

Diagnostic du milieu naturel sur les parcelles nouvelles de la zone d'activités

Mise en compatibilité du PLU Commune de Le Broc (63)

Rapport



1676– ME

Bureau d'études CESAME
ZA du Parc – Secteur Gampille
42490 FRAISSES
tel : 04 77 10 12 10
Mail : cesame.environnement@wanadoo.fr

Octobre 2013

Table des matières

PRÉAMBULE.....	2
1. CONTEXTE.....	3
1.1. LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE.....	3
1.2. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE.....	3
1.2.1. EXPERTISE ÉCOLOGIQUE DE TERRAIN.....	3
1.2.2. ÉVALUATION DES ENJEUX.....	5
2. ESPACES NATURELS RÉPERTORIÉS.....	6
2.1. NATURA 2000.....	6
2.2. ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FLORISTIQUE ET FAUNISTIQUE.....	11
3. HABITATS NATURELS ET FLORE.....	13
3.1. HABITATS NATURELS.....	13
3.1.1. HABITATS NATURELS SUR LE SECTEUR « LE BROC ».....	13
3.1.2. HABITATS NATURELS SUR LE SECTEUR « LE SIFFLET ».....	17
3.2. FLORE PROTÉGÉE OU REMARQUABLE.....	19
3.2.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES.....	19
3.2.2. OBSERVATIONS EN 2013.....	20
4. FAUNE.....	22
4.1. OISEAUX.....	22
4.1.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES.....	22
4.1.2. OBSERVATIONS EN 2013.....	22
4.2. MAMMIFÈRES.....	23
4.2.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES.....	23
4.2.2. OBSERVATIONS EN 2013.....	23
4.3. REPTILES ET AMPHIBIENS.....	24
4.3.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES.....	24
4.3.2. OBSERVATIONS EN 2013.....	25
4.4. INSECTES.....	26
4.4.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES.....	26
4.4.2. OBSERVATIONS EN 2013.....	26
5. SYNTHÈSE DES ENJEUX ET CONCLUSIONS.....	28
5.1. SYNTHÈSE DES ENJEUX.....	28
5.1.1. SECTEUR « LE BROC ».....	28
5.1.2. SECTEUR « LE SIFFLET ».....	28
5.2. CONCLUSIONS.....	29
5.2.1. INCIDENCES SUR LES SITES NATURA 2000.....	29
5.2.2. ZONES HUMIDES.....	29
5.2.3. ESPÈCES PROTÉGÉES.....	29

PRÉAMBULE

Le bureau d'études CAMPUS Développement réalise actuellement sur la commune de Le Broc, dans le Puy-de-Dôme, une mise en compatibilité du Plan Local d'Urbanisme afin de prendre en compte une étude « amendement Dupont » liée à l'extension de la zone d'activités d'Issoire Communauté sur deux nouvelles parcelles pour l'extension de la ZA.

Issoire Communauté est le maître d'ouvrage de l'opération et a consulté la DREAL afin de déterminer si une évaluation environnementale s'avérerait nécessaire pour la mise en compatibilité du PLU. Suite à la réponse positive de la DREAL, Issoire Communauté a demandé à la commune de Le Broc d'intégrer à la mise en compatibilité du document d'urbanisme l'évaluation environnementale portant sur les modifications apportées au document d'urbanisme.

Pour la réalisation de cette évaluation environnementale, CAMPUS Développement a souhaité faire réaliser une expertise naturaliste sur les parcelles concernées, d'autant que celles-ci sont situées non loin de sites Natura 2000 sur lesquels est notamment présent un grand nombre de chiroptères.

Ce rapport présente l'expertise écologique des parcelles établie à partir de levés de terrain en août-septembre 2013. Compte tenu de la période de prospection sur le terrain, elle ne prétend pas à l'exhaustivité en terme d'espèces observées mais permet toutefois une mise en évidence des enjeux liés au milieu naturel.

1. CONTEXTE

1.1. LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

La zone d'étude est située sur la commune de Le Broc en limite Sud de la commune d'Issoire dans le Puy de Dôme.

Elle est composée de 2 secteurs distincts, séparés par l'autoroute A75 :

- le secteur « Le Broc » à l'Ouest, de 3,2 ha occupé par des prairies, propriété d'Issoire Communauté ;
- le secteur « Le Sifflet » à l'Est, de 6,4 ha occupé par une prairie, propriété privée.

Le proche environnement a également fait l'objet d'observations sommaires (occupation du sol, etc.).

1.2. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE

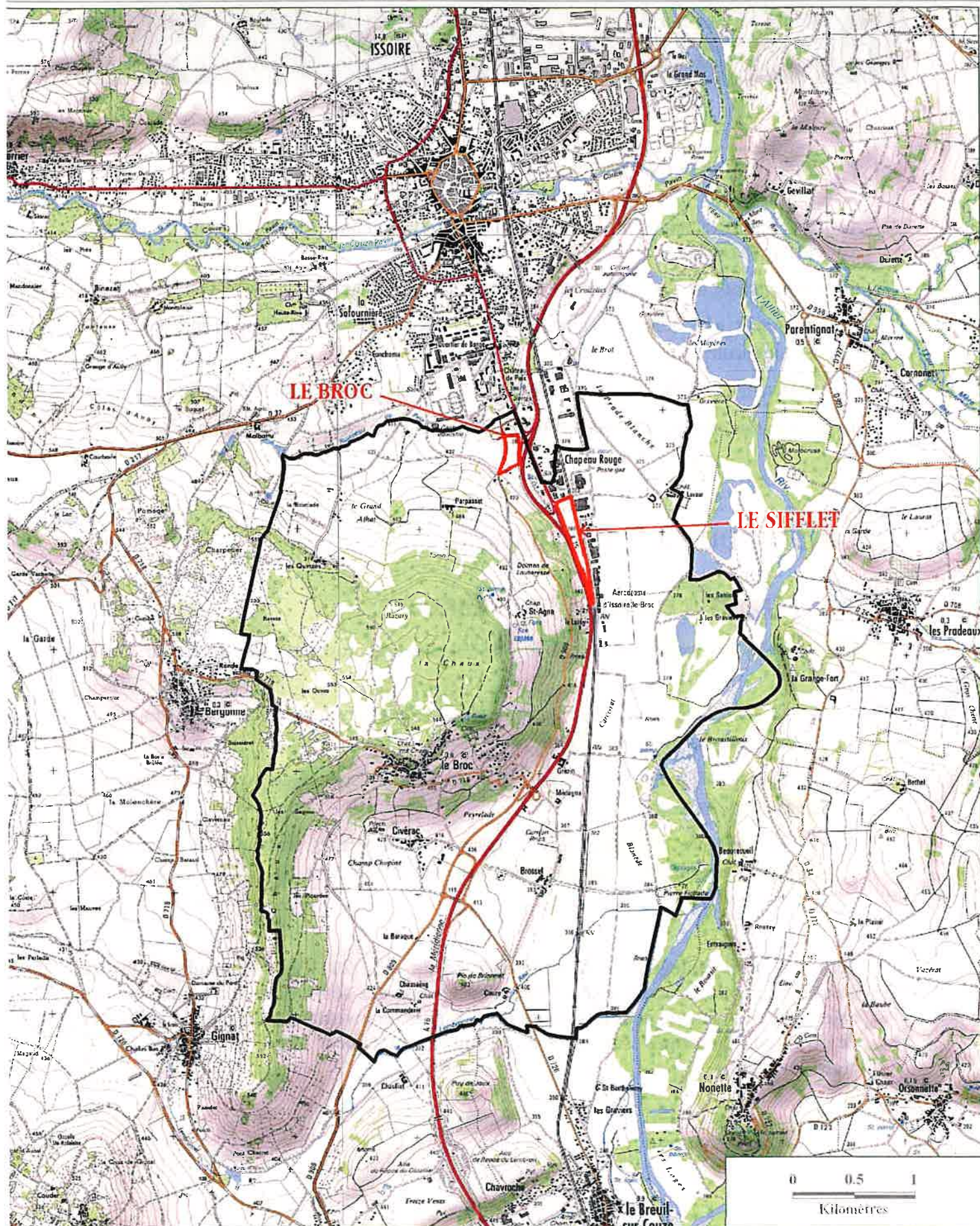
1.2.1. EXPERTISE ÉCOLOGIQUE DE TERRAIN

Une expertise écologique a été menée lors de 3 sessions de prospections de terrain sur la zone d'étude :

- le 12 Août 2013 pour la cartographie des habitats, des inventaires floristiques et des observations faunistiques (avifaune, papillons).
- le 26 Août 2013 pour des observations faunistiques (avifaune et un premier inventaire des chiroptères des 2 secteurs).
- Le 9 Septembre 2013 pour des compléments d'inventaires floristiques et faunistiques (avifaune, amphibiens, papillons, odonates), notamment avec un second inventaire des chiroptères.

Cette expertise écologique tardive, réalisée en fin d'été 2013 à la demande du maître d'ouvrage, a permis une bonne appréciation globale des sensibilités écologiques et des enjeux du site mais ne peut être considérée comme un inventaire exhaustif de la flore et de la faune présentes sur la zone d'étude, notamment dans le cadre d'études réglementaires.

SITUATION



1.2.2. ÉVALUATION DES ENJEUX

Pour les habitats, l'enjeu a été évalué en fonction de l'appartenance ou non à l'annexe 1 de la Directive Habitats, de l'état de conservation et de l'abondance dans l'environnement proche. L'intérêt des habitats pour les espèces, notamment leur intérêt fonctionnel, a également été pris en compte.

La définition du niveau d'enjeu pour chaque espèce a été effectuée en croisant l'enjeu réglementaire (protection de l'espèce) et l'enjeu écologique (statut et état de conservation).

2. ESPACES NATURELS RÉPERTORIÉS

2.1. NATURA 2000

La zone d'étude n'est concernée par aucun site Natura 2000. Les sites Natura 2000 les plus proches sont :

- à environ 1 km (secteur « Le Sifflet ») et 1,7 km (secteur « Le Broc »), le Site d'Intérêt Communautaire FR8301038 « Val d'Allier Pont-du-Château / Jumeaux / Alagnon ».

Ce site occupe une surface de 2 350 ha au niveau de la plaine alluviale de l'Allier. Son document d'Objectif a été validé en 2006.

Le FSD du site recense 11 habitats d'intérêt communautaire dont 2 prioritaires. Ces habitats sont principalement liés aux milieux alluviaux (pelouses sèches sur alluvions, vases exondées, forêts alluviales) et sont globalement en bon état de conservation.

Habitats d'intérêt communautaire sur le site FR8301038 (d'après FSD)

CODE - INTITULE	SUPERFICIE (ha)	REPRESENTATIVITE	CONSERVATION	EVALUATION GLOBALE
1340 - Prés-salés intérieurs *	23,5	Excellente	Excellente	Excellente
3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	23,5	Excellente	Bonne	Bonne
3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	23,5	Excellente	Moyenne	Significative
3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubri</i> p.p. et du <i>Bidenton</i> p.p.	235	Excellente	Bonne	Bonne
6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	117,5	Bonne	Bonne	Bonne
6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	235	Excellente	Excellente	Excellente
6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	235	Bonne	Bonne	Bonne
8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	23,5	Excellente	Bonne	Bonne
8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du <i>Sedo-Scleranthion</i> ou du <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	23,5	Significative	Bonne	Bonne
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>) *	235	Excellente	Bonne	Bonne
91F0 - Forêts mixtes riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>)	352,5	Excellente	Bonne	Bonne

Le site Natura 2000 abrite également 12 espèces d'intérêt communautaire dont une grande part de poissons et de libellules. Hormis le Lucane cerf-volant *Lucanus cervus* qui affectionne les vieux boisements, toutes les autres espèces signalées par le FSD sont inféodées aux cours d'eau et aux zones humides associées.

Espèces d'intérêt communautaire sur le site FR8301038 (d'après FSD)

NOM	STATUT	ABONDANCE	CONSERVATION	EVALUATION GLOBALE
<i>Unio crassus</i>	Résidence	Présente		
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Résidence	Rare	Bonne	Bonne
<i>Oxygastra curtisii</i>	Résidence	Rare	Bonne	Bonne
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Résidence	Rare	Bonne	Bonne
<i>Lycaena dispar</i>	Résidence	Rare	Bonne	Bonne
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Résidence	Rare	Bonne	Bonne
<i>Lucanus cervus</i>	Résidence	Commune	Excellente	Bonne
<i>Lampetra planeri</i>	Concentration	Présente	Bonne	Moyenne
<i>Alosa alosa</i>	Reproduction	Présente	Moyenne	Moyenne
<i>Salmo salar</i>	Résidence	Présente	Moyenne	Moyenne
<i>Triturus cristatus</i>	Résidence	Rare	Bonne	Bonne

D'après le Docob, l'objectif principal au niveau du site est le maintien d'une dynamique fluviale et d'un espace de mobilité.

Malgré sa proximité, la zone d'étude n'a pas de lien fonctionnel avec ce site Natura 2000. En effet, il n'existe pas de lien hydrologique avec le cours d'eau et la zone d'étude et le site Natura 2000 sont également séparés par la zone industrielle.

- à environ 3 km (secteur « Le Sifflet ») et 4,2 km (secteur « Le Broc »), le **Site d'Intérêt Communautaire FR8301035 « Vallées et coteaux xérothermiques des Couzes et Limagne »**.

Ce site occupe 2 311 ha répartis en 40 entités géographiques dont 2 concernent directement la commune de Le Broc. Son Document d'Objectifs a été validé en 2012.

18 habitats d'intérêt communautaire dont 5 prioritaires sont recensés sur ce site. Toutefois, sur les entités les plus proches de la zone d'étude, le Document d'Objectifs ne signale que la présence de pelouses sèches (6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Sedion albi* *, 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) et de fruticée à Genévriers (5130 - Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires).

Le site abrite également 16 espèces d'intérêt communautaire, dont 5 espèces de chauves-souris comme la Grand Murin, les Petit et Grand Rhinolophes, la Barbastelle et le Murin à oreille échancrée. Les habitats de pelouses et de fruticée sont aussi favorables à 2 papillons : le Damier de la Succise et la Laineuse du Prunellier. Sur les entités les plus proches de la zone d'étude, seule la Laineuse est signalée par le Docob.

Le Document d'Objectifs a défini 3 objectifs de gestion du site :

- Préserver les milieux agropastoraux remarquables (pelouses sèches, prés salés intérieurs, prairies de fauche),
- Restaurer les milieux dégradés (ripisylve, mares)
- Préserver la naturalité des milieux et la tranquillité des la faune (forêt, gîtes de chiroptères).

Habitats d'intérêt communautaire sur le site FR8301035 (d'après FSD)

CODE - INTITULE	SUPERFICIE (ha)	REPRESENTATIVITE	CONSERVATION	EVALUATION GLOBALE
1340 - Prés-salés intérieurs *	0	Excellente	Excellente	Excellente
3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	0	Significative	Excellente	Excellente
3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	0	Significative	Bonne	Bonne
3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitriche-Batrachion</i>	0	Significative	Bonne	Significative
4030 - Landes sèches européennes	23,11	Bonne	Moyenne	Significative
5130 - Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	46,22	Excellente	Excellente	Excellente
6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l' <i>Alyso-Sedion albi</i> *	0	Excellente	Excellente	Excellente
6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>)	577,75	Excellente	Bonne	Bonne
6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	0	Significative	Moyenne	Significative
6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin	0	Bonne	Bonne	Significative
6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0	Excellente	Excellente	Excellente
7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>) *	0	Bonne	Excellente	Excellente
8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	23,11	Excellente	Excellente	Excellente
8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du <i>Sedo-Scleranthion</i> ou du <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	46,22	Excellente	Excellente	Excellente
9160 - Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du <i>Carpinion betuli</i>	0	Bonne	Bonne	Bonne
9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du <i>Tilio-Acerion</i> *	0	Excellente	Excellente	Excellente
91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> *	92,44	Excellente	Excellente	Excellente
91F0 - Forêts mixtes riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>)	0	Bonne	Bonne	Bonne

Espèces d'intérêt communautaire sur le site FR8301035 (d'après FSD)

NOM	STATUT	ABONDANCE	CONSERVATION	EVALUATION GLOBALE
<i>Lycena dispar</i>	Résidence	Présente		
<i>Euphydryas aurinia</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Eriogaster catax</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Lucanus cervus</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Résidence	Présente	Moyenne	Bonne
<i>Lampetra planeri</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Salmo salar</i>	Concentration	Présente		
<i>Cottus gobio</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Triturus cristatus</i>	Résidence	Présente	Moyenne	Moyenne
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Barbastella barbastellus</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Myotis emarginatus</i>	Résidence	Présente		
<i>Myotis myotis</i>	Résidence	Présente	Bonne	Bonne
<i>Castor fiber</i>	Résidence	Présente		

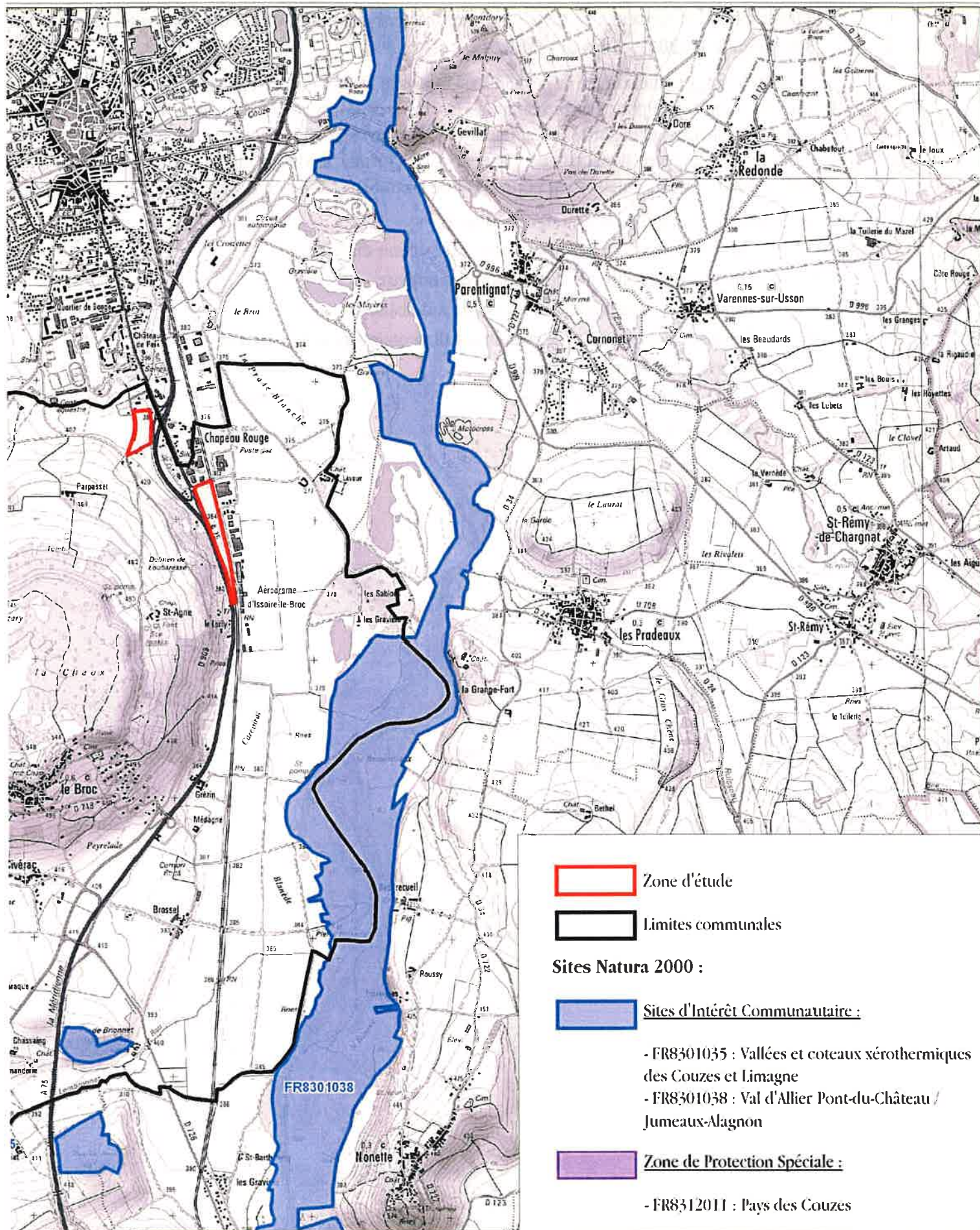
- à environ 4,6 km (secteur « Le Broc ») et 5 km (secteur « Le Sifflet »), la **Zone de Protection Spéciale FR 8312011 « Pays des Couzes »**.

Cette ZPS occupe une surface de 51 853 ha. D'après le Document d'Objectifs validé en 2010, elle est importante pour la conservation des rapaces forestiers et rupestres. Avec 30-40 couples nicheurs, elle abrite notamment 2,5 % des effectifs nationaux du Grand-duc d'Europe. 34 espèces d'oiseaux de l'annexe I ont justifié la désignation du site en zone Natura 2000 avec des enjeux forts pour le Hibou Grand-Duc, le Circaète et le Milan Royal.

Le Comité de pilotage du site a retenu 7 objectifs :

- Limiter la mortalité des oiseaux par destruction directe
- Limiter la mortalité par destruction des milieux
- Limiter le dérangement en période de nidification
- Favoriser la production de ressources alimentaires pour les oiseaux
- Valoriser le patrimoine naturel
- Suivre l'évolution des espèces
- Associer les acteurs du site

ATURELS RÉGLEMENTAIRES



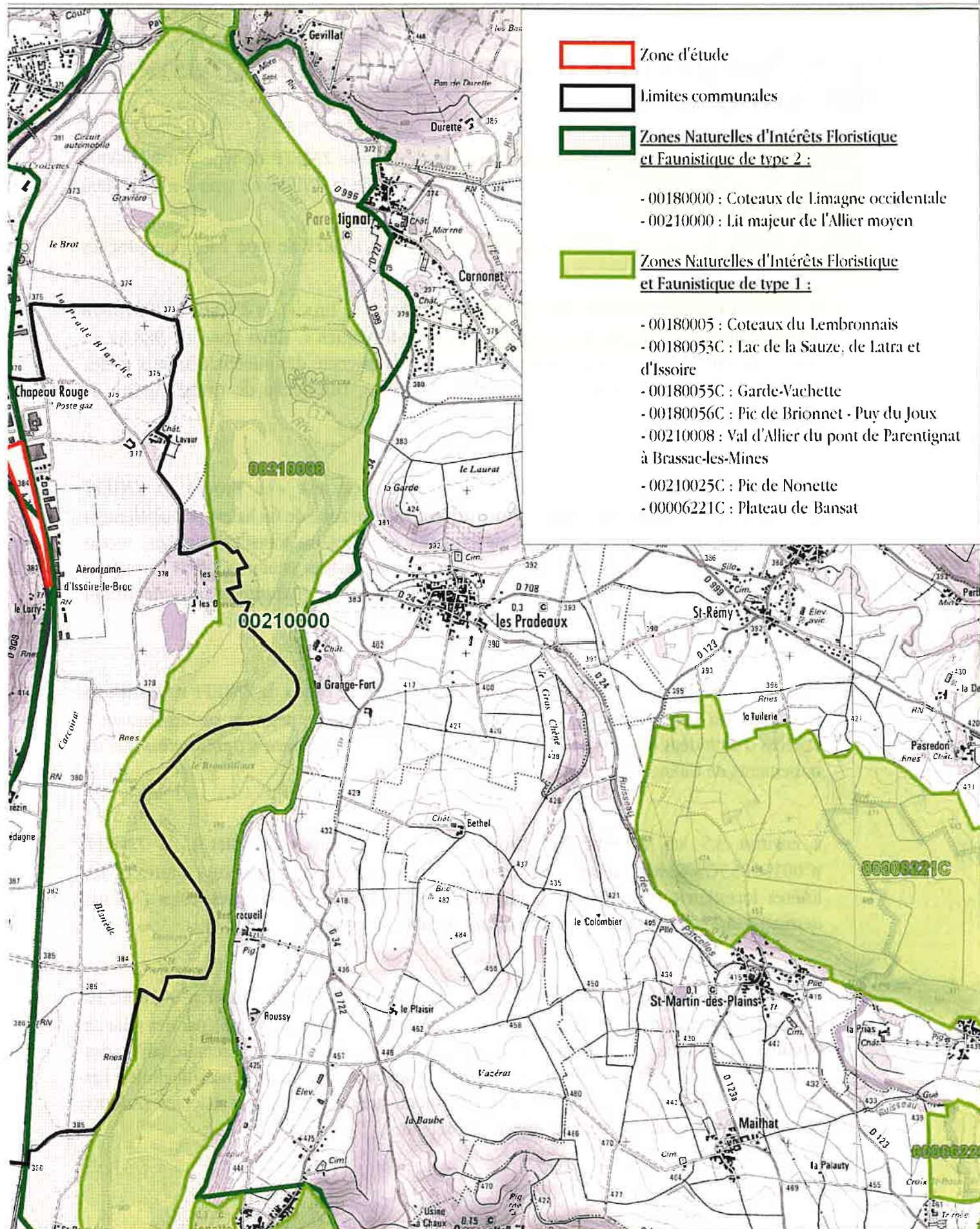
2.2. ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FLORISTIQUE ET FAUNISTIQUE

La zone d'étude est partiellement comprise au sein de la vaste ZNIEFF de type 2 n°00180000 « Coteau de Limagne occidentale » et est située en bordure de la ZNIEFF de type 2 n°00210000 « Lit majeur de l'Allier moyen ».

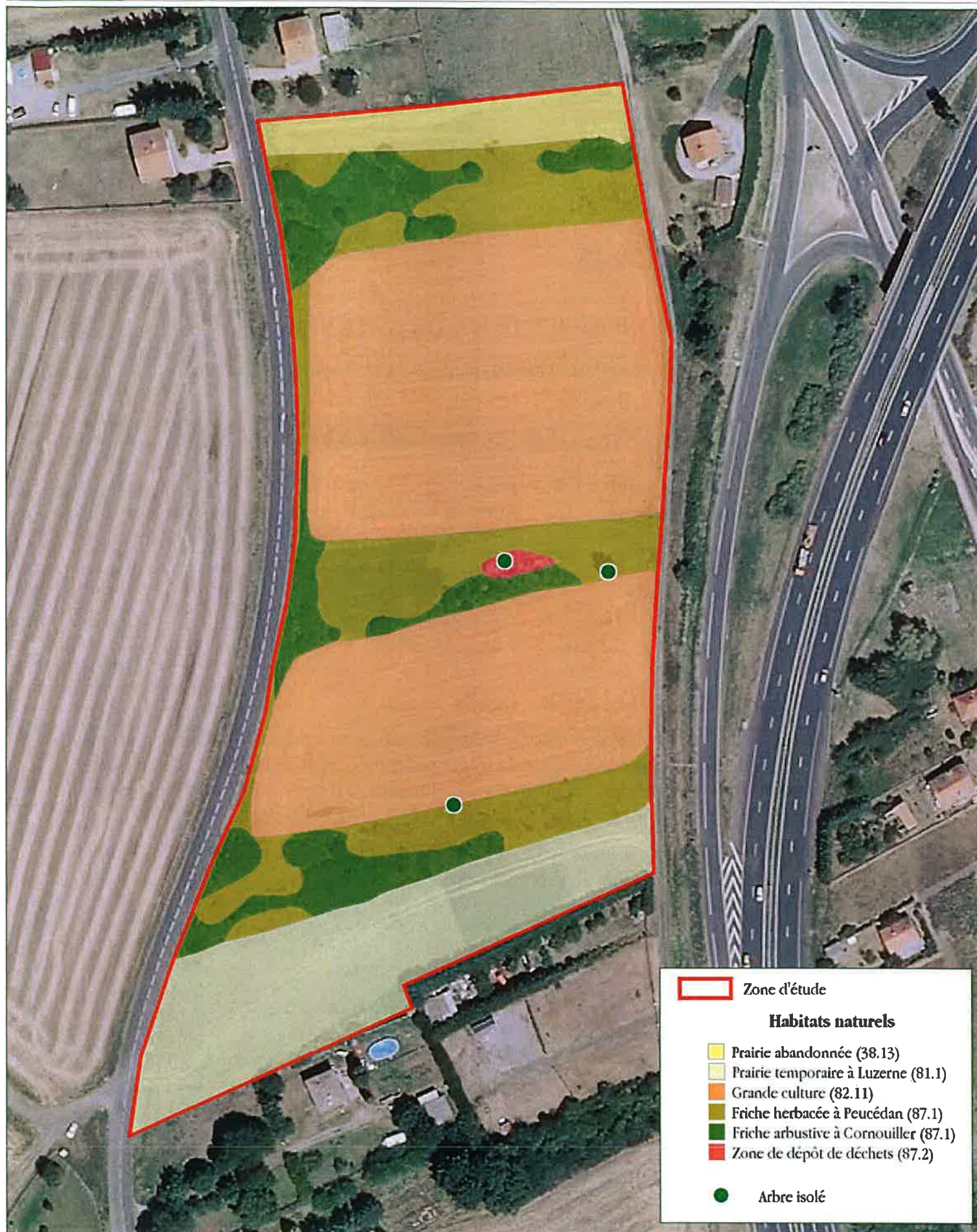
Elle n'est toutefois située sur aucune ZNIEFF de type 1. Les ZNIEFF de type 1 les plus proches sont :

- à environ 1 km (secteur « Le Sifflet ») et 1,5 km (secteur « Le Broc »), la ZNIEFF n°00210008 « **Val d'Allier du pont de Parentignat à Brassac-les-Mines** ». Cette zone de 988 ha au niveau du val d'Allier présente un intérêt du fait de la diversité des milieux alluviaux et des espèces qu'ils abritent (Castor, Loutre, Martin pêcheur, Hirondelle de rivage, Agrion de Mercure, etc...).
- à environ 2,7 km (secteur « Le Sifflet ») et 3,6 km (secteur « Le Broc »), la ZNIEFF n°00180056C « **Pic du Brionnet – Puy du Joux** ». Cette zone de 66 ha est principalement occupée par des pelouses sèches et des milieux agricoles ou forestiers (friches, recrus forestiers, prairies) qui abritent quelques plantes remarquables comme *Ophrys aranifera*, *Vicia narbonnensis*, *Leonurus cardiaca*, *Conringia orientalis*, *Helianthemum salicifolium* et *Medicago monspeliaca*.
- à environ 4 km (secteur « Le Sifflet ») et 4,4 km (secteur « Le Broc »), la ZNIEFF n°00180005 « **Coteaux du Lembronnais** ». Elle occupe 132 ha composé de pelouses sèches abritant 3 espèces d'orchidées (*Ophrys aranifera*, *Ophrys scolopax*, *Cephalantera damasonium*) et de boisements de Chêne pubescent.
- à environ 3,5 km (secteur « Le Broc ») et 4 km (secteur « Le Sifflet »), la ZNIEFF n°00180055C « **Garde-Vachette** ». Avec une surface de 16 ha occupé par ces cultures et des lisières forestières, cette ZNIEFF abrite plusieurs espèces de plantes messicoles (*Adonis aestivalis*, *Adonis annua*, *Bupleurum rotundifolium*, *Myagrum perfoliatum*).
- à environ 4 km (secteur « Le Broc ») et 4,4 km (secteur « Le Sifflet »), la ZNIEFF n°00180053C « **Lacs de la Sauze, de Latra et d'Issoire** ». Cette zone de 86 ha est occupée par des milieux humides des ceintures de plans d'eau. Elle accueille plusieurs espèces remarquables des zones humides comme le Triton crêté, *Elatine alsinastrum* et de nombreuses libellules. Les espaces agricoles en périphérie abritent également quelques plantes messicoles (*Adonis aestivalis*, *Adonis annua*) et la Pie-grièche écorcheur.

NATURELS INVENTORIÉS



HABITATS NATURELS LE BROC



3. HABITATS NATURELS ET FLORE

Nous présentons ci-dessous l'ensemble des habitats observés sur la zone d'étude avec une description détaillée.

3.1. HABITATS NATURELS

3.1.1. HABITATS NATURELS SUR LE SECTEUR « LE BROC »

Le secteur « Le Broc » est occupé par 6 habitats naturels ou anthropiques différents.

Habitats	Code Corine	Surface (en ha)	%
Grande culture	82.11	1,7	49%
Friche herbacée à Peucedan	87.1	0,6	17%
Prairie temporaire à Luzerne	81.1	0,5	16%
Friche arbustive à Cornouiller	87.1	0,4	11%
Prairie abandonnée	38.13	0,2	6%
Zone de dépôt de déchets	87.2	0,01	0%

x Prairie abandonnée (CB : 38.13)

Le Nord du secteur présente une parcelle d'environ 0,2 ha en prairie mésophile qui semble abandonnée. En effet, malgré la présence d'espèces prairiales comme le Dactyle, l'Avoine élevée, les gaillets et la Carotte sauvage, on observe le développement d'espèces plus rudérales comme l'Ortie dioïque, le Mélilot blanc, l'Armoise commune et le Peucedan d'Alsace.

Cet habitat est à rattacher à l'habitat Corine Biotope « Pâturage densément enherbé » qui ne relève pas de la directive Habitat. Il ne présente qu'un faible intérêt écologique et semble évoluer vers la friche herbacée à Peucedan.

x Prairie temporaire à Luzerne (CB : 81.1)



La prairie à Luzerne occupe une surface de 0,5 ha sur le secteur « Le Broc ». Largement dominé par la Luzerne cultivée qui couvre une grande partie de la parcelle, cet habitat présente également une flore prairiale assez variée avec des graminées comme l'Avoine élevée et le Dactyle aggloméré et des dicotylédones comme le Trèfle des prés, le Trèfle rampant, la Carotte sauvage, et la Knautie des champs.

Cet habitat est à rattacher aux prairies sèches améliorées selon la typologie Corine Biotopes. Il n'est pas d'intérêt communautaire et ne revêt pas un fort intérêt patrimonial. Toutefois, la prairie présente une diversité floristique intéressante pour les insectes comme les papillons.

x Grande culture (CB : 82.11)

Les grandes cultures occupent la plus grande part du secteur « Le Broc » avec une surface totale de 1,7 ha répartis en 2 parcelles distinctes. Semées en céréale en 2013 et labourées dès le mois de septembre, ces parcelles n'abritent qu'une flore très réduite composée notamment d'espèces adventices comme le Chénopode blanc, l'Aristolochie clématite, et le Lycopside des champs.



Cet habitat ne présente qu'un intérêt écologique faible mais peut néanmoins abriter quelques espèces messicoles rares comme les Adonis. Il ne relève pas de la directive Habitats.

x Friche herbacée à Peucedan (CB : 87.1)

La friche herbacée à Peucedan d'Alsace occupe une surface de 0,6 ha sur le secteur « Le Broc ». Le Peucedan d'Alsace est une espèce particulièrement bien présente au sein de ces friches mésophiles mais on observe également les espèces des prairies et friches arbustives voisines comme l'Armoise commune, le Dactyle, le Sureau, la Ronce, le Séneçon jacobée, et l'Ortie dioïque.

Cet habitat est en fait transitoire évoluant, en l'absence de gestion, en friche arbustive à Cornouiller. Il est à rattacher à l'habitat Corine Biotopes « Terrain en friche ». Ne présentant qu'un faible intérêt patrimonial, ce type de friche a un intérêt modéré pour l'entomofaune en tant que refuge en bordure de zones de grandes cultures.



x Friche arbustive à Cornouiller (CB : 87.1)

Le secteur « Le Broc » présente de petites zones de friches arbustives qui occupent une surface totale de 0,4 ha. Ces friches arbustives particulièrement denses sont dominées par le Cornouiller sanguin, les Ronces, et le Prunellier. On y trouve également quelques arbres comme le Frêne, le Noyer et le Peuplier noir. La friche arbustive à Cornouiller semble être un stade évolué de la friche herbacée à Peucedan.



La friche arbustive est à rattacher à l'habitat « Terrains en friche » selon la typologie Corine Biotopes. Il n'est pas d'intérêt communautaire et n'est pas un habitat de zone humide. Ces zones sur le secteur « Le Broc » constitue toutefois des refuges pour la petite faune dans le contexte agricole de grandes cultures.



3.1.2. HABITATS NATURELS SUR LE SECTEUR « LE SIFFLET »

L'ensemble du secteur « Le Sifflet » est occupé par une prairie mésophile sur une surface de 6,4 ha.

x Prairie abandonnée (CB : 38.13)



Le secteur est occupé par une prairie dont l'exploitation agricole, notamment par fauche, ne semble pas régulière. En effet, on observe de nombreuses espèces de plantes prairiales comme le Dactyle, l'Avoine élevée, la Carotte sauvage, la Knautie des champs, la Gesse des prés, le Lotier corniculé et la Centaurée jacée mais aussi des plantes rudérales comme le Chénopode blanc, le Pied de Coq, le Peucedan d'Alsace. En outre, certaines zones commencent à être colonisées par le Robinier ou la Ronce.

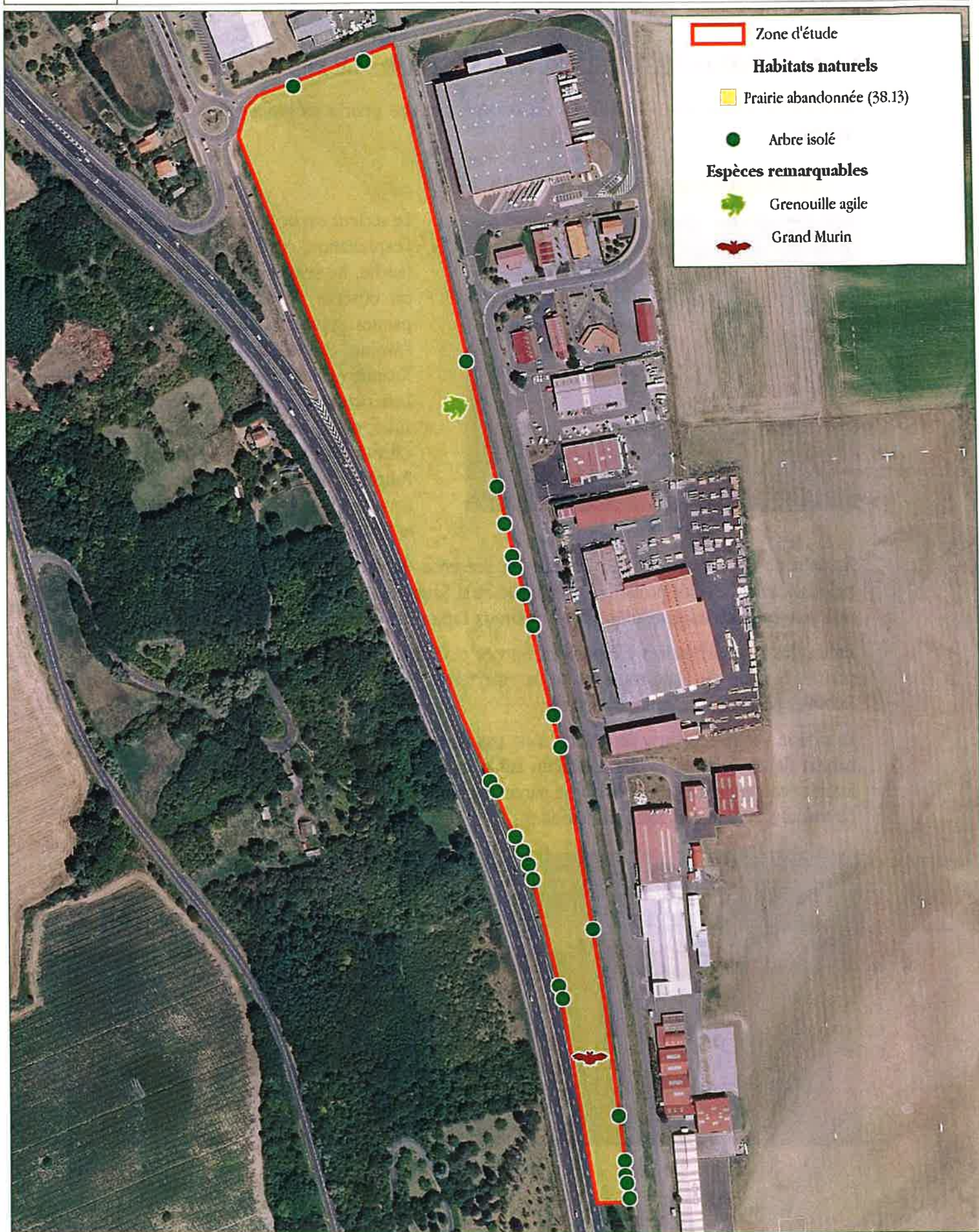
Au sein de cette prairie, il faut signaler la présence de petites zones qui s'apparentent à des pelouses avec l'Oeillet prolifère, la Piloselle et la Sauge des prés. Ces zones sont probablement maintenues ouvertes par l'action des nombreux Lapins de garenne sur le secteur.

Enfin, des haies arbustives à Prunellier, Sureau et Ronce se sont développées en pourtour de la prairie, le long de l'autoroute et de la voie ferrée. Quelques arbres comme le Noyer ou le Robinier ponctuent la limite du secteur.

La prairie sur le secteur « Le sifflet » n'est pas d'intérêt communautaire et ne constitue pas un habitat de zone humide. Elle n'a qu'un faible intérêt patrimonial. Elle présente néanmoins un intérêt écologique car elle forme une parcelle naturelle au sein de zones fortement anthropisées (autoroute, voie ferrée, zone industrielle).



HABITATS NATURELS ET ESPÈCES - LE SIFFLET



3.2. FLORE PROTÉGÉE OU REMARQUABLE

3.2.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES

La base de données Chloris du Conservatoire Botanique National du Massif Central a été consultée afin de déterminer les espèces à statut (liste rouge régionale ou nationale, protection nationale ou régionale) connues sur le territoire des communes de Le Broc et d'Issoire. Elle comptabilise 718 plantes différentes observées sur la commune de Le Broc et 739 sur Issoire, dont respectivement 14 et 17 sont des espèces à statut (protégées ou inscrites en liste rouge).

PLANTES A STATUTS SUR LES COMMUNES DE LE BROC ET ISSOIRE (d'après base de données Chloris du CBNMC)	STATUT	DERNIÈRE OBSERVATION		ECOLOGIE
		Le Broc	Issoire	
<i>Adonis aestivalis</i> L.	LR Auv II	1985	2004	Messicole des champs marno-calcaires
<i>Adonis annua</i> L.	LR Auv II		2004	Messicole des champs marno-calcaires
<i>Astragalus bamosus</i> L.	LR Auv I	1985		Pelouses xérophiles
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	LR Auv I	2001		Sources salées et minérales, berges des boires sur alluvions riches en bases
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	LR Auv II	2010	2004	Champs de céréales sur terrains marneux et/ou calcaires
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	LR Auv I	2002		Champs de céréales cultivés riches en bases
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	LR Auv I	1981		Espèce thermophile des dépressions humides temporaires sur plateau basaltique
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.	LR Auv I	1999	2004	Champs cultivés calcaires
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber subsp. <i>arundinacea</i>	LRN IIb		2004	Prairie mésophiles à hygrophiles
<i>Festuca arvensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann	LRN IIb	2002	2004	Complexes rupicoles, pelouses pionnières sur dalles, landes sèches à Callune
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawler	LR Auv II PN I		2004	Forêts riveraines
<i>Gallium tricornutum</i> Dandy	LR Auv I	2010		Champs de céréales cultivés sur marnes et calcaires
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Miller	LR Auv I PR Auv	2010		Pelouses ouvertes à annuelles, souvent érodées ou écorchées, xérophiles sur substrat neutre
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm. subsp. <i>hispanica</i> (Miller) Kerguelen	LR Auv II	1998		Chênaies, haies, fruticées
<i>Leonurus cardiaca</i> L.	LR Auv I	2002		Décombres, friches rudérales, bords des chemins, pieds des murs et des haies
<i>Lytbrum thymifolia</i> L.	LR Auv I LRN I PN I	1981		Mares temporairement humides sur « chaux » basaltiques
<i>Ophrys aranifera</i> Huds.	LR Auv I PR Auv	1999		Pelouses mésoxérophiles calcicoles
<i>Onobrychis supina</i> (Chaix) DC.	LR Auv I		2004	Pelouses xérophiles
<i>Polypodium cambricum</i> L.	LR Auv I		2004	Complexes rupicoles
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	LR Auv II PN I		2002	Berges exondées
<i>Pulmonaria affinis</i> Jordan in F.W. Schultz	LRN IIb		2004	Forêts riveraines
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	LR Auv II		2004	Bords des étangs, mares, roselières
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	LRN IIb		2004	Berges de cours d'eau et d'étangs
<i>Tribulus terrestris</i> L.	LR Auv II		2004	Bords de routes
<i>Vicia narbonensis</i> L.	LR Auv II		2004	Ourlets xérophiles à mésophiles
<i>Vicia serratifolia</i> Jacq.	LR Auv II		2004	Ourlets xérophiles à mésophiles
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm.	LR Auv I		2004	Pelouses xérophiles à mésoxérophiles

En rouge : espèces protégées. En gras : espèces potentielles sur la zone d'étude compte tenu des milieux.

PN I : protection nationale ; PR Auv : protection régionale en Auvergne ; LRN : espèce inscrite en liste rouge nationale ; LR Auv : espèce inscrite en liste rouge régionale Auvergne.

Parmi les 27 espèces remarquables inventoriées sur les communes de Le Broc et d'Issoire, 10 espèces sont susceptibles d'être présentes dans les habitats observés sur les 2 secteurs étudiés. Toutefois aucune de ces dernières n'est protégée au niveau national ou régional. Il s'agit d'espèces rares inscrites sur la liste rouge nationale ou régionale.

3.2.2. OBSERVATIONS EN 2013

Nota : Nous rappelons que la période de prospection en fin d'été 2013 n'a pas permis de réaliser des inventaires exhaustifs. L'absence d'observation d'espèce rare ou protégée est donc à prendre avec précaution dans l'analyse des enjeux.

✗ Sur le secteur « Le Broc »

Parmi les 48 espèces floristiques recensées lors des prospections en 2013 sur le secteur « Le Broc », aucune espèce protégée ou remarquable n'a été observée.

FLORE OBSERVEE EN 2013 SUR LE SECTEUR - LE BROC -		
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Rumex</i> sp.
<i>Alibaea hirsuta</i> L.	<i>Euphorbia belioscopia</i> L.	<i>Sambucus ebulus</i> L.
<i>Amaranthus bouaboulli</i> Thell.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Securigera varia</i> (L.) P. Lassen
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Gallium mollugo</i> L. gr.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb.	<i>Gallium verum</i> L.	<i>Senecio jacobaea</i> L.
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl	<i>Juglans regia</i> L.	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Cheopodium album</i> gr.	<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Stachys annua</i> (L.) L.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Taraxacum Ruderalia</i> Kirschner, Oellgaard & Stepanek section
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Pastinaca sativa</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller gr.
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Rosa</i> sp.	<i>Viola arvensis</i> Murray
<i>Elytrigia</i> sp.	<i>Rubus</i> sp.	<i>Xanthoxylum alsaticum</i> (L.) Schur.

A signaler la présence de Seneçon du Cap, espèce exotique envahissante, au sein des friches herbacées.

✗ Sur le secteur 2 « Le Sifflet »

Parmi les 71 espèces floristiques recensées lors des prospections en 2013 sur le secteur « Le Sifflet », aucune espèce protégée ou remarquable n'a été observée.

FLORE OBSERVEE EN 2013 SUR LE SECTEUR - LE SIFFLET -		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Poa</i> sp.
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Polygonum persicaria</i> L.
<i>Alibaea hirsuta</i> L.	<i>Euphorbia latyris</i> L.	<i>Portulaca oleracea</i> L.
<i>Amaranthus bouaboulli</i> Thell.	<i>Festuca</i> sp.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Gallium aparine</i> L.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	<i>Gallium mollugo</i> L. gr.	<i>Rosa</i> sp.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl	<i>Hieracium Pilosella</i> sous-genre	<i>Rubus</i> sp.
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> gr.	<i>Juglans regia</i> L.	<i>Sambucus ebulus</i> L.
<i>Cheopodium album</i> gr.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Lactuca scariola</i> L.	<i>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Latyrus pratensis</i> L.	<i>Securigera varia</i> (L.) P. Lassen
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Latyrus tuberosus</i> L.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Senecio jacobaea</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Linum bienne</i> Miller	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Solidago canadensis</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Lythrum salicaria</i> L.	<i>Taraxacum Ruderalia</i> Kirschner, Oellgaard & Stepanek section
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Malva moschata</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller gr.
<i>Echinocloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	<i>Pastinaca sativa</i> L.	<i>Verbascum thymitis</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Petroragia prolifera</i> (L.) P.W. Ball & Heywood	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Elytrigia</i> sp.	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	<i>Xanthoxylum alsaticum</i> (L.) Schur.
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	

A signaler la présence de 2 espèces exotiques envahissantes sur le pourtour de la prairie : le Sénéçon du Cap et le Solidage du Canada.



Solidage

4. FAUNE

4.1. OISEAUX

4.1.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES

Sur les communes de Le Broc et Issoire, les données de la LPO Auvergne (<http://www.faune-auvergne.org/>) recensent respectivement 162 et 154 espèces d'oiseaux principalement inféodées aux espaces agricoles, aux boisements et aux zones humides (cours d'eau et plans d'eau).

Parmi les espèces les plus remarquables observées sur les communes et pouvant être observées sur la zone d'étude compte tenu des habitats présents, on peut notamment citer : l'Alouette lulu, les Busards cendré et Saint-Martin, l'Édicnème criard. De plus, les 2 secteurs sont des territoires de chasse favorables pour les rapaces comme les Milans noir et royal, la Buse variable, le Circaète Jean-le-Blanc, et les Faucons crécerelle et hobereau.

4.1.2. OBSERVATIONS EN 2013

Au total, 10 espèces ont été observées sur les 2 secteurs lors des 3 visites en Août et Septembre 2013.

OISEAUX : STATUTS DE PROTECTION ET DE CONSERVATION									
NOM LATIN	NOM VERNACULAIRE	Protection Internationale			Protection France	LISTES ROUGES		Observations	
		DIR OISEAUX	BERNE	BONN		NATIONALE	AUV	LE BROc	LE SIFFLET
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise		B2		Art 3	LC			X
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant		B2		Art 3	LC		X	X
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	OII/B				LC		X	X
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire		B2		Art 3	LC		X	
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	OII/B	B3			LC		X	X
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière		B2		Art 3	LC		X	
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde					LC		X	
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	OII/A				LC		X	X
<i>Phoenicurus ocbuuros</i>	Rougequeue noir		B2		Art 3	LC		X	
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	OII/B	B3			LC			X

Statuts : Art 3 : Oiseau inscrit à l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 : protection des individus et de leurs habitats au niveau national ; OII / A : Espèce inscrite à la partie 1 de l'annexe II de la Directive « Oiseaux » (espèce chassable dans tous les États membres) ; OII / B : Espèce inscrite à la partie 2 de l'annexe II de la Directive « Oiseaux » (espèce chassable dans certains États membres) ; B2 : Espèce inscrite à l'annexe II de la Convention de Berne (espèce strictement protégée) ; B3 : Espèce inscrite à l'annexe III de la Convention de Berne (espèce protégée dont l'exploitation est réglementée) ; LC : Préoccupation mineure ;

x Sur le secteur « Le Broc »

8 espèces d'oiseaux, dont 4 protégées au niveau national, ont été contactées sur le secteur « Le Broc ». Il s'agit d'espèces très communes qui affectionnent les espaces agricoles et péri-urbains. Compte tenu de la période tardive de prospection, il n'a pas été possible de confirmer leur nidification sur le secteur et d'observer d'autres espèces potentiellement présentes. Toutefois, les habitats, notamment les friches arbustives, sont a priori favorables.

✕ Sur le secteur « Le Sifflet »

6 espèces d'oiseaux, dont 2 protégées au niveau national, ont été observées sur le secteur « Le Sifflet ». Ces espèces sont très communes et sont potentiellement nicheuses au niveau des haies arbustives en bordure de la prairie même si aucune nidification n'a pu être confirmée en raison de prospection trop tardive. Compte tenu des habitats observés, la parcelle est notamment favorable aux espèces prairiales.

4.2. MAMMIFÈRES

4.2.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES

Sur les communes de Le Broc et Issoire, les données de la LPO Auvergne (<http://www.faune-auvergne.org/>) recensent respectivement 17 et 18 espèces de mammifères dont une grande part d'espèces gibiers : le Blaireau, le Chevreuil, l'Écureuil, le Hérisson, le Lapin de garenne, la Martre, le Renard et le Sanglier.

Parmi les espèces protégées, la seule espèce déjà observée sur les communes et susceptible d'être présente sur les 2 secteurs est le Hérisson d'Europe.

Aucune espèce de chauves-souris n'est répertoriée sur les communes de Le Broc et Issoire dans la base de données de la LPO Auvergne.

4.2.2. OBSERVATIONS EN 2013

✕ Sur le secteur « Le Broc »

Aucune espèce de mammifère n'a été directement observée sur le secteur « Le Broc » lors des prospections en 2013. Les milieux naturels sont toutefois favorables aux espèces communes signalées par la bibliographie (Chevreuil, Renard, Hérisson, etc...).

Les inventaires chiroptérologiques ont permis de détecter la présence de 2 espèces de chauves-souris communes : la Pipistrelle commune et la Pipistrelle de Kuhl. Ces 2 espèces sont protégées. Avec seulement 2 contacts réalisés lors de chaque session d'inventaire, on peut estimer que le secteur « Le Broc » est peu favorable aux chauves-souris qui l'utilisent principalement comme zone de transit ou de chasse. Le secteur ne présente en outre aucun arbre susceptible d'abriter un gîte de reproduction.

MAMMIFÈRES OBSERVÉS EN 2013 SUR LE SECTEUR « LE BROC »

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Protection Internationale			Protection France	LISTES ROUGES	
		DIR HABITATS	BERNE	BONN		NATIONALE	AUVERGNE
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	IV	B2	b2	Art. 2	LC	
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	IV	B2	b2	Art. 2	LC	

Statuts : Ann. IV (II) : espèce inscrite à l'annexe IV (II) de la Directive Habitats ; B2 (B3) : espèce inscrite à l'article 2 (3) de la convention de Berne ; b2 : espèce inscrite à l'article 2 de la convention de Bonn ; Art. 2 : espèce inscrite à l'article 2 de la liste des mammifères protégés en France (protection de l'espèce et de son habitat) ; LC : espèce à faible risque dans la liste rouge (nationale ou régionale).

x Sur le secteur « Le Sifflet »

Seul le Lapin de garenne a été directement observé sur le secteur « Le Sifflet » lors des prospections en 2013. Les milieux naturels sont toutefois favorables aux autres espèces communes signalées par la bibliographie (Chevreuil, Renard, etc...) même si le site est relativement enclavé entre l'autoroute, la voie ferrée et la zone industrielle proche.

Les inventaires chiroptérologiques ont mis en évidence la présence de 2 espèces de chauves-souris : la Pipistrelle de Kuhl et le Grand Murin. Ces 2 espèces sont protégées au niveau national. Toutefois la Pipistrelle de Kuhl est une espèce commune alors que le Grand Murin revêt un enjeu patrimonial plus fort. Ce dernier est en effet inscrit en annexe 2 de la directive Habitats et son statut de conservation est considéré vulnérable à l'échelle de l'Auvergne.

MAMMIFERES OBSERVES EN 2013 SUR LE SECTEUR « LE SIFFLET »							
NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Protection Internationale			Protection France	LISTES ROUGES	
		DIR HABITATS	BERNE	BONN		NATIONALE	AUVERGNE
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	II, IV	B2	b2	Art. 2	LC	V
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	IV	B2	b2	Art. 2	LC	
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne					NT	

Statut : Ann. IV (II) : espèce inscrite à l'annexe IV (II) de la Directive Habitats ; B2 (B3) : espèce inscrite à l'article 2 (3) de la convention de Berne ; b2 : espèce inscrite à l'article 2 de la convention de Bonn ; Art. 2 : espèce inscrite à l'article 2 de la liste des mammifères protégés en France (protection de l'espèce et de son habitat) ; NT : espèce quasi-menacée dans la liste rouge (nationale ou régionale) ; LC : espèce à faible risque dans la liste rouge (nationale ou régionale) ; V : espèce vulnérable au niveau régional

Le secteur « Le Sifflet » n'est cependant pas une zone de reproduction pour les chauves-souris en l'absence de vieux arbres pouvant abriter un gîte. Ce site est utilisé principalement comme zone de transit et de chasse par les chauves-souris, notamment par le Grand Murin qui trouve probablement un habitat favorable (zone potentielle de gîte de reproduction et territoire de chasse) au niveau du boisement situé de l'autre côté de l'autoroute.

4.3. REPTILES ET AMPHIBIENS

4.3.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES

D'après les données de la LPO Auvergne, 2 espèces de reptiles (Couleuvre d'Esculape et Lézard vert) sont présentes sur la commune de Le Broc et 4 espèces sur la commune d'Issoire (Couleuvre à collier, Couleuvre d'Esculape, Lézard des murailles et Lézard vert).

4 espèces d'amphibiens sont également signalées sur la commune de Le Broc : l'Alyte accoucheur, la Grenouille verte, le Crapaud commun et le Crapaud calamite. Sur Issoire, on retrouve les mêmes espèces auxquelles s'ajoute la Grenouille agile.

4.3.2. OBSERVATIONS EN 2013

✕ Sur le secteur « Le Broc »

Aucune espèce d'amphibien ou de reptile n'a été observée sur la zone d'étude lors des inventaires en 2013.

Les habitats naturels du site ne sont pas particulièrement favorables à la présence d'amphibien (absence de mares). Par contre, le site est susceptible d'abriter quelques espèces de reptiles signalées sur la commune (Lézard des murailles, Lézard vert, etc...).

✕ Sur le secteur « Le Sifflet »

Aucune espèce de reptile n'a été observée sur le secteur « Le Sifflet ». Les habitats naturels sont toutefois favorables aux espèces communes (Lézard des murailles, Lézard vert, etc...) répertoriées sur la commune.

Le secteur est peu propice aux amphibiens compte tenu des habitats présents (absence de mares). Toutefois, une Grenouille agile, espèce protégée au niveau national (protection des individus et de l'habitat), a été observée en septembre 2013 en bordure de la prairie. Il est probable que cette espèce se reproduise au niveau des fossés qui bordent l'autoroute (hors zone d'étude).



AMPHIBIENS OBSERVES EN 2013 SUR LE SECTEUR « LE SIFFLET »

NOM LATIN	NOM VERNACULAIRE	Protection Internationale			Protection France	LISTES ROUGES	
		DIR HABITATS	BERNE	BONN		NATIONALE	AUVERGNE
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	IV	B2		Art.2	LC	

4.4. INSECTES

4.4.1. DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES

D'après la base de données de la LPO Auvergne, 10 espèces de papillons et 2 espèces de libellules sont répertoriées sur la commune de Le Broc. Sur Issoire, on recense 29 espèces de papillons et 9 espèces de libellules. Toutes les espèces signalées sont communes et sont susceptibles d'être observées sur la zone d'étude.

4.4.2. OBSERVATIONS EN 2013

✕ Sur le secteur 1 « Le Broc »

8 espèces de papillons ont été observées sur le secteur « Le Broc ». Ce sont toutes des espèces communes dans les milieux présents sur le secteur. Elles ne sont pas protégées au niveau national.

Aucune libellule n'a été observée lors des inventaires sur ce secteur qui semble peu favorable en l'absence de zone en eau pour leur reproduction.



Chenille de Machaon sur un pied de Peucedan d'Alsace (friche herbacée)

LEPIDOPTERES OBSERVES EN 2013 SUR LE SECTEUR « LE BROC »						
NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Protection Internationale			Protection France	LISTES ROUGES NATIONALE
		DIR HABITATS	BERNE	BONN		
<i>Boloria dia</i>	La Petite violette					
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le Citron					
<i>Issoria lathonia</i>	Le Petit nacré					
<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil					
<i>Papilio machaon</i>	Machaon					
<i>Pieris brassicae brassicae</i>	Le Grand Blanc du Chou					
<i>Pyronia tithonus</i>	L'Amaryllis					
<i>Vanessa cardui</i>	La Belle-Dame					

x Sur le secteur 2 « Le Sifflet »

Seulement 3 espèces de papillons ont été observées sur le secteur « Le Sifflet ». Il s'agit d'espèces communes qui ne bénéficient d'aucune protection réglementaire.

LEPIDOPTERES OBSERVES EN 2013 SUR LE SECTEUR « LE SIFFLET »						
NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Protection Internationale			Protection France	LISTES ROUGES NATIONALE
		DIR HABITATS	BERNE	BONN		
<i>Colias crocea</i>	Le Souci					
<i>Issoria lathonia</i>	Le Petit nacré					
<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil					

Une seule espèce de libellule a été observée, le Sympétrum sanguin *Sympetrum sanguineum*, à proximité du fossé en bordure de l'autoroute. Cette espèce est commune et n'est pas protégée au niveau national.

5. SYNTHÈSE DES ENJEUX ET CONCLUSIONS

Nous rappelons que l'expertise de terrain a été réalisée à une période défavorable (fin de l'été 2013) ne permettant qu'une approche globale des enjeux écologiques des 2 secteurs. Par conséquent, les résultats de l'étude en terme d'espèces observées ne peuvent pas être considérés comme exhaustifs.

5.1. SYNTHÈSE DES ENJEUX

5.1.1. SECTEUR « LE BROC »

Les enjeux liés au patrimoine naturel présent sur le secteur « Le Broc » sont globalement faible en l'absence d'habitat et d'espèce particulièrement remarquable. En effet, les habitats et la majorité des espèces observés sont communs et ne représentent pas un enjeu de conservation fort même si, notamment pour les oiseaux, quelques espèces observées sont protégées. L'enjeu est toutefois modéré localement au niveau des friches arbustives en raison de leur rôle de refuge pour la faune, avec potentiellement quelques espèces remarquables protégées (oiseaux, reptiles, etc...) qu'il pourrait être nécessaire de prendre en compte dans le cadre d'un éventuel projet d'aménagement.

5.1.2. SECTEUR « LE SIFFLET »

Les enjeux de préservation du patrimoine naturel sont faibles sur le secteur « Le Sifflet ». En effet les habitats présents sont communs et sans enjeu de conservation. La situation de ce secteur entre l'autoroute, la voie ferrée et la zone industrielle est en outre peu favorable pour la faune. Toutefois, la présence de la Grenouille agile et du Grand Murin, 2 espèces protégées avec leur habitat, constitue un enjeu de conservation important à prendre en compte dans le cadre d'un éventuel projet d'aménagement.

5.2. CONCLUSIONS

5.2.1. INCIDENCES SUR LES SITES NATURA 2000

Compte tenu de la distance importante, il n'y a pas de lien fonctionnel entre la zone d'étude et les sites Natura 2000. Le SIC le plus proche « Val d'Allier Pont-du-Château / Jumeaux / Alagnon » est notamment séparé du secteur « Le Sifflet » par la zone industrielle et ce dernier n'a en outre aucun lien hydrologique direct avec le cours d'eau (Allier).

Les habitats présents sur les zones à aménager sont globalement peu favorables aux espèces d'intérêt communautaire pour lesquels les sites Natura 2000 ont été désignés. Toutefois, les friches arbustives sur le secteur « Le Broc », habitat commun dans l'environnement proche, sont potentiellement propices à la Laineuse du Prunellier et le Grand Murin, espèce du site Natura 2000 « Vallées et coteaux xérothermiques des Couzes et Limagne » a été contacté sur le secteur « Le Sifflet ».

Néanmoins, compte tenu de la surface des sites Natura 2000 par rapport au projet, l'incidence d'un aménagement sur les secteurs « Le Broc » et « Le Sifflet » ne sera pas significative sur l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. En outre, l'aménagement ne remet pas en cause les objectifs définis pour chaque site par les Documents d'Objectifs.

5.2.2. ZONES HUMIDES

Les habitats naturels observés sur les 2 secteurs ne sont pas considérés comme zone humide au sens de l'arrêté du 24 juin 2008. Les 2 secteurs ne semblent pas présenter de zone humide. Toutefois, aucune délimitation avec le critère pédologique n'a été réalisée.

5.2.3. ESPÈCES PROTÉGÉES

Malgré des prospections tardives qui n'ont permis qu'un inventaire partiel des espèces, plusieurs espèces protégées au niveau national, notamment la Grenouille agile et le Grand Murin, sont présentes sur les 2 secteurs.

L'aménagement de chaque secteur devra prendre en compte cet enjeu écologique et pourrait faire l'objet d'une demande de dérogation à l'interdiction de destruction d'espèce protégées (« dossier CNPN ») avec la réalisation d'inventaires plus approfondis et la mise en œuvre de mesures de réduction, voire de mesures compensatoires en cas d'impact résiduels significatifs. Il pourra être utile de solliciter l'avis préalable de la DREAL Auvergne pour connaître leurs exigences pour l'élaboration de la demande.