

Projet de forage de 2 captages d'eau potable

Champ captant de Bassinet (63)



DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DE LA PARCELLE ET PRÉCONISATIONS

JUILLET 2021

Intervenants Crexeco : Hervé Lelièvre (expertise terrain et rédaction)

CREXECO 20 rue sous le Courtier 63460 Beauregard-Vendon
Tél : 04 15 47 00 02 E-mail : contact@crexeco.fr
Site internet : www.crexeco.fr
SIRET : 809 571 409 00014



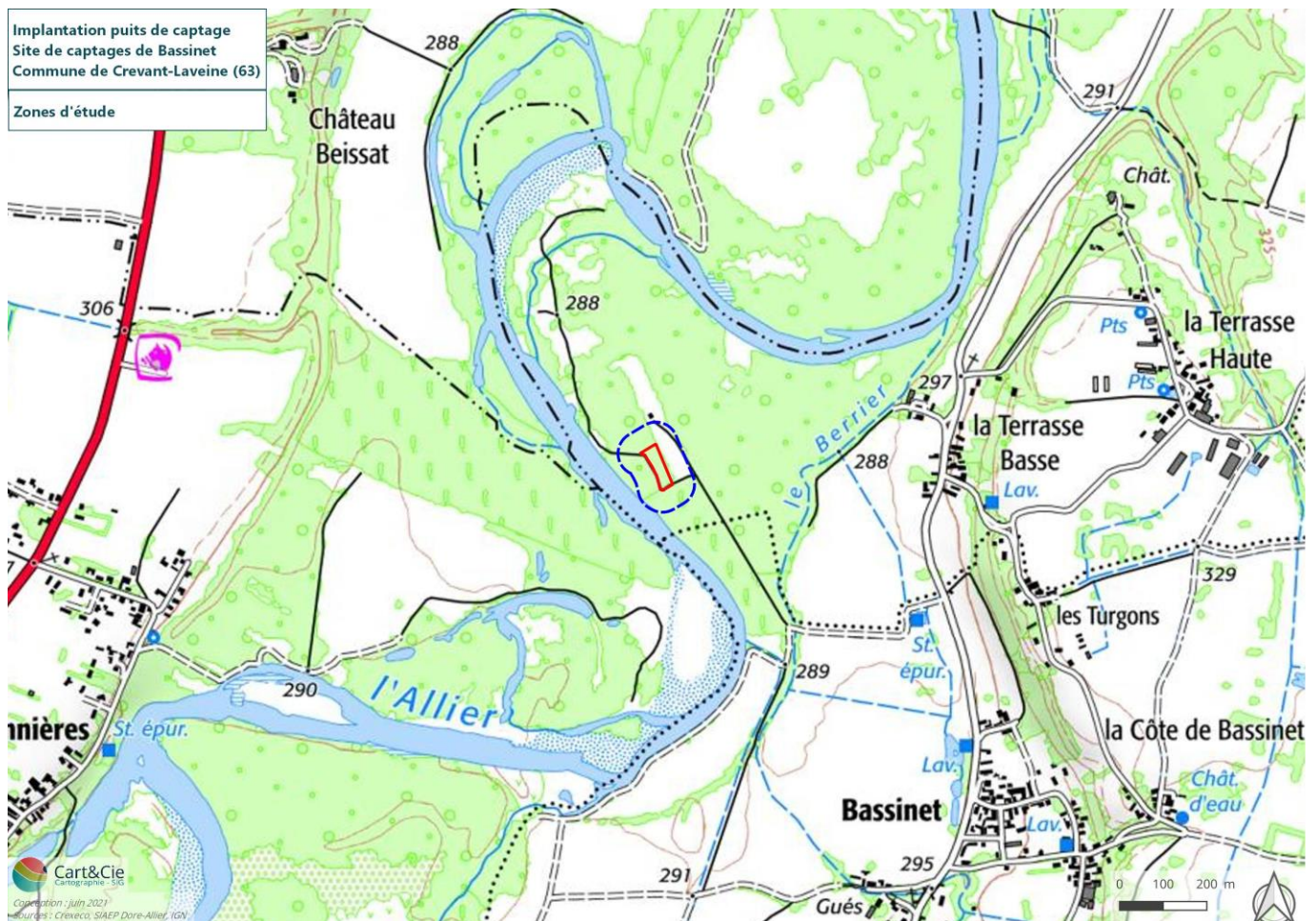
1. CONTEXTE DU PROJET

Le champ captant de Bassinet constitue le principal point de production d'eau du SIAEP Dore-Allier qui dessert environ 12 500 habitants. Il est situé sur la commune de Crevant-Laveine, à 3,5 km au sud-ouest du bourg et 1 km au nord-est du hameau de Bassinet. Quatre puits sont installés en rive droite de l'Allier, sur la rive convexe d'un méandre très prononcé. Le champ captant se développe sur 260 m de longueur, selon une ligne distante de 110 m à 180 m du lit mineur de la rivière.

Face à des difficultés d'exploitation, des travaux permettant l'exploitation de 2 nouveaux forages sont nécessaires pour renforcer la capacité de production.

Le site étant situé dans un contexte écologique sensible et notamment au sein de 2 sites Natura 2000 (ZPS FR8312013 « Val d'Allier Saint-Yorre-Joze » et ZSC FR8301032 « Zones alluviales de la Confluence Dore-Allier »), un diagnostic écologique a été effectué dans le cadre de la demande d'étude d'impact au cas par cas.

Carte 1. Localisation du projet



L'emprise à déboiser pour l'extension du champ captant est d'environ 2973 m² de boisement entre le champ actuel et le chemin d'exploitation menant à l'Allier.

Carte 2. Emprise du projet et aire d'inventaires



2. MÉTHODES D'ÉTUDE

2.1. RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE

Les différentes sources de données disponibles ont été consultées et synthétisées.

- **Espaces naturels** : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) d'Auvergne.
- **Continuités écologiques** : Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) Auvergne, Corine Land Cover, BD Topo® de l'IGN (notamment pour le réseau hydrographique), BD Ortho® via le CRAIG Auvergne.
- **Flore** : base de données Chloris du Conservatoire Botanique National du Massif central (CBNMC) et PIFH.
- **Faune** : base de données Faune Auvergne de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne, Portail cartographique de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), Atlas régionaux.

2.2. EXPERTISES DE TERRAIN

2.2.1. Dates de prospections

La date et principales caractéristiques du relevé de terrain effectué sont données dans le Tableau 1.

Tableau 1. Dates et conditions des inventaires réalisés

Date	Heure début	Heure fin	Nuage min	Nuage max	Vent min	Vent max	T° min	T° max	Observateur	Groupe(s) étudié(s)
30/06/2021	10:45	12:40	80	80	0	10	19	21	Hervé LELIEVRE	Habitats / faune

2.2.1. Protocoles utilisés

Les expertises ont été réalisées selon différents protocoles pour les divers groupes étudiés. Un trajet a été effectué au sein de l'aire d'inventaires afin de couvrir les différents habitats. Les contacts d'espèces patrimoniales ont été géolocalisés par GPS (Garmin MAP64).

▪ *Habitats et flore*

Les habitats présents sur la zone du projet ont été parcourus. Un classement des habitats a été réalisé, avec une détermination la plus précise possible du code d'habitat selon les référentiels européens ou nationaux : EUNIS, CORINE biotopes, Natura 2000 pour les habitats d'intérêt communautaire.

Pour la flore, les espèces patrimoniales et invasives ont été recherchées, mais il faut bien préciser que l'inventaire ne peut pas être considéré comme exhaustif sur la base d'un unique passage.

▪ *Faune*

L'inventaire de la faune a été effectué dans les différents habitats en ciblant les espèces à enjeu et les potentialités d'accueil de ces espèces. Comme pour la flore, il faut bien préciser que l'inventaire ne peut pas être considéré comme exhaustif sur la base d'un unique passage.

3. ZONAGE ÉCOLOGIQUE LOCAL

Parmi les espaces naturels répertoriés au niveau national, on distingue :

- Les périmètres de protection : Réserves Naturelles Nationales (RNN), Réserves Naturelles Régionales (RNR), Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB), Parcs Nationaux (PN),
- Les zones de gestion : sites du réseau Natura 2000 (Site d'Importance Communautaire (SIC) et Zone Spéciale de Conservation (ZSC) pour les habitats et la faune, et Zones de Protection Spéciale pour les oiseaux (ZPS)), sites des Conservatoires des Espaces Naturels, Espaces Naturels Sensibles,
- Les zones d'inventaire : Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF), Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO), Parcs Naturels Régionaux (PNR).

Les listes d'espèces de chaque tableau et les noms des espèces sont tirés des fiches descriptives disponibles sur le site de l'INPN. La nomenclature n'est pas toujours à jour et il s'agit parfois de synonymes qui ne sont plus utilisés dans les dernières versions de TAXREF.

3.1. SITES NATURA 2000

La définition de ces sites relève de deux directives européennes :

- La Directive Oiseaux (79/409/CEE) du 2 avril 1979 (mise à jour le 30 novembre 2009) a été adoptée par l'Union européenne afin de promouvoir la protection et la gestion des populations d'espèces d'oiseaux sauvages jugés d'intérêt communautaire et listés à l'annexe I. Un intérêt tout particulier est accordé aux espèces migratrices et aux espèces considérées comme les plus menacées.
- La Directive Habitats-Faune-Flore (92/43/CEE) du 21 mai 1992 a été adoptée par l'Union européenne afin de promouvoir la protection et la gestion des espaces naturels (listés à l'annexe I) et des espèces de faune et de flore (listées à l'annexe II) à valeur patrimoniale que comportent ses États membres, dans le respect des exigences économiques, sociales et culturelles.

Ce réseau de sites comprend ainsi l'ensemble des sites désignés en application des Directives Oiseaux et Habitats-Faune-Flore, c'est-à-dire respectivement, les Zones de Protection Spéciale (ZPS), qui s'appuient notamment sur certains inventaires scientifiques comme les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO), et d'autre part les propositions de Site d'Intérêt communautaire (pSIC) qui deviennent des Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

Le projet se situe au sein de 2 sites Natura 2000. Les autres sites à proximité ne sont pas décrits en détail mais sont repris dans le Tableau 7.

ZPS FR8312013 « Val d'Allier Saint-Yorre-Joze »

Distance au projet. 0 km

Description. Il s'agit d'un important site alluvial en Auvergne. Le val d'Allier est reconnu comme étant une zone humide d'importance internationale par la richesse de ses milieux et son intérêt pour les oiseaux :

- nidification de nombreuses espèces dont certaines sont rares (4 espèces de hérons arboricoles, très forte population de Milan noir, colonie de Sterne pierregarin, d'Œdicnème criard).
- site d'importance majeure pour la migration et l'hivernage (nombreuses espèces dont la Grande Aigrette, le Balbuzard pêcheur, la Grue cendrée, divers anatidés et limicoles...)

On peut noter également des espèces occasionnelles qui font parties de l'annexe 1 de la Directive (*Botaurus stellaris*, *Luscinia svecica*, *Mergus albellus*, *Larus melanocephalus*, *Tetrax tetrax*) ou sont des espèces migratrices non annexe 1 (*Netta rufina*, *Arenaria interpres*, *Pluvialis squatarola*, *Acrocephalus arundinaceus*).

Tableau 2. Espèces d'intérêt ayant servi à désigner la ZPS FR8312013

Groupe	Code Natura 2000	Nom	Effectifs	Type de présence	État de conservation	Isolement de la population	Annexe I
Oiseaux	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	24-37 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A229	<i>Alcedo atthis</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A054	<i>Anas acuta</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A054	<i>Anas acuta</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A056	<i>Anas clypeata</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A056	<i>Anas clypeata</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A052	<i>Anas crecca</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A052	<i>Anas crecca</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A050	<i>Anas penelope</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A050	<i>Anas penelope</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A055	<i>Anas querquedula</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A051	<i>Anas strepera</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A051	<i>Anas strepera</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A043	<i>Anser anser</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A043	<i>Anser anser</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A255	<i>Anthus campestris</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A028	<i>Ardea cinerea</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A028	<i>Ardea cinerea</i>	108-210 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A028	<i>Ardea cinerea</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A029	<i>Ardea purpurea</i>	présent	Concentration			oui
Oiseaux	A222	<i>Asio flammeus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A059	<i>Aythya ferina</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A059	<i>Aythya ferina</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A061	<i>Aythya fuligula</i>	10-80 individus	Hivernage			non
Oiseaux	A061	<i>Aythya fuligula</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	présent	Reproduction			non
Oiseaux	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A067	<i>Bucephala clangula</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A067	<i>Bucephala clangula</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	3 couples	Reproduction			oui
Oiseaux	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	présent	Concentration			oui
Oiseaux	A149	<i>Calidris alpina</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A145	<i>Calidris minuta</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A136	<i>Charadrius dubius</i>	22-30 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A136	<i>Charadrius dubius</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non

Groupe	Code Natura 2000	Nom	Effectifs	Type de présence	État de conservation	Isolement de la population	Annexe I
Oiseaux	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A197	<i>Chlidonias niger</i>	présent	Concentration	Bon	En marge d'aire de répartition	oui
Oiseaux	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A030	<i>Ciconia nigra</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	présent	Concentration			oui
Oiseaux	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	présent	Concentration	Moyen/réduit	Non isolée	oui
Oiseaux	A082	<i>Circus cyaneus</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A082	<i>Circus cyaneus</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A082	<i>Circus cyaneus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A084	<i>Circus pygargus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A036	<i>Cygnus olor</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A036	<i>Cygnus olor</i>	2 couples	Reproduction			non
Oiseaux	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	présent	Sédentaire			oui
Oiseaux	A236	<i>Dryocopus martius</i>	présent	Sédentaire			oui
Oiseaux	A027	<i>Egretta alba</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A027	<i>Egretta alba</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A026	<i>Egretta garzetta</i>	18-25 couples	Reproduction	Bon	En marge d'aire de répartition	oui
Oiseaux	A098	<i>Falco columbarius</i>	présent	Concentration	Bon	En marge d'aire de répartition	oui
Oiseaux	A103	<i>Falco peregrinus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A125	<i>Fulica atra</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A125	<i>Fulica atra</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A125	<i>Fulica atra</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	présent	Hivernage	Bon	En marge d'aire de répartition	non
Oiseaux	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	présent	Reproduction	Bon	En marge d'aire de répartition	non
Oiseaux	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	présent	Concentration	Bon	En marge d'aire de répartition	non
Oiseaux	A127	<i>Grus grus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A338	<i>Lanius collurio</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A184	<i>Larus argentatus</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A182	<i>Larus canus</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A183	<i>Larus fuscus</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A604	<i>Larus michahellis</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A604	<i>Larus michahellis</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A177	<i>Larus minutus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A179	<i>Larus ridibundus</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A179	<i>Larus ridibundus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A156	<i>Limosa limosa</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A246	<i>Lullula arborea</i>	100 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A246	<i>Lullula arborea</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A070	<i>Mergus merganser</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A070	<i>Mergus merganser</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A073	<i>Milvus migrans</i>	60-95 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A073	<i>Milvus migrans</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A074	<i>Milvus milvus</i>	1-2 couples	Reproduction			oui
Oiseaux	A074	<i>Milvus milvus</i>	présent	Concentration			oui
Oiseaux	A160	<i>Numenius arquata</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A160	<i>Numenius arquata</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A160	<i>Numenius arquata</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	100-150 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A072	<i>Pernis apivorus</i>	5-10 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A072	<i>Pernis apivorus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	500 individus	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A234	<i>Picus canus</i>	présent	Sédentaire			oui
Oiseaux	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	présent	Concentration			oui
Oiseaux	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non

Groupe	Code Natura 2000	Nom	Effectifs	Type de présence	État de conservation	Isolement de la population	Annexe I
Oiseaux	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A195	<i>Sterna albifrons</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A193	<i>Sterna hirundo</i>	6-8 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	présent	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	présent	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	présent	Hivernage			non
Oiseaux	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	présent	Concentration			non
Oiseaux	A161	<i>Tringa erythropus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A166	<i>Tringa glareola</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	oui
Oiseaux	A164	<i>Tringa nebularia</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A165	<i>Tringa ochropus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A162	<i>Tringa totanus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	100-5000 individus	Hivernage	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	22-32 couples	Reproduction	Bon	Non isolée	non
Oiseaux	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	présent	Concentration	Bon	Non isolée	non

ZSC FR8301032 « Zones alluviales de la Confluence Dore-Allier »

Distance au projet. 0 km

Description. Le site est marqué par la confluence de deux rivières : l'Allier et la Dore qui évoluent quasiment en parallèle le long de cette zone de plaine. Leur jonction est le résultat de la réunion de deux bassins versants, celui de l'Allier avec celui de la Dore. Cette zone correspond à une très forte dynamique fluviale caractérisée par la formation de nombreux méandres, de boires et le dépôt de sédiments. De cette dynamique, les communautés végétales sont sans cesse remaniées.

Le site de Dore-Allier est une zone alluviale encore en bon état de conservation. Ce site longe les bords de l'Allier et assure la continuité entre le site FR8301016 au Nord et les sites FR8301038 et FR8301091 au sud. Il marque la confluence entre la Dore et l'Allier. Le lit majeur devient plus large et les milieux se diversifient avec tous les stades de l'eau courante aux grèves sèches.

Le site présente un nombre important d'habitats et d'espèces d'intérêt communautaire dont certains ont une importance particulière sur le territoire.

C'est le cas pour certains habitats telles que les forêts alluviales à bois tendre et à bois dur (91EO), qui représentent plus d'un tiers de la surface totale du site, les végétations de grèves annuelles liées à la dynamique fluviale importante, ainsi que les pelouses alluviales diversifiées sur ce site. Le site a également une responsabilité pour la préservation des prés salés, habitat prioritaire.

Pour les habitats d'espèces, le site a une responsabilité importante pour certaines espèces telles que les poissons migrateurs (Saumon, Alose, Lamproie marine) car il représente un lieu de transit et de reproduction. Il a également une responsabilité forte vis-à-vis des espèces de mammifères aquatiques : Castor, et Loutre surtout, le site a une grande responsabilité puisqu'il est un siège de transit sur le bassin de l'Allier.

Le site est important en tant que partie intégrante du réseau de sites du val d'Allier découpé en plusieurs tronçons. Il marque de plus la confluence entre la Dore et l'Allier, soit une zone de dynamique fluviale très importante sans cesse remaniée.

De plus, l'Allier est un axe migratoire important pour plusieurs espèces de poissons migrateurs qui transitent et se reproduisent sur ce site.

Tableau 3. Espèces d'intérêt ayant servi à désigner la ZSC FR8301032

Groupe	Code Natura 2000	Nom	Effectifs	Type de présence	État de conservation	Isolement de la population
Amphibiens	1193	<i>Bombina variegata</i>	rare	Sédentaire	Bon	Non isolée
Invertébrés	1092	<i>Austroptamobius pallipes</i>	rare	Sédentaire		
Invertébrés	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	présent	Sédentaire		
Invertébrés	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	rare	Sédentaire		
Invertébrés	1083	<i>Lucanus cervus</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Invertébrés	1060	<i>Lycaena dispar</i>	présent	Sédentaire		

Groupe	Code Natura 2000	Nom	Effectifs	Type de présence	État de conservation	Isolement de la population
Invertébrés	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	présent	Sédentaire	Moyen/réduit	Non isolée
Mammifères	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Mammifères	1337	<i>Castor fiber</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Mammifères	1355	<i>Lutra lutra</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Mammifères	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Mammifères	1307	<i>Myotis blythii</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Mammifères	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	présent	Sédentaire	Moyen/réduit	Non isolée
Mammifères	1324	<i>Myotis myotis</i>	présent	Sédentaire	Moyen/réduit	En marge d'aire de répartition
Plantes	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Poissons	1102	<i>Alosa alosa</i>	présent	Sédentaire	Moyen/réduit	Non isolée
Poissons	1096	<i>Lampetra planeri</i>	présent	Sédentaire		
Poissons	6150	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Poissons	1095	<i>Petromyzon marinus</i>	présent	Hivernage	Moyen/réduit	Non isolée
Poissons	1095	<i>Petromyzon marinus</i>	présent	Reproduction	Moyen/réduit	Non isolée
Poissons	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	présent	Sédentaire	Bon	Non isolée
Poissons	1106	<i>Salmo salar</i>	présent	Sédentaire	Moyen/réduit	Non isolée
Poissons	1106	<i>Salmo salar</i>	présent	Concentration	Moyen/réduit	Non isolée

Tableau 4. Habitats d'intérêt communautaire ayant servi à désigner la ZSC FR8301032

Code Natura 2000	Nom	État de conservation	Surface (ha)
1340*	Prés salés intérieurs		0,24 (0,01 %)
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Moyen/réduit	4,56 (0,19 %)
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	Bon	11,28 (0,47 %)
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>		0,24 (0,01 %)
3270	Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubri p.p.</i> et du <i>Bidention p.p.</i>	Bon	36,74 (1,53 %)
6120*	Pelouses calcaires de sables xériques		0,48 (0,02 %)
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Bon	10,32 (0,43 %)
6430	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Bon	13,69 (0,57 %)
6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Moyen/réduit	25,45 (1,06 %)
9160	Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du <i>Carpinion betuli</i>	Moyen/réduit	31,45 (1,31 %)
91E0*	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Bon	295,56 (12,31 %)
91F0	Forêts mixtes de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>)	Bon	499,65 (20,81 %)

3.2. ZNIEFF

Cet outil de connaissance du patrimoine écologique ne possède pas de valeur réglementaire. Cependant, il appartient à tout aménageur et gestionnaire de veiller à ce que leurs documents d'aménagement assurent la pérennité de ces zones comme le stipulent l'article 1 de la loi du 10 juillet 1976, l'article 35 de la loi du 7 janvier 1983 sur les règles d'aménagement et l'article 1 de la loi du 18 juillet 1985 relative à la définition et à la mise en œuvre de principes d'aménagement.

Ce dispositif distingue deux types de sites :

- Les ZNIEFF de type I sont des sites de superficie en général limitée, caractérisés et délimités par leur intérêt biologique remarquable (présence d'espèces ou d'habitats de valeur écologique locale, régionale ou nationale). Elles recèlent au moins un type d'habitat de grande valeur écologique ou des espèces protégées, rares, en raréfaction ou en limite d'aire de répartition.
- Les ZNIEFF de type II désignent de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, qui offrent des potentialités biologiques remarquables. Ces zones plus vastes peuvent inclure plusieurs zones de type I ponctuelles et des milieux intermédiaires de valeur moindre, mais qui possèdent un rôle fonctionnel et une cohérence écologique et paysagère.

Dans un rayon de 10 km autour du projet, 26 ZNIEFF sont recensées. Parmi elles, on retrouve 23 ZNIEFF de type I et 3 ZNIEFF de type II. Seuls les sites au sein desquels se situe le projet et susceptibles d'être impactés sont décrits ci-après. Les autres ne sont pas décrits en détail mais sont repris dans le Tableau 7.

ZNIEFF II 830007463 « Lit Majeur de l'Allier Moyen »

Distance au projet. 0 km

Description. Cette ZNIEFF de près de 35 000 ha suit le cours de l'Allier entre Brioude et Sancoins, en Auvergne. Elle comprend 23 ZNIEFF de type I représentatives des milieux alluviaux.

Tableau 5. Espèces déterminantes ayant servi à désigner la ZNIEFF II n°830007463

Groupe	Nom cité
Amphibiens	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
Amphibiens	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)
Amphibiens	<i>Triturus (crystallus) cristatus</i>
Amphibiens	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
Amphibiens	<i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)
Coléoptères	<i>Agrilus ater</i> (Linnaeus, 1767)
Coléoptères	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758
Coléoptères	<i>Cetonia caryocoryptis</i> (Drury, 1770)
Coléoptères	<i>Dorcadion fuliginator</i> (Linnaeus, 1758)
Coléoptères	<i>Liocola lugubris</i> (Herbst, 1756)
Coléoptères	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)
Coléoptères	<i>Polyphyla fullo</i> (Linnaeus, 1758)
Coléoptères	<i>Procrastus tibialis</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)
Coléoptères	<i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)
Coléoptères	<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)
Coléoptères	<i>Saperda octopunctata</i> (Scopoli, 1772)
Lépidoptères	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)
Lépidoptères	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)
Lépidoptères	<i>Pyrgus cirsii</i> (Rambur, 1839)
Lépidoptères	<i>Satyrus pruni</i> (Linnaeus, 1758)
Lépidoptères	<i>Satyrus w-album</i> (Knoch, 1782)
Lépidoptères	<i>Zygaena carpaton</i> (Hübner, 1790)
Mammifères	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)
Mammifères	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758
Mammifères	<i>Felis sylvestris</i> Schreber, 1775
Mammifères	<i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758)
Mammifères	<i>Hypsigos savii</i> (Bonaparte, 1837)
Mammifères	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)
Mammifères	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
Mammifères	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)
Mammifères	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)
Mammifères	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)
Mammifères	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)
Mammifères	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)
Mammifères	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)
Mammifères	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)
Mammifères	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)
Mollusques	<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788
Odonates	<i>Aeshna isocles</i> (O.F. Müller, 1767)
Odonates	<i>Agrion virgo</i> (Linnaeus, 1758)
Odonates	<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)
Odonates	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)
Odonates	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)
Odonates	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873
Odonates	<i>Calopteryx virgo virgo</i> (Linnaeus, 1758)
Odonates	<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)
Odonates	<i>Ceragrion tenellum</i> (de Villers, 1789)
Odonates	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)
Odonates	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)
Odonates	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)
Odonates	<i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier, 1825)
Odonates	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)
Odonates	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764
Odonates	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
Odonates	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)
Odonates	<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841
Odonates	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)
Odonates	<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)
Oiseaux	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)
Oiseaux	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)
Oiseaux	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)

Groupe	Nom cité
Oiseaux	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
Oiseaux	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)
Oiseaux	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758
Oiseaux	<i>Fulicula atra</i>
Oiseaux	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758
Oiseaux	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758
Oiseaux	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)
Oiseaux	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764
Oiseaux	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
Oiseaux	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758
Oiseaux	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)
Orthoptères	<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)
Orthoptères	<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)
Orthoptères	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)
Orthoptères	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)
Orthoptères	<i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)
Orthoptères	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)
Orthoptères	<i>Isophya pyrenaea</i> (Audinet-Serville, 1838)
Orthoptères	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)
Orthoptères	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)
Orthoptères	<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)
Orthoptères	<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)
Orthoptères	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)
Orthoptères	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)
Orthoptères	<i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé, 1835)
Orthoptères	<i>Sphingonotus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)
Orthoptères	<i>Tetrix bolivari</i> Saulcy in Azam, 1901
Orthoptères	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)
Orthoptères	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1893)
Orthoptères	<i>Uvarovitettix depressus</i> (Brisout de Barneville, 1848)
Phanérogames	<i>Adonis annua</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Aira caryophyllea</i> subsp. <i>multiculmis</i> (Dumort.) Bonnier & Layens, 1894
Phanérogames	<i>Allium flavum</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Althaea cannabina</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Anemone ranunculoides</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812
Phanérogames	<i>Astragalus hamosus</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Astragalus hamosus</i> var. <i>buceras</i> (Willd. ex Schldt.) Rouy, 1899
Phanérogames	<i>Astragalus monspessulanus</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Bidens radiata</i> Thuill., 1799
Phanérogames	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905
Phanérogames	<i>Bolboschoenus maritimus</i> var. <i>cymosus</i> (Rchb.) Kit Tan & Oteng-Yeb., 1985
Phanérogames	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778
Phanérogames	<i>Carex vulpina</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Centaurea paniculata</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903
Phanérogames	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827
Phanérogames	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808
Phanérogames	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult., 1817
Phanérogames	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso, 1971
Phanérogames	<i>Fraxinus excelsior</i> proles <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Rouy, 1897
Phanérogames	<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827
Phanérogames	<i>Glaux maritima</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919
Phanérogames	<i>Glyceria spectabilis</i> var. <i>scabra</i> (Petersen.) Petersen., 1846
Phanérogames	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill., 1768
Phanérogames	<i>Hieracium peleterianum</i> subsp. <i>ligericum</i> Zahn, 1923
Phanérogames	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> subsp. <i>hispanica</i> (Mill.) Kerguelen, 1993
Phanérogames	<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz & Thell., 1921
Phanérogames	<i>Inula bifrons</i> (L.) L., 1763
Phanérogames	<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809
Phanérogames	<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753

Groupe	Nom cité
Phanérogames	<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf., 1799
Phanérogames	<i>Lindernia palustris</i> Hartmann, 1767
Phanérogames	<i>Lupinus angustifolius</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Lupinus angustifolius</i> subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang., 1882
Phanérogames	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All., 1785
Phanérogames	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818
Phanérogames	<i>Myosurus minimus</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Najas marina</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Oenothera villosa</i> Thunb., 1794
Phanérogames	<i>Orobanche artemisii-campestris</i> Vaucher ex Gaudin, 1829
Phanérogames	<i>Plantago holostium</i> Scop., 1771
Phanérogames	<i>Plantago maritima</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl., 1850
Phanérogames	<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell, 1907
Phanérogames	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791
Phanérogames	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir., 1789
Phanérogames	<i>Salvia aethiopis</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888
Phanérogames	<i>Scirpus lacustris</i> var. <i>foliosus</i> (Des Moul.) Rouy, 1912
Phanérogames	<i>Scirpus maritimus</i> var. <i>digynus</i> Godr., 1844
Phanérogames	<i>Scirpus maritimus</i> var. <i>maritimus</i>
Phanérogames	<i>Silene noctiflora</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Silene pauciflora</i> Kitt., 1863
Phanérogames	<i>Spergularia marginata</i> Boreau, 1857
Phanérogames	<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl, 1826
Phanérogames	<i>Triglochin maritima</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Triglochin palustris</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Trigonella divaricata</i> Clairv., 1811
Phanérogames	<i>Trigonella monspeliaca</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784
Phanérogames	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810
Phanérogames	<i>Vicia serratifolia</i> Jacq., 1778
Poissons	<i>Alosa alosa</i> (Linnaeus, 1758)
Poissons	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)
Poissons	<i>Chondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)
Poissons	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758
Poissons	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)
Poissons	<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)
Poissons	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)
Poissons	<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758
Poissons	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)
Poissons	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch, 1782)
Poissons	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758
Poissons	<i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758
Ptérédiphytes	<i>Marsilea quadrifolia</i> L., 1753
Reptiles	<i>Elaphe longissima</i> (Laurenti, 1768)
Reptiles	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)

ZNIEFF I 830000175 « Val Allier Pont de Joze Pont de Crevant »

Distance au projet. 0 km

Description. Ce tronçon de la vallée alluviale de l'Allier, présente de nombreux méandres, très affirmés. Il s'en suit une grande diversité de biotope où l'on remarque plus particulièrement parmi les cinq habitats déterminants recensés, les forêts alluviales, bien représentés depuis les stades hygrophiles jusqu'aux ensembles mésophiles, ces derniers particulièrement bien représentés (habitats n°44.3 et n°44.4).

Parmi les espèces déterminantes, le site inclut notamment 8 oiseaux, traduisant avec 139 espèces de ce groupe recensées, un très grand intérêt ornithologique.

La grande diversité de la zone et son fort potentiel biologique, consécutif à la présence de nombreux méandres, son bon état de conservation général, en fait un site alluvial majeur du département du Puy-de-Dôme.

Tableau 6. Espèces déterminantes ayant servi à désigner la ZNIEFF I n°830000175

Groupe	Nom cité
Coléoptères	<i>Cetonischema aeruginosa</i> (Drury, 1770)
Coléoptères	<i>Liocola lugubris</i> (Herbst, 1756)
Coléoptères	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)
Coléoptères	<i>Procræus tibialis</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)

Groupe	Nom cité
Coléoptères	<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)
Lépidoptères	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)
Lépidoptères	<i>Satyrus pruni</i> (Linnaeus, 1758)
Mammifères	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758
Mammifères	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)
Mammifères	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)
Mammifères	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)
Mammifères	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)
Odonates	<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)
Odonates	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873
Odonates	<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)
Odonates	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)
Odonates	<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)
Oiseaux	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
Oiseaux	<i>Emberiza schoeniclus schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)
Oiseaux	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)
Oiseaux	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)
Oiseaux	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)
Orthoptères	<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)
Orthoptères	<i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé, 1835)
Orthoptères	<i>Sphingonotus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)
Orthoptères	<i>Tetrix bolivari</i> Saulcy in Azam, 1901
Orthoptères	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)
Phanérogames	<i>Althaea cannabina</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827
Phanérogames	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso, 1971
Phanérogames	<i>Najas marina</i> L., 1753
Phanérogames	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791
Phanérogames	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784
Phanérogames	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810
Poissons	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)

3.3. AUTRES ZONAGES

1 Espace Naturel Sensible (ENS) et 1 Parc Naturel Régional (PNR) sont également présents dans un périmètre de 10 km autour du projet.

Tableau 7. Synthèse des enjeux et sensibilités du zonage écologique autour du projet

Type	Code	Nom	Habitats	Espèces
ZNIEFF I	830020116	Le Grand Gonderat et le Château de Beauvois	/	21 espèces déterminantes (16 Oiseaux, 1 Amphibien, 4 Phanérogames)
ZNIEFF I	830020418	Bois de l'Aumône	/	23 espèces déterminantes (7 Oiseaux, 1 Mammifère, 1 Amphibien, 8 Coléoptères, 6 Phanérogames)
ZNIEFF II	830020593	Varennes et Bas Livradois	24 habitats déterminants	114 espèces déterminantes (36 Oiseaux, 8 Mammifères, 1 Reptile, 6 Amphibiens, 10 Odonates, 7 Orthoptères, 9 Coléoptères, 1 Crustacé, 3 Lépidoptères, 32 Phanérogames, 1 Ptéridophyte)
ZNIEFF II	830007463	Lit Majeur de l'Allier Moyen	16 habitats déterminants	182 espèces déterminantes (25 Oiseaux, 15 Mammifères, 2 Reptiles, 5 Amphibiens, 20 Odonates, 19 Orthoptères, 11 Coléoptères, 1 Mollusques, 12 Poissons, 6 Lépidoptères, 65 Phanérogames, 1 Ptéridophyte)
ZPS	FR8312013	Val d'Allier Saint-Yorre-Joze	/	39 espèces d'intérêt communautaire (Oiseaux)
ZNIEFF I	830000175	Val Allier Pont de Joze Pont de Crevant	/	40 espèces déterminantes (10 Oiseaux, 5 Mammifères, 5 Odonates, 5 Orthoptères, 5 Coléoptères, 1 Poisson, 2 Lépidoptères, 7 Phanérogames)
ENS	CD63ENS023	Val d'Allier Joze Maringues		
ZSC	FR8301032	Zones alluviales de la Confluence Dore-Allier	12 habitats d'intérêt communautaire	23 espèces d'intérêt communautaire (7 Mammifères, 1 Amphibien, 8 Poissons, 6 Invertébrés, 1 Plante)
ZNIEFF I	830005520	Bois d'Ornon	2 habitats déterminants	26 espèces déterminantes (13 Oiseaux, 3 Mammifères, 5 Coléoptères, 5 Phanérogames)
ZSC	FR8301033	Plaine des Varennes	8 habitats d'intérêt communautaire	12 espèces d'intérêt communautaire (3 Mammifères, 2 Amphibiens, 7 Invertébrés)
CEN	FR1502815	Val d'Allier - les Rivaux		
CEN	FR1500956	Val d'Allier- Communaux de Joze		
ZNIEFF I	830020115	Les Bourrards	/	7 espèces déterminantes (4 Oiseaux, 2 Lépidoptères, 1 Phanérogames)

Type	Code	Nom	Habitats	Espèces
ZNIEFF I	830005521	Sables de Lezoux	/	17 espèces déterminantes (12 Oiseaux, 1 Orthoptère, 3 Coléoptères, 1 Phanérogames)
ZNIEFF I	830020117	Étang des Mouldeix	/	3 espèces déterminantes (3 Odonates)
CEN	FR1502814	Val d'Allier - les Couleyres		
ZNIEFF I	830020118	La Croix Mozat	/	13 espèces déterminantes (4 Oiseaux, 9 Phanérogames)
ZNIEFF I	830015168	Bois Grimaud	/	2 espèces déterminantes (2 Phanérogames)
CEN	FR1500958	Val d'Allier- amont de Lourse		
ZNIEFF I	830007994	Sources Salées de Medagues	/	18 espèces déterminantes (4 Oiseaux, 1 Odonate, 2 Orthoptères, 2 Bryophytes, 9 Phanérogames)
ZNIEFF I	830000178	Val d'Allier du Pont de Joze à Pont du Château	3 habitats déterminants	31 espèces déterminantes (12 Oiseaux, 3 Mammifères, 1 Reptile, 1 Odonate, 6 Orthoptères, 4 Coléoptères, 2 Poissons, 1 Lépidoptère, 1 Phanérogames)
ZNIEFF I	830000176	Val Allier Pont de Crevant Pont de Limons	2 habitats déterminants	26 espèces déterminantes (9 Oiseaux, 2 Mammifères, 1 Odonate, 6 Orthoptères, 1 Coléoptère, 1 Poisson, 6 Phanérogames)
ZNIEFF I	830020425	Vallée de la Morge	/	18 espèces déterminantes (6 Oiseaux, 1 Mammifère, 1 Amphibien, 1 Coléoptère, 9 Phanérogames)
CEN	FR1502813	Val d'Allier - Ile des Cailloux		
ZNIEFF I	830020512	Environs de Joze et Entraigues	/	4 espèces déterminantes (4 Oiseaux)
ZNIEFF I	830020534	Prairie humide Lance et Environs	4 habitats déterminants	49 espèces déterminantes (25 Oiseaux, 4 Amphibiens, 5 Odonates, 3 Orthoptères, 1 Coléoptère, 1 Lépidoptère, 9 Phanérogames, 1 Ptéridophyte)
PNR	FR8000019	Livradois-Forez		
ZSC	FR8301038	Val d'Allier - Alagnon	15 habitats d'intérêt communautaire	18 espèces d'intérêt communautaire (6 Mammifères, 1 Amphibien, 7 Poissons, 4 Invertébrés)
ZNIEFF II	830007455	Vallée de la Dore	15 habitats déterminants	47 espèces déterminantes (14 Oiseaux, 4 Mammifères, 1 Amphibien, 8 Odonates, 4 Orthoptères, 2 Coléoptères, 1 Poisson, 1 Lépidoptère, 11 Phanérogames, 1 Ptéridophyte)
ZNIEFF I	830007991	Vallée alluviale de la Dore (Pont de Dore-Puy-Guillaume)	3 habitats déterminants	39 espèces déterminantes (13 Oiseaux, 3 Mammifères, 1 Amphibien, 8 Odonates, 1 Orthoptère, 2 Coléoptères, 1 Poisson, 9 Phanérogames, 1 Ptéridophyte)
ZNIEFF I	830005504	Bois de Larye-bois de la Pradas-bois du Grand Teix-Les Genestoux	/	25 espèces déterminantes (14 Oiseaux, 3 Amphibiens, 2 Odonates, 2 Coléoptères, 2 Lépidoptères, 2 Phanérogames)
ZNIEFF I	830005550	Puy de Ravel	/	14 espèces déterminantes (11 Oiseaux, 1 Mammifère, 2 Coléoptères)
ZNIEFF I	830020111	Puy de Courcourt	/	17 espèces déterminantes (8 Oiseaux, 9 Phanérogames)
ZNIEFF I	830005547	Étang de Rapine	/	5 espèces déterminantes (4 Oiseaux, 1 Orthoptère)
CEN	FR1502867	Val d'Allier à Charnat		
CEN	FR1502884	Val d'Allier à Beauregard-L'Évêque		
ZNIEFF I	830020133	Chappe	/	4 espèces déterminantes (4 Oiseaux)
ZSC	FR8301091	Dore et affluents	13 habitats d'intérêt communautaire	9 espèces d'intérêt communautaire (2 Mammifères, 1 Amphibien, 4 Poissons, 2 Invertébrés)
ZNIEFF I	830020120	Le Grand Puy et le Mont Chassaing	1 habitat déterminant	7 espèces déterminantes (5 Oiseaux, 2 Phanérogames)
ZNIEFF I	830020079	Colline du Château	/	7 espèces déterminantes (3 Oiseaux, 4 Phanérogames)
CEN	FR1502837	Val d'Allier- forêt des Madeleines		

4. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES

4.1. CONSULTATION DE LA BASE DE DONNÉES CHLORIS DU CBN DU MASSIF CENTRAL

La base de données du CBN du Massif central (PIFH) indique 900 espèces végétales répertoriées sur la commune de Crevant-Laveine, dont 104 patrimoniales. Parmi ces espèces remarquables, beaucoup n'ont pas été revues récemment ou sont peu probables sur le site au vu des milieux présents.

En outre, 37 espèces végétales exotiques envahissantes ont été notées sur ces communes dont plusieurs problématiques (*Ambrosia artemisiifolia*, *Berteroa incana*, *Parthenocissus inserta*, *Phytolacca americana*, *Quercus rubra*, *Reynoutria japonica*, *Reynoutria sachalinensis*, *Reynoutria x bohémica*, *Robinia pseudoacacia*...).

4.1. FAUNE AUVERGNE

La base de données participative de la LPO Auvergne mentionne **270 espèces distinctes sur la commune de Crevant-Laveine**, dont 142 espèces d'oiseaux, 15 de mammifères, 6 de reptiles, 7 d'amphibiens, 2 de mollusques et 88 d'insectes.

5. RESULTAT DE L'EXPERTISE DE TERRAIN

5.1. HABITATS ET FLORE

La parcelle visée par le projet est constituée par un boisement alluvial G1.221 « Forêt à bois dur à Chêne, Orme, Frêne des grands fleuves » pouvant être rattaché à l'habitat d'intérêt communautaire 91F0 « Forêts mixtes de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia* riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*) ». Ce boisement est assez jeune avec des arbres de diamètre inférieur à 20 cm. Les essences dominantes sont le Chêne pédonculé (*Quercus robur*), l'Érable champêtre (*Acer campestre*), le Frêne (*Fraxinus excelsior*) et l'Orme champêtre (*Ulmus minor*) pour la strate arborée, et le Noisetier (*Corylus avellana*), l'Aubépine (*Crataegus monogyna*), le Fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*), le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*) et le Troène (*Ligustrum vulgare*) pour la strate arbustive.

On notera la présence du Robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*), espèce exotique envahissante ; notamment au niveau des lisières et des zones perturbées.

En périphérie de la parcelle, on trouve une prairie E2.22 « Prairie de fauche planitiaire subatlantique » qui correspond au périmètre de protection du champ captant, qui peut s'apparenter à l'habitat d'intérêt communautaire 6510 « Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ».

Un chemin d'exploitation non revêtu avec de nombreuses flaques d'eau borde la parcelle et se dirige vers l'Allier.



Figure 1. Habitats présents sur et autour de la parcelle visée par le projet (prairie au niveau du champ captant, chemin d'exploitation, ourlet en lisière, boisement alluvial)

Une étude récente réalisée par le CEN Auvergne pour le compte du SIAEP montre un diagnostic similaire. Les 2 habitats d'intérêt communautaire présents dans la zone du projet et en périphérie sont jugés dans un état de conservation moyen à mauvais.

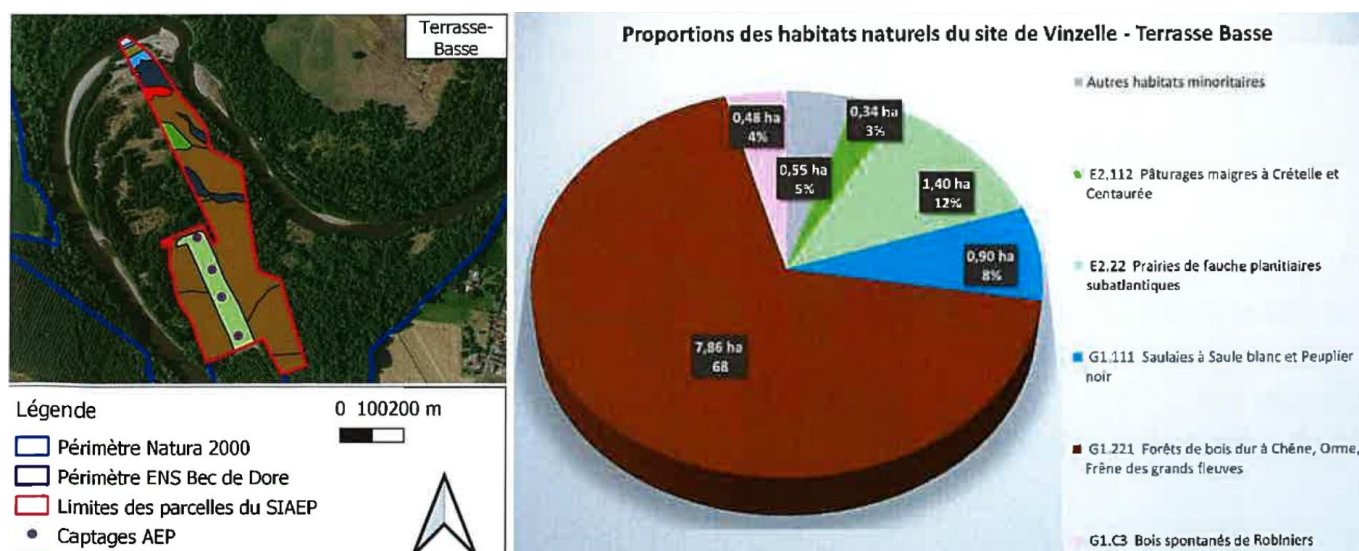
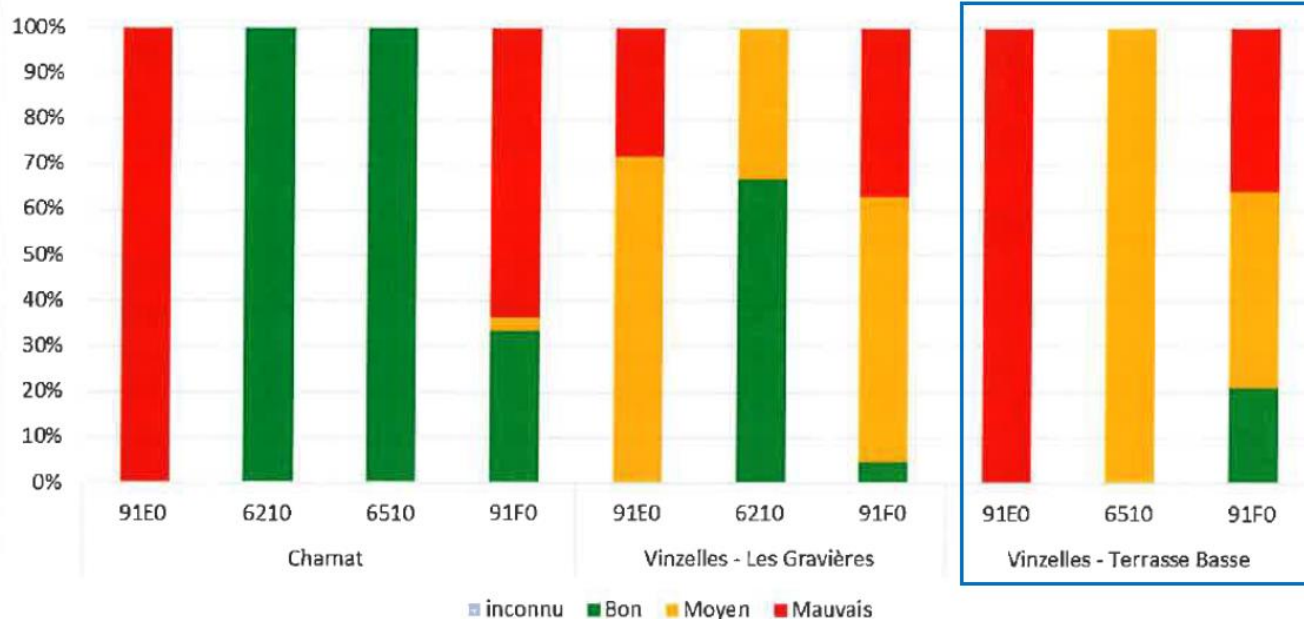


Figure 2. Habitats naturels sur le site (Source CEN Auvergne)

Etat de conservation des principaux habitats d'intérêt communautaire sur les sites du SIAEP Dore-Allier



Etat de conservation moyen des forêts alluviales (91E0 et 91F0) sur le site de Terrasse Basse, dont une majorité jeune, avec quelques espèces exotiques envahissantes comme le Robinier ou l'Erable négundo. La présence de ces espèces ainsi que la jeunesse relative des peuplements sont les facteurs principaux de cet état moyen.

Etat de conservation moyen pour les prairies de fauche (6510) du site de Terrasse Basse, avec une typicité faible, dominée par les graminées. Le caractère naturellement enclavé dans la forêt de cette prairie peut engendrer un phénomène naturel d'enrichissement par les feuilles mortes qui peuvent s'y accumuler et s'y décomposer en hiver.

Figure 3. État de conservation des habitats naturels sur le site (Source CEN Auvergne)

Au niveau de la flore, aucun inventaire spécifique n'a été effectué. Le cortège observé est assez typique des boisements alluviaux à bois dur, avec peu d'espèces exotiques, hormis le Robinier et la Vergerette du Canada (*Erigeron canadensis*) en lisière. La seule espèce à enjeu dont la présence est possible sur le secteur est l'Orme lisse (*Ulmus laevis*), mais les rares ormes observés au sein de la parcelle semblent être des Ormes champêtres (*Ulmus minor*), les conditions et le cortège floristique plutôt mésohygrophiles à mésophiles correspondant plus à l'écologie de ce dernier.

5.2. FAUNE

L'inventaire effectué avait pour objectif d'évaluer les potentialités des habitats pour certaines espèces protégées ou patrimoniales connues dans ce secteur. Quelques espèces ont été contactées, mais cet inventaire ne peut être considéré comme représentatif (période tardive et horaire non optimal pour l'avifaune ou les espèces nocturnes). La localisation du parcours effectué pour cette recherche des enjeux est présentée en Annexe.

Les potentialités d'accueil pour la faune au niveau du boisement semblent relativement faibles. Les arbres sont en majorité de faible diamètre avec peu de microhabitats favorables (cavités, blessures...).

Ces boisements et les secteurs de fourrés en lisière peuvent cependant abriter plusieurs espèces protégées (oiseaux nicheurs comme la Fauvette à tête noire, la Mésange charbonnière, le Pouillot véloce ou le Pinson des

arbres qui ont été contactés à plusieurs reprises, ou des reptiles comme le Lézard des murailles, Lézard à deux raies, l'Orvet fragile ou la Coronelle lisse).



Figure 4. Habitats favorables à la faune sur et en bordure de la parcelle visée

Différentes espèces connues sur le secteur sont susceptibles d'être présentes au niveau de l'emprise du projet, de manière ponctuelle (transit, alimentation) ou plus régulière (reproduction), en plus des espèces contactées lors du passage réalisé.

Plusieurs petits passereaux au niveau du boisement et des arbres isolés (Pics, Tourterelle des bois, Pouillot fitis...) et au niveau des habitats ouverts de prairies et pelouses (Alouette lulu, Pie-grièche écorcheur, Bruant proyer, Bergeronnette printanière...).

Parmi les mammifères non volants, on peut citer 2 espèces dont la présence est probable : l'Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*) au niveau des zones boisées et le Hérisson d'Europe au niveau des fourrés et zones ouvertes (alimentation).

De nombreuses espèces de chiroptères fréquentent les habitats en bord d'Allier pour chasser et se reproduire (espèces arboricoles au niveau des ripisylves et fissuricoles au niveau des ouvrages d'art). Plusieurs autres espèces sont à attendre dans les habitats alluviaux : Murin de Daubenton, Sérotine commune, Noctule commune. Ces espèces peuvent giter dans des arbres à cavité, très peu représentés dans la parcelle.

Pour les amphibiens, les seuls habitats aquatiques favorables à la reproduction présents dans l'aire d'inventaires sont les flaques dans le chemin, pour certaines espèces comme la Salamandre tachetée ou le Sonneur à ventre jaune. Des juvéniles de Grenouille verte (*Pelophylax sp.*) y ont été observés mais aucun individu de Sonneur n'a été noté.

Peu d'insectes patrimoniaux sont connus dans ce secteur, hormis le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*) dont l'habitat préférentiel est constitué des forêts de bois dur comportant de vieux chênes. Il est probablement présent sur l'ensemble des zones boisées du secteur.

La Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) se reproduit au niveau de l'Allier. Un mâle adulte en chasse a été observé le long de la lisière de la parcelle visée par le projet.



Figure 5. Cordulie à corps fin observée sur le site et flaque favorable au Sonneur à ventre jaune

Les prairies de fauche des champs captants sont favorables à une importante diversité de papillons et d'orthoptères mais aucune espèce protégée n'est à attendre.

6. ÉVALUATION DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES

Le diagnostic réalisé sur la base des données naturalistes disponibles dans le secteur et d'une visite de terrain permet l'évaluation des enjeux écologiques sur la zone concernée par le projet.

Le boisement alluvial concerné par le projet est d'intérêt modéré du fait du jeune âge des arbres qui le composent et de la présence d'espèces invasives comme le Robinier.

La diversité floristique n'a pas été estimée mais est probablement modérée, avec une espèce protégée potentielle mais peu probable : l'Orme lisse.

En ce qui concerne la faune, les enjeux semblent relativement faibles avec des habitats d'intérêt pour l'avifaune et les reptiles. Les potentialités de gîte pour les chiroptères sont faibles avec des arbres jeunes et peu favorables.

7. PRÉCONISATIONS

Quelques mesures visant à minimiser l'impact des travaux de mise en œuvre des forages sont proposées.

R1 Adaptation du calendrier des travaux

Cette mesure consiste à effectuer les travaux de défrichage en dehors des périodes pendant lesquelles les espèces sont les plus vulnérables, notamment la période de nidification des oiseaux (mars à juillet inclus) afin d'écartier tout risque de mise en échec de la reproduction (abandon du site en cours d'installation des couples, destruction directe d'œufs ou de poussins). En période de halte migratoire ou d'hivernage, les oiseaux sont globalement moins sensibles, et peuvent facilement gagner des habitats moins perturbés. Les travaux en automne permettront également de réduire les risques de destruction ou de perturbation des chiroptères, reptiles, amphibiens et insectes qui sont moins sensibles à cette période.

La réalisation du déboisement entre les mois de septembre et février permettra de minimiser le risque de destruction d'oiseaux nicheurs au niveau du bois et de dérangement des couples à proximité immédiate.

Groupe	Habitats concernés	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Avifaune	Boisement, ourlets												
Reptiles	Ourlets												
Synthèse des sensibilités													

■ Période proscrite
 ■ Période à éviter
 ■ Période préconisée

Si les travaux devaient intervenir en période sensible, le démarrage sera soumis à l'expertise d'un écologue indépendant chargé d'évaluer le risque réel sur le site.

R2 Mise en place de bonnes pratiques environnementales de chantier

De nombreux impacts en phase travaux peuvent être évités ou limités en mettant en place quelques règles lors du chantier afin de prendre en compte les contraintes environnementales :

- Ne pas éclairer le chantier la nuit ;
- Limiter le bruit en utilisant des engins normalisés et des machines électriques, en optimisant les déplacements sur le chantier... ;
- Éviter au maximum les pollutions accidentelles en assurant un contrôle des engins, en stationnant et nettoyant ces derniers sur des plateformes dédiées, en mettant à disposition un kit de dépollution... ;
- Mettre en place un système d'évacuation pour tous types de déchets afin d'éviter qu'ils soient dispersés sur le site.

R3 Contrôle de la dissémination des plantes exotiques envahissantes

La propagation des espèces allochtones est une des principales menaces pour la biodiversité à l'échelle mondiale. Les chantiers provoquent un remaniement du sol favorable à leur installation.

Les intervenants seront sensibilisés aux risques liés à ces espèces qui sont fortement présentes sur le site. Les précautions à prendre devront faire l'objet de mesures précises dans la notice de respect de l'environnement. Les plates-formes et autres zones de travaux ou de stockage de matériaux seront contrôlées régulièrement, afin de détecter rapidement la présence d'espèces problématiques et de les éliminer si nécessaires. Les modalités de destruction devront être validées par l'écologue responsable du projet.

Le maître d'ouvrage veillera à intégrer dans les marchés passés avec les entrepreneurs les clauses nécessaires pour maîtriser le risque d'extension des EEE, comme par exemple :

- Aucune introduction ni export de remblais entre le site et l'extérieur ;
- Lavage des engins avant et après intervention sur le chantier ;
- Surveillance et lutte contre les EEE qui pourraient apparaître durant le chantier ;
- Soin particulier apporté à l'engazonnement préventif de toutes les terres dès la fin des terrassements et surveillance après le chantier.

R4 Conservation sur place d'une partie du bois coupé

Des andains de bois et des souches seront laissés sur place en bordure de la zone défrichée pour constituer des abris pour la faune et une ressource alimentaire pour les insectes saproxyliques.

8. ÉVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000

Parmi les 5 sites Natura 2000 recensés dans un rayon de 10 km du projet, seule les sites FR8312013 « Val d'Allier Saint Yorre-Joze » et FR8301032 « Zones alluviales de la Confluence Dore-Allier » au sein desquels se situe le projet ont fait l'objet d'une évaluation des incidences.

ZPS FR8312013 « Val d'Allier Saint Yorre-Joze »

Bien que le projet se situe au sein de cette ZPS, celle-ci a été désignée principalement pour les oiseaux d'eau. Or les milieux humides susceptibles d'accueillir des oiseaux ne sont pas présents au sein de l'aire d'inventaires. Les seules espèces nicheuses de la ZPS qui pourraient fréquenter la zone du projet sont l'Alouette lulu dans la prairie, et les Pics mar et noir et le Milan noir au niveau des boisements. Ces espèces n'ont pas été contactées au sein du boisement concerné par le projet.

ZSC FR8301032 « Zones alluviales de la Confluence Dore-Allier »

Le projet est situé au sein de cette ZSC, qui a été désignée principalement pour des habitats alluviaux bien représentés dans ce secteur. Certaines espèces ayant contribué à la désignation de la ZSC comme le Sonneur à ventre jaune, le Lucane cerf-volant et les chiroptères pourraient fréquenter le secteur. Seule la Cordulie à corps fin a été contactée, mais seulement en chasse, cette espèce se reproduisant au niveau de l'Allier.

Parmi les habitats, seul l'habitat G1.221 « Forêt à bois dur à Chêne, Orme, Frêne des grands fleuves » pouvant être rattaché à l'habitat d'intérêt communautaire 91F0 « Forêts mixtes de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia* riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*) » est concerné par le projet. Cet habitat est considéré comme dégradé du fait du jeune âge des arbres qui le composent et de la présence d'espèces invasives comme le Robinier.

Parmi les espèces d'intérêt communautaire citées dans la ZSC, aucune ne semble fréquenter significativement le site.

9. SYNTHÈSE GÉNÉRALE

Les différentes mesures proposées permettent de supprimer ou de réduire fortement les impacts potentiels du projet de forages sur les milieux naturels, les espèces protégées et les sites Natura 2000 FR8312013 et FR8301032.

Conclusion sur les espèces protégées

La mise en place des mesures de réduction détaillées dans ce dossier permettra d'éviter tout impact notable sur les espèces protégées.

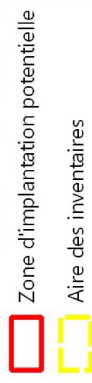
Les travaux d'extension du champ captant de Bassinet ne sont pas de nature à nuire au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations des espèces protégées recensées à l'échelle locale.

Évaluation des incidences du projet sur les sites Natura 2000

Compte-tenu du contexte localisé des travaux (moins de 3000 m²), dans un secteur déjà perturbé, et des différentes mesures de réduction qui seront mises en œuvre pour minimiser l'impact sur les habitats et les espèces concernées, les impacts résiduels seront négligeables. Par conséquent, on peut conclure à une absence d'incidences significatives du projet sur le réseau Natura 2000.

Annexe 1. Détail des observations pour la faune

Date	Groupe	Ordre	Nom latin	Nom français	Nb	DH	LRMond	LRUE	LRN	Berne	PN	TVB	PN CNPN PNA	LRR	Det ZNIEFF
30/06/2021	Insectes	Odonates	<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	1	An II/IV	NT	NT	LC	An II	Art 2		PNA 2020-2030	LC	X
30/06/2021	Insectes	Orthoptères	<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Decticelle cendrée	++			LC	4					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Pieris napi</i>	Piérade du Navet	6			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Odonates	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	2		LC	LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	3			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Odonates	<i>Calopteryx splendens splendens</i>	Caloptéryx éclatant	+		LC	LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la Ronce	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-Diable	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Mammifères	Soricomorphes	<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe			LC	LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	4			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Amphibiens	Anoures	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille verte	4	An V	LC	LC	NT	An III	Art 4		PNA Pelophylax	DD	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Odonates	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	++		LC	LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Orthoptères	<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée				LC	4					LC	
30/06/2021	Amphibiens	Anoures	<i>Pelophylax sp.</i>	Grenouille verte indéterminée	1										
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Camptogramma bilineata</i>	Brocatelle d'or											
30/06/2021	Insectes	Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte				LC	4					LC	
30/06/2021	Insectes	Hyménoptères	<i>Vespa crabro</i>	Frelon européen											
30/06/2021	Insectes	Odonates	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	Caloptéryx vierge méridional	1		LC	LC	LC					LC	X
30/06/2021	Insectes	Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i>	Criquet des pâtures				LC	4					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	+			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Lépidoptères	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	1			LC	LC					LC	
30/06/2021	Insectes	Coléoptères	<i>Dorcus parallelipedus</i>	Petite biche	1										
30/06/2021	Insectes	Orthoptères	<i>Gomphocerippus bruneus brunneus</i>	Criquet duettiste				LC	4					LC	



Suivi de la faune terrestre

Parcours du 30 juin 2021

