des dalles médio-européennes à méditerranéennes, planitiaires à montagnardes	Très faible	-
	Selinum carvifolia (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi	Moliniaies des prés paratourbeux médio-européens, basophiles	Très faible	-
	Sesamoides purpurascens (L.) G.López, 1986	Astérocarpe blanchâtre, Faux sésame, Astérocarpe pourpré	Pelouses des sables continentaux acidophiles à neutroclines, planitiaires-collinéennes	Très faible	-
	Spergula pentandra L., 1753	Espargoutte à cinq étamines	Annuelles des tonsures acidophiles, thermophiles, mésoméditerranéennes, subhygrophiles	Très faible	-
	Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817	Spiranthe d'été	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	Stachys alpina L., 1753	Épiaire des Alpes	Ourllets basophiles à neutroclines, mésohydriques, montagnards	Faible	-
	Stachys germanica L., 1753	Épiaire d'Allemagne, Sauge molle	Friches vivaces mésoxérophiles, médio-européennes, mésothermes	Faible	-
	Stellaria palustris Retz., 1795	Stellaire des marais	Parvocariçaias des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, acidophiles, sur sols asphyxiques	Très faible	-
	Taraxacum palustre (Lyons) Symons, 1798	Pissenlit des marais	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	Thalictrum minus L., 1753	Petit pigamon, Pigamon mineur, Pigamon des dunes	Ourllets basophiles médio-européens, mésoxérophiles	Faible	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	Trifolium michelianum Savi, 1798	Trèfle de Micheli	Friches annuelles hygrophiles à hydrophiles, eutrophiles, pionnières, eurasiatiques	Modéré	-
	Trifolium ochroleucon Huds., 1762	Trèfle jaunâtre, Trèfle jaune pâle	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales, mésohydriques à mésohygroclines	Faible	-
	Trifolium patens Schreb., 1804	Trèfle étalé	Friches annuelles hygrophiles à hydrophiles, eutrophiles, pionnières, eurasiatiques	Faible	-
Phanérogames	Trifolium rubens L., 1753	Trèfle rougeâtre, Trèfle pourpré	Ourlets externes basophiles médio-européens, mésoxérophiles, orientaux	Modéré	-
	Trifolium strictum L., 1755	Trèfle raide	Annuelles des tonsures acidophiles, européennes	Très faible	-
	Triglochin palustris L., 1753	Troscart des marais	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes à boréo-subalpines, basophiles	Très faible	-
	Utricularia australis R.Br.	Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire	Mares et étangs	Faible	-
	Utricularia major sensu P.Fourn., 1937	Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire	Mares et étangs	Faible	-
	Utricularia minor L., 1753	Petite utriculaire, Utriculaire mineure	Herbiers dulcaquicoles vivaces, libres, dystrophiles organiques, européens	Faible	-
	Utricularia vulgaris L., 1753	Utriculaire vulgaire, Utriculaire commune	Utriculaires annuelles, libres, flottantes, européennes, oligotrophiles	Faible	-
	Valeriana dioica L., 1753	Valériane dioïque	Hémicrypto-géophytaies des tourbières médio-européennes à boréo-subalpines	Très faible	-
	Veronica triphyllus L., 1753	Véronique à feuilles trilobées, Véronique à trois lobes	Annuelles des tonsures basophiles, sabulicoles, mésohydriques, centro-européennes	Très faible	-
Poissons	Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782)	Spirlin	Eaux courantes agitées	Nulle	-
	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Cours d'eau	Nulle	-
	Cobitis taenia Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse	Petits cours d'eau frais aux eaux claires	Nulle	-
	Esox lucius Linnaeus, 1758	Brochet	Cours d'eau et plans d'eau aux eaux calmes	Nulle	-

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
	Lampetra planeri (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer	Cours d'eau frais et bien oxygénés	Nulle	-
	Lota lota (Linnaeus, 1758)	Lote	Grandes rivières et lacs	Nulle	-
	Salmo trutta fario Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Cours d'eau frais, agités et bien oxygénés	Nulle	--
Ptéridophytes	Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805	Cystoptéris fragile, Capillaire blanche, Capillaire blanc	Chasmophytes de parois européennes, basophiles, sciaphiles, psychrophiles, médio-européennes	Faible	-
	Equisetum hyemale L., 1753	Prêle d'hiver, Jonc hollandais	Ourlets internes et clairières vivaces médio-européennes, eutrophiles, mésohygrophiles	Faible	-
	Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964	Lycopode des tourbières, Lycopode inondé	Parvocariçaies pionnières sur substrats minéraux oligotrophiles ou tourbes minéralisées (gouilles de cicatrisation)	Très faible	-
	Ophioglossum azoricum C.Presl, 1845	Ophioglosse des Açores	Parvogéophytaies amphibies longuement exondables, oligotrophiles, euryméditerranéennes	Très faible	-
Reptiles	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	Lézard des souches (Le)	Milieus semi-ouverts (lisières, landes, haies)	Très faible	-
	Natrix maura (Linnaeus, 1758)	Couleuvre vipérine (La)	Milieus aquatiques	Très faible	-
	Vipera aspis (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic (La)	Milieus ouverts thermophiles	Modérée	Alimentation, transit
	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)	Couleuvre d'Esculape (La)	Milieus semi-ouverts	Faible	Alimentation, transit

Potentialités de présence sur site des espèces déterminantes ayant justifié la création de la ZNIEFF

ZNIEFF de type 1 n°520006693- COTEAU DES ECLUSES⁸

Les potentialités de présence des espèces ayant justifié la création de ZNIEFF de type 1 n°520006693 - Coteau des écluses sont présentées ci-dessous. Les groupes étudiés correspondent aux plantes vasculaires, aux Lépidoptères Rhopalocères, aux Odonates, aux Orthoptères, aux Coléoptères saproxylophages et à la faune vertébrée (amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères dont chiroptères, poissons).

Ces analyses prennent en considération :

- La potentialité de présence, sur site ou à proximité immédiate, d'habitats favorables à l'accomplissement de tout ou partie du cycle biologique des espèces ; **NB : pour rappel, la caractérisation des grands types d'habitats est exclusivement menée par photo-interprétation sans prospections écologiques ciblées.**
- La distance et la connectivité écologique séparant la ZNIEFF au site d'étude (650 m) ;
- Les aires vitales et capacités de dispersion des espèces suscitées ;
- La phénologie des espèces (migrations).

Groupe	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
Mammifères	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	Ripisylves et boisements humides Gîtes arboricoles et anthropiques	Faible	Transit
	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Boisements matures, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit
	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Bois, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit, gîte en bâti
Phanérogames	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais	Hémicrypto-géophytaies des tourbières basses médio-européennes, basophiles	Très faible	-
	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à fleurs obtuses	Herbiers aquatiques, vivaces, enracinés, des eaux douces, courantes, peu profondes	Très faible	-
	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse sylvestre	Ourlets basophiles médio-européens	Modéré	-
	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	Ophrys mouche	Pelouses basophiles médio-européennes occidentales	Très faible	-

Potentialités de présence sur site des espèces déterminantes ayant justifié la création de la ZNIEFF

ZNIEFF de type 1 n°520420017- CARRIERES SOUTERRAINES DE LA VOLONIERE⁹

Les potentialités de présence des espèces ayant justifié la création de ZNIEFF de type 1 n°520420017 - Carrieres souterraines de la Volonière sont présentées ci-dessous. Les groupes étudiés correspondent aux plantes

⁸ D'après la fiche standard de données : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520007289> - version du 20/01/2020

⁹ D'après la fiche standard de données : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520007289> - version du 20/01/2020

vasculaires, aux Lépidoptères Rhopalocères, aux Odonates, aux Orthoptères, aux Coléoptères saproxylophages et à la faune vertébrée (amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères dont chiroptères, poissons).

Ces analyses prennent en considération :

- La potentialité de présence, sur site ou à proximité immédiate, d'habitats favorables à l'accomplissement de tout ou partie du cycle biologique des espèces ; **NB : pour rappel, la caractérisation des grands types d'habitats est exclusivement menée par photo-interprétation sans prospections écologiques ciblées.**
- La distance et la connectivité écologique séparant la ZNIEFF au site d'étude (650 m) ;
- Les aires vitales et capacités de dispersion des espèces suscitées ;
La phénologie des espèces (migrations).

Groupe	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
Chiroptères	<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	Lisières, prairies Gîtes anthropiques	Fort	Transit, alimentation (lisières) gîte en bâti
	<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	Ripisylves et boisements humides Gîtes arboricoles et anthropiques	Faible	Transit
	<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	Lisières, prairies, bois Gîtes anthropiques	Faible	Transit, gîte en bâti
	<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	Boisements matures, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit
	<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer,	Lisières, prairies, bois Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit, gîte en bâti
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	Tous les milieux Gîtes anthropiques et arboricoles	Fort	Transit, alimentation (lisières)
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Bois, prairies, landes Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit, gîte en bâti
	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Borkhausen, 1797)	Petit rhinolophe	Bois, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit, gîte en bâti

Potentialités de présence sur site des espèces déterminantes ayant justifié la création de la ZNIEFF

ZNIEFF de type 1 n°520420020 – CHEMIN DE LA BOTTERIE ET DE LA FLOTTE

Les potentialités de présence des espèces ayant justifié la création de ZNIEFF de type 1 n°520420020 – Chemin de la Botterie et de la Flotte sont présentées ci-dessous. Les groupes étudiés correspondent aux plantes vasculaires, aux Lépidoptères Rhopalocères, aux Odonates, aux Orthoptères, aux Coléoptères saproxylophages et à la faune vertébrée (amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères dont chiroptères, poissons).

Ces analyses prennent en considération :

- La potentialité de présence, sur site ou à proximité immédiate, d'habitats favorables à l'accomplissement de tout ou partie du cycle biologique des espèces ; **NB : pour rappel, la caractérisation des grands types d'habitats est exclusivement menée par photo-interprétation sans prospections écologiques ciblées.**
- La distance et la connectivité écologique séparant la ZNIEFF au site d'étude (650 m) ;
- Les aires vitales et capacités de dispersion des espèces suscitées ;
La phénologie des espèces (migrations).

Groupe	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
Phanérogames	<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787	Laïche appauvrie, Laïche à épis grêles et peu fournis	Sous-bois herbacés acidophiles, planitiaires-collinéens, subatlantiques à subméditerranéens, mésothermes à thermophiles	Modéré	-
	<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz, 1868	Laïche de Paira	Ourlets externes acidoclines vernaux, atlantiques	Faible	-
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai	Fourrés arbustifs et d'arbrisseaux médio-européens, planitiaires à montagnards	Modéré	-
	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Herbe à Robert	Annuelles pionnières nitrophiles des clairières et lisières européennes, psychrophiles	Modéré	-
Ptéridophytes	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Capillaire des murailles, Fausse capillaire, Capillaire rouge, Asplénie	Chasmophytes des parois européennes	Très faible	-

Potentialités de présence sur site des espèces déterminantes ayant justifié la création de la ZNIEFF

ZSC n°FR5200647- Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan

Les potentialités de présence des espèces ayant justifié la création de la ZSC n°FR5200647- Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan sont présentées ci-dessous.

Ces analyses prennent en considération :

- La potentialité de présence, sur site ou à proximité immédiate, d'habitats favorables à l'accomplissement de tout ou partie du cycle biologique des espèces ; **NB : pour rappel, la caractérisation des grands types d'habitats est exclusivement menée par photo-interprétation sans prospections écologiques ciblées.**
- La distance et la connectivité écologique séparant la zone Natura 2000 au site d'étude (9,6 km) ;
- Les aires vitales et capacités de dispersion des espèces suscitées ;
- La phénologie des espèces (migrations).

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	Boisements mûres, bocage, gîtes arboricoles	Modérée	Transit et alimentation (lisières)
<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne	Vieilles chênaies	Très faible	-
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	Eaux courantes riches en végétation	Très faible	-
<i>Cottus perifretum</i>	Chabot	Ruisseaux et rivières bien oxygénés	Nulle	-
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Ecaille chinée	Milieux semi-ouverts, lisières forestières, parcs et jardins	Faible	Alimentation (chenilles et imagos) en milieu prairial et en lisière des haies et boisements ; Reproduction si plantes hôtes présentes
<i>Lampetra planeri</i>	Lamproie de Planer	Cours d'eau propres et bien oxygénés	Nulle	-
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant	Massifs forestiers, alignements d'arbres et arbres isolés mûres	Faible	Reproduction (si présence d'arbres mûres)
<i>Lurionium natans</i>	Flûteau nageant	Plans d'eau de faible profondeur oligo- à mésotrophes	Faible	NB – Présence d'une mare par photo-interprétation
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	Cours d'eau lents à rapides	Très faible	-
<i>Lycaena dispar</i>	Cuivré des marais	Prairies humides et marais	Très faible	-
<i>Misgurnus fossilis</i>	Loche des étangs	Cours d'eau lenthiques	Nulle	-
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	Forêts de feuillus âgées ; gîtes arboricoles	Faible	Transit
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	Lisières, prairies, bois, gîtes anthropiques	Très faible	-
<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	Boisements mûres, bocage, gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Gomphe serpent	Cours d'eau moyens à très grands	Faible	Transit
<i>Osmoderma eremita</i>	Pique-prune	Bocage dense abritant un nombre significatif de vieux feuillus sénescents	Très faible	-
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	Eaux calmes courantes à légèrement stagnantes.	Très faible	-
<i>Rhinolophus euryale</i>	Rhinolophe euryale	Bois, gîtes cavernicoles	Très faible	-
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand Rhinolophe	Bois, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Très faible	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit Rhinolophe	<i>Bois, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles</i>	Très faible	-
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	Pièces d'eau stagnantes des plaines (mares et étangs)	Très faible	-
<i>Vertigo angustior</i>	Vertigo étroit	Habitats d'herbacés frais à humides	Très faible	-
<i>Vertigo moulinsiana p</i>	Vertigo étroit	Habitats d'herbacés frais à humides	Très faible	-

Potentialités de présence sur site des populations d'espèces ayant justifié la création de la ZSC

ZSC n°FR240054- Côteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoire-sur-le-Loir

Les potentialités de présence des espèces ayant justifié la création de la ZSC n°FR240054 - Côteaux calcaires riches en chiroptères des environs de Montoire-sur-le-Loir sont présentées ci-dessous.

Ces analyses prennent en considération :

- La potentialité de présence, sur site ou à proximité immédiate, d'habitats favorables à l'accomplissement de tout ou partie du cycle biologique des espèces ; **NB : pour rappel, la caractérisation des grands types d'habitats est exclusivement menée par photo-interprétation sans prospections écologiques ciblées.**
- La distance et la connectivité écologique séparant la zone Natura 2000 au site d'étude (9,6 km) ;
- Les aires vitales et capacités de dispersion des espèces suscitées ;
- La phénologie des espèces (migrations).

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat préférentiel	Potentialité de présence sur site des populations ayant justifié la création de la ZSC	Fonctionnalité du site au regard de l'écologie de l'espèce
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	Boisements mûres, bocage, gîtes arboricoles	Modérée	Transit et alimentation (lisières)
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	Forêts de feuillus âgées ; gîtes arboricoles	Faible	Transit
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échanquées	Lisières, prairies, bois, gîtes anthropiques	Très faible	-
<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	Boisements mûres, bocage, gîtes anthropiques et cavernicoles	Faible	Transit
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand Rhinolophe	Bois, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Très faible	-
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit Rhinolophe	Bois, bocage Gîtes anthropiques et cavernicoles	Très faible	-

Analyse des potentialités de présence sur site des populations d'espèces ayant justifié la création de la ZSC

CONCLUSION

Compte-tenu des milieux potentiels en place sur le site (prairie permanente, lisières des boisements, mare potentiellement végétalisée) et de la proximité parfois immédiate du secteur d'études à certaines ZNIR, la présence sur le secteur d'étude d'espèces patrimoniales ayant justifié la création de ces zones est possible.

Les potentialités sont plus élevées pour les cortèges inféodés aux milieux prairiaux ouverts à semi-ouverts (Bruant proyer, Alouette lulu, Pie-grièche écorcheur, Criquets des Ajoncs, Lin à feuilles menues, Bugle jaune etc...). La présence d'une mare induit la présence potentielle d'amphibiens susceptibles de s'y reproduire (Crapaud calamite, Rainette verte, Triton alpestre etc.) et favorise la fréquentation du site par les chiroptères (zone de chasse). Le réseau de haies et de boisements contribue également à la fréquentation du site par ce taxon. Au regard du bardage métallique en place, les potentialités de gîtes à chiroptères semblent faibles sur les deux bâtiments agricoles concernés. L'absence de cours d'eau exclu la présence des espèces de poissons déterminantes ZNIEFF.

Compte-tenu de la distance séparant le secteur d'étude aux zones Natura 2000, et en prenant en considération le périmètres des aires vitales des populations d'espèces ayant justifié de la création de ces zones, la fréquentation du site par ces dernières semble peu probable et/ou limitée à certaines espèces lors de leurs phases de transit (Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein, Grand murin).