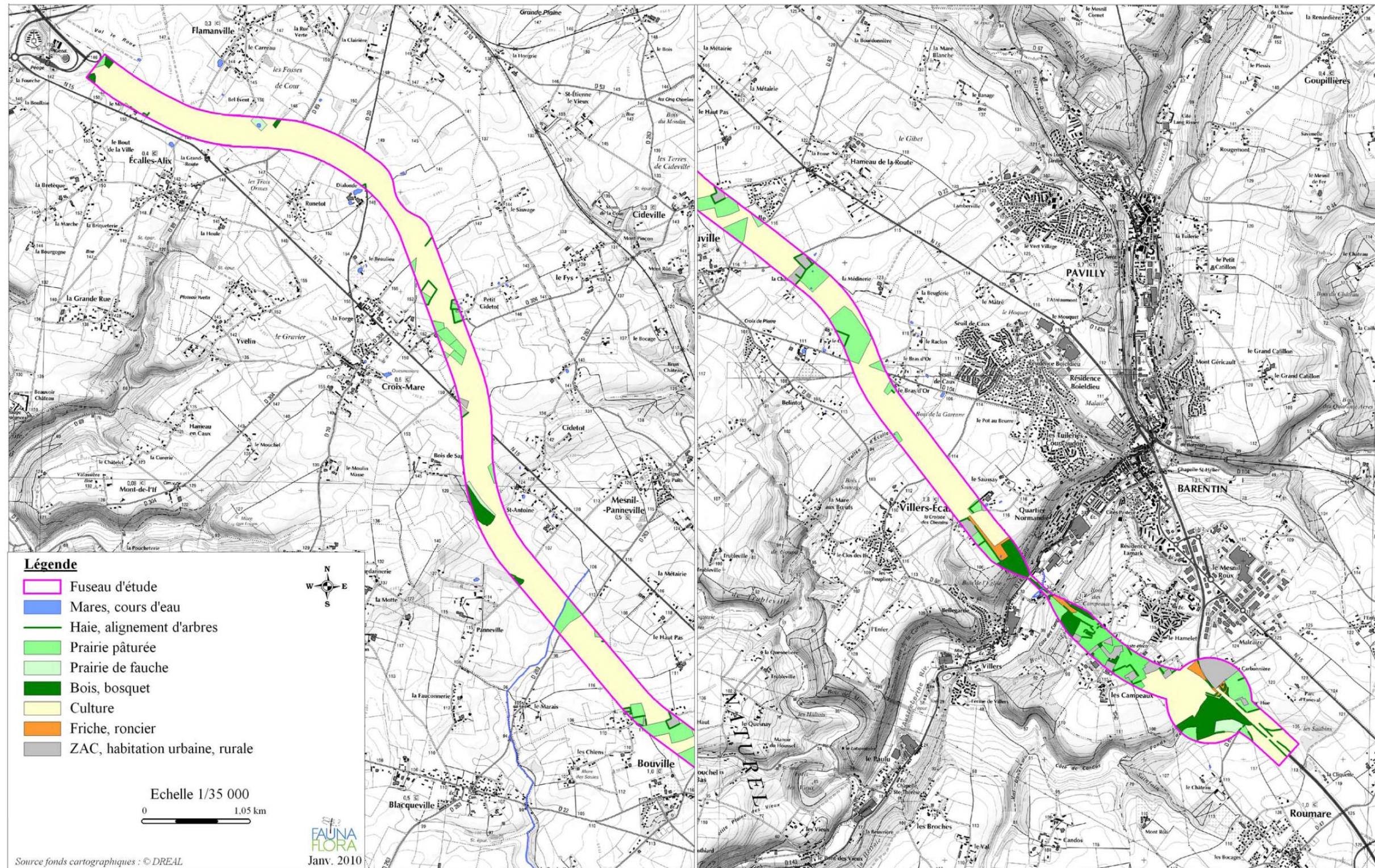


## 1.4 ENJEUX ECOLOGIQUES

### 1.4.1 CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS

Les milieux naturels au sein du fuseau d'étude ont été cartographiés à partir des relevés floristiques réalisés par Fauna-Flora en 2009.





## INSERTION DU PROJET PAR RAPPORT AUX ZONAGES REGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRES

### 1.4.1.1 Le projet dans le réseau Natura 2000

Le projet ne concerne directement aucun site Natura 2000. Il se situe à plusieurs kilomètres des zonages Natura 2000 suivants :

Type de site Natura 2000	Référence	Nom et localisation	Distance au projet
ZPS	FR2310044	ESTUAIRE ET MARAIS DE LA BASSE SEINE	5,0 km
SIC	FR2300123	BOUCLES DE LA SEINE AVAL	4,7 km

Le tableau de la page suivante présente un descriptif sommaire des sites Natura 2000 les plus proches du projet.

Tableau 5: Caractéristiques des sites Natura 2000 localisés à proximité du projet

Site	Intérêts	Espèces/ Habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site
<p>ZPS FR2310044 « Estuaire et marais de la Basse Seine »</p>	<p>Malgré une forte anthropisation (travaux portuaires), l'estuaire de la Seine constitue un site exceptionnel pour l'avifaune. Son intérêt repose sur trois points :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la situation du site : le site constitue une zone de transition remarquable entre la mer, le fleuve et la terre. Le site est par ailleurs située sur la grande voie de migration ouest européenne;</li> <li>- la richesse et la diversité des milieux présents : mosaïque d'habitats diversifiés - marins, halophiles, roselières, prairies humides, marais intérieur, tourbière, bois humide, milieux dunaires - où chacun a un rôle fonctionnel particulier, complémentaire à celui des autres. Cette complémentarité assure à l'ensemble équilibre et richesse.</li> <li>- la surface occupée par ces milieux naturels et semi-naturels, dont l'importance entraîne un effet de masse primordial, qui assure l'originalité de l'estuaire de la Seine et son effet "grande vallée" par rapport aux autres vallées côtières.</li> </ul> <p>L'estuaire de la Seine est un des sites de France où le nombre d'espèces d'oiseaux nicheuses est le plus important.</p>	<p>Le site présente une diversité avifaunistique très importante, pas moins de 115 espèces d'intérêt y sont recensés dont 50 sont inscrites à l'annexe I de la directive Oiseaux (espèces faisant l'objet de mesures de conservation spéciales concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution). Ces dernières sont majoritairement inféodées aux milieux aquatiques ou humides (exemple : Aigrette garzette, Avocette élégante, Balbuzard pêcheur, Blongios nain, Butor étoilé...).</p>
<p>SIC FR2300123 « Boucles de la Seine aval »</p>	<p>L'intérêt du site repose sur un contexte climatique et géomorphologique singulier qui permet l'expression de milieux diversifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'un point de vue climatique, la vallée de la Seine subit des influences méridionales et continentales, de ce fait de nombreuses espèces végétales y sont en limites d'aire de répartition. En outre, l'effet couloir de la vallée induit une originalité dans la répartition des espèces : certaines ne sont présentes, dans la région, qu'en vallée de Seine (le pigamon jaune, l'orge faux seigle),</li> <li>- d'un point de vue géomorphologique, l'érosion du fleuve et la nature géologique des terrains induisent des facteurs édaphiques multiples qui déterminent des milieux très contrastés : milieux calcicoles sur les coteaux calcaires abrupts favorables au développement d'espèces rares, milieux acidiphiles au sommet des coteaux et sur les secteurs de faibles pentes sur les placages d'argiles à silex, milieux neutroclines sur les colluvions de fond de vallon, milieux secs et silicicoles (pelouse, chênaie acidiphile) sur les terrasses des alluvions anciennes et marais alcalins à neutroclines sur les alluvions modernes fines et argileuses baignées par la nappe phréatique. Des tourbières de fond de vallée sont également présentes au sein des méandres fossiles.</li> </ul>	<p>Cette diversité de milieux accueille :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 habitats naturels d'intérêt communautaire (annexe I de la directive Habitat), dont des Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion, des Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco Brometalia</i>) (sites d'orchidées remarquables), des tourbières hautes actives, des marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Carex davalliana</i>...</li> <li>- 13 espèces d'intérêt communautaire (annexe II de la directive Habitats) dont le Triton crêté, le Barbot, le Grand murin ou le Flûteau nageant,</li> <li>- 11 espèces d'oiseaux de l'annexe I de la directive Oiseaux,</li> <li>- 90 espèces végétales d'intérêt patrimonial (hors annexe II),</li> <li>- 39 espèces animales d'intérêt patrimonial (hors annexe II).</li> </ul>

Données : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/>

1.4.1.2 Impacts du projet sur le réseau Natura 2000

Incidences sur les habitats et les espèces végétales d'intérêts communautaires

Compte tenu de :

- l'absence d'habitats naturels d'intérêt communautaire au sein de l'emprise du projet,
- l'absence d'espèces végétales d'intérêt communautaire au sein de l'emprise du projet,
- l'éloignement des sites Natura 2000 par rapport au projet,

Aucune incidence directe ou indirecte du projet sur la conservation des habitats et des espèces végétales d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation des sites Natura 2000 voisins n'est à attendre.

Incidences sur les espèces animales d'intérêt communautaire

La vallée de l'Austreberthe constitue un corridor écologique en relation directe avec les sites Natura 2000 s'inscrivant au sein de la vallée de la Seine. Ce rôle de corridor est d'autant plus marqué que l'ensemble du plateau est caractérisé par une agriculture intensive qui a fortement réduit les structures paysagères favorables aux déplacements des espèces animales. La vallée de l'Austreberthe, et par extension le Fonds de Villers, constituent donc potentiellement un territoire de chasse et/ou un axe de déplacement pour les espèces animales d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation en ZPS et en SIC des sites Natura 2000 FR2310044 et FR2300123.

Dans le cadre du projet de prolongement de l'A150, on rappellera que la vallée de l'Austreberthe sera franchie par un viaduc d'environ 480 m en limite des communes de Villers-Ecalles et Barentin. Ce franchissement est localisé à environ 5 km au Nord du site Natura 2000 le plus proche. Aussi, compte tenu de l'éloignement important entre les sites Natura 2000 et l'ouvrage, seules les espèces animales capables d'effectuer des déplacements conséquents au cours de leur cycle biologique sont susceptibles d'être impactées par le projet.

Parmi les groupes présentant des facultés de déplacement importantes et présentes au sein de la zone d'étude, on citera les chiroptères et les oiseaux.

Aussi, l'impact du projet autoroutier sur les espèces d'intérêt communautaire n'est analysé que sur les espèces de ces groupes inscrites à l'annexe 1 de la Directive Oiseaux ou à l'annexe 2 de la Directive Habitats ayant justifié la création des sites Natura 2000 les plus proches et dont la présence est avérée ou pressentie au sein du fuseau du tronçon A150 (voir tableau suivant).

Tableau 6: Impacts du projet sur les espèces d'intérêt communautaire

	Espèce	Statut	Présence au sein du fuseau autoroutier	Impacts
Oiseaux	Aigrette garzette ( <i>Egretta garzetta</i> )	O1	OUI	L'Aigrette garzette est observée au niveau des zones humides alluviales de l'Austreberthe. Ces zones humides de fond de vallée constituent un secteur de nourrissage et d'hivernage pour l'espèce. L'espèce ne se reproduit pas sur la zone d'étude ou à proximité. Le projet impactera durablement 0,01 ha de zones humides (surface correspondant à l'emprise des piles du viaduc). Cependant, compte tenu de la mise en œuvre de mesures compensatoires visant à restaurer des zones humides au sein de la vallée de l'Austreberthe (voir dossier 3), <b>l'impact du projet sur l'espèce peut être considéré comme négligeable</b> . Par ailleurs, le franchissement de la vallée par un viaduc permettra le déplacement de l'espèce sans risques de collisions.  Un impact par dérangement en phase travaux est à prévoir. Cet impact sera temporaire (durée de la construction du viaduc) et peu dommageable pour l'espèce en raison de sa capacité de fuite et de l'absence de reproduction sur le secteur.
	Bondrée apivore ( <i>Pernis apivorus</i> )	O1	OUI	En l'absence de preuve de nidification sur le site, sachant que cette espèce n'a fait l'objet que d'un seul contact au sein du fuseau, au sud de la vallée de l'Austreberthe (un seul contact au sud du nœud autoroutier sur 7 journées de prospections de terrain menées en 2009 et 2011 par les bureaux d'études FAUNA-FLORA et BIOTOPE) et considérant que cette espèce possède un grand territoire, il n'existe pas de dépendance de la Bondrée avec l'aire d'étude. <b>Aussi, l'impact du projet sur l'espèce peut être considéré comme négligeable.</b>
Chiroptères	Grand Murin ( <i>Myotis myotis</i> )	An2	OUI	Considérant la présence avérée de ces deux espèces au sein du SIC FR2300123, la présence d'habitats favorables (boisements en bordure de l'Austreberthe abritant par ailleurs une diversité chiroptérologique intéressante), les mouvements de colonies entre les saisons hivernales et estivales (changement de gîte) et les déplacements effectués au cours des chasses (surtout valable pour le Grand Murin), la Vallée de l'Austreberthe et dans une moindre mesure le Fond de Villers, présentent des potentialités d'accueil pour ces deux espèces. Contrairement au Grand Murin, le Murin de Bechstein n'a pas été observé au sein de la zone d'étude. On se reportera au dossier 2 pour l'évaluation de l'impact du projet sur le Grand Murin.
	Murin de Bechstein ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	An2	NON	Compte tenu de l'éloignement du site Natura 2000 et de la mise en œuvre de mesures compensatoires spécifiques aux chiroptères (voir dossier 3), <b>le projet ne remet pas en cause la conservation des espèces d'intérêt communautaire inféodées au SIC FR2300123.</b>

O1 : Annexe 1 de la Directive Oiseaux

An2 : Annexe 2 de la Directive Habitats

On notera que l'Ecaille Chinée et le Lucane Cerf-Volant ont justifié la désignation du site Natura 2000 FR2300123. Ces espèces sont également présentes au sein de la zone d'étude. Ces insectes sont relativement communs et présentent une large répartition à l'échelle nationale. Les relations entre les populations du site Natura 2000 et les populations de la zone d'étude sont hypothétiques. En outre, les mesures prévues dans le cadre du projet (création de boisements, mise en place d'îlots de sénescence, gestion des lisières, restauration des zones humides) permettront de compenser d'éventuels impacts sur ces espèces.

Compte tenu de l'éloignement des sites Natura 2000 par rapport au projet, des territoires relativement importants des espèces d'intérêt communautaire présentes ou potentiellement présentes au droit de la zone d'étude, de l'ensemble des mesures compensatoires prévues dans le cadre du projet, l'incidence du projet sur la conservation des espèces animales d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation des sites Natura 2000 voisins peut être considéré comme négligeable

#### 1.4.1.3 Les zonages réglementaires et d'inventaires relatifs aux milieux naturels d'intérêt écologique particulier

Le projet traverse la ZNIEFF de type II de la vallée de l'Austreberthe au sud de Barentin, mais n'impacte aucune des ZNIEFF de type I recensées dans cette vallée.

Type de zonage	Référence	Nom et localisation
ZNIEFF* de type II (2 <sup>ème</sup> génération)	230031028	LA VALLÉE DE L'AUSTREBERTHE
Cours d'eau à migrateurs (L432.6 du Code de l'Environnement)	/	L'Austreberthe sur la totalité de son cours

\* Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique de type II : vaste ensemble écologique diversifié et sensible correspondant à une unité géomorphologique ou à une formation végétale de grande taille



Vue sur la vallée de l'Austreberthe (ZNIEFF de type II)

La ZNIEFF de type II de la Vallée de l'Austreberthe présente surtout un intérêt fonctionnel pour le déplacement de la faune et constitue une zone de refuge importante pour la faune et la flore au sein des plateaux agricoles. Citons entre autre, la Digitale jaune (*Digitalis lutea*), espèce rare, et de nombreuses espèces de chauves-souris.

L'Austreberthe, concernée par le projet, est classée par décret (Décret d'application du 27 avril 1995 qui fixe la liste des cours d'eau, parties des cours d'eau et canaux classés au titre de l'article L 432-6 du Code de l'Environnement.) sur la totalité de son cours au titre de l'article L432-6 du Code de l'Environnement pour la libre circulation des poissons migrateurs. Ce décret d'application oblige ainsi tous propriétaires de nouvel ouvrage (à créer) à mettre en place des dispositifs assurant la circulation des poissons migrateurs.

Par ailleurs, on notera que le projet n'est concerné directement par aucun arrêté de protection de biotope, aucune ZNIEFF de type I (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique), réserve naturelle, Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (Z.I.C.O.), Espace Naturel Sensible ou site Natura 2000.

On note dans les environs du projet (à moins de 5 km) les zonages d'inventaire suivants :

Type d'inventaire	Référence	Nom et localisation	Distance au projet
ZNIEFF type I* (2 <sup>ème</sup> génération)	230030700	COTEAU DE BELLEGARDE	0,4 km
	230000779	COTEAU DE PAULU A SAINT-PAËR	2,5 km



Type d'inventaire	Référence	Nom et localisation	Distance au projet
	230030701	COTEAU DE CANDOS	0,7 km
	230009251	LES VALLEES ET LES BOISEMENTS DE LA SAINTE-GERTRUDE ET DE LA RANÇON	1,5 km
ZNIEFF type I (1 <sup>ère</sup> génération)	230000247	ANCIENNE ZNIEFF DU BOIS DU BOUT DE LA COTE	2,5 km
ZNIEFF type II**	230000848	LE COTEAU D'HÉNOUVILLE ET LA FORÊT DE ROUMARE	2,7 km
PNR***	FR8000010	PNR DES BOUCLES DE LA SEINE NORMANDE	1,6 km

\* Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique de type I : site fragile ponctuel (bois, pelouse, marais, mare) remarquable ou exceptionnel, concentrant un nombre élevé d'espèces rares ou menacées.

\*\* Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique de type II : vaste ensemble écologique diversifié et sensible correspondant à une unité géomorphologique ou à une formation végétale de grande taille.

\*\*\* Parc Naturel Régional.

Le fuseau ne coupe aucune ZNIEFF de type I, néanmoins, 4 sont signalées à moins de 3 km du fuseau :

- Le Coteau de Bellegarde (85030004), de 1,21 ha est localisé à 500 mètres du fuseau et accueille plusieurs espèces patrimoniales dont l'Épipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*) rare, la Sesslerie bleue (*Sesleria caerulea*) et l'Anthyllide vulnérable (*Anthyllis vulneraria*) peu commune. Aucune de ces plantes n'a été observée dans le fuseau.
- Le Coteau de Paulu à Saint Paër (85030006) est localisé à 2,5 km du fuseau, et accueille sur des micro-pelouses calcaires plusieurs orchidées patrimoniales comme l'Orchis militaire (*Orchis militaris*), la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*). Deux cavités localisées dans cette zone accueillent plusieurs chauves-souris patrimoniales comme le Grand Murin (*Myotis myotis*), le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) et le Murin de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), toutes trois inscrites à l'annexe II de la Directive habitats.
- Le Coteau de Candos (85030005) situé sur les communes de Roumare et de Saint Pierre de Varengeville présente l'intérêt d'accueillir plusieurs papillons patrimoniaux comme la Noctuelle gracieuse (*Elaphria venustula*) très rare et l'Hespéride de la Sanguisorbe (*Spialia sertorius*).
- Le Bois du Bout de la côte (85030003), de 26 ha, localisé au sud-est du fuseau et dont l'intérêt se situe dans la présence au printemps d'un beau cortège d'espèces végétales avec des tapis denses de Jonquille (*Narcissus pseudonarcissus*) et le Conopode dénudé (*Conopodium majus*).

On notera la présence de l'arrêté de protection de biotope « les Marais de Saint Wandrille Rançon » (FR3800047) à 10 km au sud du projet. Ce site marécageux relativement éloigné du projet se caractérise par un groupement de plantes aquatiques et de roselières riches, diversifiées et bien typiques. Deux espèces protégées sont présentes sur ce site : l'Hottonie des marais (*Hottonia palustris*), la Gesse des marais (*Lathyrus palustris*). D'un point de vue faunistique, c'est un lieu de nourrissage et de repos pour l'avifaune inféodée aux milieux marécageux. C'est aussi un lieu de reproduction pour les amphibiens.

Enfin signalons le Parc des boucles de la Seine normande, dont les limites s'arrêtent à la commune de Saint Paër, à moins de 2 km du projet.

La localisation des zonages réglementaires et d'inventaires des milieux naturels est présentée sur la carte de la page suivante.



# Carte de localisation des zonages réglementaires et d'inventaires des milieux naturels





## 1.4.2 PRISE EN COMPTE DE LA TRAME VERTE ET BLEUE

### 1.4.2.1 Méthodologie d'étude

Les continuités écologiques susceptibles d'être impactées par le projet autoroutier ont fait l'objet d'une analyse à deux niveaux :

- Etude des macros continuités : Sur la base d'une analyse de l'occupation du sol (photointerprétation) et des limites des zones humides probables en Seine-Maritime, les principales continuités écologiques de la partie du plateau de Caux traversée par le projet (zone délimitée au Sud par la Seine et au Nord par l'autoroute A29) ont été définies (étude Fauna-Flora).
- Etude des micro-continuités : L'analyse paysagère menée dans le cadre de l'étude des continuités écologiques à petite échelle a été complétée par une étude de mortalité sur les principaux axes routiers existants (étude réalisée par le bureau d'étude Fauna-Flora les 29 juillet, 31 août et 1<sup>er</sup> octobre 2009 et les 23 mars, 15 avril et 20 mai 2010). Cette étude a été menée en parcourant à vélo le matin les routes (D6015, D22 et D104) dans les deux sens. L'ensemble des cadavres recensés ont été notés et géoréférencés.

En outre, en prenant en considération les résultats des inventaires faunistiques réalisés (chapitre 1.3.2) les micro-continuités susceptibles d'être impactées par le projet ont pu être identifiées.

### 1.4.2.2 Continuités écologiques

#### ➤ Macro continuités

L'analyse paysagère montre que de manière générale, les continuités écologiques sur le plateau cauchois sont très dégradées. Les ruptures des continuums écologiques sont imputables à :

- L'agriculture intensive prédominante sur l'ensemble du plateau cauchois. Plus de 70% des milieux présents au sein de la bande DUP sont à rattacher à ce type d'occupation du sol. Les grandes cultures sont préjudiciables aux flux de la majorité des espèces qui utilisent des éléments structurants du paysage pour leurs déplacements,
- La présence d'autoroutes infranchissables au Nord (A29) et à l'Est (A151), qui cloisonnent les populations des vallées boisées descendant vers la côte d'Albâtre au Nord ou vers la Seine à l'Est,
- La présence d'un réseau routier secondaire difficilement franchissable en raison du trafic existant (>5000 véhicules/jour),
- L'urbanisation et l'industrialisation de la vallée de l'Austreberthe (agglomération de Barentin).

L'A150 vient se positionner dans un contexte écologique déjà fortement dégradé en termes de continuités écologiques et des mesures seront prises afin de ne pas aggraver la situation existante.

Plusieurs trames s'observent toutefois à l'échelle du plateau cauchois :

- Des continuités forestières : ces continuités boisées sont localisées au sein de la Vallée de l'Austreberthe (et ses ramifications) et de la Vallée de Sainte Gertrude et de la Rançon (et

ses ramifications). On notera toutefois que la continuité au sein de la vallée de l'Austreberthe est fortement réduite en raison de l'urbanisation (Barentin),

- Des continuités prairiales et bocagères : ces dernières sont très limitées à l'échelle du plateau cauchois et se résument aux vallées, aux prolongements de ces vallées et aux bordures de routes pour la première et aux pourtours des hameaux et des fermes pour la seconde,
- Des continuités sèches : cette dernière est très morcelée et sporadique (en raison du boisement des coteaux calcaires) et se limite à quelques talus de chemins,

La trame bleue s'organise autour :

- Des zones humides : les zones humides sont localisées dans les fonds de talwegs des vallées et se superposent à la trame forestière et prairiale,
- Des cours d'eau : le cours d'eau le plus important demeure l'Austreberthe. Ce dernier abrite des poissons migrateurs (truite fario et anguille), mais est fortement cloisonné par la présence de 32 ouvrages hydrauliques répartis le long de son linéaire.

#### ➤ Continuités à l'échelle du fuseau

Au sein de l'aire d'étude, 8 corridors potentiels ont été identifiés. Ces derniers sont décrits ci-après :

#### La côte de Candos et le fond de Villers :

Au sein d'un paysage agricole dense, cette entité boisée est pratiquement continue jusqu'au bois du Fond de Villers. L'A150 existante constitue une réelle barrière à la faune, cet effet est renforcé par l'urbanisation (ZAC) et un paysage d'agriculture intensive. Le bois de Saubin maintient cette continuité boisée de l'autre côté de l'autoroute. Des jonctions semblent possibles (via notamment le passage inférieur de la RD67) puisque nous trouvons du Sanglier et divers insectes (Méconème méridionale) de part et d'autre de l'autoroute. Des collisions ont été identifiées sur ce secteur (Renard et Sanglier). Plus au sud, le secteur présente un intérêt lépidoptérique (ZNIEFF de type I) et de nombreux arbres gîtes à chiroptères ont été identifiés dans le bois du Fond de Villers.

#### La Vallée de l'Austreberthe :

Cette zone est une large entité boisée continue sur le flanc Ouest de la vallée (300 m), et un mélange de haies et de bosquets sur le flanc Est. Le fond de vallée est occupé par le lit mineur de l'Austreberthe et des prairies plus ou moins humides. Il a néanmoins subi une forte industrialisation et urbanisation. Les secteurs boisés constituent des corridors pour la grande faune (nombreuses observations du Sanglier et du Chevreuil), la moyenne faune (Renard) et pour les chauves-souris. Pour ces dernières, des arbres gîtes ont été identifiés à proximité du fuseau. L'Austreberthe est une rivière de première catégorie qui est utilisée par divers migrateurs (Anguille, Truite...) malgré de nombreux aménagements défavorables à la circulation piscicole. La présence de mares sur le plateau au nord de la vallée laisse supposer également des mouvements de batraciens.

#### Courvaudon/Le Saussay :

A l'amorce du plateau agricole, la lisière du Bois Bénard constitue un corridor écologique d'intérêt. Cette lisière assure la connexion entre deux secteurs bocagers relictuels parsemés de mares : les hameaux du Saussay et de Courvaudon. Des mouvements de chiroptères sous formes de boucles



sont à noter entre les haies du Saussay, de Courvaudon et du Bois Bénard. Le Bois Bénard constitue un habitat terrestre pour les amphibiens (notamment pour la Grenouille agile). D'importants mouvements de Crapauds communs sont notés entre le Saussay et le Bois Bénard. De même, des mouvements transversaux d'amphibiens sont supposés entre le Saussay et Courvaudon.

#### La vallée d'Ecalles :

Au sud-ouest du fuseau de l'A150, une vallée sèche boisée (Bois de Trubleville, Bois de Goupil, Bois sauvage) se poursuit en limite du fuseau. Une zone d'agriculture intensive en marque la limite sur environ 400 m. Côté nord du fuseau, le Bras d'Or est constituée d'un ensemble de jardins, de prairies et haies.

Compte tenu de la présence d'une zone d'agriculture intensive entre la vallée et le Bras d'Or la trame forestière est rompue. En outre cette occupation du sol est très défavorable pour les amphibiens qui ne peuvent vraisemblablement plus se déplacer entre les mares de la Vallée d'Ecalles et du Bras d'Or. Par ailleurs, en raison de la récente urbanisation entre la RD104 et la RD6015, la grande faune n'effectue plus de mouvements entre la Vallée d'Ecalles et la Vallée de l'Austreberthe.

#### Le secteur de Bouville :

La vallée précédemment décrite se poursuit jusqu'à Blacqueville et Bouville (Trubleville, la Rochelle, le Marais). Cette zone boisée fait place ensuite à un ensemble de hameaux composés de haies diverses permettant un continuum boisé (entrecoupé de cultures) jusqu'à la vallée de l'Austreberthe. Ces hameaux sont souvent riches en chiroptères (la Charrue, Boscard, le Hameau de la route). Tout un réseau de mares se superpose à cet ensemble.

#### La Vallée sèche située entre Panneville et Blacqueville :

Les investigations concernant ce secteur ne montrent pas actuellement de mouvement particulier concernant la faune. Cet ensemble de prairies et de haies discontinues sont néanmoins un contraste avec la grande culture environnante.

#### Le Secteur de Saint-Antoine :

Plusieurs bois d'une surface d'environ 10 ha (Bois de Sap, Bois de Panneville) et des haies (Mesnil-Panneville, Saint Antoine) permettent une continuité boisée entre le Val de Seine et la vallée du Saffimbec. L'ensemble est entrecoupé de cultures intensives et de la RD6015. Ces bois sont utilisés par la grande et moyenne faune (notamment, présence d'une blaireautière). Les données de mortalité sur la RD6015 dans la traversée du hameau de Saint Antoine sont nombreuses.

Les données concernant les chiroptères ont signalé une activité moyenne, mais les deux bois présentent un potentiel en gîtes important (en particulier le bois de Panneville).

#### Le Réseau de haies de Runetot :

Les vallées boisées qui s'étendent jusqu'à Ecalles-Alix et Yvelin se poursuivent par un réseau de haies (Runetot) et de petits bosquets de moins de 1 ha vers Motteville et Cideville. De nombreuses traces et observations du Sanglier et du Chevreuil mettent en évidence des échanges entre ces différents bosquets (à travers le fuseau et parallèlement au fuseau). Une activité chiroptérologique parfois importante a été notée au niveau d'un bassin de rétention en bordure de la RD 95 et de la ferme Dialonde. Certains bosquets présentent des arbres gîtes favorables aux chauves-souris. Le réseau de mares est discontinu avec souvent des distances de l'ordre du kilomètre entre chaque mare.

La carte de la page suivante présente les continuités écologiques potentielles et observées au sein de la zone d'étude.

#### 1.4.2.3 **Prise en compte des points de conflits**

Des points de conflits potentiels ont été mis en évidence à l'intersection du projet d'infrastructure et des continuités écologiques déterminées dans le paragraphe précédent. Le tableau de la page 53 présente les mesures intégrées au projet afin de rendre l'infrastructure transparente au niveau de ces points de conflits potentiels.



# Carte des continuités écologiques

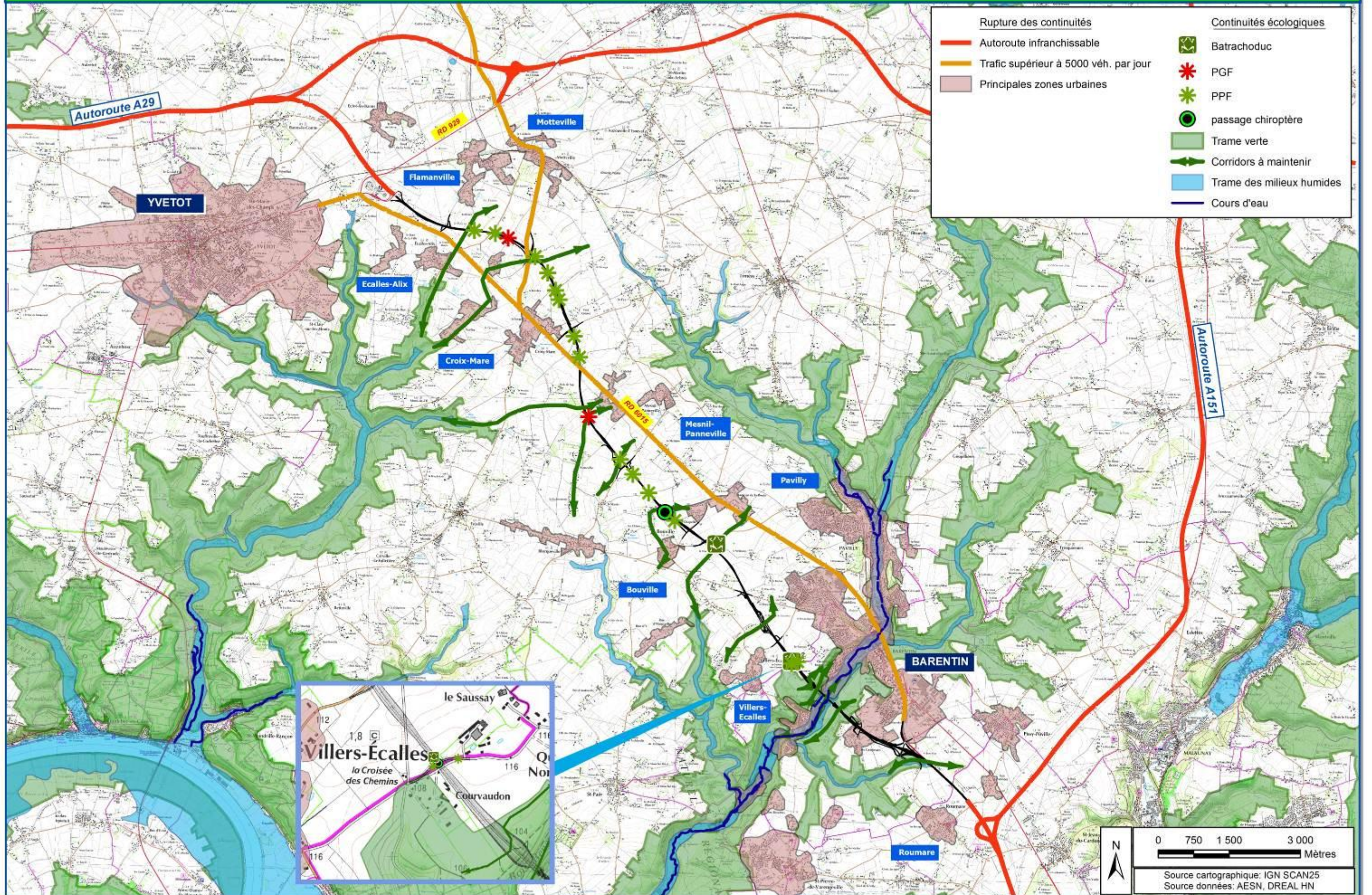




Tableau 7: Détermination des points de conflits "continuités écologiques" et mesures

Point de conflit	Description	Type de point de conflit	Espèces potentiellement impactées	Prise en compte du point de conflit	Impact du projet sur la continuité écologique
1	Echangeur autoroutier à l'extrême Nord du Fond de Villers, thalweg constituant une ZNIEFF de type II se prolongeant sur une ZNIEFF de type I à l'aval	Continuité forestière	Petite faune Insectes Chiroptères	Limitation du déboisement au strict minimum Ouvrages de transparence hydraulique pouvant être utilisés par la petite faune	Impact faible. La fonctionnalité du secteur est déjà très altérée. Les mesures proposées permettront de ne pas aggraver la situation existante.
2	Traversée de la vallée de l'Austreberthe constituant un corridor écologique majeur (ZNIEFF de type II)	Ensemble des trames vertes (forestière et prairiale) et bleue (zone humide, cours d'eau)	Tous les groupes	Franchissement en viaduc sur 480 m PGF 3 (voir tableau page suivante)	Impact faible. Le franchissement viaduc constitue la solution la moins impactante en termes de continuité en permettant le maintien de l'ensemble des corridors.
3	Coupure de la lisière forestière du Bois Bénard ainsi que du réseau de mares présent entre la Saussay et Courvaudon	Continuité forestière, continuité zones humides	Amphibiens Chiroptères Petite faune	Aménagement d'un passage à chiroptères sur le rétablissement de la VC2 complété par un système en double haies. Aménagement d'un batrachoduc: PFF14/BAT2 (voir tableau page suivante)	Impact faible. Les mesures proposées permettent de garantir la transparence de l'ouvrage aux amphibiens et aux chiroptères.
4	Fragmentation d'un réseau de mares potentiellement connecté entre la vallée d'Ecalles et le Bras d'Or et d'une zone de passage pour la grande faune	Continuité zones humides et continuité forestière	Amphibiens Grande faune	Pas de mesures spécifiques (voir colonne de droite)	Impact faible. Les mouvements de faune, bien qu'existant par le passé, sont interrompus en raison de l'urbanisation de Barentin et de l'agriculture. Par conséquent même en l'absence de mesures, le projet ne viendra pas modifier la situation actuelle.
5	Fragmentation d'un archipel de mares à la Charrue Rupture d'un axe de déplacement des chiroptères entre Boscard et la Chapelle	Continuité bocagère, continuité zones humides	Amphibiens et chiroptères Petite faune	Aménagement mixte d'un batrachoduc et d'un ouvrage de rétablissement hydraulique: PFF13/BAT1 (voir tableau page suivante) Aménagement d'un passage à chiroptères en « Hop-over » sur les merlons localisés de part et d'autre de l'infrastructure	Impact faible. Les mesures proposées permettent de garantir la transparence de l'ouvrage aux amphibiens et aux chiroptères
6	Traversée d'une vallée sèche entre Mesnil-Panneville et Blaqueville	Continuité prairiale	Petite faune	Aménagement mixte d'un ouvrage de transparence hydraulique et de passage à petite faune: PFF 9 (voir tableau page suivante)	Impact faible. Les mesures proposées permettent de garantir la transparence de l'ouvrage à la petite faune.
7	Rupture d'une continuité boisée et bocagère entre le Bois de Sap, le Bois de Panneville, les haies de Saint Antoine et la Vallée du Safimbec	Continuité forestière, continuité bocagère	Grande faune et chiroptères Petite faune	Passage grande faune inférieur PGF 2 (voir tableau page suivante)	Impact faible. Les mesures proposées permettent de garantir la transparence de l'ouvrage à la grande faune et aux chiroptères.
8	Rupture d'un réseau de haies dans le prolongement des boisements de Sainte Gertrude et de la Rançon	Continuité forestière, continuité bocagère	Grande faune et chiroptères	Passage à grande faune supérieur mixte sur la commune de Motteville dans le secteur de secteur de Dialonde (PGF 1)	Impact faible. Les mesures proposées permettent de garantir la transparence de l'ouvrage à la grande faune et aux chiroptères.



Outre les ouvrages spécifiquement positionnés au niveau des points de conflits entre l'infrastructure et les corridors écologiques, la perméabilité de l'autoroute est augmentée par la mise en place d'un réseau d'ouvrages hydrauliques de traversée utilisables par la petite faune :

**Tableau 8: Synthèse des ouvrages de transparence écologique du projet**

N° ouvrage	pK – Lieu-dit (commune)	Fonctionnalité	Caractéristiques	Dispositifs d'accompagnement
PPF1	1,9 – Le Bel Event (Flamanville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø1000	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF2	2,3 – Runetot (Motteville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø1000	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PGF1	2,6 – Dialonde (Motteville)	Passage mixte grande faune – circulations douces	Passage supérieur de 14 m de large	1 ha d'aménagements favorables à la faune (bois, bosquets, clairières) de chaque côté de l'A150 ; Plantations arbustives sur le passage supérieur et dispositif de séparation physique entre la circulation douce et le passage de la faune
PPF3	3,3 – Dialonde/RD20 (Motteville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø1500	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF4	3,7 – Dialonde (Motteville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø800	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF5	4,1 – Petit Cidetot (Mesnil-Panneville)	Petite faune	Buse Ø800	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF6	4,4 – Petit Cidetot (Mesnil-Panneville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø1000	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF7	5,2 – Petit Cidetot (Mesnil-Panneville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø1600	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF8	5,6 – Les Maisons Bleues (Mesnil-Panneville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø1000	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PGF2	6,9 – Saint-Antoine (Mesnil-Panneville)	Mixte grande faune et rétablissement de thalweg sec	Passage inférieur de 12 m de largeur et 4 m de hauteur	1 ha d'aménagements favorables à la faune (bois, bosquets, clairières) de chaque côté de l'A150
PPF9	8,0 – Le Renais (Mesnil-Panneville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Cadre l = 3,5 m x h = 2 m, équipé de 2 banquettes de 50 cm de largeur (+ cadre identique sous le rabattement du VC)	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF10	8,4 – Le Marais (Mesnil-Panneville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø1800	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF11	9,0 – Boscard (Bouville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Buse Ø800, associée à une buse hydraulique de Ø800	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF12	9,8 – La Chapelle (Bouville)	Mixte petite faune et rétablissement de thalweg sec	Cadre l = 2 m x h = 1 m, équipé d'une banquette de 50 cm de largeur	Bandes enherbées de chaque côté de l'A150; clôture petite faune (50 m de part et d'autre du passage)
PPF13/BAT1	10,8 – La Charrue (Bouville)	Batrachoduc	Cadre l = 3,5 m x h = 2 m, équipé de 2 banquettes de 50 cm de largeur	Bandes enherbées, incluant une mare ou une zone humide, de chaque côté de l'A150; dispositif de guidage (clôtures batraciens) sur 670 m. Fonds des cadres aménagés (terre).
PPF14/BAT2	13,7 – Le Saussay (Villers-Ecalles)	Batrachoduc	Cadre l = 1 m x h = 0,75 m, associé à une buse hydraulique de Ø1000. Deux buses Ø600 sous rétablissement de la VC.	Bandes enherbées, incluant une mare ou une zone humide, de chaque côté de l'A150; dispositif de guidage (clôtures batraciens) sur 1700 m.l. Fond du cadre aménagé (terre).
PGF3	Vallée de l'Austreberthe	Passage grande faune (viaduc)	Viaduc de 480 m	Plantations d'arbres et/ou arbustes sous le viaduc



### 1.4.3 SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES AU SEIN DE LA BANDE DUP

#### 1.4.3.1 Les enjeux liés aux continuités écologiques

On se reportera au chapitre précédent pour les enjeux liés aux corridors écologiques et leur prise en compte par le projet.

#### 1.4.3.2 Les enjeux liés aux zones humides

Dans le cadre du dossier Loi sur l'Eau, les zones humides au sein du fuseau d'étude ont été délimitées conformément à la réglementation en vigueur :

- l'arrêté du 24 juin 2008 (et annexes) précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement,
- l'arrêté du 1er octobre 2009 (et annexes) modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement,
- la circulaire du 18 janvier 2010 relative à la délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

Ces investigations ont permis de mettre en évidence trois types de zones humides au sein de l'aire d'étude (voir tableau suivant) :

Nom de la zone humide	Vallée de l'Austreberthe	Fond de Villers	Mares et fossé
<b>Description</b>	Cette zone humide correspond à la vallée alluviale de l'Austreberthe. Les habitats présents sont : ripisylve (aulnaie), boisement alluvial pionnier rudéralisé, prairie humide eutrophe, écoulements de sources.	Cette zone humide méso-hygrophile s'inscrit dans la « vallée sèche » de Fond de Villers. Elle se caractérise par la présence d'une végétation de friche et prairie humide.	Mares de plateau en grande partie dégradées par l'évolution de l'agriculture ou maintenues aux abords des propriétés.

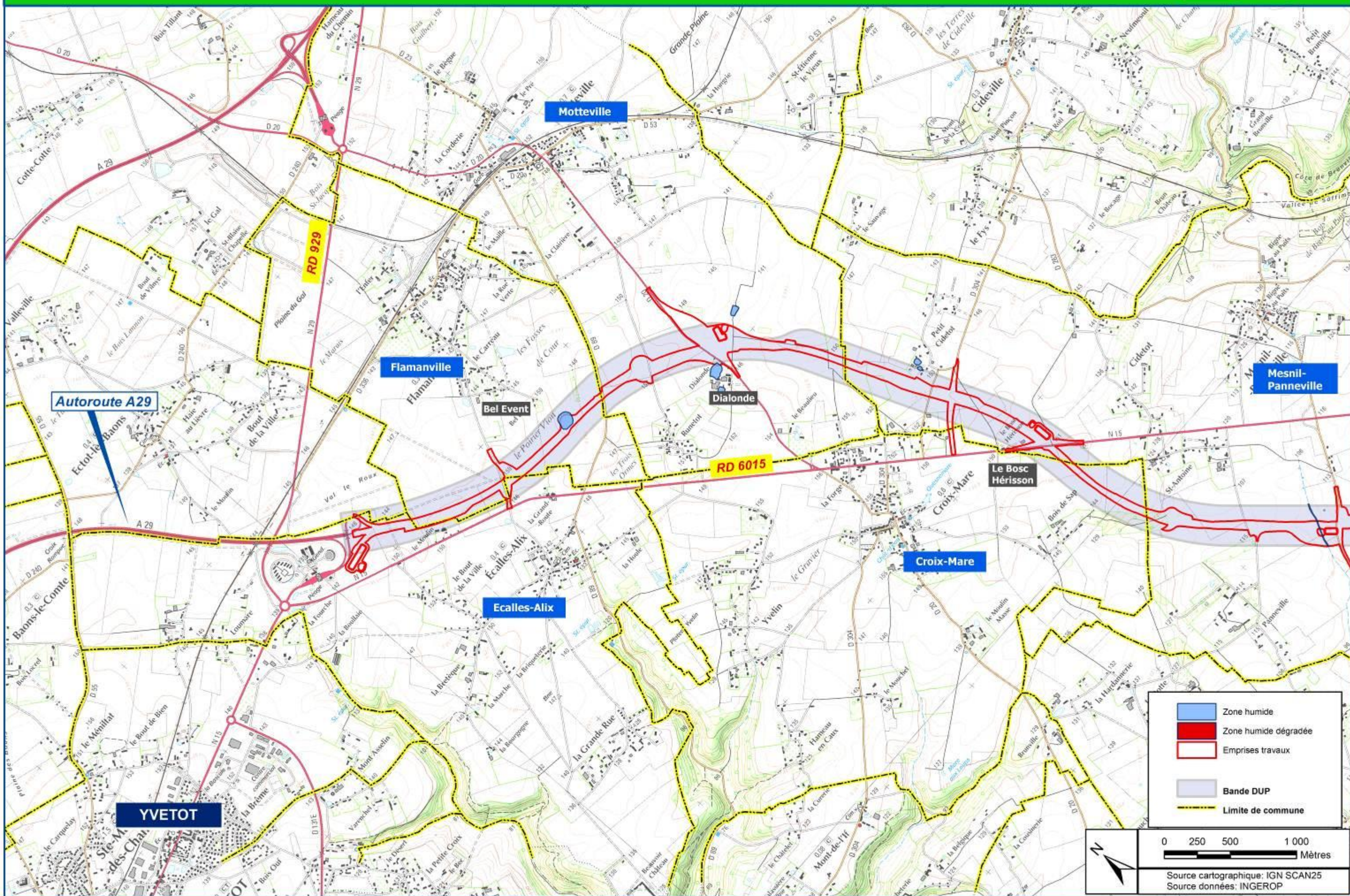
Nom de la zone humide	Vallée de l'Austreberthe	Fond de Villers	Mares et fossé
<b>Hydrologie</b>	Submersion par débordement de l'Austreberthe / Remontée de la nappe phréatique et résurgences de source. L'évacuation de l'eau se fait par infiltration et évaporation.	Submersion par ruissellement. L'évacuation de l'eau se fait par ruissellement et infiltration.	Submersion par ruissellement et apports météoriques L'évacuation de l'eau se fait par évaporation et infiltration
<b>Activités humaines</b>	Elevage / Industrie / Urbanisation / Pêche de loisir	Elevage / Sylviculture	Elevage / Agrément
<b>Facteurs influençants</b>	Urbanisation / Industrie	Déprise agricole / gestion forestière / Servitude ligne électrique	Agriculture
<b>Valeur patrimoniale</b>	Habitats dégradés dans l'ensemble. Ripisylve d'Aulne présentant un intérêt patrimonial malgré son très mauvais état de conservation.	Habitats pionniers non dégradés sans enjeux écologiques.	Batraciens

**Les zones humides localisées au sein de l'aire d'étude sont très dégradées et présentent une fonctionnalité médiocre. A l'exclusion de l'enjeu hydraulique, les zones humides de la zone d'étude présentent un enjeu écologique faible.**

On se reportera aux cartes des pages suivantes pour la localisation des zones humides au sein de l'aire d'étude.

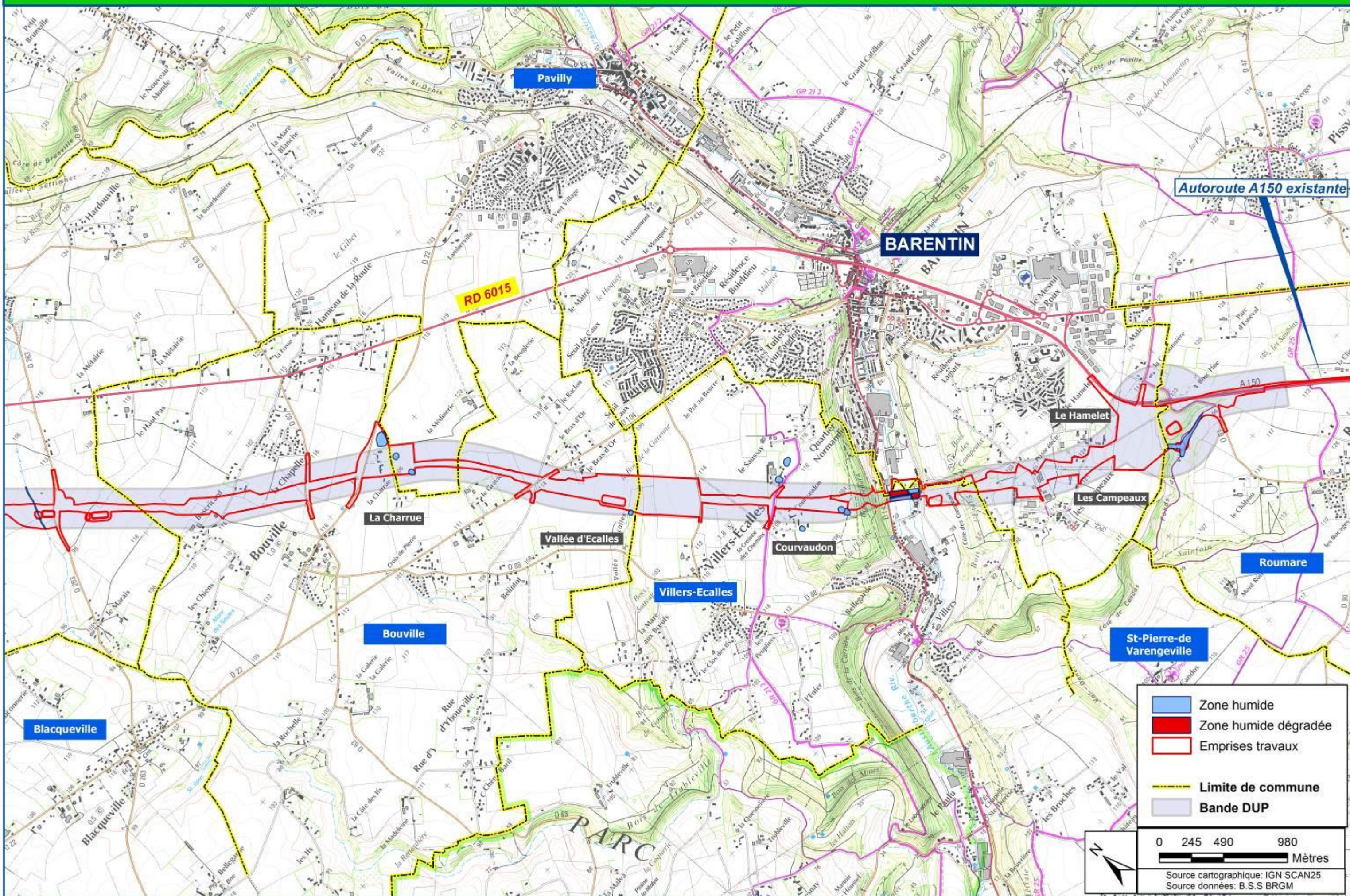


# Carte de localisation des zones humides au sein de la bande DUP - Planche 1





# Carte de localisation des zones humides au sein de la bande DUP - Planche 2





### 1.4.3.3 Les enjeux floristiques

#### ➤ Intérêts floristiques des milieux rencontrés

##### Les cultures :

Le principal plateau agricole, marqué par la présence de grandes cultures, se situe dans la partie nord du projet. Entre Barentin et Villers-Ecalles, les parcelles cultivées sont ponctuellement présentes. Ces milieux exploités de manière intensive par l'agriculture sont peu favorables au développement d'une flore sauvage diversifiée. Il est cependant possible d'y trouver des plantes messicoles. **Ces cultures n'ont pas d'intérêt floristique.**

##### Les bermes et talus :

Le long des chemins et des routes, la végétation correspond à celles des prairies mésophiles banales avec toutefois une certaine diversité floristique. Dans un milieu de culture intensive comme c'est le cas ici, les bords de route sont donc garants du maintien de la diversité floristique, même si celle-ci demeure banale. Les espèces caractéristiques sont principalement des graminées dont le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), le Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*), la Houlique laineuse (*Holcus lanatus*), des fougères comme la Prêle des champs (*Equisetum arvense*) et des plantes à fleurs communes dont le Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*) et le Trèfle rampant (*Trifolium repens*).

Dans les secteurs plus humides, on notera le développement d'espèces plus hygrophiles très communes comme l'Agrostide stolonifère (*Agrostis stolonifera*), la Cardamine des prés (*Cardamine pratensis*) ou la Laïche hérissée (*Carex hirta*).

Les milieux plus ombragés permettent la présence du Conopode dénudé (*Conopodium majus*), peu commun. Enfin, sur les secteurs les plus secs et les plus ensoleillés, on pourra observer le Brome dressé (*Bromus erectus*) ou le Pâturin bulbeux (*Poa bulbosa*) qui est très rare et patrimonial.

**En dehors de ces quelques espèces rares ou assez rares, très localisées, les bermes et talus ne présentent qu'un intérêt floristique limité.**

##### Les friches et ronciers :

Les zones en friche ont été notées de part et d'autre des coteaux de la vallée de l'Austreberthe. **L'intérêt floristique est très faible.**

##### Les prairies pâturées :

Les prairies pâturées sont pour la plupart caractéristiques du *Cynosurion cristati*. Le nombre d'espèces floristiques est relativement faible, et ce sont les graminées qui dominent nettement avec la Crételle (*Cynosurus cristatus*), l'Ivraie vivace (*Lolium perenne*) en association avec des renoncules (*Ranunculus sp.*) et des trèfles (*Trifolium sp.*). **L'intérêt floristique est faible.**

##### Les prairies de fauches :

Ces prairies de l'*Arrhenatherion* ne présentent pas l'intérêt que l'on pourrait attendre sur ce type de prairies de fauche. En effet, **les espèces floricoles sont peu nombreuses et la diversité bien faible.**

##### Les bois :

Les rares massifs présents sur le site d'étude sont essentiellement de la chênaie-charmaie ou de la chênaie-hêtraie. Les bois concernés sont du nord au sud :

- Le Bois de Sap, localisé sur les communes de Croix-Mare et Mesnil-Panneville, est un bois de feuillus, composé de Chênes (*Quercus sp.*), de Bouleaux (*Betulus sp.*) et de Frênes communs (*Fraxinus excelsior*).
- Le Bois Bénard, situé sur le coteau nord de la vallée de l'Austreberthe, au sud-ouest de Barentin, est un boisement de feuillus composé de chênes (*Quercus sp.*), de Charmes communs (*Carpinus betulus*), de Bouleaux (*Betulus sp.*), de Merisiers (*Prunus sp.*) et de Hêtres communs (*Fagus sylvatica*).
- Le Bois de l'Etang est situé sur le coteau sud de l'Austreberthe, sur la commune de Villers-Ecalles. Il est bordé sur son flanc nord-est par des parcelles prairiales, pour partie enrichies, qui le séparent du bois des Campeaux.
- Le bois de Fond de Villers est situé à l'extrémité sud-est du projet, en bordure sud de l'A150 existante et sur la commune de Roumare. Les principales essences présentes sont le Chêne (*Quercus sp.*), le Bouleau (*Betulus sp.*), le Hêtre commun (*Fagus sylvatica*) et l'Erable (*Acer sp.*).

On note la présence de quelques espèces peu communes dans la région comme le Conopode dénudé ou l'Épipactis à larges feuilles (*Epipactis helleborine*). Cependant, on note aussi la présence d'une petite frênaie au sud-est de la zone, d'une Érablière à Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), d'une petite saulaie sèche et très eutrophe et d'une plantation de Chêne rouge (*Quercus rubra*) (code Corine biotope 83.323). **L'intérêt floristique de ces bois est assez faible.**

##### Les mares :

Le projet autoroutier s'inscrit dans un secteur agricole où les mares sont aujourd'hui peu nombreuses. 13 mares sont localisées au sein du fuseau ou en bordure immédiate de ce dernier. Il s'agit essentiellement de mares prairiales, très eutrophisées et piétinées servant d'abreuvoir. La végétation de bordure est identique à celle des prairies avec toutefois la présence d'espèces plus hygrophiles comme la Renoncule sardonie (*Ranunculus sardous*) et le Vulpin genouillé (*Alopecurus geniculatus*) ainsi que la Rorippe amphibie (*Rorripa amphibia*). **Ces mares ne présentent pas d'intérêt floristique en raison de leur caractère eutrophe et peu végétalisé.** En revanche une mare temporaire localisée au Bel Event en limite de la bande DUP mérite une attention particulière. En effet le Scirpe des lacs



(*Schoenoplectus lacustris*), espèce rare en Haute-Normandie y a été observée. Cette espèce observée en 2009 n'a pas été revue en 2011 en raison de la destruction de la station par l'agriculteur (mise en culture).

➤ Espèces patrimoniales

Aucune espèce protégée n'a été trouvée au sein de la bande DUP, que ce soit lors des inventaires de 2009 par le bureau d'études Fauna-Flora ou lors des inventaires de 2011 par le bureau d'études Biotope.



Dactylorhize tachée  
© Fauna Flora

Dactylorhize tachée

Fauna-Flora a toutefois mis en évidence la présence de quatre espèces patrimoniales dans la bande DUP :

- Le Conopode dénudé (*Conopodium majus*), apiacée peu commune des sous-bois,
- Le Scirpe des lacs (*Schoenoplectus lacustris*) a été observé en 2009 au niveau d'une mare asséchée au sud du bourg de Flamanville au sein des cultures (mare du Bel Event). Cette espèce rare en Haute-Normandie, apprécie les eaux peu profondes.

**Cette station a été détruite par l'agriculture** (observation réalisée dans le cadre de l'inventaire de 2011 de Biotope).

- La Dactylorhize tachée (*Dactylorhiza maculata*) est une orchidée recensée sur une bordure de route, au sud-est de la zone d'étude, sur la commune de Barentin. Il s'agit d'une espèce prairiale, peu commune, appréciant les endroits frais et humides.
- Le Pâturin bulbeux (*Poa bulbosa*) est présent dans le même secteur que la précédente espèce, mais dans une zone nettement plus sèche. Cette petite graminée thermophile, très rare en Haute-Normandie, affectionne les pelouses sèches. C'est sur une partie de bord de route bien exposé qu'elle a été notée.

**Ces deux dernières espèces n'ont pu être retrouvées par Biotope en 2011 : deux causes possibles, à savoir la sécheresse en mai - juin ou l'agrandissement de la zone commerciale à proximité.**

Les enjeux floristiques au sein de la zone d'étude peuvent donc être considérés comme faibles.

➤ Plantes invasives

Trois stations de plantes invasives au sein ou à proximité des emprises sud du projet ont été identifiées :

- Une station de Robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*) (quelques individus) dans une haie à Courvaudon en limite d'emprise,
- Deux stations de Renouées du Japon (*Fallopia* sp.). La première à Barentin en bordure de l'A150 existante (une centaine de m<sup>2</sup>) et la seconde en bordure de l'Austreberthe dans un remblai (environ 30 m<sup>2</sup>).

La carte suivante présente la localisation des stations de plantes invasives répertoriées à proximité du projet.

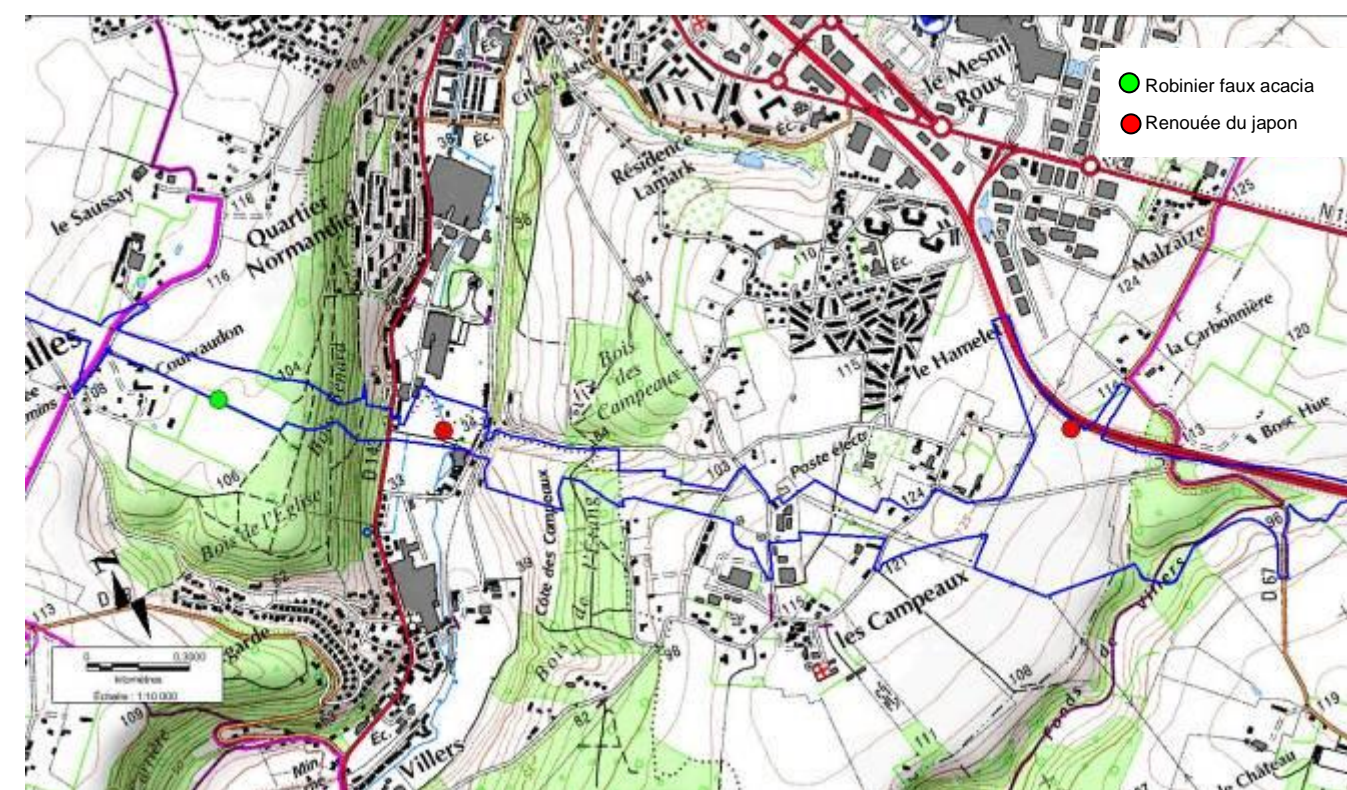


Figure 23: Localisation des stations de plantes invasives au sein ou aux abords des emprises



#### 1.4.3.4 Les enjeux liés à l'avifaune

##### ➤ Avifaune nicheuse et hivernante

Au total, 79 espèces d'oiseaux ont été contactées au droit ou aux abords de la zone d'étude. L'avifaune du site d'étude est typiquement représentative de deux grands milieux : la plaine cultivée et les milieux forestiers. Les milieux de transition sont pratiquement absents. En conséquence, l'avifaune des milieux semi-ouverts est peu représentée. Les espèces à grand rayon d'action sont peu nombreuses. L'avifaune résidente se caractérise plutôt par des oiseaux à territoires modestes.

On retrouve en tête de liste du classement de fréquence d'apparition lors des relevés, des espèces classiques (classée par ordre décroissant de fréquence) :

Corneille noire, Pigeon ramier, Alouette des champs, Merle noir, Fauvette à tête noire, Hirondelle rustique, Pinson des arbres, Grive musicienne, Troglodyte mignon, Pouillot véloce.

Concernant les oiseaux hivernants, le cortège d'espèces sédentaires est retrouvé (Merle noir, Grives, Grimpereau des jardins, Corvidés, Pinsons). Ces populations s'enrichissent alors d'individus plus nordiques. Dans les cultures on notera l'absence de concentrations importantes de passereaux ou de limicoles. Les seules exceptions concernent des groupes importants de Grive litorne, de Choucas des tours, d'Étourneau sansonnet et de Pipit farlouse. Ces groupes ont surtout été observés entre le Hameau de Runetot et de Saint Antoine.

Dans les bosquets et les haies, le cortège classique des oiseaux forestiers est retrouvé (Grimpereau des jardins, Sittelle torchepot, Mésanges bleue, charbonnière et nonnette). Au niveau de l'Austreberthe et des prairies adjacentes on peut noter l'Aigrette garzette, le Héron cendré, la Foulque macroule, le Canard colvert et la Gallinule Poule d'eau.

##### ➤ Avifaune patrimoniale

Au total, 47 espèces d'oiseaux protégées sont présentes et nichent (de manière avérée ou probable) au sein de la zone d'étude. Parmi ces espèces, 19 présentent une sensibilité particulière (espèces sensibles et très sensibles suivant les critères exposés dans le chapitre 1.3.3.2). Ces espèces se regroupent selon les cortèges suivants :

- *Espèces sensibles ou patrimoniales des milieux boisés :*

Nom français	Nom latin	LRN	LRHN	Statut HN	PNA	Enjeux
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	LC	NT	Assez rare	NON	Sensible
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	VU	LC	Commune, en déclin	NON	Très sensible
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	LC	VU	Assez rare, en déclin	NON	Sensible
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	LC	NT	Assez rare	NON	Sensible
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	LC	VU	Assez rare, en déclin	NON	Sensible
Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	LC	NT	Peu commune, en déclin	NON	Sensible
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	LC	NT	Peu commune	NON	Sensible

Sept espèces des milieux boisés présentant un statut particulier sont présentes au sein de l'aire d'étude. On notera la présence d'une espèce très sensible, le Bouvreuil pivoine. L'espèce a été observée au sein du bois des Campeaux.

Concernant les espèces sensibles, on notera tout particulièrement la présence du Pic mar, espèce liée aux boisements relativement âgés. L'espèce est notée dans la partie supérieure du Bois Bénard.

- *Espèces sensibles ou patrimoniales des milieux semi-ouverts ou anthropiques :*

Nom français	Nom latin	LRN	LRHN	Statut HN	PNA	Enjeux
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	NT	LC	Commune, en déclin	NON	Sensible
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	LC	NT	Peu commune, en déclin	OUI	Très sensible
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	LC	NT	Peu commune, en déclin	NON	Sensible
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	LC	NT	Peu commune, en déclin	NON	Sensible
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	NT	LC	Commune, en déclin	NON	Sensible
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	VU	LC	Commune, en déclin	NON	Très sensible
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	VU	LC	Commune, en déclin	NON	Très sensible
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	LC	NT	Peu commune, en déclin	NON	Sensible

Parmi les espèces des milieux semi-ouverts, deux espèces très sensibles, en déclin en Haute-Normandie ou en France ont été relevées. Il s'agit du Gobemouche gris et de la Chevêche d'Athéna. Ces espèces témoignent de la présence d'un bocage relictuel et d'une occupation prairiale du sol ayant pratiquement disparue à l'échelle du plateau de Caux.

- *Espèces sensibles ou patrimoniales des milieux ouverts :*

Nom français	Nom latin	LRN	LRHN	Statut HN	PNA	Enjeux
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	NT	LC	Commune, en déclin	NON	Sensible
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	LC	NT	Assez rare	NON	Sensible
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	VU	LC	Commune, en déclin	NON	Très sensible

Le Pipit farlouse est une espèce vulnérable à l'échelle nationale et en déclin en Haute-Normandie. Aux abords de la zone d'étude, on observe des effectifs importants d'hivernant mais les effectifs de nicheurs sont plus restreints notamment en raison de la faible représentation des milieux favorables.



Le Busard Saint-Martin est une espèce emblématique des milieux ouverts, menacée par l'intensification des pratiques agricoles. Aucun nicheur n'a été observé au sein de la zone d'étude mais sa nidification reste probable à proximité de l'aire d'étude, en fonction de l'assolement agricole.

- *Espèces sensibles ou patrimoniales des milieux humides*

Ce cortège est représenté par peu d'espèces compte tenu de la faible proportion d'habitats humides au sein de l'aire d'étude.

On notera la présence de la Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*), espèce sensible, qui niche au sein de la vallée de l'Austreberthe.

Parmi l'ensemble des espèces d'oiseaux contactées sur la zone d'étude, seules 19 présentent une sensibilité particulière. La majorité des espèces sont communes et ne présentent pas d'enjeu de conservation particulier.

**L'avifaune représente donc un enjeu écologique modéré au sein de l'aire d'étude.**

#### 1.4.3.5 Les enjeux liés aux chiroptères

Dix espèces de chiroptères ont été inventoriées au sein de l'aire d'étude. L'ensemble de ces espèces est protégé :

Nom français	Nom latin	LRN	Statut HN	Enjeux
Sérotine Commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC	Commun	Faiblement sensible
Vespertilion de Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>	LC	Commun	Faiblement sensible
Grand murin	<i>Myotis myotis</i>	LC	Commun	Sensible
Vespertilion à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	LC	Commun	Faiblement sensible
Vespertilion de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	LC	Commun	Faiblement sensible
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	NT	Rare	Très sensible
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhli</i>	LC	Peu commun	Moyennement Sensible
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	NT	Peu commun	Sensible
Pipistrelle Commun	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	Abondante	Faiblement sensible
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	LC	Commun	Faiblement sensible

Le Murin de Bechstein (*Myotis bechsteini*) est présumé présent au sein de l'aire d'étude mais n'a pu être observé.

Parmi ces espèces, trois présentent une sensibilité particulière : la Noctule de Leisler, le Grand Murin et la Pipistrelle de Nathusius.

Les chauves-souris utilisent différents types de milieux durant leur cycle de vie :

- des gîtes de parturition (arbres, maisons, ponts... rarement des cavités souterraines en Normandie),
- des gîtes de reproduction (arbres, cavités souterraines...),
- des gîtes d'hibernation (arbres, cavités souterraines, caves...);
- des sites de chasse et de déplacement.

L'activité de chasse est concentrée principalement au niveau des haies, des lisières et au-dessus de l'Austreberthe et d'un bassin de rétention d'eau. Les grandes cultures (qui représentent l'occupation du sol majoritaire au sein de la zone d'étude) sont peu exploitées. Avec environ ¾ des contacts, la Pipistrelle commune est la plus contactée et s'observe à peu près partout le long du fuseau. La Noctule de Leisler a été observée en chasse essentiellement dans la Vallée de l'Austreberthe. Une belle population de Murin de Daubenton a été contactée au-dessus de l'eau sur l'Austreberthe. Le Grand Murin a été observé au niveau d'Ecalles-Alix dans le prolongement de la vallée de la Rançon et des bois de Sainte Gertrude.

Si les sites de chasse et de déplacements sont importants pour le maintien de la population, la destruction de gîtes peut entraîner une destruction directe des individus (coupe d'un arbre lors de la léthargie des espèces). Dans le cadre du fuseau, seuls les arbres et les maisons constituent des gîtes potentiels pour les chiroptères (aucune cavité favorable référencée sur la zone d'étude). On considère un arbre gîte comme potentiel dès que son diamètre est supérieur à 30 cm et présente des gîtes potentiels visibles (écorce décollée, trou de pic, branche fissurée...). Généralement, plus l'arbre est âgé, plus il offre de possibilités.

Globalement, tous les bois d'une surface supérieure à 5 ha présentent de nombreux arbres gîtes potentiels et une activité chiroptère plus ou moins importante est observée (bois du Fond de Villers, bois de Sap, bois de Panneville, Bois Bénard sur le plateau). Les petits bosquets ainsi que quelques haies présentent des arbres remarquables avec parfois une activité chiroptérologique importante (haies de Boscard, haies du bois de l'Etang).

Globalement, les espèces communes sont majoritairement représentées au sein de la zone d'étude. Les fonctionnalités chiroptérologiques de la zone d'étude sont dégradées mais subsistent surtout dans la vallée de l'Austreberthe et au niveau des reliquats de haies.

**Les chiroptères représentent donc un enjeu écologique modéré au sein de l'aire d'étude.**



### 1.4.3.6 Les enjeux liés aux mammifères terrestres (hors chiroptères)

#### ➤ Les carnivores

Cinq espèces ont été recensées sur le fuseau ou à proximité. Les mieux représentés sont le Renard (*Vulpes vulpes*) et la Fouine (*Martes foina*), qui sont communes. Le Blaireau (*Meles meles*) atteste sa présence par deux blaireautières proches du fuseau (dont une au sein du Bois de Sap). La Belette (*Mustela nivalis*) bien que considérée comme commune n'a pas été vue sur le fuseau ni lors de l'étude de mortalité. Le Putois (*Mustela putorius*) qui est rare est signalé sur l'Austreberthe au sein de la commune de Saint Pierre de Varengueville mais n'a pas été observé dans la zone d'étude.

#### ➤ Micromammifères

Ce terme regroupe les petites espèces de l'ordre des rongeurs et des insectivores. Ils représentent près de 50 % des espèces de mammifères observées.

Parmi ce groupe, 3 espèces protégées ont été recensées. Il s'agit du Hérisson (*Erinaceus europaeus*), de l'Écureuil (*Sciurus vulgaris*) et du Muscardin (*Muscardinus avellanarius*).

Toutes les petits mammifères recensés sont communs (hormis le Muscardin). Ils ont été observés lors de l'étude de mortalité, par l'analyse de pelotes de réjection de Chouette effraie, parfois directement et par le biais de traces (Campagnol). Il s'agit, pour les rongeurs inféodés aux milieux arborés, de l'Écureuil roux (bien présent dans le bois Bénard), du Mulot sylvestre (*Apodemus sylvaticus*) et du Campagnol roussâtre (*Clethrionomys arvalis*), agreste (*Microtus agrestis*) et souterrain (*Pytimus subterraneus*). Le rat surmulot (*Ratus norvegicus*) et la Souris grise (*Mus musculus*) sont quant à eux anthropophiles. On note la présence d'un rongeur invasif (le Rat musqué, *Ondatra zibethicus*) au sein de la vallée de l'Austreberthe.



Noisettes rongées par un Muscardin (photos : Biotope)

Le Muscardin atteste sa présence dans le Bois de l'Étang (noisettes rongées de manières caractéristiques). Cette espèce peu commune mérite une attention particulière.

En ce qui concerne les insectivores, le Hérisson et la Taupe (*Talpa europaea*) sont bien présents. Le premier est fréquemment retrouvé dans l'étude de mortalité routière. La musaraigne musette (*Crocidura russula*) et la Musaraigne couronnée (*Sorex coronatus*) sont également présentes. La Crossope aquatique (*Neomys fodiens*) n'a pas été détectée au sein de la Vallée de l'Austreberthe malgré un inventaire spécifique.

#### ➤ Les lagomorphes

Ce groupe inclus le Lapin de Garenne (*Oryctolagus cuniculus*) et le Lièvre (*Lepus europaeus*) présents au sein de l'aire d'étude.

#### ➤ Les grands mammifères

Parmi les grands mammifères, le Chevreuil (*Caprolus capreolus*) et le Sanglier (*Sus scrofa*) ont été contactés en différents points sur l'ensemble du tracé et au niveau de la vallée de l'Austreberthe. Cette dernière constitue un site de transit probablement important pour la faune. Sur le reste du tracé, divers thalwegs et bosquets constituent des zones de passages pour ces grands animaux. Une activité plus importante a été constatée pour le Sanglier au sein des et entre les bosquets localisés entre le hameau de Beaulieu et le Val de Roux (au nord du tracé).

**La quasi totalité des espèces de mammifères présentes est commune et largement répartie. L'enjeu pour ce groupe est donc faible. En revanche, l'enjeu est modéré pour le Muscardin en raison de son statut.**

### 1.4.3.7 Les enjeux liés aux amphibiens

Au total 8 espèces d'amphibiens ont été contactées, parmi lesquelles 6 présentent un statut de protection particulier :

Nom français	Nom latin	Directive Hab.	LRN	Statut HN	Enjeux
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>		LC	Commun	Faiblement sensible
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	Ann. 4	LC	Assez commun	Faiblement sensible
Triton alpestre	<i>Triturus alpestris</i>		LC	Commun	Faiblement sensible
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	An. 2&4	LC	Assez rare	Sensible
Triton palmé	<i>Triturus helveticus</i>		LC	Commun	Faiblement sensible
Triton ponctué	<i>Triturus vulgaris</i>		LC	Commun	Faiblement sensible

La Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculenta*) et la Grenouille rousse (*Rana temporaria*) ont également été contactées.

Le Crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*) et la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) sont signalés à l'écart du tracé par des riverains mais n'ont pas été inventoriés lors des prospections spécifiques.

D'une manière générale, la moitié Nord du fuseau d'étude se révèle d'un intérêt limité pour les amphibiens du fait d'une forte proportion de cultures et du faible nombre de mares.

L'espèce la plus commune sur la zone d'étude est le Crapaud commun. Une population importante est localisée autour de Bouville, comme en attestent les divers sites de reproduction et la forte mortalité dans ce secteur. Les autres espèces bien représentées sont le Triton palmé et la Grenouille verte. Le Triton crêté est peu commun. Il a été recensé dans deux mares, la première en limite de fuseau sur la commune de Villers Ecalles et potentiellement au Bras d'Or.



Les amphibiens présentent un mode de vie particulier en raison de l'utilisation de milieux complémentaires pour leur survie : le milieu aquatique et le milieu terrestre. Au cours de leur cycle biologique, les individus effectuent des migrations entre ces compartiments. Ces migrations varient selon les espèces et sont plus importantes chez le Crapaud commun ou la Grenouille agile est plus faibles chez les tritons.

**Les espèces inventoriées au sein de l'aire d'étude sont communes. Cependant, en raison de la sensibilité des amphibiens à la fragmentation de leurs habitats et aux infrastructures routière, l'enjeu pour ce groupe peut être considéré comme modéré.**

#### 1.4.3.8 Les enjeux liés aux reptiles

Deux espèces de reptiles ont été observées au sein de l'aire d'étude :

Nom latin	Nom français	LRN	Statut HN	Enjeux
<i>Natrix natrix helvetica</i>	Couleuvre à collier	LC	Assez commun	Faiblement sensible
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet	LC	Commun	Faiblement sensible

Sur les deux espèces de reptiles recensées dans le fuseau d'étude, seule la Couleuvre à collier est protégée contre la destruction de son habitat.

Les potentialités d'accueil de l'aire d'étude sont faibles pour ce groupe d'espèce. En effet le contexte est fortement agricole, en dehors des vallées et de quelques fragments d'habitats favorables répartis sur le fuseau d'étude. D'une manière générale, la moitié Nord du fuseau d'étude s'est révélé d'un intérêt limité pour les reptiles du fait d'une forte proportion de cultures.

**Les reptiles représentent un enjeu écologique faible au sein de la zone d'étude.**

#### 1.4.3.9 Les enjeux liés aux invertébrés

##### ➤ Les odonates

Seules 6 espèces de libellules ont été contactées, et à chaque fois en nombre réduit. Toutes sont communes il s'agit de la Libellule déprimée (*Libellula depressa*), de l'Agrion élégant (*Ischnura elegans*), de l'Orthétrum réticulé (*Orthetrum cancellatum*), de l'Aeschne bleue (*Aeschna cyana*), et de deux sympetrum (*Sympetrum sp.* et *Sympetrum srtiolatum*). Ce résultat n'est pas surprenant à la vue de la piètre qualité des mares et de l'environnement immédiat.

##### ➤ Les orthoptères

Au total, 13 espèces d'orthoptères ont été répertoriées. Cette richesse spécifique peut être considérée comme moyenne, voire faible au regard des surfaces prospectées. Deux espèces sont omniprésentes dans les milieux ouverts et sont typiques des prairies et/ou friches mésophiles, il s'agit du Criquet des

pâtures (*Chorthippus paralellus*) et de la Decticelle bariolée (*Metrioptera roseli*). Dans plusieurs relevés (en particulier des chemins agricoles) ce sont les seules espèces rencontrées, traduisant la pauvreté en insectes. Les autres espèces sont la Decticelle cendrée (*Pholidoptera griseoptera*) et la Leptophyse ponctuée (*Leptophyes punctatissima*) qui sont communes et inféodées aux haies et ronciers.

Deux espèces rares et déterminantes de ZNIEFF ont été rencontrées. La Méconème méridionale (*Meconema meridionale*) a été observée sur la commune de Barentin dans différentes haies aux lieux dits la Carbonière et le Fond de Villers. Cette espèce colonise souvent de nouveaux secteurs par le biais des voitures. La Mante religieuse (*Mantis religiosa*) a été observée sur la commune de Bouville, non loin du hameau des marais, dans un petit chemin calcaire et sec. Sa présence ici est surprenante, cette espèce étant liée aux coteaux de la Seine.

##### ➤ Les lépidoptères

Au cours des différentes prospections, 59 espèces de lépidoptères ont été répertoriées. Une espèce remarquable et déterminante de ZNIEFF a été contactée lors de la prospection nocturne du 21 septembre 2009, l'Ennomos du Chêne (*Ennomos quercinaria*). L'écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*), espèce inscrite à l'annexe II de la Directive habitat, a été recensée lors des relevés mortalité. Le reste du peuplement rencontré ne comprend que des espèces peu communes à très communes sans intérêt patrimonial.

	Nombre d'espèces
Rhopalocères	16
Microlépidoptères	7
Macrohétero-cères	36
<b>Total</b>	<b>59</b>

##### ➤ Les coléoptères

Le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*), espèce inscrite à l'annexe II de la Directive habitat a été observée dans les boisements du Fond de Villers. Cette espèce saproxylophage est patrimoniale.

Aucun indice de présence du Pique-prune (*Osmoderma eremita*) n'a été relevé sur la zone d'étude, malgré un inventaire réalisé par le bureau d'études Biotope. Par ailleurs aucun arbre têtard à grande cavité n'est présent au sein des emprises du projet.

**Malgré la présence de quelques espèces patrimoniales, l'enjeu entomologique demeure faible.**



#### 1.4.3.10 Les enjeux liés à la faune piscicole

L'Austreberthe abrite trois espèces piscicoles remarquables : La Truite fario (*Salmo trutta*), l'Anguille (*Anguilla anguilla*) et le Chabot (*Cottus gobio*). Les deux premières espèces bénéficient d'une protection nationale. La source longeant l'Austreberthe dans le secteur de l'Austreberthe abrite le Chabot et l'Épinochette (*Pungitius pungitius*).

Deux zones présentent des faciès potentiellement favorables à la reproduction de la Truite fario :

A l'aval du radier du seuil de l'ancienne corderie qui présente, en rive gauche, une granulométrie graveleuse et des vitesses de courant adaptées. Lors de la visite de janvier 2012, une Truite fario d'environ 30 à 40 cm y a été observée en station. Sur le radier, les conditions sont a priori moins favorables en raison de la granulométrie et des vitesses trop importantes. Ce faciès reste néanmoins une zone de frayère potentielle pour le Chabot.

Dans une moindre mesure, un tronçon situé à l'amont du projet marqué par un plat courant d'une vingtaine de mètres de long. Les hauteurs d'eau sont comprises entre 80 cm et 30 cm et les vitesses sont comprises entre 25 cm/s et 40 cm/s. A noter que ce tronçon de la rivière est enclavé entre le l'ouvrage hydraulique de l'ancienne corderie et les busages et ouvrages situés au droit de l'entreprise Badin à Barentin.

En janvier 2012, une zone de frayère effective a été observée à l'amont du pont de l'ancienne route de Villers.

L'Austreberthe abrite des espèces piscicoles patrimoniales qui demeurent communes. La truite et le chabot se reproduisent néanmoins dans l'Austreberthe aux abords des emprises. **Les poissons représentent un enjeu écologique modéré au sein de la zone d'étude.**

#### 1.4.3.11 Synthèse des enjeux

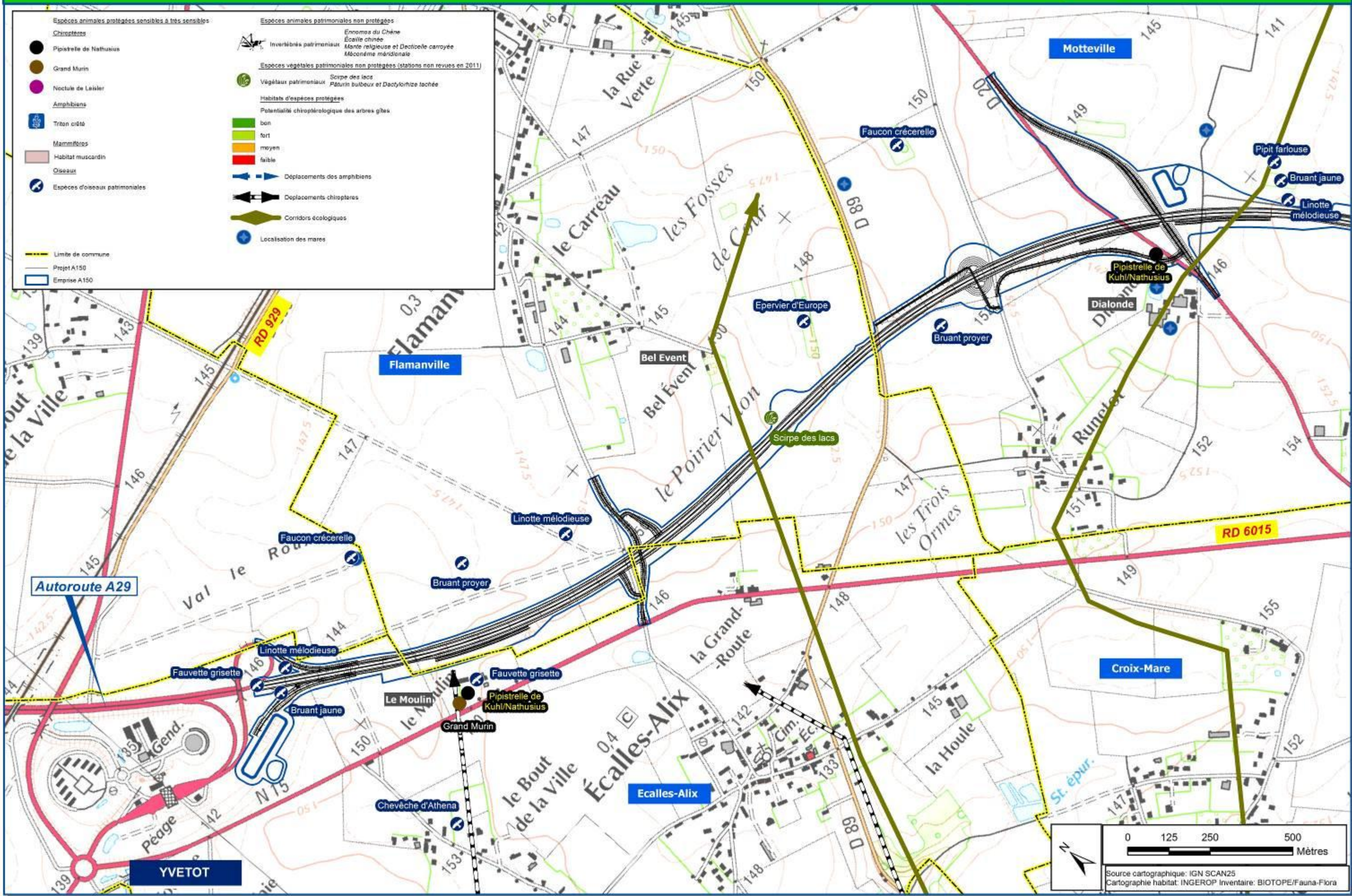
La carte de la page suivante présente la synthèse des enjeux au sein de la zone d'étude.



# Synthèse des enjeux écologiques - Planche 1



<b>Espèces animales protégées sensibles à très sensibles</b> <b>Chiroptères</b> Pipistrelle de Nathusius Grand Murin Noctule de Léniel <b>Amphibiens</b> Triton ordi <b>Mammifères</b> Habitat muscardin <b>Oiseaux</b> Espèces d'oiseaux patrimoniales		<b>Espèces animales patrimoniales non protégées</b> Énormos du Chêne Écaille chinée Monte religieuse et Dactylole carroyée Méconème méridionale <b>Espèces végétales patrimoniales non protégées (stations non revues en 2011)</b> Végétaux patrimoniaux Scirpe des lacs Pâunin bulbeux et Dactyloctenize tachée <b>Habitats d'espèces protégées</b> Potentialité chiroptérologique des arbres gîtes bon fort moyen faible Déplacements des amphibiens Déplacements chiroptères Corridors écologiques Localisation des mares	
Limite de commune Projet A150 Emprise A150			

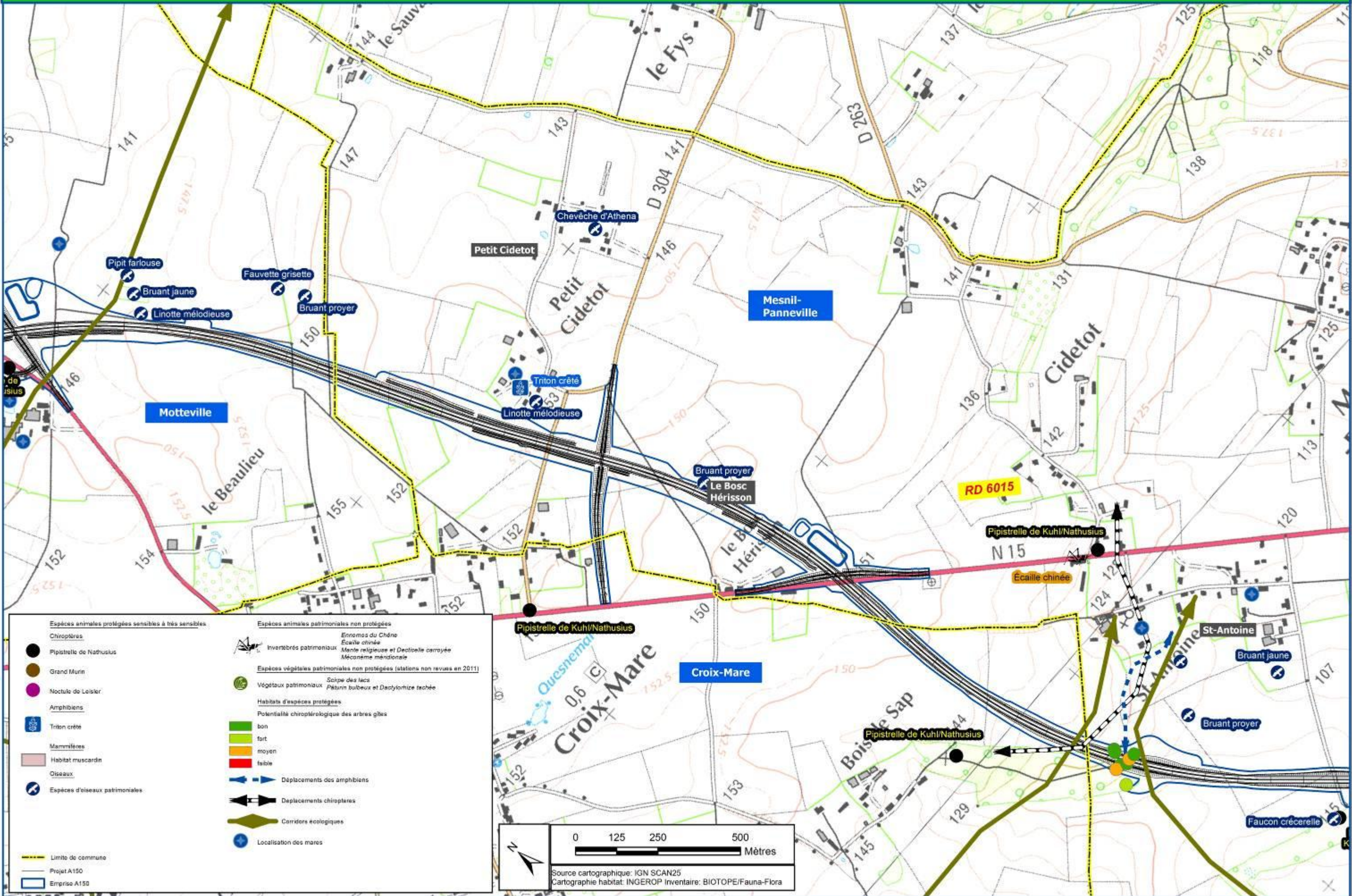


0 125 250 500 Mètres

Source cartographique: IGN SCAN25  
 Cartographie habitat: INGEROP Inventaire: BIOTOPE/Fauna-Flora



# Synthèse des enjeux écologiques - Planche 2



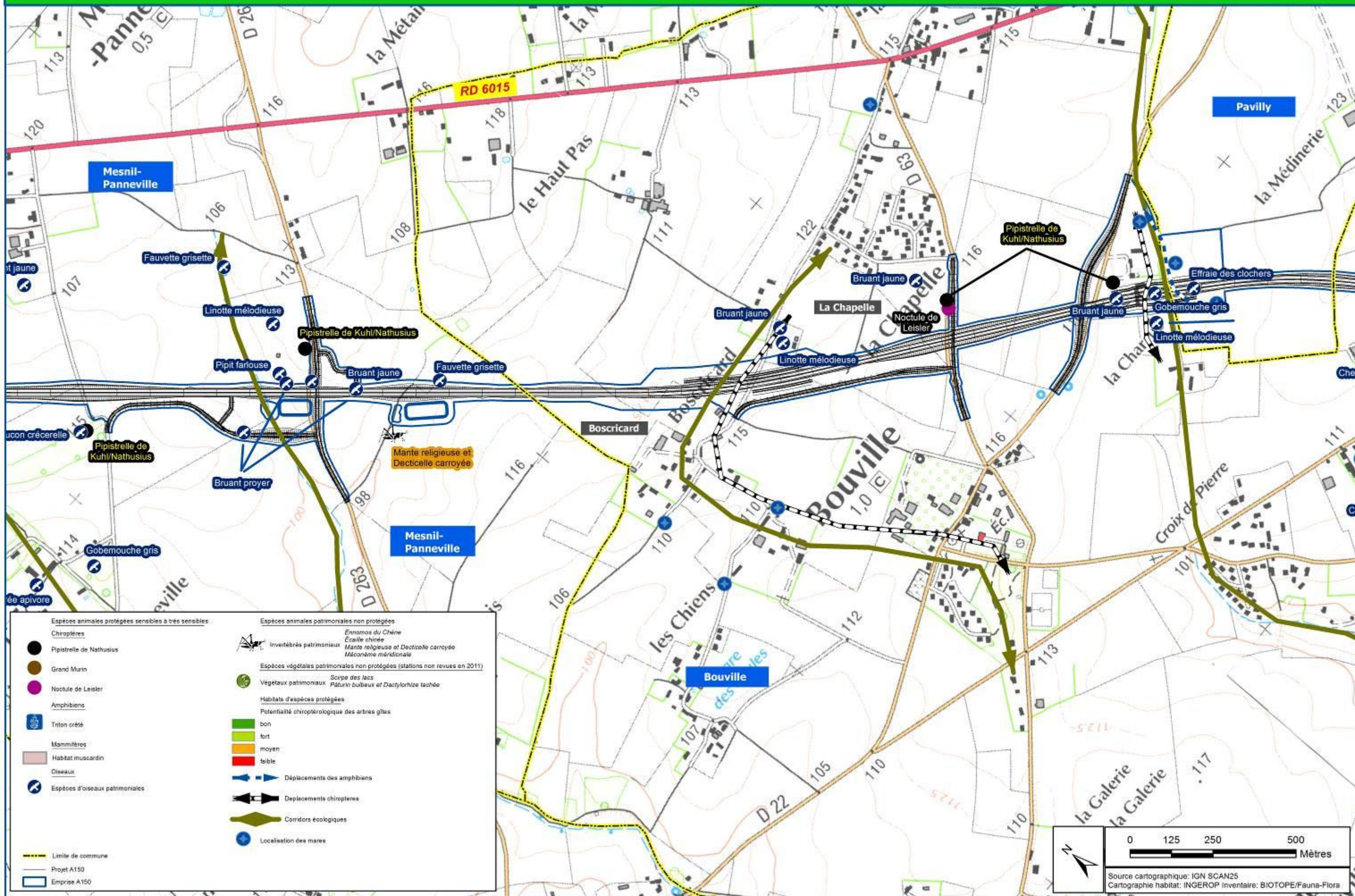
<p><b>Espèces animales protégées sensibles à très sensibles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chiroptères</li> <li>Pipistrelle de Nathusius</li> <li>Grand Murin</li> <li>Noctule de Leisler</li> <li>Amphibiens</li> <li>Triton crêté</li> <li>Mammifères</li> <li>Habitat muscardin</li> <li>Oiseaux</li> <li>Espèces d'oiseaux patrimoniales</li> </ul>	<p><b>Espèces animales patrimoniales non protégées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ennomos du Chêne</li> <li>Écaille chinée</li> <li>Manie religieuse et Dactyloptère carroyée</li> <li>Méconème méridionale</li> </ul> <p><b>Espèces végétales patrimoniales non protégées (stations non revues en 2011)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Végétaux patrimoniaux</li> <li>Scirpe des lacs</li> <li>Pâturin bulbeux et Dactyloctenium aegyptium</li> </ul> <p><b>Habitats d'espèces protégées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potentialité chiroptérologique des arbres gîtes</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>bon</li> <li>fort</li> <li>moyen</li> <li>faible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déplacements des amphibiens</li> <li>Déplacements chiroptères</li> <li>Corridors écologiques</li> <li>Localisation des mares</li> </ul>

0 125 250 500 Mètres

Source cartographique: IGN SCAN25  
Cartographie habitat: INGEROP Inventaire: BIOTOPE/Fauna-Flora

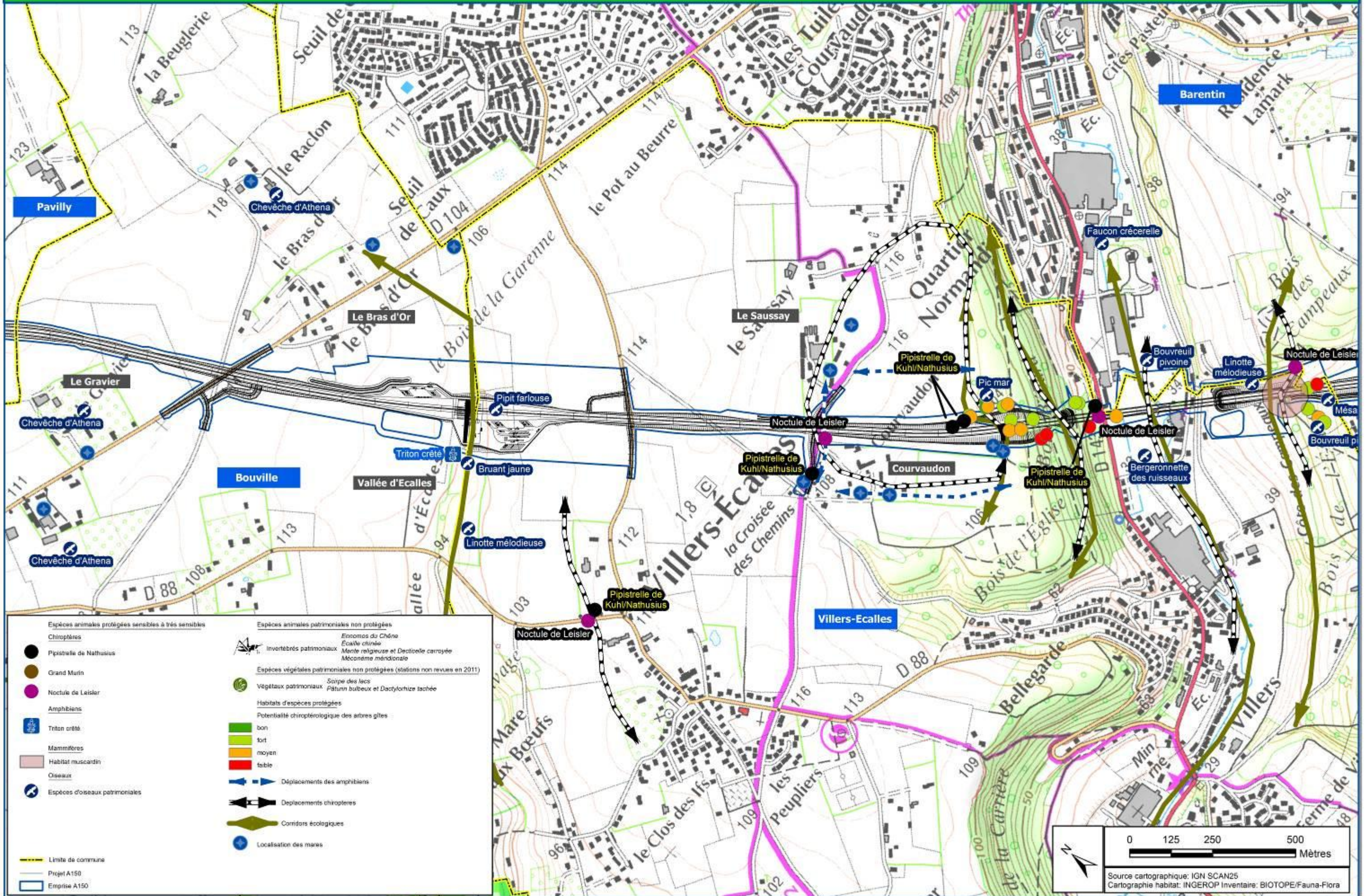


# Synthèse des enjeux écologiques - Planche 3



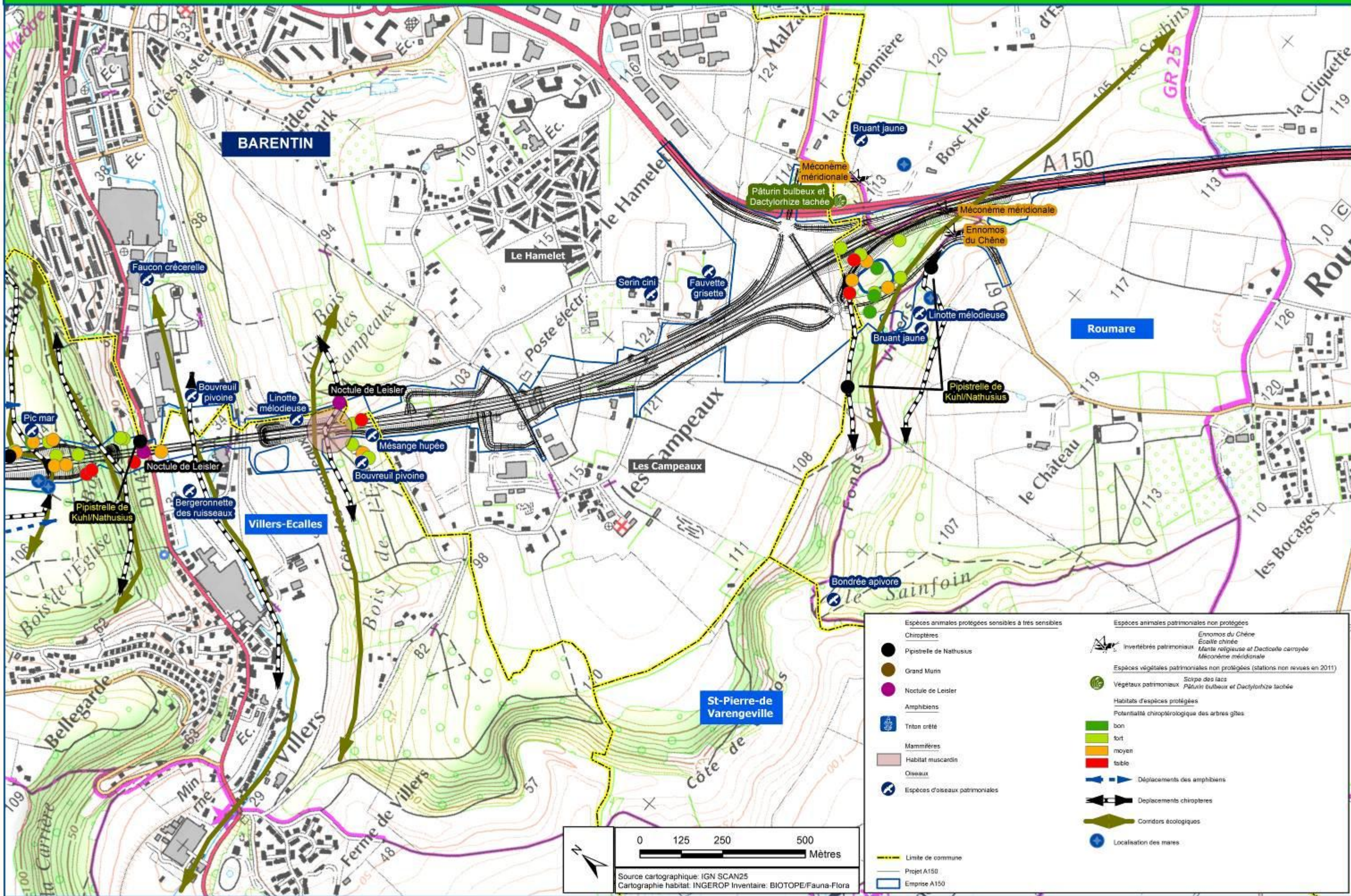
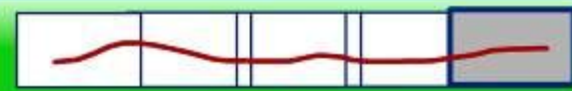


# Synthèse des enjeux écologiques - Planche 4





# Synthèse des enjeux écologiques - Planche 5



<p><b>Espèces animales protégées sensibles à très sensibles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chiroptères</li> <li>Pipistrelle de Nathusius</li> <li>Grand Murin</li> <li>Noctule de Leisler</li> <li>Amphibiens</li> <li>Triton orné</li> <li>Mammifères</li> <li>Habitat muscardin</li> <li>Oiseaux</li> <li>Espèces d'oiseaux patrimoniales</li> </ul>	<p><b>Espèces animales patrimoniales non protégées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ennomos du Chêne</li> <li>Écaille châtie</li> <li>Mante religieuse et Dactyloctenya aegyptia</li> <li>Méconème méridionale</li> </ul> <p><b>Espèces végétales patrimoniales non protégées (stations non revues en 2011)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Scirpe des lacs</li> <li>Pâturin bulbeux et Dactyloctenya aegyptia</li> </ul> <p><b>Habitats d'espèces protégées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potentialité chiroptérologique des arbres gîtes</li> </ul> <p><b>Indicateurs de qualité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bon</li> <li>fort</li> <li>moyen</li> <li>faible</li> </ul> <p><b>Mouvements et Localisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Déplacements des amphibiens</li> <li>Déplacements chiroptères</li> <li>Corridors écologiques</li> <li>Localisation des mares</li> </ul>
--	---

0 125 250 500 Mètres

Source cartographique: IGN SCAN25  
Cartographie habitat: INGEROP Inventaire: BIOTOPE/Fauna-Flora



## ANNEXES

n°	Désignation
1	Tableau d'analyse de la présence ou de l'absence de l'ensemble des espèces végétales ou animales protégées au sein de l'aire d'étude

Note : dans le tableau des pages suivantes, afin de faciliter le repérage des espèces potentiellement présentes au sein de l'aire d'étude, les lignes correspondant aux espèces végétales et animales absentes de la région Haute-Normandie ont été grisées.

L'analyse de la présence/absence a été conduite pour l'ensemble des espèces protégées dont la présence actuelle ou historique est avérée en Haute-Normandie.



## Végétaux

Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Barbilophozia gracilis (Schl.) K. Mull.</i>	Non	Oui			-	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	-
<i>Aconitum corsicum Gayer</i>	Oui				Absent							
<i>Bazzania trilobata (L.) Gray.</i>	Non	Oui			-	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	-
<i>Dicranum polysetum Sw</i>	Non	Oui			-	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	-
<i>Hookeria lucens (Hedw.) Sm.</i>	Non	Oui			-	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	-
<i>Adonis pyrenaica DC.</i>	Oui				Absent							
<i>Adonis vernalis L.</i>	Oui				Absent							
<i>Agrostis tenerrima Trin.</i>	Oui				Absent							
<i>Aldrovanda vesiculosa L.</i>	Oui				Absent							
<i>Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.</i>	Non	Oui			-	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	-
<i>Allium chamaemoly L.</i>	Oui				Absent							
<i>Allium lineare Schrader.</i>	Oui				Absent							
<i>Allium moly L.</i>	Oui				Absent							
<i>Allium victorialis L.</i>	Oui				Absent							
<i>Althenia barrandonii Duval-Jouve.</i>	Oui				Absent							
<i>Alyssum arenarium Loisel.</i>	Oui				Absent							
<i>Alyssum corsicum Duby.</i>	Oui				Absent							
<i>Ambrosinia bassii L.</i>	Oui				Absent							
<i>Ampelodesmos mauretanicus (Poiret) T. Durand et Schinz</i>	Oui				Absent							
<i>Anagallis crassifolia Thore.</i>	Oui				Absent							
<i>Aconitum napellus L.</i>	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Anchusa crispa Viv.</i>	Oui				Absent							
<i>Aconitum napellus L. subsp. lusitanicum Rouy</i>	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Androsace alpina (L.) Lam.</i>	Oui				Absent							
<i>Androsace chamaejasme Wulfen</i>	Oui				Absent							
<i>Androsace cylindrica DC.</i>	Oui				Absent							
<i>Androsace helvetica (L.) All.</i>	Oui				Absent							
<i>Androsace pubescens DC.</i>	Oui				Absent							
<i>Androsace pyrenaica Lam.</i>	Oui				Absent							
<i>Androsace vandellii (Turra) Chiov.</i>	Oui				Absent							
<i>Anemone coronaria L.</i>	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Anemone palmata</i> L.	Oui				Absent							
<i>Actaea spicata</i> L.	Non	Oui			R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Anemone silvestris</i> L.	Oui				Absent							
<i>Anemone trifolia</i> L.	Oui				Absent							
<i>Anagallis tenella</i> L.	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Angelica heterocarpa</i> Lloyd.	Oui				Absent							
<i>Anthyllis barba-jovis</i> L.	Oui				Absent							
<i>Andromeda polifolia</i> L.	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Aquilegia alpina</i> L.	Oui				Absent							
<i>Aquilegia bertolonii</i> Schott	Oui				Absent							
<i>Aquilegia viscosa</i> Gouan.	Oui				Absent							
<i>Arenaria controversa</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Arenaria provincialis</i> Chater et Halliday	Oui				Absent							
<i>Armeria elongata</i> L.	Oui				Absent							
<i>Armeria filicaulis belgenciensis</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Armeria maritima micella</i> (Miller) Willd.	Oui				Absent							
<i>Armeria pubinervis</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Armeria pungens</i> (Link) Hoffmanns. et Link	Oui				Absent							
<i>Armeria ruscinonensis</i> Girard.	Oui				Absent							
<i>Armeria soleirolii</i> (Duby) Godron.	Oui				Absent							
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Artemisia insipida</i> Vill.	Oui				Absent							
<i>Asperula hexaphylla</i> All.	Oui				Absent							
<i>Asperula occidentalis</i> Rouy.	Oui				Absent							
<i>Asperula taurina</i> L.	Oui				Absent							
<i>Asphodelus arrondeani</i> Lloyd.	Oui				Absent							
<i>Asplenium cuneifolium</i> Viv.	Oui				Absent							
<i>Asplenium fissum</i> Kit et Willd.	Oui				Absent							
<i>Asplenium jahandiezii</i> Rouy.	Oui				Absent							
<i>Asplenium lepidum</i> C. Presl.	Oui				Absent							
<i>Asplenium seelosii</i> Leybold.	Oui				Absent							
<i>Aster amellus</i> L.	Oui				Absent							
<i>Angelica archangelica</i> L.	Non	Oui			RR	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Aster pyrenaicus</i> Desf. ex DC.	Oui				Absent							
<i>Astragalus alopecuroides</i> L.	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Astragalus bayonnensis</i> Loisel.	Oui				Absent							
<i>Astragalus centralpinus</i> Br.-Bl.	Oui				Absent							
<i>Astragalus leontinus</i> Wulfen.	Oui				Absent							
<i>Astragalus massiliensis</i> (Miller) Lamarck.	Oui				Absent							
<i>Atractylis cancellata</i> L.	Oui				Absent							
<i>Atriplex longipes</i> Drejer	Oui				Absent							
<i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag.	Oui		R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweig. et Korte	Non	Oui	R		E	EN	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Bartsia spicata</i> Ramond.	Oui				Absent							
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Bellevalia romana</i> (L.) Reichenb.	Oui				Absent							
<i>Bellevalia trifoliata</i> (Ten.) Kunth	Oui				Absent							
<i>Berardia subacaulis</i> Vill.	Oui				Absent							
<i>Betula nana</i> L.	Oui				Absent							
<i>Biscutella neustriaca</i> Bonnet	Oui	Oui	R	F1	RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Borderea pyrenaica</i> Miegville.	Oui				Absent							
<i>Botrychium lanceolatum</i> Angström.	Oui				Absent							
<i>Botrychium matricariaefolium</i> A. Braun ex Koch.	Oui				Absent							
<i>Botrychium multifidum</i> Ruprecht.	Oui				Absent							
<i>Botrychium simplex</i> E. Hitchc.	Oui				Absent							
<i>Brassica insularis</i> Moris.	Oui				Absent							
<i>Bromus bromoideus</i> (Lej.) Crépin.	Oui				Absent							
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	Non	Oui	R		RR	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Buglossoides gastonii</i> (Bentham) I.M. Johnston	Oui				Absent							
<i>Caldesia parnassifolia</i> (L.) Parl.	Oui				Absent							
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	Non	Oui	R		AR	LC	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Campanula cervicaria</i> L.	Oui				Absent							
<i>Campanula stenocaudon</i> Boiss. Rent.	Oui				Absent							
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Non	Oui	R		E	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Cardamine chelidonia</i> L.	Oui				Absent							
<i>Carex atrofusca</i> Schkuhr.	Oui				Absent							
<i>Carex bicolor</i> All.	Oui				Absent							
<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Carex chordorrhiza</i> L. fil.	Oui				Absent							
<i>Crambe maritima</i> L.	Oui		R		RR	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Carex firma</i> Host.	Oui				Absent							
<i>Carex fritschii</i> Waisb.	Oui				Absent							
<i>Carex grioletii</i> Roemer.	Oui				Absent							
<i>Carex heleonastes</i> L. fil.	Oui				Absent							
<i>Carex hordeistichos</i> Vill.	Oui				Absent							
<i>Drosera anglica</i> Hudson	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Carex irrigua</i> Hiitonen.	Oui				Absent							
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	Oui		R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Carex microglochin</i> Wahlenb.	Oui				Absent							
<i>Carex ornithopodioides</i> Hausm.	Oui				Absent							
<i>Carex pseudobrizoides</i> Clavaud.	Oui				Absent							
<i>Carex reichenbachii</i> Bonnet	Oui				Absent							
<i>Carex repens</i> Bellardi	Oui				Absent							
<i>Carex vaginata</i> Tausch.	Oui				Absent							
<i>Centaurea corymbosa</i> Pourret.	Oui				Absent							
<i>Centaurea pseudo-coerulescens</i> Briquet.	Oui				Absent							
<i>Centaurium capitatum</i> Melderis.	Oui				Absent							
<i>Centaurium chloodes</i> (Brot.) Sampaio.	Oui				Absent							
<i>Centaurium scilloides</i> (L. Fil.) Sampaio.	Oui				Absent							
<i>Centranthus trinervis</i> (Viv.) Beguinot	Oui				Absent							
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Oui		R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Roumare
<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roem. et Schultes.	Oui				Absent							
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Oui				Absent							
<i>Genista anglica</i> L.	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Cerintho glabra tenuiflora</i> (Bertol.) Domac.	Oui				Absent							
<i>Chamaecytisus glaber</i> (L. fil.) Rothmal.	Oui				Absent							
<i>Chamaerops humilis</i> L.	Oui				Absent							
<i>Cheilanthes catanensis</i> H.P. Fuchs	Oui				Absent							
<i>Cirsium montanum</i> (Waldst. et Kit. ex Willd.) Sprengel	Oui				Absent							
<i>Cistus populifolius</i> L.	Oui				Absent							
<i>Cistus pouzolzii</i> Delile	Oui				Absent							
<i>Cistus psilocephalus</i> Sweet.	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Cochlearia aestuaria</i> (Lloyd) Heywood.	Oui				Absent							
<i>Gentianella amarella</i> Börner.	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Colchicum corsicum</i> Baker	Oui				Absent							
<i>Colchicum cupanii</i> Guss.	Oui				Absent							
<i>Coleanthus subtilis</i> Seidl.	Oui				Absent							
<i>Cortusa matthiolii</i> L.	Oui				Absent							
<i>Geranium endressii</i> Gay.	Oui				Absent	-	-	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Crepis rhaetica</i> Hegetschw.	Oui				Absent							
<i>Halimione pedunculata</i> Aellen.	Oui		R	F1	D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Cystopteris diaphana</i> (Bory) Blasdell	Oui				Absent							
<i>Cystopteris montana</i> Desv.	Oui				Absent							
<i>Cytisus ardoinoi</i> E. Fourn.	Oui				Absent							
<i>Daboecia cantabrica</i> (Hudson) C. Koch.	Oui				Absent							
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg	Non	Oui	R		RR	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Hepatica nobilis</i> Miller	Non	Oui			RR	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Damasonium polyspermum</i> Cosson.	Oui				Absent							
<i>Daphne striata</i> Tratt.	Oui				Absent							
<i>Daucus gadeceai</i> Rouy et Camus.	Oui				Absent							
<i>Delphinium requienii</i> DC.	Oui				Absent							
<i>Delphinium staphisagria</i> L.	Oui				Absent							
<i>Delphinium verdunense</i> Balbis.	Oui				Absent							
<i>Dianthus gallicus</i> Pers.	Oui				Absent							
<i>Dianthus superbus</i> L.	Oui				Absent							
<i>Hottonia palustris</i> L.	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub	Oui				Absent							
<i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub s.l.	Oui				Absent							
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	Oui				Absent							
<i>Draba incana</i> L.	Oui				Absent							
<i>Dracocephalum austriacum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Iberis intermedia</i> Guersent	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Impatiens nolitangere</i> L.	Non	Oui	R		E	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Roumare
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Dryopteris aemula</i> O. Kuntze.	Oui				Absent							
<i>Lathraea squamaria</i> L.	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Dryopteris pallida</i> (Bory) Maire et Petitmengin	Oui				Absent							
<i>Dryopteris tyrrhena</i> Fraser-Jenkins	Oui				Absent							
<i>Echinopartum horridum</i> (Vahl) Rothm.	Oui				Absent							
<i>Elatine brochonii</i> Clavaud.	Oui				Absent							
<i>Lathyrus maritimus</i> Big.	Oui				Absent	-	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Lathyrus palustris</i> L.	Non	Oui	R		RR	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Ascherson	Oui		R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Epipogon aphyllum</i> Swartz.	Oui				Absent							
<i>Erica erigena</i> R. Ross.	Oui				Absent							
<i>Erica lusitanica</i> Rudolphi.	Oui				Absent							
<i>Erinacea anthyllis</i> Lmk.	Oui				Absent							
<i>Lobelia urens</i> L.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Non	Oui	R		RR	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Roumare
<i>Erodium manescavii</i> Cosson.	Oui				Absent							
<i>Erodium rodiei</i> (Br.-Bl.) Poirion.	Oui				Absent							
<i>Eryngium alpinum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Eryngium barrelieri</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Eryngium spina-alba</i> Vill.	Oui				Absent							
<i>Eryngium viviparum</i> Gay.	Oui				Absent							
<i>Euphorbia graminifolia</i> Vill.	Oui				Absent							
<i>Euphorbia peplis</i> L.	Oui				Absent							
<i>Euphorbia variabilis</i> Cesati.	Oui				Absent							
<i>Evax carpetana</i> Lange.	Oui				Absent							
<i>Evax rotundata</i> Moris.	Oui				Absent							
<i>Fritillaria orientalis</i> Adans in Web. fil. ex Mohr.	Oui				Absent							
<i>Gagea arvensis</i> (Pers.) Dumort.	Oui				Absent							
<i>Gagea bohémica</i> (Zauscher) Schultes	Oui				Absent							
<i>Gagea foliosa</i> (J. et C. Presl.) Schultes	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Gagea granatelli</i> (Parl.) Parl.	Oui				Absent							
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawler	Oui				Absent							
<i>Gagea minima</i> (L.) Ker-Gawler	Oui				Absent							
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	Oui				Absent							
<i>Gagea saxatilis</i> (Mert. et Koch) Schultes	Oui				Absent							
<i>Gagea soleirolii</i> F.W. Schultz	Oui				Absent							
<i>Gagea spathacea</i> (Hayne) Salisb.	Oui				Absent							
<i>Galium trifidum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Garidella nigellastrum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Nonea pulla</i> DC.	Oui				D	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Gentiana ligustica</i> R. de Vilm. & Chopinet	Oui				Absent							
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	Oui				Absent							
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) O. Kuntze	Non	Oui	R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Gentianella uliginosa</i> Börner.	Oui				Absent							
<i>Geranium argenteum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Geranium cinereum</i> Cav.	Oui				Absent							
<i>Odontites jaubertiana</i> De Dietr. ex Walpers.	Oui		R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Geum heterocarpum</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Gladiolus dubius</i> Guss.	Oui				Absent							
<i>Gladiolus palustris</i> Gaudin.	Oui				Absent							
<i>Ononis pusilla</i> L.	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Orobanche elatior</i> Sutton	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Orobanche picridis</i> F.W.Schultz	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Pinguicula lusitanica</i> L.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze.	Oui				Absent							
<i>Hedysarum boutignyanum</i> Alleiz.	Oui				Absent							
<i>Polemonium coeruleum</i> L.	Oui				D	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Helianthemum lavandulaefolium</i> Miller.	Oui				Absent							
<i>Helianthemum mariifolium</i> (L.) Miller.	Oui				Absent							
<i>Helichrysum arenarium</i> Moench.	Oui				Absent							
<i>Helleborus niger</i> L.	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	Oui				#	NA	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Heracleum minimum</i> Lamarck	Oui				Absent							
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Hermodactylus tuberosus</i> Miller.	Oui				Absent							
<i>Herniaria latifolia</i> Lapeyr. ssp. <i>litardierei</i> Gamis	Oui				Absent							
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Beauv. ex Roemer et Schultes	Oui				Absent							
<i>Hibiscus palustris</i> L.	Oui				Absent							
<i>Hieracium eriophorum</i> Saint-Amans.	Oui				Absent							
<i>Hierochloe odorata</i> (L.) Beauv.	Oui				Absent							
<i>Pyrola rotundifolia</i> L. var. <i>arenaria</i> Koch	Oui		R		RR	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Ranunculus lingua</i> L.	Oui		R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Hymenophyllum tunbridgense</i> Sm.	Oui				Absent							
<i>Hymenophyllum wilsonii</i> Hooker.	Oui				Absent							
<i>Iberis aurosica</i> Chaix.	Oui				Absent							
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Oui		R		E	CR	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Iberis prutii</i> Tineo ssp. <i>candolleana</i> Jordan.	Oui				Absent							
<i>Senecio helenitis</i> (L.) Schinz! Thell. Ssp. <i>candidus</i> (Corb.) Brunerye = <i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) Nordenstam	Non	Oui	R	F1	R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Inula bifrons</i> L.	Oui				Absent							
<i>Inula helenioides</i> DC.	Oui				Absent							
<i>Iris aphylla</i> L.	Oui				Absent							
<i>Iris florentila</i> L.	Oui				Absent							
<i>Iris sibirica</i> L.	Oui				Absent							
<i>Iris sisyrhynchium</i> L.	Oui				Absent							
<i>Iris xiphium</i> L.	Oui				Absent							
<i>Isatis allionii</i> P.W. Ball	Oui				Absent							
<i>Isoetes boryana</i> Durieu	Oui				Absent							
<i>Isoetes durieui</i> Bory	Oui				Absent							
<i>Isoetes echinospora</i> Durieu	Oui				Absent							
<i>Isoetes hystrix</i> Bory	Oui				Absent							
<i>Isoetes lacustris</i> L.	Oui				Absent							
<i>Isoetes setacea</i> Lam.	Oui				Absent							
<i>Isoetes velata</i> A. Braun	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Senecio paludosus</i> L.	Non	Oui	R		RR	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Juncus pyrenaicus</i> Timb. Lagr. et Jambernat.	Oui				Absent							
<i>Jurinea humilis</i> D.C.	Oui				Absent							
<i>Kosteletzkya pentacarpos</i> (L.) Ledeb.	Oui				Absent							
<i>Laser trilobum</i> Borkh.	Oui				Absent							
<i>Sisymbrium supinum</i> L.	Oui		R	F1	D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Sorbus latifolia</i> Persoon.	Oui		R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Lavatera maritima</i> Gouan.	Oui				Absent							
<i>Legousia castellana</i> Sampaio.	Oui				Absent							
<i>Leucanthemum crassifolium</i> (Lange) Willk.	Oui				Absent							
<i>Thlaspi montanum</i> L.	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Leucoium longifolium</i> Gren.	Oui				Absent							
<i>Leucoium nicaeense</i> Ardoino.	Oui				Absent							
<i>Leuzea rhapontica</i> (L.) J. Holub.	Oui				Absent							
<i>Ligularia sibirica</i> Coss.	Oui				Absent							
<i>Limoniastrum monopetalum</i> (Li.) Boiss.	Oui				Absent							
<i>Limonium cordatum</i> (L.) Mill.	Oui				Absent							
<i>Limonium dictyocladum</i> O. Kuntze.	Oui				Absent							
<i>Limonium diffusum</i> O. Kuntze.	Oui				Absent							
<i>Limonium girardianum</i> Fourr.	Oui				Absent							
<i>Limonium humile</i> Miller.	Oui				Absent							
<i>Limonium minutum</i> L. s.l.	Oui				Absent							
<i>Limonium ramosissimum</i> (Poiret) Mair. <i>ssp. provinciale</i> Pignatti	Oui				Absent							
<i>Limonium salmonis</i> Pign.	Oui				Absent							
<i>Linaria cirrhosa</i> (L.) Cav.	Oui				Absent							
<i>Linaria commutata</i> Bernh. ex Reichenb.	Oui				Absent							
<i>Linaria flava</i> (Poiret) Desf.	Oui				Absent							
<i>Linaria reflexa</i> (L.) Desf.	Oui				Absent							
<i>Linaria thymifolia</i> (Wahl) DC.	Oui				Absent							
<i>Lindernia procumbens</i> (Krocker) Philcox	Oui				Absent							
<i>Linnaea borealis</i> L.	Oui				Absent							
<i>Ulex gallii</i> Planch.	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Lithodora prostrata</i> (Loisel.) Griseb.	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Utricularia neglecta</i> Lehm. = <i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	Non	Oui			R	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Lobelia dortmanna</i> L.	Oui				Absent							
<i>Vaccinium vitis idaea</i> L.	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Loeflingia hispanica</i> L.	Oui				Absent							
<i>Lolium parabolicum</i> Sennen ex Sampaio.	Oui				Absent							
<i>Viola curtisii</i> E. Forst.	Oui		R		#	#	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Viola hispida</i> Lam., 1779	Oui		R	F1	RR	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Vitis vinifera</i> L. ssp. <i>silvestris</i> (C.C. Gmelin) Hegi	Oui				R	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Lysimachia ephemereum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Lysimachia thyrsoflora</i> L.	Oui				Absent							
<i>Lythrum thesioides</i> Bieb.	Oui				Absent							
<i>Lythrum thymifolia</i> L.	Oui				Absent							
<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Sprengel.	Oui				Absent							
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Non	Oui					Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	Oui				Absent							
<i>Marsilea strigosa</i> Willd.	Oui				Absent							
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	Oui				Absent							
<i>Matthiola tricuspidata</i> R. Br.	Oui				Absent							
<i>Alisma graminifolia</i> Ehrh.= <i>Alisma gramineum</i> Lej., 1811	Oui				#	#	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Merendera filifolia</i> Camb.	Oui				Absent							
<i>Minuartia stricta</i> (Swartz) Hierh.	Oui				Absent							
<i>Moehringia le-brunii</i> Merxmull.	Oui				Absent							
<i>Moehringia provincialis</i> Merxmull. et Grau.	Oui				Absent							
<i>Morisia monanthos</i> (Viv.) Ascherson.	Oui				Absent							
<i>Myosotis pusilla</i> Loisel.	Oui				Absent							
<i>Myosotis soleirolii</i> Godr.	Oui				Absent							
<i>Nananthea perpusilla</i> DC.	Oui				Absent							
<i>Narcissus triandrus</i> L. ssp. <i>capax</i> (Salisb.) L. A. Webb.	Oui				Absent							
<i>Naufraga balearica</i> Constance & Cannon	Oui				Absent							
<i>Nectaroscordum siculum</i> Lindley.	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Nerium oleander L.</i>	Oui				Absent							
<i>Nigella gallica Jordan.</i>	Oui				Absent							
<i>Baldellia ranunculoides (L.) Parl.</i>	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Bromus grossus Desf. ex DC.</i>	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Calla palustris L.</i>	Oui				D	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Carex digitata L.</i>	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Oenanthe foucaudi Tisseron;</i>	Oui				Absent							
<i>Omphalodes littoralis Lehm.</i>	Oui				Absent							
<i>Carex humilis Leys.</i>	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Ophioglossum azoricum C. Presl.</i>	Oui				Absent							
<i>Carex limosa L.</i>	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Ophrys aveyronensis (J.J. Wood) Delforge</i>	Oui				Absent							
<i>Ophrys bertolonii Moretti s.l.</i>	Oui				Absent							
<i>Ophrys bombiliflora Link.</i>	Oui				Absent							
<i>Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Rich.</i>	Non	Oui	R		RR	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Ophrys speculum Link.</i>	Oui				Absent							
<i>Coeloglossum viride (L.) Hartman</i>	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Cypripedium calceolus L.</i>	Oui				D	RE	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Ophrys tenthredinifera Willd.</i>	Oui				Absent							
<i>Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P.F. Hunt et Summ.</i>	Non	Oui	R		R	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Damasonium alisma Miller.</i>	Oui		R		D?	CR*	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Orchis longicornu Poir.</i>	Oui				Absent							
<i>Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser</i>	Non	Oui			PC	LC	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Roumare
<i>Orchis provincialis Balbis ssp. pauciflora (Ten.) Camus</i>	Oui				Absent							
<i>Orchis saccata Tenore.</i>	Oui				Absent							
<i>Epipactis palustris (L.) Crantz</i>	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Orchis spitzelli Sauter ex Koch.</i>	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Eriophorum gracile Koch ex Roth.</i>	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Eriophorum vaginatum L.</i>	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Rich.</i>	Non	Oui	R		R	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Herminium monorchis (L.) R. Brown</i>	Non	Oui	R		RR	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Paeonia mascula (L.) Miller</i>	Oui				Absent							
<i>Paeonia officinalis L.</i>	Oui				Absent							
<i>Paeonia spp. L.</i>	Oui				Absent							
<i>Pedicularis recutita L.</i>	Oui				Absent							
<i>Peribalia minuta Aschers et Graebn.</i>	Oui				Absent							
<i>Leucojum aestivum L.</i>	Oui				E	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Phyllodoce caerulea (L.) Bab.</i>	Oui				Absent							
<i>Physospermum cornubiense (L.) DC.</i>	Oui				Absent							
<i>Phyteuma villarsii R. Schultes.</i>	Oui				Absent							
<i>Leymus arenarius Hochts.</i>	Oui		R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Pilularia minuta Durieu ex A. Braun</i>	Oui				Absent							
<i>Pimpinella siifolia Leresche.</i>	Oui				Absent							
<i>Liparis loeselii L.C.M. Richard.</i>	Oui		R	F1	E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Pinus mugho Turra</i>	Oui				Absent							
<i>Piptatherum virescens (Trin.) Boiss.</i>	Oui				Absent							
<i>Luronium natans (L.) Raf.</i>	Oui		R		RR	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Polygonum rayi Bab.</i>	Oui				Absent							
<i>Polystichum braunii Fée</i>	Oui				Absent							
<i>Potamogeton rutilus Wolfg.</i>	Oui				Absent							
<i>Potamogeton variifolius Thore</i>	Oui				Absent							
<i>Potentilla delphinensis Gren. &amp; Godron</i>	Oui				Absent							
<i>Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt</i>	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Primula allionii Loisel.</i>	Oui				Absent							
<i>Primula auricula L.</i>	Oui				Absent							
<i>Primula halleri J.F. Gmelin</i>	Oui				Absent							
<i>Primula marginata Curtis</i>	Oui				Absent							
<i>Primula pedemontana Gaudin</i>	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Prunus lusitanica</i> L.	Oui				Absent							
<i>Pseudorhiza pumila</i> (L.) Grande.	Oui				Absent							
<i>Ptilotrichum macrocarpum</i> (DC.) Boiss.	Oui				Absent							
<i>Ptilotrichum pyrenaicum</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Ophrys fuciflora</i> (Crantz) Moench	Non	Oui			PC	LC	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Roumare
<i>Pulsatilla halleri</i> Willd.	Oui				Absent							
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Quercus crenata</i> Lamarck.	Oui				Absent							
<i>Ranunculus canuti</i> Cosson.	Oui				Absent							
<i>Ranunculus fontanus</i> C. Presl	Oui				Absent							
<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.	Oui				Absent							
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>araneola</i> (Reichenb.) Lainz	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Ranunculus macrophyllus</i> Desf.	Oui				Absent							
<i>Ranunculus millefoliatus</i> Vahl.	Oui				Absent							
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	Oui				Absent							
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Ranunculus revelieri</i> Boreau.	Oui				Absent							
<i>Reutera lutea</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Rhododendron hirsutum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Orchis coriophora</i> L.	Oui		R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Rosa gallica</i> L.	Oui				Absent							
<i>Rouya polygama</i> Coincy.	Oui				Absent							
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall.	Oui				Absent							
<i>Rumex tuberosus</i> L.	Oui				Absent							
<i>Salix breviserrata</i> B. Flod.	Oui				Absent							
<i>Salix helvetica</i> Vill.	Oui				Absent							
<i>Salix lapponum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	Oui				Absent							
<i>Saponaria bellidifolia</i> Sm.	Oui				Absent							
<i>Saponaria lutea</i> L.	Oui				Absent							
<i>Saxifraga florulenta</i> Moretti.	Oui				Absent							
<i>Saxifraga hieraciifolia</i> Waldst. et Kit.	Oui				Absent							
<i>Saxifraga hirculus</i> L.	Oui				Absent							
<i>Saxifraga muscoides</i> All.	Oui				Absent							
<i>Saxifraga mutata</i> L.	Oui				Absent							



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Saxifraga valdensis</i> DC.	Oui				Absent							
<i>Scandicum stellatum</i> Thellung.	Oui				Absent							
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	Oui				Absent							
<i>Orchis laxiflora</i> Lam. <i>Ssp. palustris</i> Jacq.	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Orchis palustris</i> Jacq.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Schoenus ferrugineus</i> L.	Oui				Absent							
<i>Orchis simia</i> Lam.	Non	Oui	R		R	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Scilla hyacinthoides</i> L.	Oui				Absent							
<i>Scirpus pumilus</i> Vahl.	Oui				Absent							
<i>Scolopendrium hemionitis</i> Swartz.	Oui				Absent							
<i>Scorzonera parviflora</i> Jacq.	Oui				Absent							
<i>Scrophularia pyrenaica</i> Benth.	Oui				Absent							
<i>Sedum andegavense</i> Desv.	Oui				Absent							
<i>Senecio bayonnensis</i> Boiss.	Oui				Absent							
<i>Senecio congestus</i> (R. Br.) DC.	Oui				Absent							
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Senecio macrochaetus</i> Willk.	Oui				Absent							
<i>Schoenoplectus pungens</i> Vahl.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Senecio rutheniensis</i> Maz. Timb.	Oui				Absent							
<i>Serapias neglecta</i> De Not.	Oui				Absent							
<i>Serapias nurrica</i> B. Corrias	Oui				Absent							
<i>Serapias parviflora</i> Parlat.	Oui				Absent							
<i>Serratula lycopiifolia</i> A. Kerner.	Oui				Absent							
<i>Seseli boconii</i> Guss.	Oui				Absent							
<i>Silene coeli-rosa</i> (L.) Godron	Oui				Absent							
<i>Silene salzmanii</i> Badaro ex Moretti.	Oui				Absent							
<i>Silene velutina</i> Pourret ex Loisel.	Oui				Absent							
<i>Schoenoplectus triquetet</i> L.	Non	Oui	R		RR	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Soldanella villosa</i> Darracq.	Oui				Absent							
<i>Scilla bifolia</i> L.	Non	Oui	R		RR	NT	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Spiranthes aestivalis</i> L.C.M. Richard.	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Stipa pennata</i> L.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Stachys brachyclada</i> De Noë ex Cosson.	Oui				Absent							
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briquet.	Oui				Absent							
<i>Stenbergia colchiciflora</i> Waldst. et Kit	Oui				Absent							
<i>Stenogramma pozoi</i> Iwatsuki.	Oui				Absent							
<i>Stratiotes aloides</i> L.	Non	Oui			RR	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Triglochin palustris</i> L.	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Suckowia balearica</i> (L.) Medic.	Oui				Absent							
<i>Tamarix africana</i> Poiret.	Oui				Absent							
<i>Teline linifolia</i> (L.) Webb et Berthelot.	Oui				Absent							
<i>Teucrium asistatum</i> Perez Lara.	Oui				Absent							
<i>Teucrium fruticans</i> L.	Oui				Absent							
<i>Teucrium marum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Teucrium massiliense</i> L.	Oui				Absent							
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i> L.	Oui				Absent							
<i>Tulipa sylvestris</i> L. ssp. <i>sylvestris</i>	Oui				E	NA	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Thorella verticillinundata</i> (Thore) Briquet.	Oui				Absent							
<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos ex Casav.	Oui				Absent							
<i>Thymelaea tartonraira</i> (L.) All.	Oui				Absent							
<i>Thymelaea thomasii</i> Duby.	Oui				Absent							
<i>Tofieldia pusilla</i> Pers.	Oui				Absent							
<i>Trichomanes speciosum</i> Willd.	Oui				Absent							
<i>Trientalis europaea</i> L.	Oui				Absent							
<i>Trifolium cernuum</i> Brot.	Oui				Absent							
<i>Trifolium saxatile</i> All.	Oui				Absent							
<i>Triglochin laxiflorum</i> Guss.	Oui				Absent							
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Non	Oui	R		E	CR	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Tulipa agenensis</i> DC.	Oui				Absent							
<i>Tulipa clusiana</i> DC.	Oui				Absent							
<i>Tulipa gesneriana</i> L.	Oui				Absent							
<i>Tulipa praecox</i> Ten.	Oui				Absent							
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Non	Oui	R		R	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non



Nom scientifique	PN	PR HN	LRR	LRN	Statut en HN	Menace en HN	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Présence historique (Conservatoire Botanique)
<i>Typha elata</i> Bor.	Oui				Absent							
<i>Typha minima</i> Funck	Oui				Absent							
<i>Typha shuttleworthii</i> Koch et Sonder	Oui				Absent							
<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex. All.) Hollub.	Non	Oui	R		E	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Urginea fugax</i> Steinh.	Oui				Absent							
<i>Urginea maritima</i> Baker.	Oui				Absent							
<i>Urginea undulata</i> Steinh.	Oui				Absent							
<i>Osmunda regalis</i> L.	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Utricularia ochroleuca</i> R. Hartmann	Oui				Absent							
<i>Phegopteris polypodioides</i> Fée	Non	Oui	R		RR	EN	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	?
<i>Thelypteris palustris</i> Schott.	Non	Oui	R		RR	VU	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Valeriana celtica</i> L.	Oui				Absent							
<i>Veratrum nigrum</i> L.	Oui				Absent							
<i>Vicia altissima</i> Desf.	Oui				Absent							
<i>Vicia argentea</i> Lapeyr.	Oui				Absent							
<i>Vicia barbazitae</i> Ten. ex Guss.	Oui				Absent							
<i>Viola arborescens</i> L.	Oui				Absent							
<i>Viola cryana</i> Gillot	Oui				Absent							
<i>Dryopteris cristata</i> A. Gray.	Oui		R	F1	D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Viola elatior</i> Fries.	Oui				Absent							
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	Oui		R	F1	D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Viola pinnata</i> L.	Oui				Absent							
<i>Viola rothomagensis</i> Lamarck.	Oui				Absent							
<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Oui				Absent							
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Oui		R		D	RE	Nulle	8-10/05/09, 08-11/06/09, 08/04/10, 07/05/10	Absence	29/05/11, 02/06/11	Absence	Non
<i>Woodsia ilvensis</i> R. Br.	Oui				Absent							
<i>Woodwardia radicans</i> Sm.	Oui				Absent							
<i>Xatartia scabra</i> (Lapeyr.) Meissn.	Oui				Absent							



## Mammifères

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	LRN	Vulnérabilité HN	Présence en HN	Type d'habitat	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Bilan global
Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	NT		Absence						
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	NT			Hiberne dans gîtes épigés ou souterrain. Mise bas dans combles, gîtes souterrains. Chasse: bois, lisières, haies, prairies, parcs, jardins	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Absence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	LC			Hiberne dans ponts, gîtes souterrains, gîtes épigés. Mise bas dans combles, bâtiments, gîtes souterrains, Chasse: bois, lisières, haies, ZH, prairies, jardins, vergers.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Absence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Rhinolophe de Mehely	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	CR		Absence						
Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	LC			Hiberne dans ponts, arbres, gîtes épigés, gîtes souterrains. Mise bas dans bâtiments ou arbres. Chasse bois, lisières, ZH, milieux urbains.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Absence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Sérotine de Nilsson	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Oui	Art. 2	An4	LC		Absence						
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	?		Hiberne dans combles, arbres, gîtes souterrains autres gîtes épigés. Mise bas dans comble et autres bâtiments. Chasse: bois, lisière, haies, ZH, prairies, jardins, milieux urbains, lampadaires.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Oui	Art. 2	An4	LC		Absence						
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	VU		Absence						
Murin d'Alcathoé	<i>Myotis alcathoe</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	?	Absence						
Vespertilion de Bechstein	<i>Myotis bechsteini</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	NT	Vulnérable		Hiberne dans ponts, arbres, gîtes souterrains. Mise bas dans arbres. Chasse: bois, lisières.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Doute	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Petit murin	<i>Myotis blythi</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	NT		Absence						
Vespertilion de Brandt	<i>Myotis brandti</i>	Oui	Art. 2	An4	LC		Absence						
Vespertilion de Capaccini	<i>Myotis capaccinii</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	VU		Absence						
Vespertilion des marais	<i>Myotis dasycneme</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	NA		Absence						
Vespertilion de Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	?		Hiberne dans ponts, falaise, gîtes souterrains. Mise bas dans combles, bâtiments, ponts arbres, gîtes souterrains. Chasse: Bois, lisières, haies, ZH, étendues d'eau.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	LRN	Vulnérabilité HN	Présence en HN	Type d'habitat	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Bilan global
Vespertilion de Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	?		Hiberne dans ponts, falaise, gîtes souterrains. Mise bas dans combles, bâtiments, ponts arbres, gîtes souterrains. Chasse: Bois, lisières, haies, ZH, étendues d'eau.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Vespertilion à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	LC			Hiberne dans gîtes souterrains. Mise bas dans combles, bâtiments et gîtes souterrains. Chasse: bois, lisières, haies, ZH, parcs et jardins, vergers.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Absence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Grand murin	<i>Myotis myotis</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	LC	Vulnérable		Hiberne dans combles, arbres, gîtes souterrains. Mise bas dans combles, ponts et gîtes souterrains. Chasse dans bois de feuillus, bois de résineux, lisières, prairies rases, parcs et jardins, vergers hautes tiges.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Doute	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Vespertilion à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	?		Hiberne dans ponts, arbres, autres gîtes épigées, gîtes souterrain. Mise bas dans combles, bâtiments, arbres. Chasse: bois, lisières, haies, ZH, parcs et jardins.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Vespertilion de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	Faible		Hiberne dans ponts, gîtes souterrains, gîtes épigés. Mise bas dans combles, bâtiments, ponts, arbres, gîtes souterrains. Chasse: bois, lisières, haies, ZH, prairies.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Murin du Maghreb	<i>Myotis punicus</i>	Oui	Art. 2	An4	VU		Absence						
Grande noctule	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Oui	Art. 2	An4	DD		Absence						
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Oui	Art. 2	An4	NT	en Danger		Hiberne dans arbres. Mise bas dans combles, bâtiments, arbres. Chasse: bois, ZH, prairies, milieux urbains, lampadaires, falaises et aplombs rocheux.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	Oui	Art. 2	An4	NT			Hiberne dans arbres, autres gîtes épigés, gîtes souterrain. Mise bas dans arbres, bâtiments. Chasse: bois, prairies, parcs et jardins, milieux urbains, lampadaires.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Absence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhli</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	Faible		Hiberne dans arbres, gîtes épigés, gîtes souterrains. Mise bas dans combles, bâtiments, arbres. Chasse: lisières, haies, ZH, parcs et jardins, milieux urbains, lampadaires, falaises et aplombs rocheux.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Oui	Art. 2	An4	NT	?		Hibernent dans arbres, autres gîtes épigés, falaises, gîtes souterrain. Mise bas dans arbres. Chasse dans bois, lisières, ZH, parcs et jardins.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Doute	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	LRN	Vulnérabilité HN	Présence en HN	Type d'habitat	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Bilan global
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	?		Hiberne dans combles, autres gîtes épigés, gîtes souterrains. Mise bas dans combles, bâtiments, ponts, arbres. Chasse; bois, lisières, haies, ZH, prairies, vergers, milieux urbains, lampadaires, falaises et aplombs rocheux.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Présence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Oui	Art. 2	An4	LC			Hiberne dans arbres et autres gîtes épigés. Mise bas dans combles, bâtiments, arbres. Chasse: bois, lisières, haies, ZH, milieux urbains, lampadaires.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Absence	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	?		Hiberne dans ponts, arbres, autres gîtes épigés, gîtes souterrains. Mise bas dans combles, bâtiments, arbres. Chasse: bois, lisières, haies, parcs et jardins, vergers, milieux urbains, lampadaires.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10	Oreillard sp. que des oreillards roux retrouver dans étude de mortalité	23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Présence	Présence
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	Vulnérable		Hiberne dans gîtes souterrains, autres gîtes épigés. Mise bas dans combles, arbres. Chasse: lisières, haies, friches, parcs et jardins, vergers.	8/05/11; 7/08/11; 9/09/11; 21/09/11; 8/05/10; 27/05/10		23 au 26/08/11; 30 au 2/12/11	Absence	Absence
Oreillard alpin	<i>Plecotus macrobullaris</i>	Oui	Art. 2	An4	DD		Absence						
Sérotine bicolore	<i>Vespertilio murinus</i>	Oui	Art. 2	An4	DD		Absence						
Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Oui	Art. 2	An4	LC		Absence						
Desman des Pyrénées	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	NT		Absence						
Hérisson d'Afrique du Nord	<i>Erinaceus algirus</i>	Oui	Art. 2	An4			Absence						
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	Oui	Art. 2		LC	?		Lisières forestière, bocage, parc et jardins, prairies humides, dunes avec buissons. Hiberne dans sous tas de bois ou feuilles ou autres.	Prospections non spécifique de novembre à mai 2009 (13 sorties) et janvier à mai 2010 (11 sorties)	Non détecté	Prospections non spécifique de novembre à mai 2011 (14 sorties)	Non détecté	Présence
Crossope de Miller	<i>Neomys anomalus</i>	Oui	Art. 2		LC		Absence						



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	LRN	Vulnérabilité HN	Présence en HN	Type d'habitat	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Bilan global
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	Oui	Art. 2		LC	Faible		Milieus humides à proximité de l'eau (rivières, cours d'eau, étangs, lacs, rosselières, canaux, fossés, mares, eaux saumâtres).	Prospections non spécifique de novembre à mai 2009 (13 sorties) et janvier à mai 2010 (11 sorties)	Non détecté	Prospections non spécifique de novembre à mai 2011 (14 sorties)	Non détecté	Absence
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	Oui	Art. 2		LC	?		Forêts (conifères, feuillus, mixtes), petits bois, bocages, parcs et jardins.	Prospections non spécifique de novembre à mai 2009 (13 sorties) et janvier à mai 2010 (11 sorties)	Présence	Prospections non spécifique de novembre à mai 2011 (14 sorties)	Non détecté	Présence
Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	LC		Absence						
Hamster commun	<i>Cricetus cricetus</i>	Oui	Art. 2	An4	EN		Absence						
Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Oui	Art. 2	An4	LC	Vulnérable		Forêts de feuillus ou mixtes avec sous bois dense (avec buissons à baies) et lisières ensoleillées. Egalement haies et secteurs bocagers.	Prospections non spécifique de novembre à mai 2009 (13 sorties) et janvier à mai 2010 (11 sorties)	Non détecté	Prospections non spécifique de novembre à mai 2011 (14 sorties)	Présence	Présence
Genette	<i>Genetta genetta</i>	Oui	Art. 2		LC		Absence	Tous types de zones humides, des eaux courantes au eaux stagnantes à la productivité importante.					
Loutre	<i>Lutra lutra</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	LC	?		Milieus aquatiques. Ubiquiste mais gîtes dirunes calme et couvert végétal important. Grand territoire.	Prospections non spécifique de novembre à mai 2009 (13 sorties) et janvier à mai 2010 (11 sorties)	Non détecté	Prospections non spécifique de novembre à mai 2011 (14 sorties)	Non détecté	Absence
Vison d'Europe	<i>Mustela lutreola</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	EN		Absence	Tous types de zones humides, des eaux courantes au eaux stagnantes à la productivité importante.					
Loup	<i>Canis lupus</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	VU		Absence						
Chat sauvage	<i>Felis silvestris</i>	Oui	Art. 2	An4	LC		Absence						
Lynx boréal	<i>Lynx lynx</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	EN		Absence						
Ours brun	<i>Ursus arctos</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4	CR		Absence						
Bouquetin des Alpes	<i>Capra ibex</i>	Oui	Art. 2		NT		Absence						



## Oiseaux

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global	
Accenteur alpin	<i>Prunella collaris</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux arbustifs		Tous milieux arbustifs	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable				Nicheur probable
Aigle botté	<i>Hiraaetus pennatus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Aigle criard	<i>Aquila clanga</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Aigle de Bonelli	<i>Hiraaetus fasciatus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Aigle pomarin	<i>Aquila pomarina</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Héronnières dans des bosquets de grands arbres		Berges des plans d'eau et cours d'eau	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Hivernant	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté	08/02/2012	Hivernant	Hivernant	
Alouette calandre	<i>Melanocorypha calandra</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Alouette haussecol	<i>Eremophila alpestris</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Bocage, clairières		Tous milieux ouverts	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Autour des palombes	<i>Accipier gentilis</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	EN	CR	Forêts		Forêts, marais	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Zones humides, marais salants, vasières, lagune		Zones humides, marais salants, vasières, lagune	Nulle								
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Bécasseau cocorli	<i>Calidris ferruginea</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Bécasseau de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Bécasseau minute	<i>Calidris minuta</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle								
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle								
Bécasseau violet	<i>Calidris maritima</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle								



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Bécassine double	<i>Gallinago media</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Forêts de conifères		Forêts de conifères	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Abords des cours d'eau		Abords des cours d'eau et plans d'eau	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Bocage, bâtiments, abords des cours d'eau et plans d'eau		Bocage, bâtiments, abords des cours d'eau et plans d'eau	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur certain
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	Oui	Art. 3	Peu commune	LC	LC	Grandes cultures, prairies	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Bergeronnette flavéole	<i>Motacilla flava flavissima</i>	Oui	Art. 3	Peu commune	LC	LC	Grandes cultures, prairies	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Arbres au bords des lacs, marécages, rivières	Absent		Nulle							
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	NT	CR	Roselières	Absent		Nulle							
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Forêts et bois	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur possible			Nicheur possible
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	VU	Boisements humides, mégaphorbiaies		Boisements humides, mégaphorbiaies	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	VU	LC	Forêts et bois		Forêts et bois	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Nicheur possible
Bruant des neiges	<i>Plectrophenax nivalis</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	Phragmitaies, cariçaies, jonchaies		Tous milieux ouverts	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	NT	LC	Haies, lisières, clairières		Haies, lisières, clairières	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Bruant lapon	<i>Calcarius lapponicus</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Bruant mélanocéphale	<i>Emberiza melanocephala</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	NT	LC	Grandes cultures		Grandes cultures	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	Haies		Haies	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	VU	CR	Grandes cultures	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	VU	CR	Roselières, parfois grandes cultures		Marais	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Migrateur			Migrateur
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Grandes cultures		Tous milieux ouverts	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Hivernant	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable et hivernant
Buse pattue	<i>Buteo lagopus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	Oui	Art. 3	Peu commune	LC	LC	Forêts et bois		Tous milieux	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable	03/03/2012	Nicheur probable	Nicheur probable
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	VU	CR	Roselières au bords des eaux douces, marais saumâtres		Roselières au bords des eaux douces, marais saumâtres	Nulle							
Casse-noix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Haies, vergers		Tous milieux ouverts	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Chevalier culblanc	<i>Tringa chloropus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	Oui	Art. 3	non nicheur	LC	-	Zones humides			Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Migrateur	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Migrateur			Migrateur



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Chevalier stagnatile	<i>Tringa stagnatilis</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	Oui	Art. 3	Peu commune, en déclin	LC	NT	Haies et bâtiments		Haies et bâtiments	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté	10/03/2012 ; 20/03/2012 ; 29/03/2012 ; 11/04/2012 ; 12/04/2012		Nicheur probable
Chevêchette d'Europe	<i>Glaucidium passerinum</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Chocard à bec jaune	<i>Pyrhocorax graculus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	LC	LC	Falaises et bâtiments		Tous milieux ouverts	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Nicheur probable
Chouette de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Forêts et bois		Forêts et bois	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Nicheur probable
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	Arbres, édifices	Absent		Nulle							
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	Oui	Art. 3	non nicheur	LC		forêts abritant des cours d'eau, des eaux dormantes, des marais, plaines et des forêts inondées ou de denses bosquets	Absent		Nulle							
Cincla plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	Oui	Art. 3	Absent			de hêtres, chênes ou pins, et dans les anciens massifs montagneux. Elle aime les marais, les prairies humides et les roselières.	Absent		Nulle							
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	Prairies humides		Prairies humides	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Cochevis de Thékla	<i>Galerida theklae</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	champs en jachères		jardins	Nulle							
Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Côtes rocheuses		Côtes rocheuses	Nulle							
Corneille mantelée	<i>Corvus cornix</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Coucou geai	<i>Clamator glandarius</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	Oui	Art. 3	Commun, en déclin	LC	LC	Tous milieux boisés	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Crave à bec rouge	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Cygne chanteur	<i>Cygnus cygnus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Cygne de Bewick	<i>Cygnus columbianus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	NA	NT	eaux douces intérieures		eaux douces intérieures	Nulle							
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	marais d'eau douce et salée, vasières, lacs peu profonds, lagunes côtières, les champs inondés	Absent		Nulle							
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	Oui	Art. 3	Peu commune, en déclin	LC	NT	Bâtiments en zone agricole		Bâtiments en zone agricole	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Nicheur probable
Elanion blanc	<i>Elanus caeruleus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	friches, bois clairsemés, coupes forestières	Absent		Nulle							
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	Forêts et bois		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur possible			Nicheur possible
Etourneau unicolore	<i>Sturnus unicolor</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	Oui	Art. 3	Peu commune, en déclin	LC	NT	Haies, bâtiments, pylônes,...		Tous milieux agricoles	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Faucon crécerellette	<i>Falco naumanni</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Faucon d'Eléonore	<i>Falco eleonora</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	Oui	Art. 3	Absent					Plaines agricoles	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Migrateur			Migrateur
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Forêts et bois	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	Falaises, grands bâtiments		Tous milieux ouverts	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Fauvette à lunettes	<i>Sylvia conspicillata</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés et arbustifs		Milieux arbustifs	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur certain
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	Haies, fourrés, lisières	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	LC	LC	Tous milieux boisés et arbustifs	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	NT	LC	Tous milieux arbustifs, lisières	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Landes et broussailles		Landes et broussailles	Nulle							
Fauvette sarde	<i>Sylvia sarda</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Flamant rose	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	falaise maritime		haute mer	Nulle							
Ganga cata	<i>Pterocles alchata</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Glaréole à collier	<i>Glaucopis pratensis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Gobemouche à collier	<i>Ficedula albicollis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	VU	LC	Tous milieux boisés	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global	
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	Oui	Art. 3	Commun	LC	LC	îles et îlots, toits		Tous milieux ouverts, y compris labours	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Hivernant et estivant	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Hivernant et estivant
Goéland bourgmestre	<i>Larus hyperboreus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle								
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	îles et îlots, toits		Tous milieux ouverts, y compris labours	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	VU	CR	îles et îlots, toits		Tous milieux ouverts, y compris labours	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	îles et îlots, toits		Tous milieux ouverts, y compris labours	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	promontoire rocheux		côte	Nulle								
Goéland pontique	<i>Larus cachinnans</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle								
Goéland railleur	<i>Larus genei</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	Marais, prairies humides, colza	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	Oui	Art. 3	non nicheur	LC		zone boisée, forêt ouverte, zones urbaines		zone boisée, forêt ouverte, zones urbaines	Nulle								
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	Grands arbres au bord de plans d'eau		Plans d'eau	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	Oui	Art. 3	non nicheur	VU		Plages de sables, graviers, galets des côtes et grands cours d'eau		vasières littorales, marais côtiers	Nulle								
Grand Labbe	<i>Stercorarius skua</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle								
Grand-Duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle								
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>	Oui	Art. 3	Absent			-		Berges des plans d'eau et cours d'eau	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté				Non détecté
Gravelot à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	NT	CR	vasières étangs, lagunes côtières, marais salants, plages de sable, graviers/ galets de bord de mer et des grands cours d'eau	Absent		Nulle								



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	étangs riches en végétation		lacs et littoraux	Nulle							
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	étangs, mares, fossés inondés, cours d'eau lent		lacs, estuaires, eaux côtières abritées	Nulle							
Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	étangs, cours d'eau lents, marais, des lacs, réservoirs artificiels, gravières inondées, estuaires		étangs, cours d'eau lents, marais, des lacs, réservoirs artificiels, gravières inondées, estuaires	Nulle							
Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Forêts et bois		Forêts et bois	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable	03/02/2012	Nicheur probable	Nicheur probable
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	Forêts		Forêts	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur possible			Nicheur possible
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Guifette leucoptère	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Gypaète barbu	<i>Gypaetus barbatus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Harle piette	<i>Mergellus albellus</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	Héronnières dans des bosquets de grands arbres		Berges des plans d'eau et cours d'eau	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Hivernant	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Hivernant

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	Oui	Art. 3	non nicheur	LC		Arbres au bords des lacs, marécages, rivières	Absent		Nulle							
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	VU	CR	Milieux ouverts variés		Milieux ouverts variés	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Forêts, bois, haies		Forêts, bois, haies	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté	10/03/2012 ; 20/03/2012 ; 29/03/2012 ; 11/04/2012 ; 12/04/2012	Présent à l'écart du tracé	Non détecté (présent à l'écart du tracé)
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	Oui	Art. 3	Commun, en déclin	LC	LC	Bâtiments	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	Berges des plans d'eau et cours d'eau	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Hirondelle rousseline	<i>Cecropis daurica</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	LC	LC	Bâtiments	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Haies et bâtiments	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Hypolaïs icterine	<i>Hippolais icterina</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Milieux arbustifs	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Jaseur boréal	<i>Bombycilla garrulus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Labbe à longue queue	<i>Stercorarius longicaudus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Linotte à bec jaune	<i>Carduelis flavirostris</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	VU	LC	Friches		Tous milieux ouverts	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Locustelle lusciniôïde	<i>Locustella luscinioides</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	EN	CR	Roselières hautes, jonchaies	Absent		Nulle							
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	Oui	Art. 3	Peu commun, en déclin	LC	NT	Bocage et prairies humides	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Tous milieux boisés	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Lusciniole à moustaches	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Marouette de Baillon	<i>Porzana pusilla</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	DD	CR	zones humides, marais	Absent		Nulle							
Marouette poussin	<i>Porzana parva</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Bâtiments	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Berges de cours d'eau		Berges de cours d'eau	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Mergule nain	<i>Alle alle</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable	03/02/2012	Nicheur probable	Nicheur probable
Mésange bleue	<i>Parus caruleus</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur certain
Mésange boréale	<i>Parus montanus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	Boisements humides		Boisements humides	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	Oui	Art. 3	Peu commune, en déclin	LC	NT	Boisements de conifères		Boisements de conifères	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur possible			Nicheur possible
Mésange noire	<i>Parus ater</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	NT	VU	Boisements de conifères		Boisements de conifères	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Mésange nonnette	<i>Parus palustris</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	LC	LC	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable	03/02/2012	Nicheur probable	Nicheur probable
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Bâtiments		Bâtiments	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Moineau espagnol	<i>Passer hispaniolensis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	NT	EN	Bocage, bâtiments		Bocage, bâtiments	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Moineau soulcie	<i>Petronia petronia</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Monticole bleu	<i>Monticola solitarius</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Monticole de roche	<i>Monticola saxatilis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	Îles et îlots des plans d'eau		Tous milieux ouverts, y compris labours	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	Îles et îlots des plans d'eau		Tous milieux ouverts, y compris labours	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Hivernant	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Hivernant
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	NT	CR	littoral, falaises côtières		littoral, falaises côtières	Nulle							
Niverolle alpine	<i>Montifringilla nivalis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	NT	EN	culture, friche	Absent		Nulle							
Oie à bec court	<i>Anser brachyrhynchus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Outarde canepetière	<i>Tetrax tetrax</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Panure à moustaches	<i>Panurus biarmicus</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	EN	roselière touffue de grande étendue		roselière touffue de grande étendue	Nulle							
Percnoptère d'Égypte	<i>Neophron percnopterus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	Terrains dénudés proches de l'eau	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Migrateur	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Migrateur			Migrateur
Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Phalarope à bec large	<i>Phalaropus lobatus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Phragmite aquatique	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Oui	Art. 3	Assez rare, en déclin	LC	VU	phragmitaies, grandes jonchaies, saulaies	Absent		Nulle							
Pic à dos blanc	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pic cendré	<i>Picus canus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable	03/03/2012	Nicheur probable	Nicheur certain
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	Oui	Art. 3	Peu commun, en déclin	LC	NT	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	Forêts et bois		Forêts et bois	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté	03/03/2012	Nicheur certain	Nicheur certain
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	Oui	Art. 3	Assez rare	LC	NT	Forêts		Forêts	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Nicheur probable ou possible
Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable	03/03/2012	Nicheur probable	Nicheur probable
Pie-grièche à poitrine rose	<i>Lanius minor</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	Bocage	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	Oui	Art. 3	Absent	EN		Bocage		Marais, prairies, bocage	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Pie-grièche méridionale	<i>Lanius meridionalis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux boisés		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	Oui	Art. 3	Absent					Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Pipit à gorge rousse	<i>Anthus cervinus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Pipit de Richard	<i>Anthus richardi</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	Oui	Art. 3	Commun	LC	S	Lisières et clairières	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	VU	LC	Prairies et friches		Prairies et friches	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur certain			Nicheur certain
Pipit maritime	<i>Anthus petrosus</i>	Oui	Art. 3	Non nicheur	LC		Côtes rocheuses		Côtes rocheuses	Nulle							
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	Oui	Art. 3	Absent						Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Pluvier guignard	<i>Eudromias morinellus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pouillot à grands sourcils	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Oui	Art. 3	Non nicheur	LC		milieux secs et ouverts, bois clairsemés de conifères	Absent		Nulle							
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	NT	LC	Tous milieux arbustifs, lisières	Absent	-	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Pouillot ibérique	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Oui	Art. 3	Peu commun, en déclin	VU	NT	Forêts	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	LC	LC	Tous milieux boisés et arbustifs		Tous milieux boisés et arbustifs	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Puffin des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Puffin fuligineux	<i>Puffinus griseus</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Puffin majeur	<i>Puffinus gravis</i>	Oui	Art. 4	Absent				Absent		Nulle							
Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	EN	CR	Prairies de fauche, pâtures	Absent		Nulle							
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	Oui	Art. 3	Peu commun, en déclin	LC	NT	Forêts et bois		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	Oui	Art. 3	Commun, en déclin	LC	LC	Boisements de conifères		Tous milieux boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Roselin cramoisi	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	Tous milieux arbustifs	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux arbustifs et boisés		Tous milieux arbustifs et boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur certain	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur certain
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	Forêts, bois et haies	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Bâtiments		Bâtiments	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	NT	roselières, jonchaies, cariçaies, saulaies	Absent		Nulle							
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Oui	Art. 3	Non nicheur	VU		phragmitaie	Absent		Nulle							
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	Oui	Art. 3	Peu commun	LC	LC	Bocage et prairies	Absent	-	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	Oui	Art. 3	Peu commune, en déclin	LC	NT	Parcs et jardins		Parcs et jardins	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Sittelle corse	<i>Sitta whiteheadi</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	LC	LC	Forêts et bois		Forêts et bois	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable	29/02/2012,03/03/2012	Nicheur probable	Nicheur probable
Sizerin flammé	<i>Carduelis flamma</i>	Oui	Art. 3	Absent					Milieux variés, souvent dans les aulnes	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Sterne caspienne	<i>Hydroprogne caspia</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Sterne naine	<i>Sternula albifrons</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN: nidification	LRN (nich.)	LRHN	Habitat de reproduction	Statut en HN: hivernage	Habitat d'hivernage	Probabilité de présence (nidif. ou hivernage)	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Prospections Ingérop	Bilan Ingérop	Bilan global
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	zones côtières, rivières, lacs	Absent		Nulle							
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	LC	CR	côtes sablonneuse ou vaseuse, estuaires			Nulle							
Talève sultane	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	VU	EN	Prairies humides	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Migrateur
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Friches, landes et dunes		Friches, landes et dunes	Moyenne	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Nicheur probable ou possible
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	Oui	Art. 3	Non nicheur	NT		Forêts de conifères		Tous milieux boisés	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Tichodrome échelette	<i>Tichodroma muraria</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	Oui	Art. 3	Rare, en déclin	NT	CR	Bocage	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Non détecté	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Non détecté			Non détecté
Tournepierrre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	Oui	Art. 3	Absent						Nulle							
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Oui	Art. 3	Non nicheur	NT	-	Dunes, parfois autres milieux dénudés	Absent	-	Faible	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Migrateur	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Migrateur			Migrateur
Traquet oreillard	<i>Oenanthe hispanica</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Traquet rieur	<i>Oenanthe leucura</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Oui	Art. 3	Commune	LC	S	Tous milieux arbustifs et boisés		Tous milieux arbustifs et boisés	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable
Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Vautour moine	<i>Aegypius monachus</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Venturon corse	<i>Carduelis corsicana</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Venturon montagnard	<i>Carduelis citrinella</i>	Oui	Art. 3	Absent				Absent		Nulle							
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	Oui	Art. 3	Commune, en déclin	LC	LC	Milieux boisés, sauf forêts denses		Milieux boisés, sauf forêts denses	Forte	8-10/05/09, 08-11/06/09, 23/12/09, 04/01/10, 28/01/10, 01/03/10	Nicheur probable ou possible	04/05/11, 30/05/11, 27/06/11	Nicheur probable			Nicheur probable

## Amphibiens

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	LRN	Rareté en HN	Type d'habitat	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope	Prospections INGEROP	Présence INGEROP	Bilan global
Euprocte des Pyrénées	<i>Euproctus asper</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Euprocte corse	<i>Euproctus montanus</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Salamandre noire	<i>Salamandra atra</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Salamandre de Lanza	<i>Salamandra lanzai</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Triton crêté italien	<i>Triturus carnifex</i>	Oui	Art. 2	Ann. 2 & 4		Absent									
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	Oui	Art. 2	Ann. 2 & 4	LC	Assez rare	Mares lumineuses de prairies, clairières, avec ou sans végétation	Moyenne	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présent dans M6 et 15	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Présence
Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Spéléropès brun	<i>Speleomantes [Hydromantes] ambrosii</i>	Oui	Art. 2	Ann. 2 & 4		Absent									
Spéléomante de Strinati	<i>Speleomantes [Hydromantes] strinati</i>	Oui	Art. 2	Ann. 2 & 4		Absent									
Crapaud accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4	LC	Assez commun à assez rare	Ponte dans des eaux permanentes, fraîches et calmes. Fréquente les endroits ensoleillés et les régions vallonnées. Souvent associé aux habitations	Moyenne	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présent dans M19 selon propriétaire; Non observé	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Absence
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	Oui	Art. 2	Ann. 2 & 4		Très rare	Eaux stagnantes ensoleillées, peu profondes et souvent temporaires avec peu de végétation	Nulle	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Absence	19 avril 2011, 31 mai 2011				
Discoglosse corse	<i>Discoglossus montalentii</i>	Oui	Art. 2	Ann. 2 & 4		Absent									
Discoglosse peint	<i>Discoglossus pictus</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Discoglosse sarde	<i>Discoglossus sardus</i>	Oui	Art. 2	Ann. 2 & 4		Absent									
Pélobate cultripède	<i>Pelobates cultripes</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Pélobate brun	<i>Pelobates fuscus</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4	LC	Rare	Espèce pionnière. Point d'eau temporaire de faible profondeur. Habitats terrestres ouverts ou semi ouverts	Faible	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Absence	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Absence
Crapaud vert	<i>Bufo viridis</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4	LC	Assez rare	Milieux marécageux et boisés. Mares ensoleillées dans zones parsemées de végétation hautes et buissons	Faible	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Absence	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Absence



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	LRN	Rareté en HN	Type d'habitat	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope	Prospections INGEROP	Présence INGEROP	Bilan global
Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Rainette corse	<i>Hyla sarda</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Grenouille des champs	<i>Rana arvalis</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4	LC	Assez commun	Milieux boisés. Ornières, fossés, mares, étangs	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présente dans M1, 5, 15 (et 7?)	19 avril 2011, 31 mai 2011	Présence			Présence
Grenouille ibérique	<i>Rana iberica</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Grenouille de Lessona	<i>Rana lessonae</i>	Oui	Art. 2	Ann. 4		Absent									
Salamandre de Corse	<i>Salamandra corsica</i>	Oui	Art. 3			Absent									
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	Oui	Art. 3		LC	Assez commun	Forêts humides et fraîches de feuillus. Larves déposées dans divers milieux	Moyenne	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présente dans M5, selon propriétaire. Non observée	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Absence
Triton alpestre	<i>Triturus alpestris</i>	Oui	Art. 3		LC	Commun	Très aquatique. Mares forestières et autres eaux stagnantes	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présent dans M5	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Présence
Triton de Blasius	<i>Triturus blasii</i>	Oui	Art. 3			Absent									
Triton palmé	<i>Triturus helveticus</i>	Oui	Art. 3		LC	Commun	Eaux stagnantes, dont ornières, fossés, flaques, mares prairiales et forestières, parfois cours d'eau calmes	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présent dans M1, 5, 6, 9, 10, 14, 17, 21	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence	29 février 2012, 3 mars 2012	M2	Présence
Triton ponctué	<i>Triturus vulgaris</i>	Oui	Art. 3		LC	Commun	Eaux stagnantes peu profondes: petites mares envahies de végétation, fossés,...	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présent dans M5, 7, 9, 10, 15	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Présence
Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>	Oui	Art. 3		LC	Rare, en régression	Mares, fossés, ruisseaux calmes avec végétation aquatique. Hors reproduction: Bois clairs, buissons, zones cultivées, végétation à la base des murs	Faible	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Absence	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Absence
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	Oui	Art. 3		LC	Commun	Très ubiquiste, souvent dans des milieux relativement secs. Ponte dans des mares avec végétation.	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présent dans M3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15	19 avril 2011, 31 mai 2011	Présence	29 février 2012, 3 mars 2012	VC entre Bois Bénard et Saussaye	Présence
Grenouille de Berger	<i>Rana bergeri</i>	Oui	Art. 3			Absent									
Grenouille de Graf	<i>Rana grafi</i>	Oui	Art. 3			Absent									
Grenouille de Perez	<i>Rana perezi</i>	Oui	Art. 3			Absent									

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	LRN	Rareté en HN	Type d'habitat	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope	Prospections INGEROP	Présence INGEROP	Bilan global
Grenouille des Pyrénées	<i>Rana pyrenaica</i>	Oui	Art. 3			Absent									
Grenouille rieuse	<i>Rana ridibunda</i>	Oui	Art. 3		LC	Assez commun; indigénat douteux	Grands plans d'eau et rivières ensoleillés	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Absence	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Absence
Grenouille verte	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>	Oui	Art. 5		LC	A préciser	les marais, les étangs et les cours d'eau lents, forêts et prairies humides.	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présente dans M5, 7, 10, 13, 15	19 avril 2011, 31 mai 2011	Absence			Présence
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	Oui	Art. 5		LC	Assez commun	Espèce ubiquiste vivant dans une large gamme de milieux humides	Forte	29 mars 2010, 15 avril 2010, 6 et 8 mai 2010	Présente dans M1, 5, 6, 7, 8, 13 et 15	19 avril 2011, 31 mai 2011	Présence	29 février 2012, 3 mars 2012	M1, M2	Présence



## Reptiles

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN	Type d'habitat	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Bilan global
Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Emyde lépreuse	<i>Mauremys leprosa</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Tortue d'Hermann	<i>Testudo hermanni</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Tortue grecque	<i>Testudo graeca</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Phyllodactyle d'Europe	<i>Phyllodactylus europaeus</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Algyroïde de Fitzinger	<i>Algyroïdes fitzingeri</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Lézard de Bédriaga	<i>Archeolacerta bedriagae</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Lézard montagnard pyrénéen	<i>Archeolacerta monticola</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	Oui	Art. 2	Rare à très rare; en régression	Mosaïques de milieux secs. En Haute-Normandie: Pelouses calcicoles fermées, landes sableuses,...	Faible	Pas de prospections spécifiques	Non détecté	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Non détecté	Absence
Lézard vert à deux raies	<i>Lacerta bilineatus</i> (anciennement <i>L. viridis</i> )	Oui	Art. 2	Assez rare	Uniquement coteaux de la Seine en amont de Rouen et coteaux de la vallée de l'Eure	Nulle	Pas de prospections spécifiques	Non détecté	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Non détecté	Absence
Lézard hispanique	<i>Podarcis hispanica</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	Oui	Art. 2	Assez rare	Habitats à la fois abrités et ensoleillés. Souvent proche des habitations.	Faible	Pas de prospections spécifiques	Non détecté; potentiel	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Non détecté	Absence
Lézard sicilien	<i>Podarcis sicula</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Lézard tyrrhénien	<i>Podarcis tiliguerta</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis [Coluber] viridiflavus</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	Oui	Art. 2	Rare	Milieux variés, y compris friches industrielles. Surtout sur les coteaux de la vallée de la Seine	Faible	Pas de prospections spécifiques	Non détecté	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Non détecté	Absence
Couleuvre d'Esculape	<i>Elaphe longissima</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Couleuvre à collier	<i>Natrix natrix helvetica</i>	Oui	Art. 2	Assez commun	Milieux humides variés, boisés ou ouverts. Peut fréquenter des milieux plus secs	Forte	Pas de prospections spécifiques	Non détecté; potentielle en vallée de l'Austreberthe	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Présente: Bois de Sap et Vallée d'Ecalles	Présence
Vipère de Séoane	<i>Vipera seoanei</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence
Vipère d'Orsini	<i>Vipera ursinii</i>	Oui	Art. 2	Absent							Absence

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Statut en HN	Type d'habitat	Probabilité de présence	Prospections Fauna-Flora	Bilan Fauna-Flora	Prospections Biotope	Bilan Biotope	Bilan global
Hémidactyle verruqueux	<i>Hemidactylus turcicus</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Tarente de Mauritanie	<i>Tarentola mauritanica</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Seps tridactyle	<i>Chalcides chalcides</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Orvet	<i>Anguis fragilis</i>	Oui	Art. 3	Commun	Habitats frais à forte couverture végétale (prairies, clairières, lisières, friches, talus...)	Forte	Pas de prospections spécifiques	Non détecté; potentiel	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Présente: Fond de Villers	Présence
Lézard ocellé	<i>Lacerta lepida</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Lézard vivipare	<i>Lacerta vivipara</i>	Oui	Art. 3	Assez commun	Milieus à dominante humide et à végétation dense	Moyenne	Pas de prospections spécifiques	Non détecté	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Non détecté	Absence
Psammodrome algire	<i>Psammodromus algirus</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Psammodrome d'Edwards	<i>Psammodromus hispanicus</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Coronelle bordelaise	<i>Coronella girondica</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Couleuvre à échelons	<i>Elaphe scalaris</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Couleuvre de Montpellier	<i>Malpolon monspessulanus</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	Oui	Art. 3	Absent							Absence
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	Oui	Art. 4	Absent							Absence
Vipère péliade	<i>Vipera berus</i>	Oui	Art. 4	Assez commun	Milieus variés: landes, marais, tourbières, forêts claires, haies, prairies inondées	Moyenne	Pas de prospections spécifiques	Non détecté	Pose de plaques le 19/04/11. Relevés les 31/05/11, 28/06/11 et 29/07/11	Non détecté	Absence



## Poissons

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article	Dir Habitats	Présence en HN	Type d'habitat	Prospections ONEMA	Présence ONEMA
lamproie de Planer	<i>Lampetra planeri</i>	Oui	Art. 1	An.2		Holobiotique. Tête de bassin.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	Oui	Art. 1	An.2		Anadrome. Frai dans cours d'eau sur faciès de type plat courant profond avec courant puissant.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
lamproie fluviatile	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Oui	Art. 1	An.2		Anadrome. Idem lamproie marine.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
les corégones	<i>Coregonus ssp.</i>	Oui	Art. 1	An.2	Absence			
saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	Oui	Art. 1	An.2		Anadrome. Reproduction dans parties moyennes et supérieures des cours d'eau (zones courantes, substrat grossier).	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
les truites	<i>Salmo trutta ssp.</i>	Oui	Art. 1			Eaux fraîches et oxygénées. Diversité d'habitat mais repro sur zone graveleuse à courant vif.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Présence
omble chevalier	<i>Salvelinus alpinus</i>	Oui	Art. 1		Absence			
grande alose	<i>Alosa alosa</i>	Oui	Art. 1	An.2		Anadrome. Reproduction dans les cours moyens et amont des fleuves. Frai sur plage de substrat grossier avec à l'amont un profond.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	Oui	Art. 1	An.2		Anadrome. Reproduction dans partie aval des fleuves voir estuaires.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	Oui	Art. 1			Grands plats courants des zones salmonicoles.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
Brochet	<i>Esox lucius</i>	Oui	Art. 1			Espèce limnophile. Couvert végétal dense.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
barbeau méridional	<i>Barbus meridionalis</i>	Oui	Art. 1		Absence			
vandoise	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Oui	Art. 1			En général, eaux courantes et fraîches.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
ide mélanote	<i>Leuciscus idus</i>	Oui	Art. 1			Potamophile (zone à brème), euryhaline.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i>	Oui	Art. 1	An.2		Milieus calmes., eaux claires, substrats sablo-limoneux et hydrophytes.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
loche d'étang	<i>Misgurnus fossilis</i>	Oui	Art. 1	An.2	Absence			
loche de rivière	<i>Cobitis taenia</i>	Oui	Art. 1	An.2		Fonds sableux des milieux à cours lents.	27/06/07; 11/10/07; 09/10/08; 23/06/09; 18/09/10	Absence
blennie fluviatile	<i>Blennius fluviatilis</i>	Oui	Art. 1		Absence	Bassin du Rhône		
apron	<i>Zingel asper</i>	Oui	Art. 1	An.4	Absence	Bassin du Rhône		

## Insectes

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article arr. PN	Dir Habitats	LRN	LRHN	Dét ZNIEFF HN	Présence en HN	Type d'habitat	Spécificités habitat	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope	Bilan Global
bolbelasme à une corne	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4				Absence							
carabe noduleux	<i>Carabus variolosus</i>	Oui	Art. 2	An.2&An4				Absence							
grand capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>	Oui	Art. 2					Absence							
cucujus vermillon	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Oui	Art. 2					Absence							
grand dytique	<i>Dytiscus latissimus</i>	Oui	Art. 2		EN			Potentiel en HN	Eau dormante riche en plante		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09		Pas de prospections spécifiques		Absence
graphodère à deux lignes	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Oui	Art. 2					Absence							
barbot ou pique-prune	<i>Osmoderma eremita</i>	Oui	Art. 2		EN			Potentiel en HN	Arbres âgés (au moins 150-200ans). Anciennes forêts, bocages, haies.		Pas de prospections spécifiques		Prospections spécifiques	19/04/2012	Absence
phryganophile à cou roux	<i>Phryganophilus ruficollis</i>	Oui	Art. 2					Absence							
rosalie des Alpes	<i>Rosalia alpina</i>	Oui	Art. 2					Absence							
les aphaenops	<i>Aphaenops spp.</i>	Oui	Art. 3					Absence							
carabe doré du Ventoux	<i>Carabus auratus spp. honorati</i>	Oui	Art. 3					Absence							
carabe à reflets cuivrés	<i>Chrysocarabus auronitens spp. Cupreonitens</i>	Oui	Art. 3					Absence	Uniquement dans la forêt de Cerisy (Calvaods et Manche)						
carabe à reflet d'or	<i>Chrysocarabus auronitens spp. Subfestivus</i>	Oui	Art. 3					Absence	Forêt bretonne						
carabe de Solier	<i>Chrysocarabus solieri</i>	Oui	Art. 3		EN			Absence	Sud des Alpes						
Les hydraphaenops	<i>Hydraphaenops spp.</i>	Oui	Art. 3		-			Absence	Endémique Pyrénées						
Les trichaphaenops	<i>Trichaphaenops spp.</i>	Oui	Art. 3		VU			Absence	Endémique Alpes Jura						
mélibée	<i>Coenonympha hero</i>	Oui	Art. 2					Absence							
fadet des laïches ou oedipe	<i>Coenonympha oedipus</i>	Oui	Art. 2					Absence							
moiré des Sudètes	<i>Erebia sudetica</i>	Oui	Art. 2					Absence							
laineuse du prunellier	<i>Eriogaster catax</i>	Oui	Art. 2					Absence							
damier du frêne	<i>Euphydryas [Hypodryas] maturna</i>	Oui	Art. 2					Absence							
nacré tyrrhénien	<i>Fabriciana elisa</i>	Oui	Art. 2					Absence							
cuivré de la bistorte	<i>Helleia [Lycaena] helle</i>	Oui	Art. 2					Absence							
sphinx de l'argousier	<i>Hyles hippophaes</i>	Oui	Art. 2					Absence							
bacchante	<i>Lopinga achine</i>	Oui	Art. 2		EN		Oui		Lisières et bois clairs à strate herbacée développée		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09	Absence	Pas de prospections		Absence
azuré du serpolet	<i>Maculinea arion</i>	Oui	Art. 2		EN		Oui		Pelouses sèches et rases, prairies maigres, friches herbeuses, envahies par l'Origan		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09	Absence	Pas de prospections		Absence
azuré des paluds	<i>Maculinea nausithous</i>	Oui	Art. 2					Absence							
azuré de la sanguisorbe	<i>Maculinea telejus</i>	Oui	Art. 2					Absence							



Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article arr. PN	Dir Habitats	LRN	LRHN	Dét ZNIEFF HN	Présence en HN	Type d'habitat	Spécificités habitat	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope	Bilan Global
alexanor	<i>Papilio alexanor</i>	Oui	Art. 2					Absence							
porte-queue de Corse	<i>Papilio hospiton</i>	Oui	Art. 2					Absence							
apollon	<i>Parnassius apollo</i>	Oui	Art. 2					Absence							
semi-apollon	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Oui	Art. 2					Absence							
sphinx de l'épilobe	<i>Proserpinus proserpina</i>	Oui	Art. 2		I		Oui		Milieus ensoleillés et humides près des ZH et cours d'eau		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09	Absence	Pas de prospections		Absence
cuivré des marais	<i>Thersamolycaena [Lycaena] dispar</i>	Oui	Art. 2					Absence							
diane	<i>Zerynthia polyxena</i>	Oui	Art. 2					Absence							
nacré de la canneberge	<i>Boloria aquilonaris</i>	Oui	Art. 3		EN		Oui		Tourbières à sphaignes et canneberge. Variété unique dans le pays de Bray		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09	Absence	Pas de prospections		Absence
daphnis ou fadet des tourbières	<i>Coenonympha tullia</i>	Oui	Art. 3					Absence							
solitaire	<i>Colias palaeno</i>	Oui	Art. 3					Absence							
écaille des marais	<i>Diacrisia [Rhyparioides] metelkana</i>	Oui	Art. 3				Oui	Absence							
damier de la succise	<i>Euphydryas [Eurodryas] aurinia</i>	Oui	Art. 3		EN		Oui		Prairie maigres, pelouses, lisières ensoleillées et tourbières		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09	Absence	Pas de prospections		Absence
damier des knauties	<i>Euphydryas [Eurodryas] desfontainii</i>	Oui	Art. 3					Absence							
isabelle de France ou papillon vitrail	<i>Graellsia isabellae</i>	Oui	Art. 3					Absence							
protée ou azuré des mouillères	<i>Maculinea alcon</i>	Oui	Art. 3		EN		Oui		Marécages et prairies humides		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09	Absence	Pas de prospections		Absence
petit apollon	<i>Parnassius phoebus</i>	Oui	Art. 3					Absence							
matrone ou écaille brune	<i>Pericallia matronula</i>	Oui	Art. 3					Absence							
écaille funèbre	<i>Phragmatobia caesarea</i>	Oui	Art. 3					Absence							
piéride de l'aethionème	<i>Pieris ergane</i>	Oui	Art. 3					Absence							
nacré de la bistorte	<i>Procllossiana eunomia</i>	Oui	Art. 3					Absence							
proserpine	<i>Zerynthia rumina</i>	Oui	Art. 3					Absence							
zygène cendrée ou zygène rhadamanthe	<i>Zygaena rhadamanthus</i>	Oui	Art. 3					Absence							
zygène de la vésubie	<i>Zygaena vesubiana</i>	Oui	Art. 3					Absence							
gomphe à cercoïdes fourchus	<i>Gomphus graslinii</i>	Oui	Art. 2		VU	-		Absence							
leucorrhine à front blanc	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Oui	Art. 2		EN	-		Absence							
leucorrhine à large queue	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Oui	Art. 2		EN	-		Absence							
leucorrhine à gros thorax	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Oui	Art. 2		EN	-		Absence							
cordulie splendide	<i>Macromia splendens</i>	Oui	Art. 2		I	-		Absence							
gomphe serpent	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Oui	Art. 2		VU	-		Absence							

Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Article arr. PN	Dir Habitats	LRN	LRHN	Dét ZNIEFF HN	Présence en HN	Type d'habitat	Spécificités habitat	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope	Bilan Global
cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>	Oui	Art. 2		VU	-		Absence							
gomphe à pattes jaunes	<i>Stylurus [Gomphus] flavipes</i>	Oui	Art. 2		EN	-		Absence							
leste enfant	<i>Sympecma [braueri] paedisca</i>	Oui	Art. 2		EN	-		Absence							
agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Oui	Art. 3	An.2	EN	VU	Oui		Eaux courantes ensoleillées de bonne qualité (sourcins, ruisselets, ruisseaux prairiaux, fossés et chenanux envahis par végétation aquatique).		13/07/09; 11/09/09; 21/09/09	Absence	Pas de prospections		Absence
magicienne dentelée	<i>Saga pedo</i>	Oui	Art. 2		I			Absence							
criquet hérisson	<i>Prionotropis hystrix spp. azami</i>	Oui	Art. 3		VU			Absence							
criquet rhodanien	<i>Prionotropis rhodanica</i>	Oui	Art. 3		EN			Absence							



## Mollusques

Nom scientifique	PN	Article arr. PN	Statut en HN	Type d'habitat	Spécificités habitat	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope
<i>Anisus vorticulus</i>	Oui	Art. 2	Absence						
<i>Elona quimperiana</i>	Oui	Art. 2	Absence						
<i>Margaritifera auricularia</i> ( <i>Pseudunio auricularius</i> )	Oui	Art. 2	Absence						
<i>Margaritifera margaritifera</i>	Oui	Art. 2	Absence						
<i>Unio crassus</i>	Oui	Art. 2	Absence						
<i>Helix ceratina</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Cyrtortheba corsica</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Tacheocampylaea raspaili</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Macularia niciensis</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Macularia saintyvesi</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Otala punctata</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Norelona pyrenaica</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Laminifera pauli</i>	Oui	Art. 3	Absence						
<i>Arganiella exilis</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Avenionia brevis</i>	Oui	Art. 4	Absence	Endémique du Jura					
<i>Belgrandiella pyrenaica</i>	Oui	Art. 4	Absence	Endémique des pyrénées					
<i>Bythinella bicarinata</i>	Oui	Art. 4	Absence	Endémique de dordogne					
<i>Bythinella carinulata</i>	Oui	Art. 4	Absence	Allier					
<i>Bythinella pupoides</i>	Oui	Art. 4	Absence	Sud du Jura franco suisse					
<i>Bythinella reyniesii</i>	Oui	Art. 4	Absence	Pyrénées française, Andorre. Stygobie					
<i>Bythinella vesontiana</i>	Oui	Art. 4	Absence	Doubs					
<i>Bythinella viridis</i>	Oui	Art. 4	Absence	Aisne					
<i>Bythiospeum articense</i>	Oui	Art. 4	Absence	Gorge de l'Ardèche. Stygobie					
<i>Bythiospeum bressanum</i>	Oui	Art. 4	Absence	Bassin de la Saone, de l'Ain et du Rhône. Stygobie					
<i>Bythiospeum diaphanum</i>	Oui	Art. 4	Absence	Cours supérieur de l'Ain. Stygobie					
<i>Bythiospeum garnieri</i>	Oui	Art. 4	Absence	Stygobie					
<i>Fissuria boui</i>	Oui	Art. 4	Absence	Bouches du Rhône. Stygobie					
<i>Hauffenia minuta</i>	Oui	Art. 4	Absence	Jura. Suisse. Sources					
<i>Hydrobia scamandri</i>	Oui	Art. 4	Absence	Gard. Eaux saumâtres					
<i>Litthabitella elliptica</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Moitessieria lineolata</i>	Oui	Art. 4	Absence	Sources, eaux souterraines. Ain					
<i>Moitessieria locardi</i>	Oui	Art. 4	Absence	Sud-Est.					
<i>Moitessieria puteana</i>	Oui	Art. 4	Absence	Vaucluse. Gard					
<i>Moitessieria rayi</i>	Oui	Art. 4	Absence	Bourgogne					
<i>Moitessieria rolandiana</i>	Oui	Art. 4	Absence	Sud					
<i>Moitessieria simoniana</i>	Oui	Art. 4	Absence	littoral pyrénéen Corbières					

Nom scientifique	PN	Article arr. PN	Statut en HN	Type d'habitat	Spécificités habitat	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope
<i>Paladilhia pleurotoma</i>	Oui	Art. 4	Absence	stygobie. Gard, Hérault					
<i>Paladilhiopsis bourgignati</i>	Oui	Art. 4	Absence	stygobie. Gard, Hérault					
<i>Palacanthiopsis vervierii</i>	Oui	Art. 4	Absence	Ardèche					
<i>Plagigeyeria conilis</i>	Oui	Art. 4	Absence	stygobie. Vaucluse					
<i>Platyla foliniana</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Renea bourguignatiana</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Renea gormonti</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Renea moutonii</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Renea paillona</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Renea singularis</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Abida secale ateni</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Chondrina megacheilos</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Solatopupa cianensis</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Solatopupa guidoni</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Solatopupa psarolena</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Truncatellina arcyensis</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Cryptazeca monodonta</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Cryptazeca subcylindrica</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Hypnophila remyi</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Trissexodon constrictus</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Vitrea pseudotrolli</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Macrogasta lineolata euzieriana</i>	Oui	Art. 4	Absence						
<i>Vertigo angustior</i>	Non			Bas marais alcalins ou tourbeux en bon état			Absence		Absence
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Non			Bas marais alcalins ou tourbeux en bon état			Absence		Absence

## Ecrevisses

Famille	Nom vernaculaire	Nom scientifique	PN	Présence en HN	Dét ZNIEFF HN	Type d'habitat	Spécificités habitat	Prospections Fauna-Flora	Présence Fauna-Flora	Prospections Biotope	Inventaire Biotope
Astacidae	Ecrevisse à pattes rouges	<i>Astacus astacus</i>	Oui	Non							
Astacidae	Ecrevisse à pattes blanches	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Oui	Non							
Astacidae	Ecrevisse des torrents	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Oui	Non							