

CADRAGE ENVIRONNEMENTAL

RÉALISATION D'UN ENSEMBLE IMMOBILIER LOGISTIQUE

COMMUNE DE BEAULIEU-SUR-LAYON (49)

MAÎTRE D'OUVRAGE :

PARCOLOG GESTION



Septembre 2018

 Réfléchir l'environnement de demain

 www.adev-environnement.com

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

Agence de Tours
3, rue Charles Garnier
37 300 JOUE LES TOURS
Tél : 02-47-87-22-29
tours@adev-environnement.com



Etude / Conseil / Expertise



Réglementaires



Suivis / AMO / Maîtrise d'oeuvre



CADRAGE ENVIRONNEMENTAL		RÉALISATION D'UN ENSEMBLE IMMOBILIER LOGISTIQUE SUR LA COMMUNE DE BEAULIEU- SUR-LAYON (49)	
MAÎTRE D'OUVRAGE	PARCOLOG GESTION 17, rue des Tilleuls 78960 Voisins-le-Bretonneux Tél : 01 39 30 51 90		
CABINET ETUDES ET CONSEIL EN ENVIRONNEMENT en charge de la réalisation du dossier	ADEV Environnement 2, rue Jules Ferry 36300 Le Blanc Tél : 02 54 37 19 68 / Fax : 02 54 37 99 27 E-mail : contact@adev-environnement.com		
	RÉALISATION :	Noémie ROUX Fonction : Chargée d'études ADEV environnement	
	RELECTURE & VALIDATION :	Sébastien ILLOVIC Fonction : Directeur ADEV Environnement	
VERSION	DATE	OBJET DE LA MODIFICATION	
V1	19 septembre 2018	Version initiale	

SOMMAIRE

Sommaire.....	3
Figures	4
Tableaux	4
1. PRESENTATION ET LOCALISATION DU SITE	5
2. SENSIBILITES ECOLOGIQUES DU SITE	7
2.1. Sensibilités écologiques du site au regard des zonages environnementaux	7
2.1.1. Les ZNIEFF	7
2.1.2. Natura 2000.....	15
2.1.3. Conclusion.....	17
2.2. Sensibilités écologiques du site au regard des habitats présents	19
2.3. Sensibilités écologiques du site au regard de la présence de zones humides	23
2.4. Délimitation des zones humides par des sondages pédologiques.....	25
2.5. Sensibilités écologiques du site au regard de la faune et de la flore.....	27
3. SYNTHESE	32
4. ANNEXES.....	34

FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU PROJET À L'ÉCHELLE DÉPARTEMENTALE	5
FIGURE 2 : LOCALISATION DU PROJET À L'ÉCHELLE COMMUNALE (SCAN 25)	6
FIGURE 3 : LOCALISATION DU PROJET (ORTHOPHOTO)	6
FIGURE 4 : LOCALISATION DES ZNIEFF AUTOUR DU SITE DU PROJET	14
FIGURE 5 : MISE EN PLACE DU RÉSEAU NATURA 2000	15
FIGURE 6 : LOCALISATION DU SITE NATURA 2000 PROCHE DU PROJET	18
FIGURE 7 : CLICHÉS PRIS SUR SITE DE DIFFÉRENTS HABITATS PRÉSENTS	21
FIGURE 8 : CARTOGRAPHIE DES HABITATS PRÉSENTS SUR LE SITE DU PROJET	22
FIGURE 9 : ZONES HUMIDES POTENTIELLES AU NIVEAU ET AUTOUR DU SITE DU PROJET	24
FIGURE 10 : LOCALISATION DES SONDAGES PÉDOLOGIQUES RÉALISÉS ET DES ZONES HUMIDES RÉGLEMENTAIRES IDENTIFIÉES	26
FIGURE 11 : SYNTHÈSE CARTOGRAPHIQUE DES ENJEUX LIÉS AUX MILIEUX NATURELS	33

TABLEAUX

TABEAU 1 : ESPÈCES DÉTERMINANTES - ZNIEFF I - 52022033	8
TABEAU 2 : ESPÈCES DÉTERMINANTES – ZNIEFF I - 520030129	8
TABEAU 3 : ESPÈCES DÉTERMINANTES – ZNIEFF I - 520030092	9
TABEAU 4 : ESPÈCES DÉTERMINANTES – ZNIEFF II - 520014636	10
TABEAU 5 : ESPÈCES DÉTERMINANTES – ZNIEFF II - 520015105	11
TABEAU 6 : ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE INSCRITES À L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE 92/43/CEE ET AYANT JUSTIFIÉES CETTE DÉSIGNATION SIC	16
TABEAU 7 : HABITATS PRÉSENTS AU NIVEAU DU SITE DU PROJET	19
TABEAU 8 : LISTE DES ESPÈCES FLORISTIQUES ET FAUNISTIQUES CONTACTÉES	27

1. PRESENTATION ET LOCALISATION DU SITE

Le projet concerne la création d'un ensemble immobilier logistique sur la commune de BEAULIEU-SUR-LAYON (49), le long de la D160 proche de l'autoroute A87. La localisation du projet à l'échelle départementale et communale est présentée sur les figures suivantes.

Une sortie naturaliste réalisée le 19/09/18 a eu pour objectif d'estimer les sensibilités écologiques inféodées au site du projet.

Ce document a pour objectif de déterminer, d'évaluer et de présenter les enjeux environnementaux inféodés au site du projet.

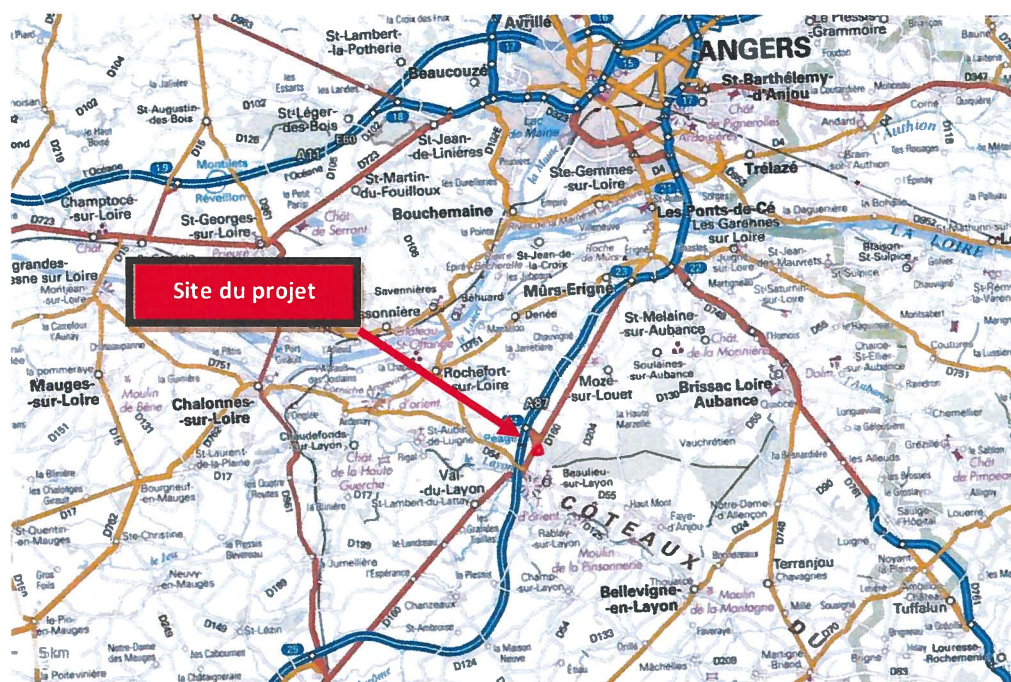


Figure 1 : Localisation du projet à l'échelle départementale

(Source : IGN)

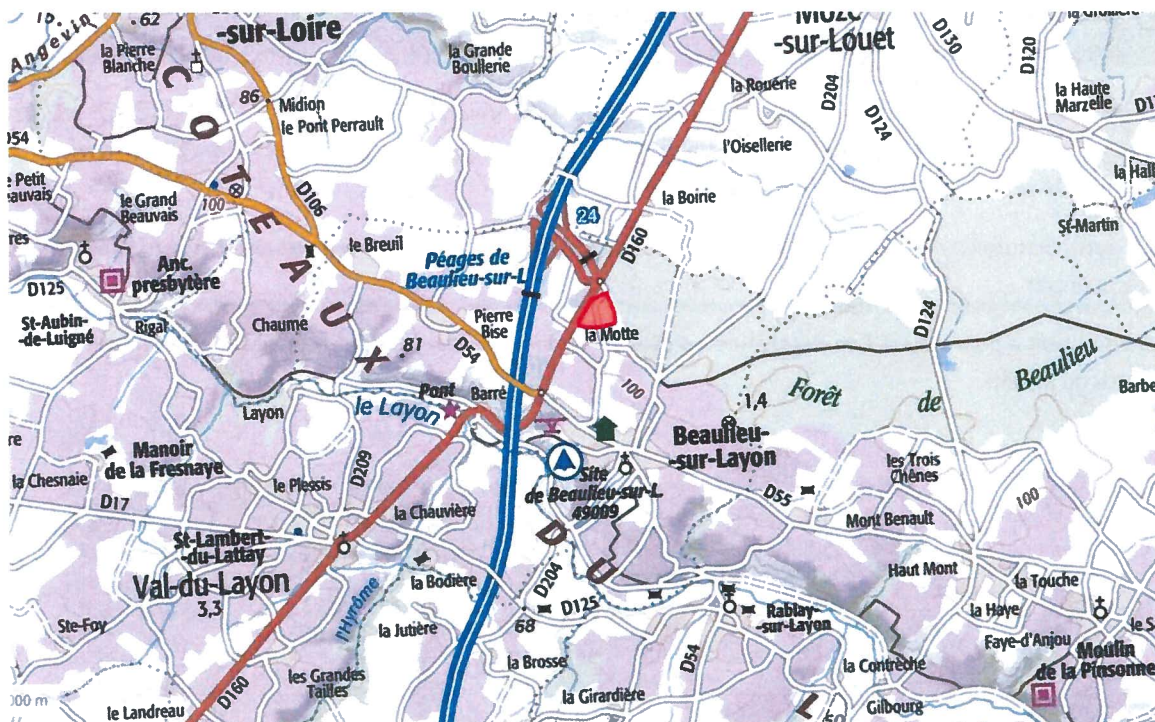


Figure 2 : Localisation du projet à l'échelle communale (Scan 25)

(Source : IGN)



Figure 3 : Localisation du projet (orthophoto)

(Source : IGN)

2. SENSIBILITES ECOLOGIQUES DU SITE

2.1. SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE AU REGARD DES ZONAGES ENVIRONNEMENTAUX

Les informations relatives au patrimoine naturel du secteur d'étude sont issues des sites internet de la DREAL Centre-Val de Loire et de l'INPN.

2.1.1. LES ZNIEFF

Démarré en 1982, l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. Deux types de ZNIEFF peuvent être distingués :

- ✓ les ZNIEFF de type I : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique ;
- ✓ les ZNIEFF de type II : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

L'existence d'une ZNIEFF ne signifie pas qu'une zone soit protégée réglementairement. Cependant, il appartient à la commune de veiller à ce que les documents d'aménagement assurent sa pérennité, comme le stipulent l'article 1 de la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature et l'article 35 de la loi du 7 janvier 1983 sur les règles d'aménagement. De fait, ces inventaires permettent d'identifier les espaces qui méritent une attention particulière quant à leur conservation. Leur protection et leur gestion sont mises en œuvre par l'application de mesures réglementaires ou par des protections contractuelles dans le respect des Directives européennes et des Conventions internationales.

Une modernisation nationale (mise à jour et harmonisation de la méthode de réalisation de cet inventaire) a été lancée en 1996 afin d'améliorer l'état des connaissances, d'homogénéiser les critères d'identification des ZNIEFF et de faciliter la diffusion de leur contenu. Une nouvelle méthodologie scientifique rigoureuse a été définie au niveau national par le Muséum National d'Histoire Naturelle et déclinée en région. Des listes d'espèces (animales et végétales) et d'habitats déterminants ont été dressées, leur présence étant désormais nécessaires pour le classement d'un territoire en ZNIEFF.

Cet inventaire est devenu aujourd'hui un des éléments majeurs de la politique de protection de la nature. Il doit être consulté dans le cadre de projets d'aménagement du territoire (document d'urbanisme, création d'espaces protégés, élaboration de schémas départementaux de carrière...).

Sept ZNIEFF se trouvent à proximité du projet (< 5 km) :

Identifiant	Nom	Type	Distance du site du projet (km)
520220033	LE PETIT PRE	I	4,6
520004456	COTEAUX DU PONT-BARRE A BEAULIEU-SUR-LAYON	I	1,7
520030129	COTEAUX DU GRAND BEAUVAIS À SAINT-AUBIN DE LUGNE	I	3,8
520030092	COMBLES ET DEPENDANCES DU MANOIR DE PONT-BARRE	I	3,2
520014636	FORET DE BEAULIEU	II	0,1
520004540	VALLEE DU LAYON	II	1
520015105	VALLEE DE L'HYROME	II	1,6

ZNIEFF DE TYPE I - 520220033 - « LE PETIT PRE »

Cette ZNIEFF de 2,8 ha est constituée de prairies hygrophiles naturelles remarquables par la richesse floristique présente. Elles sont entourées de haies bocagères à ormes centenaires.

Tableau 1 : Espèces déterminantes - ZNIEFF I - 52022033

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
Phanérogames		
95933	Scirpe à une écaille	<i>Eleocharis uniglumis</i>
97616	Euphorbe à feuilles larges	<i>Euphorbia platyphyllos</i>
98977	Fritillaire pintade	<i>Fritillaria meleagris</i>
110899	Orchis à fleurs lâches	<i>Orchis laxiflora</i>
141448	Stellaire négligée	<i>Stellaria media subsp. neglecta</i>

ZNIEFF DE TYPE I - 520004456- « COTEAUX DU PONT-BARRE A BEAULIEU-SUR-LAYON »

Cette ZNIEFF de 44,25 ha est constituée de zones boisées et des zones plus ouvertes : rochers, pelouses rases, anciennes vignes. On y retrouve une flore variée grâce au mélange de substrats basiques et acides. C'est la seule station du Maine-et-Loire pour plusieurs espèces rares : l'Asphodèle d'Arrondeau entre autre.

Au niveau entomologique, plusieurs espèces de papillons rares sont retrouvées ainsi que des espèces de Cigales.

Le site comprend 181 espèces déterminantes ZNIEFF dans les groupes des Arachnides, des Basidiomycètes, des Coléoptères, des Hémiptères, des Lépidoptères, des Mammifères, des Odonates, des Oiseaux, des Orthoptères, des Phanérogames, des Ptéridophytes et des Reptiles (Détails en annexe).

ZNIEFF DE TYPE I - 520030129- « COTEAUX DU GRAND BEAUVAIS À SAINT-AUBIN DE LUIGNE »

Cette ZNIEFF de 33,96 ha intègre des cultures céréalières et fourragères ainsi que des prairies pâturées extensivement. Ces parcelles abritent une flore d'une grande richesse : flore messicole dans les cultures et plus diversifiée dans les prairies. On retrouve la rare Tulipe sauvage, entre autre. De plus, on retrouve une végétation de pelouses et dalles rocheuses abritant à la fois les rares Gagée de Bohême et Orpin d'Angers. Ces 3 espèces citées sont protégées et bénéficient d'un plan de conservation régional.

Tableau 2 : Espèces déterminantes – ZNIEFF I - 520030129

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
Phanérogames		
612420	-	<i>Buglossoides arvensis subsp.</i>
89232	Centaurée laineuse	<i>Carthamus lanatus</i>
98977	Pintade	<i>Fritillaria meleagris</i>
99165	Gagée de Bohême	<i>Gagea bohemica</i>
147302	-	<i>Galium parisiense var. parisiense</i>
100132	Géranium pourpre	<i>Geranium purpureum</i>
105261	Gesse à fruits ronds	<i>Lathyrus sphaericus</i>
105261	Gesse à fruits ronds	<i>Lathyrus sphaericus</i>
105630	Passerage hétérophylle	<i>Lepidium heterophyllum</i>
106347	Lin de France	<i>Linum trigynum</i>

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
137388	Lin bisannuel	<i>Linum usitatissimum subsp. angustifolium</i>
106634	Lotier grêle	<i>Lotus angustissimus</i>
107689	Luzerne polymorphe	<i>Medicago polymorpha</i>
108519	Catapode des graviers	<i>Micropyrum tenellum</i>
108703	Moenchie commune	<i>Moenchia erecta</i>
108785	Montie des fontaines	<i>Montia fontana</i>
138212	Bugrane maritime	<i>Ononis spinosa subsp. procurrens</i>
138566	Coquelicot de Lecoq	<i>Papaver dubium subsp. lecoqii</i>
138958	Pâturin bulbeux	<i>Poa bulbosa subsp. bulbosa</i>
116932	Renoncule des champs	<i>Ranunculus arvensis</i>
117151	Renoncule des marais	<i>Ranunculus paludosus</i>
122114	Vermiculaire d'Angers	<i>Sedum andegavens</i>
122243	Orpin rougeâtre	<i>Sedum rubens</i>
122988	Astérocarpe blanchâtre	<i>Sesamoides purpurascens</i>
141045	Séséli des montagnes	<i>Seseli montanum subsp. montanum</i>
123785	Berle des blés	<i>Sison segetum</i>
124517	Spargoute printanière	<i>Spergula morisonii Boreau</i>
124701	Spiranthe d'automne	<i>Spiranthes spiralis</i>
127326	Trèfle aggloméré	<i>Trifolium glomeratum</i>
160269	Trèfle écailleux	<i>Trifolium squamosum</i>
142006	Tulipes sauvage	<i>Tulipa sylvestris subsp. sylvestris</i>
128782	Véronique à feuilles d'acinos	<i>Veronica acinifolia</i>
142212	Vesce jaune	<i>Vicia lutea subsp. lutea</i>
142268	-	<i>Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria</i>

ZNIEFF DE TYPE I - 520030092 - « COMBLES ET DEPENDANCES DU MANOIR DE PONT-BARRE »

Cette ZNIEFF de 0,04 ha est un site de reproduction d'importance départementale d'une colonie de Grands Rhinolophes (quinzaine de femelles au moins).

Tableau 3 : Espèces déterminantes – ZNIEFF I - 520030092

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
Mammifères		
60295	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

ZNIEFF DE TYPE II - 520014636 - « FORET DE BEAULIEU »

Cette ZNIEFF de 1075,04 ha est un massif forestier sur sol siliceux en partie enrésiné par le Pin maritime. Les affleurements de couches argileuses permettent le développement de landes et de quelques étangs. L'intérêt botanique est essentiellement lié aux bordures marécageuses de ces étangs. Cette ZNIEFF est adjacente au site d'étude. Une route les sépare à l'Est du projet.

Tableau 4 : Espèces déterminantes – ZNIEFF II - 520014636

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
Amphibiens		
351	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
155	Triton palmé	<i>Triturus helveticus</i>
Oiseaux		
2895	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>
3723	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
2623	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>
4625	Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
3630	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
2669	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>
4215	Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>
4319	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>
4361	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>
4272	Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
4142	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
Phanérogames		
81544	Ail des vignes	<i>Allium vineale</i>
87227	Calamagrostide épigéios	<i>Calamagrostis epigejos</i>
88318	Laïche des marais	<i>Carex acutiformis</i>
88448	Laïche cuivrée	<i>Carex cuprina</i>
88569	Laïche hérissée	<i>Carex hirta</i>
88766	Laïche à épis pendants	<i>Carex pendula</i>
88775	Laïche à pilules	<i>Carex pilulifera</i>
88819	Laïche espacée	<i>Carex remota</i>
88833	Laïche des rives	<i>Carex riparia</i>
88905	Laïche des bois	<i>Carex sylvatica</i>
92127	Colchique d'automne	<i>Colchicum autumnale</i>
92282	Muguet	<i>Convallaria majalis</i>
96447	Épipactis à larges feuilles	<i>Epipactis helleborine</i>
100375	Glycérie aquatique	<i>Glyceria aquatica</i>
100519	Gnaphale des lieux humides	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
102901	Houlque molle	<i>Holcus mollis</i>
103514	Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
105817	Marguerite commune	<i>Leucanthemum vulgare</i>
106818	Luzule champêtre	<i>Luzula campestris</i>
106828	Luzule de Forster	<i>Luzula forsteri</i>
106842	Luzule multiflore	<i>Luzula multiflora</i>
106854	Luzule de printemps	<i>Luzula pilosa</i>
107786	Mélampyre des champs	<i>Melampyrum arvense</i>
108421	Néflier	<i>Mespilus germanica</i>
115470	Potentille tormentille	<i>Potentilla erecta</i>
117025	Renoncule flammette	<i>Ranunculus flammula</i>
117164	Renoncule peltée	<i>Ranunculus peltatus</i>
117224	Renoncule scélérate	<i>Ranunculus sceleratus</i>

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
117933	Rorippe amphibie	<i>Rorippa amphibia</i>
119149	Framboisier	<i>Rubus idaeus</i>
119419	Petite oseille	<i>Rumex acetosella</i>
122069	Scutellaire casquée	<i>Scutellaria galericulata</i>
124308	Sorbier des oiseleurs	<i>Sorbus aucuparia</i>
126035	Germandrée	<i>Teucrium scorodonia</i>
126628	Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>
128938	Véronique officinale	<i>Veronica officinalis</i>
Ptéridophytes		
95563	Dryopteris dilaté	<i>Dryopteris dilatata</i>
116265	Fougère aigle	<i>Pteridium aquilinum</i>

ZNIEFF DE TYPE II - 520004540 - « VALLEE DU LAYON »

Cette ZNIEFF de 686,18 ha est une vallée encaissée avec une situation géographique particulière. Elle se situe dans la zone climatique la plus chaude de l'Anjou. Le niveau d'ensoleillement y est élevé et les précipitations plus faibles que la moyenne.

Il en résulte une grande richesse botanique avec une flore originale et diversifiée (une dizaine d'espèces en limite d'aire) et la pénétration en massif armoricain d'espèces calcicoles et thermophiles d'un grand intérêt.

L'entomofaune y est tout aussi remarquable avec de nombreuses espèces à affinité méditerranéenne.

Intérêt piscicole avec une espèce à l'Annexe 2 de la directive HFF.

Les espèces déterminantes sont définies en annexe.

ZNIEFF DE TYPE II - 520015105 - « VALLEE DE L'HYROME »

Cette ZNIEFF de 430,56 ha est une vallée encaissée présentant une grande diversité de milieux intéressants : boisements, prairies humides, escarpements rocheux et pelouses à végétation thermophile. Cet espace est encore bien préservé et présente une grande richesse faunistique (mammifères, poissons, reptiles et amphibiens) et floristique. Cette flore variée possède plusieurs plantes rares dans notre région.

Un moulin offre un site de reproduction pour colonie de chiroptères dont une population importante de Petit Rhinolophe, espèce en forte régression. Des précautions s'imposent pour éviter le dérangement en période estivale sur ce site.

L'intérêt paysager et culturel (moulin, grotte, calvaires) de cette vallée en renforce la valeur patrimoniale et lui confère de réelles potentialités touristiques.

Tableau 5 : Espèces déterminantes – ZNIEFF II - 520015105

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
Lépidoptères		
53821	Mélitée noirâtre	<i>Melitaea diamina</i>
219810	Mélitée de la Lancéole	<i>Melitaea parthenoides</i>
Mammifères		
60345	Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
60831	Genette commune, Genette	<i>Genetta genetta</i>
79301	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>
60430	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>
200118	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>
60400	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>
60527	Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>
60295	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
60313	Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
Odonates		
65412	Aesche paisible (L')	<i>Boyeria irene</i>
65415	Aesche printanière (L')	<i>Brachytron pratense</i>
199694	Cordulégastre annelé (Le)	<i>Cordulegaster boltonii</i>
65376	Cordulie bronzée (La)	<i>Cordulia aenea</i>
65282	Orthétrum à stylets blancs (L')	<i>Orthetrum albistylum</i>
65290	Orthétrum brun (L')	<i>Orthetrum brunneum</i>
65393	Cordulie métallique (La)	<i>Somatochlora metallica</i>
Oiseaux		
3571	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>
2679	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
3755	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea Tunstall</i>
Orthoptères		
66214	Oedipode émeraude	<i>Aiolopus thalassinus</i>
66268	Caloptène italien	<i>Calliptamus italicus</i>
199958	Criquet pansu	<i>Pezotettix giornae</i>
65710	Decticelle côtière	<i>Platycleis affinis</i>
66103	Sténobothre nain	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>
Phanérogames		
79991	Calament acinos,	<i>Acinos arvensis</i>
87143	Buis commun, Buis sempervirent	<i>Buxus sempervirens</i>
89697	Centauree scabieuse	<i>Centaurea scabiosa</i>
95136	Diploxe vulgaire, Roquette jaune	<i>Diploxis tenuifolia</i>
97616	Euphorbe à feuilles larges	<i>Euphorbia platyphyllos</i>
98977	Pintade, Fritillaire damier	<i>Fritillaria meleagris</i>
135068	Géranium pourpre	<i>Geranium purpureum</i>
135276	-	<i>Helleborus viridis subsp.</i>
105630	Passerage hétérophylle	<i>Lepidium heterophyllum</i>
106283	Lin bisannuel	<i>Linum bienne</i>
106634	Lotier grêle	<i>Lotus angustissimus</i>
107790	Mélampyre à crêtes	<i>Melampyrum cristatum</i>
108519	Catapode des graviers	<i>Micropyrum tenellum</i>
108961	Pendrille	<i>Mycelis muralis</i>
114785	Renouée douce	<i>Polygonum mite</i>
116405	Herbe de Saint-Roch	<i>Pulicaria vulgaris</i>
116704	Chêne vert	<i>Quercus ilex</i>
117151	Renoncule des marais	<i>Ranunculus paludosus</i>

Code espèce	Nom commun	Nom scientifique
120753	Pimprenelle à fruits réticulés	<i>Sanguisorba minor</i>
121839	Scléranthe vivace	<i>Scleranthus perennis</i>
122243	Orpin rougeâtre	<i>Sedum rubens</i>
122988	Astérocarpe blanchâtre	<i>Sesamoides purpurascens</i>
124517	Spargoute printanière	<i>Spergula morisonii Boreau</i>
127326	Trèfle aggloméré	<i>Trifolium glomeratum</i>
129529	Violette des chiens	<i>Viola canina</i>
Ptérédiphytes		
84526	Doradille du Nord	<i>Asplenium septentrionale</i>
Poissons		
66832	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>
69182	Chabot, Chabot commun	<i>Cottus gobio</i>
67606	Brochet	<i>Esox lucius</i>
Reptiles		
77949	Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>
78048	Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>
78130	Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>

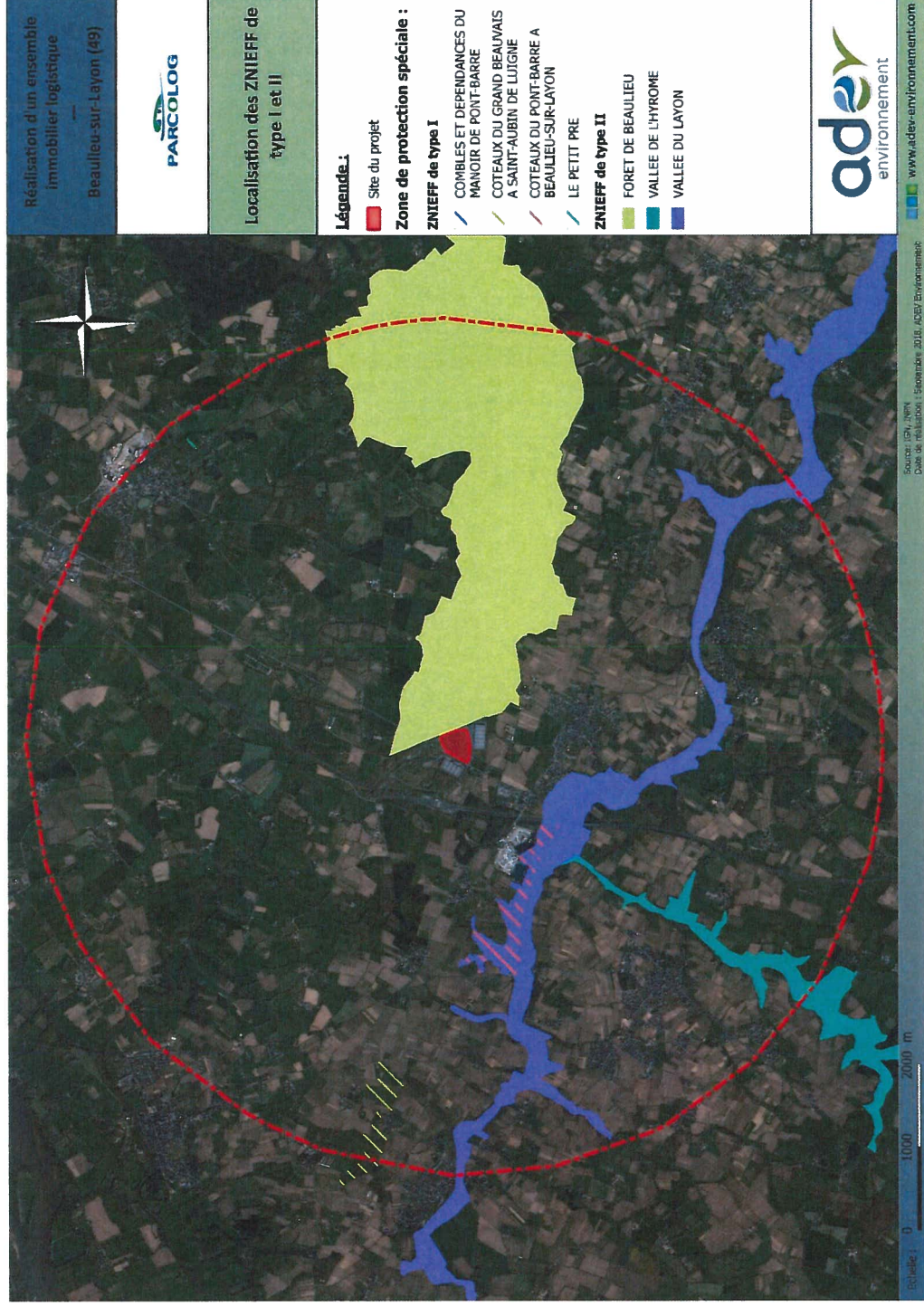


Figure 4 : Localisation des ZNIEFF autour du site du projet

(Source : ADEV Environnement)

2.1.2. NATURA 2000

Le réseau Natura 2000 est un réseau européen de sites riches du point de vue de la biodiversité. Les objectifs sont de préserver les espèces et les habitats menacés et/ou remarquables sur le territoire européen tout en permettant aux activités économiques locales de perdurer. Tous les pays européens ont désignés un certain nombre de sites destinés à faire partie de ce réseau qui doit donc former un ensemble cohérent à l'échelle de l'Europe.

Les sites du réseau Natura 2000 sont de deux types :

- **les Zones Spéciales de Conservation (ZSC)** issues de la directive européenne « Habitats, Faune, Flore » de 1992, destinées à protéger toutes les espèces à l'exception des oiseaux. Avant de devenir des ZSC, les sites sont d'abord proposés et inclus dans une liste de sites potentiels : les Sites d'Intérêts Communautaires (SIC). Cette Directive répertorie plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection. Les Zones Spéciales de Conservation (ZSC), actuellement plus de 20 000 pour 12% du territoire européen, permettent une protection de ces habitats et espèces menacées.
- **Les Zones de Protection Spéciale (ZPS)** issues de la directive européenne « Oiseaux » de 1979. Ces ZPS découlent bien souvent des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO), une liste de sites provenant d'un inventaire effectué dans les années 80 sous l'égide de l'ONG Birdlife International. La directive « Oiseaux » propose la conservation à long terme des espèces d'oiseaux sauvages de l'Union européenne en ciblant 181 espèces et sous-espèces menacées qui nécessitent une attention particulière. Plus de 3000 sites ont été classés par les Etats de l'Union en tant que Zones de Protection spéciales (ZPS).

Ces deux directives ont été transcrites en droit français par l'ordonnance du 11 avril 2001.

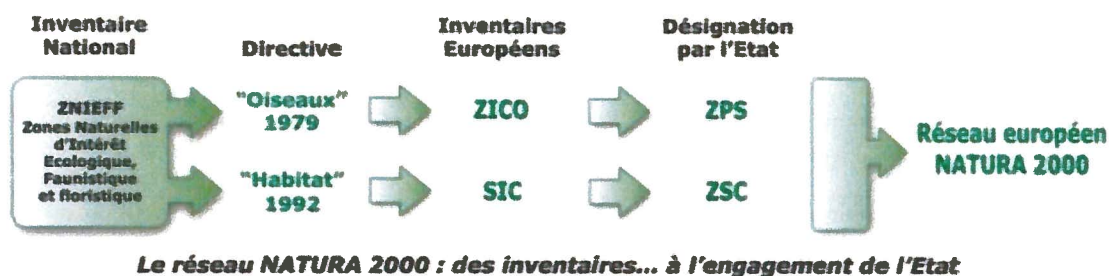


Figure 5 : Mise en place du réseau Natura 2000

(Source : DREAL Basse Normandie)

Pour permettre la mise en place d'une gestion durable des espaces naturels au sein du réseau Natura 2000, la France a opté pour une politique contractuelle (signature de contrats Natura 2000). L'adhésion des partenaires locaux et particulièrement des propriétaires et gestionnaires constitue en effet le meilleur gage de réussite à long terme du réseau.

Un site Natura 2000 est situé à proximité du projet :

Code N2000	Nom	Type	Distance du site du projet (km)
FR5200622	VALLEE DE LA LOIRE DE NANTES AUX PONTS-DE-CE ET SES ANNEXES	SIC	1,4

ZPS FR5200622 « VALLEE DE LA LOIRE DE NANTES AUX PONTS-DE-CE ET SES ANNEXES »

Cette zone Natura 2000 de 16522 ha est composée de nombreuses prairies semi-naturelles humides, de milieux d'eaux stagnantes et courantes ainsi que de forêts caducifoliées.

Qualité et importance : Les caractéristiques du site liées au passage d'un régime fluvial à un régime estuarien, induisent des mosaïques de milieux très variées : grèves, berges vaseuses, prairies naturelles, bocage, milieux palustres et aquatiques, boisements, pelouses...

Les groupements végétaux présentent des zonations intéressantes en fonction du gradient d'hygrométrie et des circulations hydrauliques : végétations des eaux libres ou stagnantes de manière temporaire ou permanente en fonction des débits, groupements riverains soumis à la dynamique des marées, boisements alluviaux, zones de marais dans les parties latérales et quelques vallées adjacentes... La diversité des substrats, la pente, l'orientation des coteaux accentuent la richesse des milieux. De nombreuses espèces animales et végétales trouvent dans la vallée les conditions nécessaires à leurs cycles biologiques, certaines sont très originales et de grande valeur patrimoniale (Angélique des estuaires, Castor, poissons migrateurs, chauves-souris). Le site est également très important pour les oiseaux et fait aussi à ce titre partie du réseau Natura 2000.

Vulnérabilité du site : Principalement liée à un déséquilibre morphologique et hydraulique (restauration en cours) et progression des espèces exotiques envahissantes.

Situation vis-à-vis du projet : La ZPS se situe à environ 1300 m au nord du site du projet.

Les espèces d'intérêt communautaire inscrites à l'annexe II de la Directive « Habitats » ayant justifié la désignation de la SIC, sont listées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 6 : Espèces d'intérêt communautaire inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et ayant justifiées cette désignation SIC

Code N2000	Nom commun	Nom scientifique
Invertébrés		
1032	Mulette épaisse	<i>Unio crassus</i>
1037	Gomphe serpent	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
1044	Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>
1083	Lucane	<i>Lucanus cervus</i>
1084	Pique-prune	<i>Osmoderma eremita</i>
1087	Rosalie des Alpes	<i>Rosalia alpina</i>
1088	Capricorne du Chêne	<i>Cerambyx cerdo</i>
6199	Écaille chinée	<i>Euplagia quadripunctaria</i>
Poissons		
1095	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>
1099	Lamproie des rivières	<i>Lampetra fluviatilis</i>
1102	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>

Code N2000	Nom commun	Nom scientifique
1103	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>
1106	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>
1149	Loche de rivière	<i>Cobitis taenia</i>
5339	Bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>
Amphibiens		
1166	Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>
Mammifères		
1303	Le petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1304	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
1305	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i>
1308	Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>
1321	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>
1323	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>
1324	Le Grand murin	<i>Myotis myotis</i>
1337	Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>
1355	Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>
Phanérogames		
1428	Marsillée à quatre feuilles	<i>Marsilea quadrifolia</i>
1607	Angélique à fruits variables	<i>Angelica heterocarpa</i>

2.1.3. CONCLUSION

Le site du projet est localisé dans un environnement écologiquement riche avec 7 ZNIEFF à moins de 5 km et un site NATURA 2000 à 1,3 km. De plus, une ZNIEFF de type II se trouve adjacente au site du projet. En effet, la présence de la ZNIEFF « Forêt de Beaulieu » laisse envisager des échanges faunistiques et floristiques possibles avec le site d'étude.

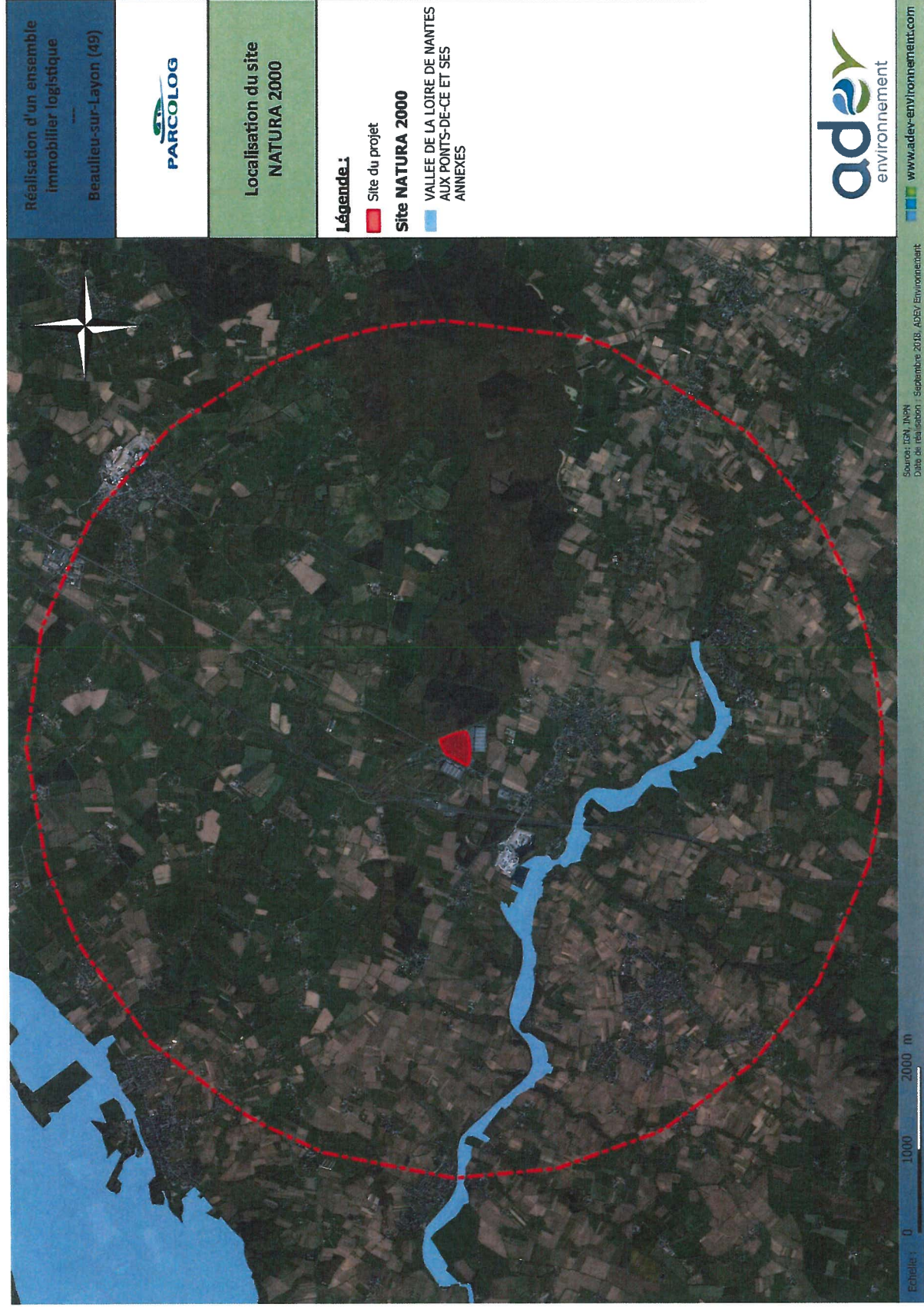


Figure 6 : Localisation du site Natura 2000 proche du projet

(Source : ADEV Environnement)

2.2. SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE AU REGARD DES HABITATS PRÉSENTS

La liste complète des habitats recensés sur le site d'étude est détaillée dans le Tableau 77 (les habitats sont cartographiés sur la Figure 8).

Tableau 7 : Habitats présents au niveau du site du projet

Code EUNIS	Code CORINE Biotopes	Dénomination	Habitat d'intérêt communautaire*	Habitat caractéristique de zone humide**
C1.1	22.11	Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents	NON	NON
C1.6	-	Lacs, étangs et mares temporaires	NON	NON
C3.231	-	Typhaies à <i>Typha latifolia</i>	NON	OUI
E2.1	38.1	Pâturages permanents et prairies post-pâturages	NON	NON
E2.65	-	Pelouses de petite surface	NON	NON
E3.41	37.21	Prairies atlantiques et subatlantiques humides	NON	OUI
E3.417	-	Prairies à jonc épars	NON	OUI
E5.15	-	Champs d'herbacée non graminoides des terrains en friche	NON	NON
F3.111	-	Fourrés à Prunellier et Ronces	NON	NON
F3.131	-	Ronciers	NON	NON
FA.2	-	Haies d'espèces indigènes fortement gérées	NON	NON
FA.4	-	Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces	NON	NON
G1.D4	83.15	Vergers d'arbres fruitiers	NON	NON
G5.1	84.1	Alignements d'arbres	NON	NON
I1.5	87	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées	NON	NON
J4.2	-	Réseaux de transports et autres zones de construction à surface dure	NON	NON

* inscrit à l'annexe I de la Directive « Habitats »

** au sens de l'Arrêté du 1er octobre 2009

La majorité du site du projet est occupée par des terrains en jachères (**I1.5**), fortement gérés auparavant en vue des nombreuses ornières et traces de labour. Ces grands terrains uniformes présentent de nombreuses dépressions humides ponctuelles, au niveau des ornières, où certaines espèces indicatrices de zones humides ont pu prospérer. Cependant ces dépressions ne sont pas classées en habitat de zones humides car les sondages pédologiques n'ont révélé aucune trace d'hydromorphie.

La partie Nord-Ouest du site est celle ayant l'enjeu le plus important. En effet, les habitats y sont plus diversifiés et on retrouve plusieurs habitats de zones humides (critères pédologique et floristique). Malgré la sécheresse observée dans la région les 3 derniers mois, les sondages pédologiques ont pu être réalisés car les zones humides présentes sur le site sont constamment alimentées en eau via la mare source actuellement remplie : **Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents (C1.1)**. La prairie humide (**E3.41**), est composée de nombreuses espèces indicatrices de zones humides selon l'Arrêté du 1er octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24

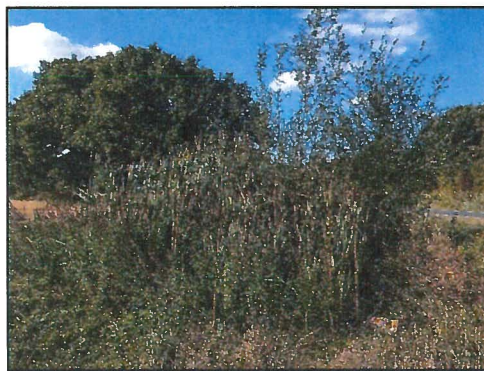
juin 2008. L'eau en surplus est acheminée via une buse passant sous le chemin, dans la prairie au Nord du site d'étude. Un bassin au Nord est également présent et actuellement en eau malgré la sécheresse. De plus, une autre buse à l'Ouest du site, apporte de l'eau à cette partie humide de l'emprise du projet. Il s'agit de l'endroit où se trouve l'habitat : **Typhaies à *Typha latifolia* (C3.231)**. La buse passe sous la route, qui est plus haute. Cette venue d'eau a permis la mise en place d'une coulée humide de type **Prairies atlantiques et subatlantiques humides (E3.41)**. Une **prairie à *Jonc épars* (E3.417)** a également été inventoriée dans la partie basse de l'ancien **verger d'arbres fruitiers (G1.D4)** qui évoluent en friche (**E5.15**) et boisement (**G5.61**) petit à petit.

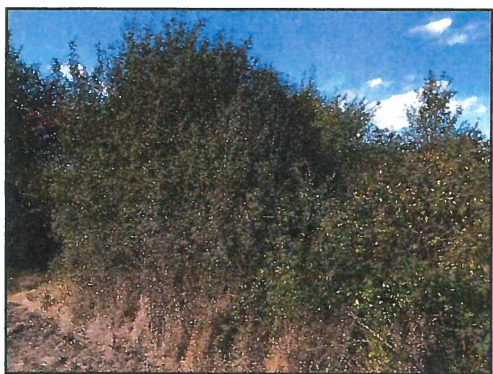
Les haies présentes sont assez pauvres en espèces indigènes. Quelques vieux chênes sont encore présents mais la majorité est composée de Ronce commune et de Prunellier. De plus, il semblerait que sur la quinzaine de vieux chênes identifiés dans l'étude d'impact réalisée en décembre 2004, seuls 8 spécimens sont restants.

Au Sud du projet, des haies ont été récemment plantées et des fossés ont été creusés. Ils sont envahis par la Masette à larges feuilles et indiquent également le caractère humide du site d'étude.

Au total, **trois habitats de zones humides** ont été identifiés (inscription à l'annexe I de la Directive « Habitats », caractéristiques de zone humide au sens l'Arrêté du 1er octobre 2009 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).

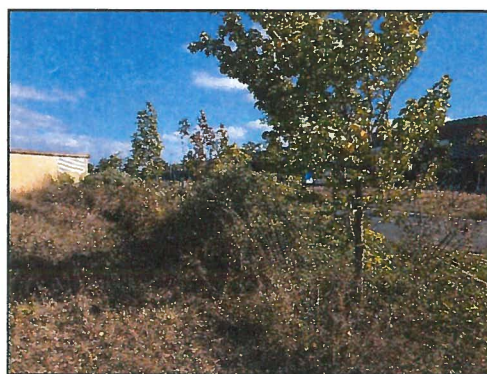
Les enjeux écologiques relatifs à la nature des habitats présents sous emprise du projet sont forts au Nord-Est et faibles à modérés dans le reste de l'emprise du projet.

**C1.1***Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents***C3.231***Typhaies à *Typha latifolia****E3.41***Prairies atlantiques et subatlantiques humides***E3.417***Prairies à *Jonc épars**



F3.111

Fourrés à Prunellier et Ronces



FA.2

Haies d'espèces indigènes fortement gérées



FA.4

Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces



G1.D4

Vergers d'arbres fruitiers



G5.1

Alignements d'arbres



I1.5

Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

Figure 7 : Clichés pris sur site de différents habitats présents

(Source : ADEV Environnement)

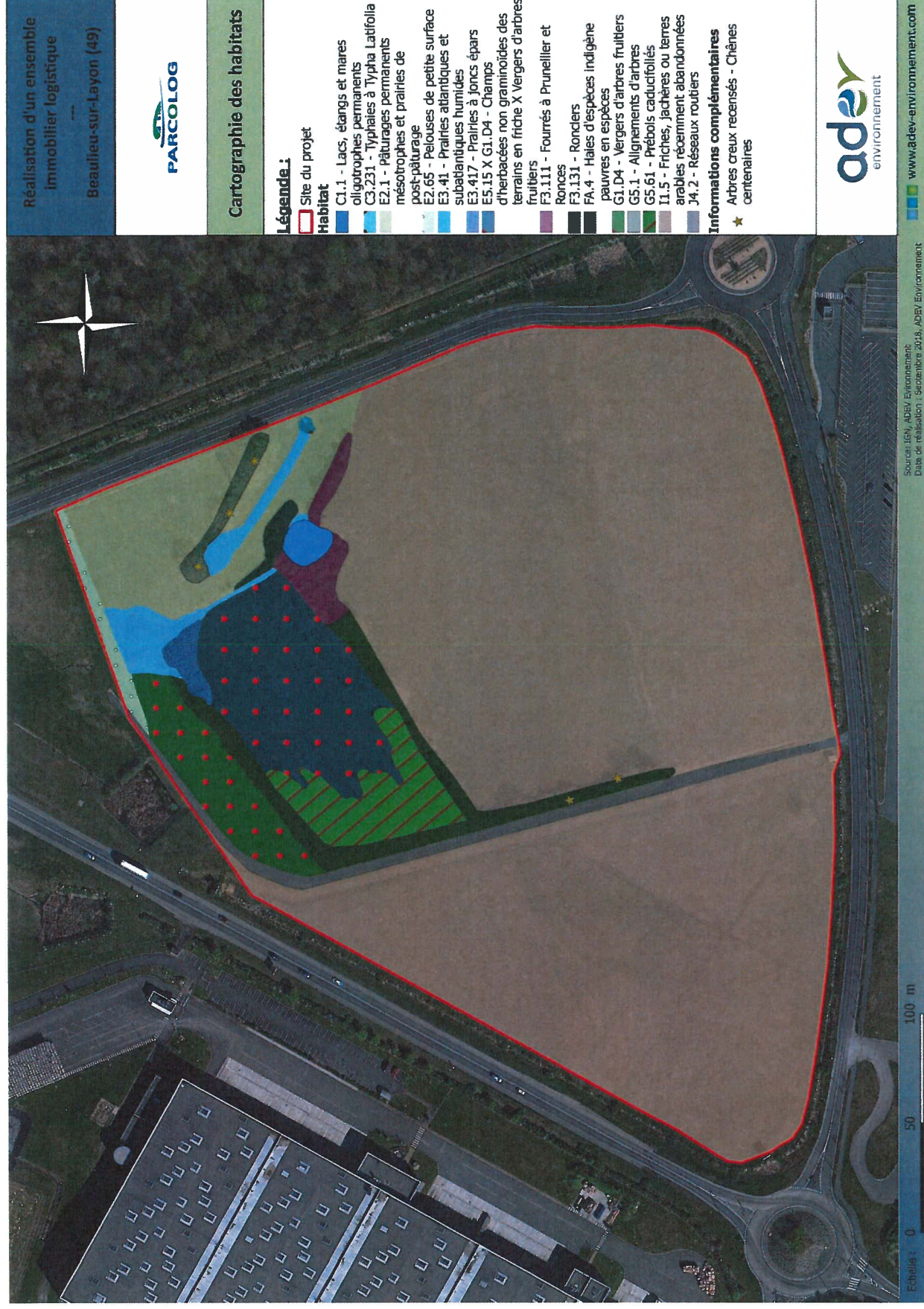


Figure 8 : Cartographie des habitats présents sur le site du projet

(Source : ADEV Environnement)

2.3. SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE AU REGARD DE LA PRÉSENCE DE ZONES HUMIDES

À l'échelle du SDAGE Loire Bretagne, l'Agence de l'eau Loire Bretagne a cartographié les zones humides selon la probabilité de leur présence sur le territoire. Elle s'est basée sur une réflexion sur des facteurs physiques susceptibles de favoriser la mise en place de tels milieux. Ces facteurs sont de quatre ordres : topographiques, géologiques, géomorphologiques, hydrologique. Cette cartographie indique la présence de zones humides potentielles dans presque une majorité du site du projet mais surtout au Nord-Ouest, Nord et Nord-Est (Figure 9). Ces données doivent être confirmées et précisées par l'investigation de terrain.

Ces prélocalisations concordent partiellement avec les données récoltées durant la sortie du 19/09/2018. Seules les parties Nord et Nord-Est sont caractéristiques de zones humides (critères pédologique et floristique). Les parties prélocalisées au Nord-Ouest et à l'Ouest présentaient des dépressions humides ponctuelles dans les ornières mais les sondages pédologiques n'étaient pas caractéristiques de zones humides.

Trois habitats caractéristiques de zones humides sont présents sur l'emprise du projet, il s'agit des :

- **Typhaies à *Typha latifolia* (C3.231)**
- **Prairies atlantiques et subatlantiques humides (E3.41)**
- **Prairies à jonc épars (E3.417)**



Photo 1 : Prairies humides au Nord-Est du site du projet

(Source : ADEV Environnement)

Ces habitats totalisent une surface d'environ 0,3 ha, en dessous du seuil de la Loi sur l'eau à partir duquel l'aménagement est soumis à une autorisation (= 1 ha).

Au regard de la surface de zones humides sur le site du projet, les enjeux relatifs aux zones humides peuvent être considérés comme forts.

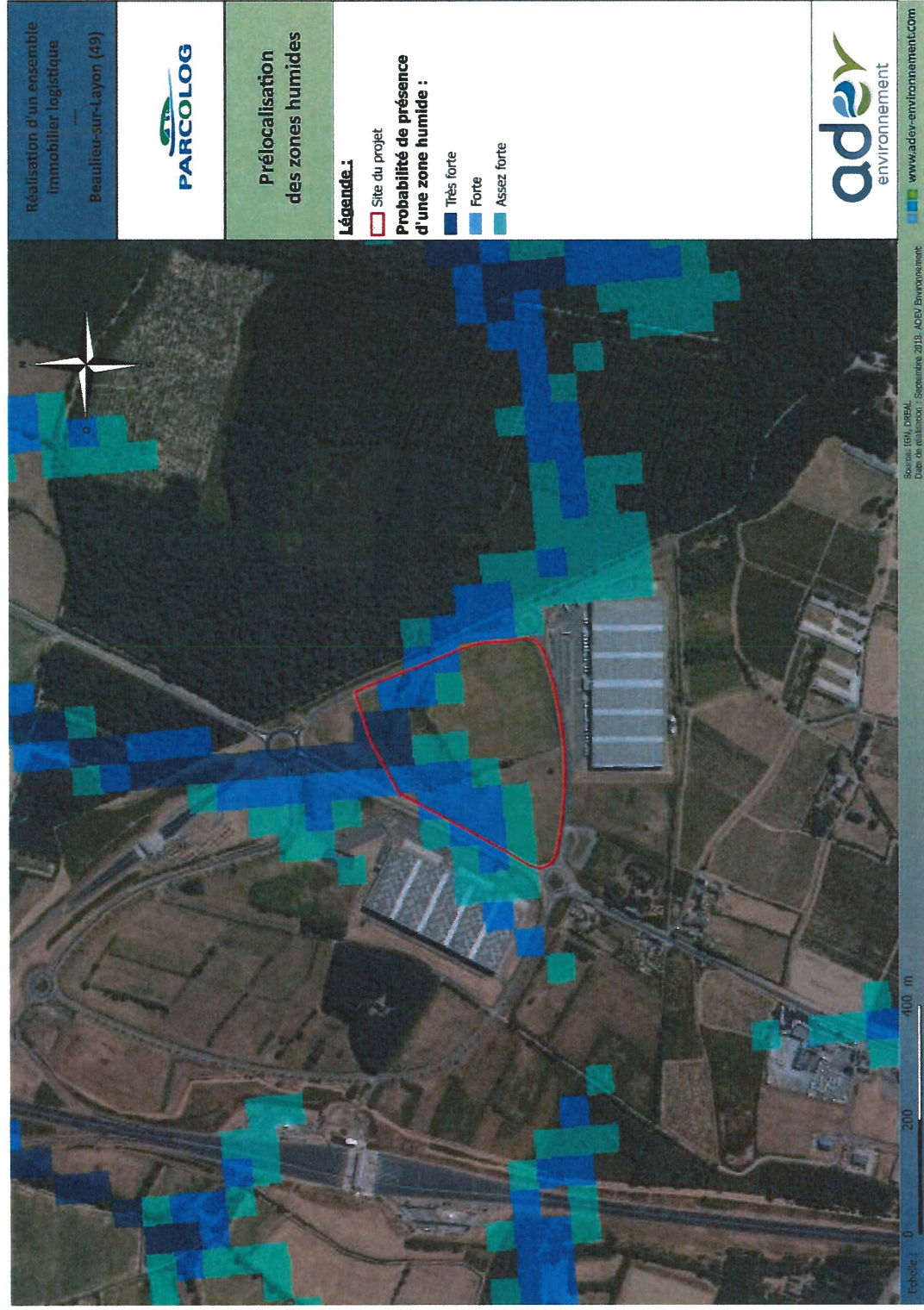


Figure 9 : Zones humides potentielles au niveau et autour du site du projet
(Source : ADEX Environnement)

2.4. DÉLIMITATION DES ZONES HUMIDES PAR DES SONDAGES PÉDOLOGIQUES

Afin de délimiter les zones humides réglementaires, les traces d'hydromorphie présentent dans les sondages pédologiques doivent démarrer entre 0 et 25 cm puis s'accroître en profondeur jusqu'à environ 50 cm.

Durant la sortie du 19/09/2018, 12 sondages pédologiques ont été réalisés entre 0 et 50 cm de profondeur lorsqu'il y avait présence d'espèces végétales indicatrices de zones humides (Figure 10). Les fiches précisant la nature de ces sondages ainsi que des photos sont présentées en annexe de ce document.

Afin de préciser au mieux la délimitation des zones humides, de nombreux micro-sondages ont été réalisés en complément des 12 principaux. Ces micro-sondages ont été réalisés entre 0 et 25 cm (intervalle dans lequel les traces d'hydromorphie doivent apparaître). De plus, l'arrêt net de la présence d'espèces végétales indicatrices est également un critère à prendre en compte dans la délimitation des zones humides puisque les critères pédologique et floristique doivent être cumulatifs et non alternatifs.



Figure 10 : Localisation des sondages pédologiques réalisés et des zones humides réglementaires identifiées
(Source : ADEV Environnement)

2.5. SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES DU SITE AU REGARD DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

L'unique sortie effectuée sur le site d'étude (le 19/09/2018) ne permet pas d'établir un inventaire exhaustif des espèces utilisant le secteur d'étude. La liste des espèces contactées ci-dessous est donnée à titre indicatif.

Tableau 8 : Liste des espèces floristiques et faunistiques contactées

Classe	Nom commun	Nom scientifique	Protection France (1)	Espèces d'intérêts communautaire (2)
Insectes	Azuré commun	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-
Mammifères	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	-	-
Reptiles	Lézard vert	<i>Lacerta bilineata</i>	-	-
Flore	Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	-	-
	Aigremoine eupatoire	<i>Agrimonia eupatoria</i>	-	-
	Alpiste faux roseau	<i>Phalaris arundinacea</i>	-	-
	Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-
	Arroche couché	<i>Atriplex prostrata</i>	-	-
	Aubépine à un style	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-
	Bourse à pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	-	-
	Cailllait blanc	<i>Galium mollugo</i>	-	-
	Camomille sauvage	<i>Matricaria recutita</i>	-	-
	Cardère sauvage	<i>Dipsacum fullonum</i>	-	-
	Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>	-	-
	Centauree jacée	<i>Centaurea jacea</i>	-	-
	Chanvre d'eau	<i>Bidens tripartita</i>	-	-
	Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	-	-
	Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>	-	-
	Chénopode bon-Henri	<i>Blitum bonus-henricus</i>	-	-
	Cirse aranéux	<i>Cirsium eriophorum</i>	-	-
	Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>	-	-
	Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>	-	-
	Consoude tubéreuse	<i>Symphytum tuberosum</i>	-	-
	Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	-	-
	Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	-	-
	Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>	-	-
	Églantier des chiens	<i>Rosa canina</i>	-	-
	Epilobe cilié	<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-
	Euphorbe réveille-matin	<i>Euphorbia helioscopia</i>	-	-
	Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-
	Gaillet aquatique	<i>Galium uliginosum</i>	-	-
	Gaura de Lindheimer	<i>Gaura lindheimeri</i>	-	-
	Genêt à balai	<i>Cytisus scoparius</i>	-	-
	Gesse à gousses velues	<i>Lathyrus hirsutus</i>	-	-
	Grand Basilic	<i>Clinopodium vulgare</i>	-	-
	Grand plantain	<i>Plantago major</i>	-	-
	Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>	-	-
	Iris des marais	<i>Iris pseudacorus</i>	-	-
	Jonc aggloméré	<i>Juncus conflomeratus</i>	-	-
	Jonc articulé	<i>Juncus articulatus</i>	-	-
	Jonc courbé	<i>Juncus inflexus</i>	-	-

Jonc diffus	<i>Juncus effus</i>	-	-
Laiteron piquant	<i>Sonchus asper</i>	-	-
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>	-	-
Linaire bâtarde	<i>Kickxia spuria</i>	-	-
Linaire commune	<i>Linaria vulgaris</i>	-	-
Liondent d'automne	<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i>	-	-
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-
Lotier commun	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-
Ludwigie à grandes fleurs	<i>Ludwigia grandiflora</i>	-	-
Lycophe d'Europe	<i>Lycopus europaeus</i>	-	-
Marguerite	<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-
Maslette à larges feuilles	<i>Typha latifolia</i>	-	-
Matricaire inodore	<i>Matricaria perforata</i>	-	-
Menthe aquatique	<i>Mentha aquatica</i>	-	-
Menthe suave	<i>Mentha suaveolens</i>	-	-
Noyer commun	<i>Juglans regia</i>	-	-
Oseille commune	<i>Rumex acetosa</i>	-	-
Oseille crêpue	<i>Rumex crispus</i>	-	-
Oseille sanguine	<i>Rumex sanguineis</i>	-	-
Patience sauvage	<i>Rumex obtusifolius</i>	-	-
Petit orme	<i>Ulmus minor</i>	-	-
Picride fausse épervière	<i>Picris hieracioides</i>	-	-
Picride fausse vipérine	<i>Helminthotheca echinoides</i>	-	-
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-
Pommier domestique	<i>Malus domestica</i>	-	-
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>	-	-
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	-	-
Pulicaria dysentérique	<i>Pulicaria dysenterica</i>	-	-
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris</i>	-	-
Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens</i>	-	-
Renouée persicaire	<i>Polygonum maculosa</i>	-	-
Ronce commune	<i>Rubus fruticosus</i>	-	-
Rosier	<i>Rosa sp</i>	-	-
Saule blanc	<i>Salix alba</i>	-	-
Saule cendré	<i>Salix cinerea</i>	-	-
Séneçon de Jacob	<i>Jacobaea vulgaris</i>	-	-
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i>	-	-
Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i>	-	-
Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i>	-	-
Verveine officinale	<i>Verbena officinalis</i>	-	-

(1) Les espèces d'oiseaux protégées en France sont listées à l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

Les espèces de reptiles sont protégées par l'arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

Les espèces d'insectes protégées en France sont inscrites à l'article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire.

(2) L'annexe I de la Directive Oiseaux liste des espèces d'oiseaux devant faire l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution (Directive européenne 79/409/CEE du 2 avril 1979 concernant la protection et la gestion des populations d'espèces d'oiseaux sauvages du territoire européen) ;

L'annexe II de la **Directive Habitats** regroupe des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (Directive européenne 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation d'habitats et d'espèces sur le territoire européen).

LES OISEAUX

Plusieurs oiseaux de zones humides ont été contactés au niveau des plans d'eau et des zones humides. Plusieurs habitats sont donc favorables à l'accueil de ce groupe. De plus, la zone d'étude est située à côté d'une forêt ZNIEFF de type II. L'enjeu pour ce groupe peut être considéré comme modéré.

LES MAMMIFÈRES

Une espèce de mammifères a été contactée sur le site du projet au cours de la visite, il s'agit du Lièvre d'Europe. Au sein du site d'étude, les habitats sont favorables pour la présence de petits mammifères comme le Lièvre, qui peut se cacher dans les hautes herbes. De plus au centre du site, un boisement commence à se former, associé à la présence à l'Ouest d'une ZNIEFF de type forestière, ce type d'habitat peut être favorable au passage de mammifères de plus grande taille tels que le Chevreuil européen. L'enjeu pour ce groupe peut être considéré comme faible à modéré.

LES REPTILES

Un seul reptile a été inventorié durant la visite, il s'agit du Lézard vert. Cependant, les emprises du projet ne présentent pas d'habitat favorable aux reptiles. L'enjeu pour ce groupe peut être considéré comme faible.

LES AMPHIBIENS

De nombreux amphibiens ont été observés au cours de la visite, au niveau des plans d'eau et des zones humides. Les emprises du projet présentent des habitats favorables à la reproduction des amphibiens et à la présence potentielle de la Salamandre tachetée, espèce protégée au niveau national, présente dans la forêt de Beaulieu, ZNIEFF de type II, limitrophe au site du projet. L'enjeu pour ce groupe peut être considéré comme modéré à fort.

LES INSECTES

Les emprises du projet présentent des habitats favorables à l'accueil d'espèces protégées et/ou d'intérêt communautaire, surtout pour les odonates. De plus, quelques arbres creux ont été inventoriés (localisés Figure 8), avec des traces de présence probable d'insectes saproxyliques (espèce protégée dont l'habitat est protégé) et des potentialités d'abris à chiroptères. L'enjeu pour ce groupe peut être considéré comme modéré à fort (selon la présence d'insectes protégés ou non).



Photo 2 : Arbres creux présents sur la zone d'étude

(Source : ADEV Environnement)

LA FLORE

Les emprises du projet présentent de nombreux habitats humides favorables à l'accueil d'espèces protégées et/ou d'intérêt communautaire. Cependant, aucune espèce végétale protégée n'a été contactée au cours de la visite. L'enjeu pour ce groupe peut être considéré comme modéré.

3. SYNTHÈSE

Le tableau suivant récapitule les différentes sensibilités évaluées dans le document :

Compartiment biologique	Synthèse de l'évaluation	Niveau d'enjeu
Zonages écologiques	Projet hors site NATURA 2000 mais à 1300 m d'une SIC Sept ZNIEFF à moins de 5 km de la zone d'étude du projet dont une limitrophe – « FORET DE BEAULIEU » ;	Modéré
Habitats	L'occupation du sol comprend une grande majorité de terres anciennement labourées, un prébois caducifolié et des habitats humides au Nord-Est Aucun habitat d'intérêt communautaire présent.	Faible à modéré
Zones humides	Trois habitats caractéristiques de zones humides au sens de l'Arrêté du 1er octobre 2009 sont présents sur l'emprise du projet.	Fort
Faune et flore	Les emprises du projet possèdent des habitats favorables à l'accueil d'espèces végétales et animales d'intérêt communautaire/protégées.	Modéré

En conclusion, le site du projet se divise en deux zones. Une première zone correspondant à des terres anciennement labourées (traces de labour, ornières...). Une seconde zone plus diversifiée en termes d'habitats, de flore et de faune, composée d'anciens vergers de noyers abandonnés, de prébois caducifoliés et surtout de prairies humides. Cette seconde zone comprend 1 plan d'eau permanent et 2 zones où l'eau s'écoule lentement mais permet le maintien d'un sol gorgé en eau toute l'année et donc d'une végétation caractéristique de zones humides.

De plus, quelques chênes creux ont été inventoriés sur le site et pourraient être des habitats indispensables pour des populations d'insectes saproxyliques, espèces protégées.

Toutefois des inventaires poussés méritent d'être réalisés concernant l'avifaune, les insectes, et la flore durant des périodes où les inventaires pourront être menés de manière optimale.

La partie Nord-Est comprenant les haies de vieux chênes, les prairies humides et les plans d'eau, a des enjeux écologiques forts tandis que les parties Ouest et Sud comprenant les habitats de type Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées ne sont pas favorables à l'accueil d'espèces patrimoniales/protégées ou d'intérêt communautaire.

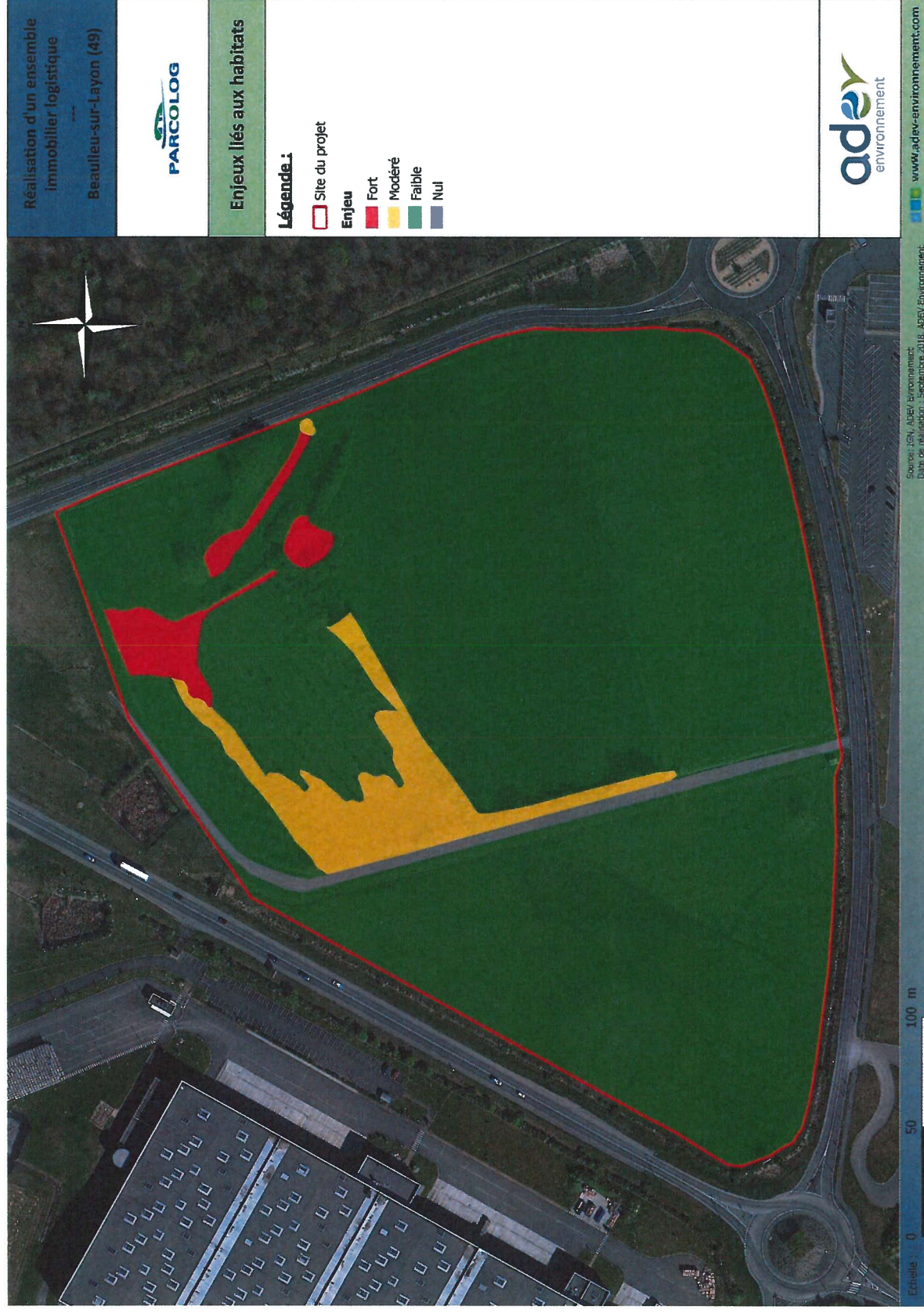


Figure 11 : Synthèse cartographique des enjeux liés aux milieux naturels

(Source : ADEV Environnement)

ANNEXES

Bureau d'études : ADEV Environnement		Site		Beaulieu-sur-Layon (49)	
Client : PatcoLog Gestion		Sondage : 1			
Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier					
		Date : 19/09/2018			
		Début : 0,00 m			
		Fin : 0,50 m			
Remarque : Sol non hydromorphe		X: 428506.97 m		Y: 6697614.02 m	
		Page : 1 / 1			

Profondeur (cm)	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	Tubage	DATES	Battage (cps)	Description lithologique nature du terrain	TV	0	10	20	30	40	50	Illustrations :	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sol non compacté, friable, nombreux éléments grossiers (roches principalement), terre sèche et dure, aucune trace d'hydromorphie dans les 25 premiers cm	0	0	0	0	0	0	0		
10																					
20																					
30																					
40																					
50																					

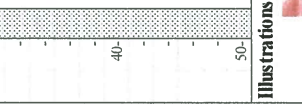
Bureau d'études : ADEV Environnement		Site		Beaulieu-sur-Layon (49)	
Client : PatcoLog Gestion		Sondage : 2			
Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier					
		Date : 19/09/2018			
		Début : 0,00 m			
		Fin : 0,50 m			
Remarque : Sol non hydromorphe		X: 428527.29 m		Y: 6697717.24 m	
		Page : 1 / 1			

Profondeur (cm)	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	Tubage	DATES	Battage (cps)	Description lithologique nature du terrain	TV	0	10	20	30	40	50	Illustrations :	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sol non compacté, friable, nombreux éléments grossiers (roches principalement), terre sèche et dure, aucune trace d'hydromorphie dans les 25 premiers cm	0	0	0	0	0	0	0		
10																					
20																					
30																					
40																					
50																					

[illegible]

Bureau d'études : ADDEV Environnement		Site : Beaulieu-sur-Layon (49)	
Client : Parclog Gestion		Sondage : 3	
Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier			
Date : 19/09/2018			
X: 428525.91 m	Début : 0.00 m		
Y: 6697871.91 m	Fin : 0.50 m		
Remarque : Sol non hydromorphe		Page : 1 / 1	

Profondeur (cm)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN		Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Batage (cps)
	0	Sol non compacté, friable, nombreux éléments grossiers (roches principalement), terre sèche et dure, aucune trace d'hydromorphie dans les 25 premiers cm		TV 0					Tarère pédologique Ø 7 cm			19/09/2018	0
10													50
20													100
30													
40													
50													

Illustrations :


Bureau d'études : ADEV Environnement		Site		Beaulieu-sur-Layon (49)	
Client : PatcoLog Gestion		Sondage : 5			
Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier					
Date : 19/09/2018					
Début : 0,00 m					
Fin : 0,50 m					
Page : 1 / 1					
X: 428640,73 m		Y: 6697893,60 m			
Remarque : Sol hydromorphe					

Profondeur (cm)	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	0 10 20 30 40 50	50	TV	0	100	0	100	0	50	100	Profondeur (cm)	
												Apparition des traces d'hydromorphie, cailloux et racines												
												Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier												
												Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, présence de concrétions												

Illustrations :



Bureau d'études : ADEV Environnement		Site		Beaulieu-sur-Layon (49)	
Client : PatcoLog Gestion		Sondage : 6			
Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier					
Date : 19/09/2018					
Début : 0,00 m					
Fin : 0,50 m					
Page : 1 / 1					
X: 428670,38 m		Y: 6697899,85 m			
Remarque : Sol non hydromorphe					

Profondeur (cm)	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	0 10 20 30 40 50	50	TV	0	100	0	100	0	50	100	Profondeur (cm)	
												Sol non compacté, friable, nombreux éléments grossiers (roches principalement), terre sèche et dure, aucune trace d'hydromorphie dans les 25 premiers cm												

Illustrations :



Bureau d'études : ADEV Environnement

Site : Beaulieu-sur-Layon (49)

Client : Parcolog Gestion

Sondage : 7

Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier

Date : 19/09/2018

Remarque : Sol hydromorphe

X: 428659.41 m

Y: 6697895.71 m

Debut : 0.00 m

Fin : 0.50 m

Page : 1 / 1

Profondeur (cm)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)
0	Apparition des traces d'hydromorphie, cailloux et racines	TV	0					Tanère pédologique Ø 7 cm			19/09/2018	
10												
20												
30	Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier											
40												
50												
50	Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, présence de concrétions											

Illustrations : 

Bureau d'études : ADEV Environnement

Site : Beaulieu-sur-Layon (49)

Client : Parcolog Gestion

Sondage : 8

Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier

Date : 19/09/2018

Remarque : Sol hydromorphe

X: 428661.85 m

Y: 6697867.53 m

Debut : 0.00 m

Fin : 0.50 m

Page : 1 / 1

Profondeur (cm)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)
0	Apparition des traces d'hydromorphie des 5 cm ainsi que des concrétions ponctuelles	TV	0					Tanère pédologique Ø 7 cm			19/09/2018	
10												
20												
30	Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, argile (40%)											
40												
50												
50	Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, présence de concrétions											

Illustrations : 

Bureau d'études : ADEV Environnement		Site		Beaulieu-sur-Layon (49)	
Client : Parcolog Gestion		Sondage : 9			
Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier					
		Date : 19/09/2018			
X: 428643.79 m		Début : 0.00 m			
Y: 6697875.11 m		Fin : 0.50 m			
Remarque : Sol hydromorphe					
		Page : 1 / 1			

Profondeur (cm)	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)
0	TV	0	0	0			0.0			19/09/2018	0
10											50
20											100
30											
40											
50											

DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	Profondeur (cm)
Apparition des traces d'hydromorphie, cailloux et racines	0-10
Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier	10-40
Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, présence de concrétions	40-50

Illustrations :



Bureau d'études : ADEV Environnement		Site		Beaulieu-sur-Layon (49)	
Client : Parcolog Gestion		Sondage : 10			
Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier					
		Date : 19/09/2018			
X: 428690.58 m		Début : 0.00 m			
Y: 6697856.49 m		Fin : 0.50 m			
Remarque : Sol hydromorphe					
		Page : 1 / 1			

Profondeur (cm)	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)
0	TV	0	0	0			0.0			19/09/2018	0
10											50
20											100
30											
40											
50											

DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	Profondeur (cm)
Apparition des traces d'hydromorphie des 5 cm puis accentuation en profondeur, pas d'élément grossier	0-40
Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, présence de concrétions	40-50

Illustrations :



Bureau d'études : ADEV Environnement

Site : Beaulieu-sur-Layon (49)

Client : Parcolog Gestion

Sondage : 11

Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier

Date : 19/09/2018

X: 428721.89 m

Début : 0.00 m

Y: 6697829.67 m

Fin : 0.50 m

Remarque : Sol hydromorphe

Page : 1 / 1

Profondeur (cm)	Description lithologique Nature du terrain	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)	0	50	100															
0	Apparition des traces d'hydromorphie dès 5 cm puis accentuation en profondeur, pas d'élément grossier	TV	0					Tanère pédologique Ø 7 cm			19/09/2018																			
10																														
20																														
30																														
40																														
50																														
0																Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, présence de concrétions														
10																														
20																														
30																														
40																														
50																														

Illustrations :

Bureau d'études : ADEV Environnement

Site : Beaulieu-sur-Layon (49)

Client : Parcolog Gestion

Sondage : 12

Etude : Réalisation d'un ensemble immobilier

Date : 19/09/2018

X: 428704.50 m

Début : 0.00 m

Y: 6697819.25 m

Fin : 0.50 m

Remarque : Sol hydromorphe

Page : 1 / 1

Profondeur (cm)	Description lithologique Nature du terrain	Stratigraphique	Echantillon n°	Carottage (%)	RQD (%)	PORCHET	Eau	OUTIL	PORCHET	TUBAGE	DATES	Battage (cps)	0	50	100															
0	Apparition des traces d'hydromorphie dès 5 cm puis accentuation en profondeur, pas d'élément grossier	TV	0					Tanère pédologique Ø 7 cm			19/09/2018																			
10																														
20																														
30																														
40																														
50																														
0																Sol plutôt foncé, humide, accentuation des traces d'hydromorphie, aucun élément grossier, présence de concrétions														
10																														
20																														
30																														
40																														
50																														

Illustrations :

ESPÈCES DÉTERMINANTES – ZNIEFF I – COTEAUX DU PONT-BARRE A BEAULIEU-SUR-LAYON

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Arachnides	1696	<i>Araneus angustatus</i> Clerck, 1758	Épère angulaire	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	1266	<i>Episirus maculipes</i> Cavanis, 1876		Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	233297	<i>Eresus cinereus</i> (Olivier, 1789)	Érésée cochenille	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	233876	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	Lycose tarantule	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	457383	<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	233360	<i>Nomisia axonata</i> (C.L. Koch, 1839)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	1836	<i>Tegenaria picta</i> Simon, 1870		Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	1063	<i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806	Ulobore de Walckenaer	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	1202	<i>Zelotes apicorum</i> (L. Koch, 1878)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	52114	<i>Ascalaphus longicornis</i> (Linnaeus, 1764)	Ascalaphe ambre	Reproduction indéterminée					
Autres insectes	66017	<i>Choropsis gallica</i> (Charpentier, 1826)	Phasme gaulois	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Situat(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Efficat inférieur estimé	Efficat supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Basidiomycètes	218889	<i>Libellodes longicornis</i> (Scopoli, 1763)	Asclaphe ambré	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	28476	<i>Boletus satanas</i> Lenz	Bolet satan	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	33672	<i>Entoloma incanum</i> (Fr., Fr.) Hecker		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	31044	<i>Marasmius pseudogibbatus</i> Bon		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	31405	<i>Mycena pseudopicta</i> (J.E. Lange) Kühner		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	34506	<i>Resupinatus applanatus</i> (Batsch : Fr.) S.F. Gray		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	38773	<i>Sericothromyces serenus</i> (Fr.) Heinemann		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				
Coléoptères	11008	<i>Nelocis morio</i> (Fabricius, 1781)	Cetone noire (la)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				
	223166	<i>Stictoplectura cordigera</i> (Fuessly, 1775)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2009
Hémiptères	51911	<i>Cicadetta montana</i> (Scopoli, 1772)	Cigale des montagnes, Petite cigale montagnarde	Reproduction indéterminée	Informateur : NOEL F.				1999
	241092	<i>Tettigetta argentata</i> (Olivier, 1790)	Cigale argentée (la)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année Période d'observation
Lépidoptères	53783	<i>Agrotis ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mara changeant (Le), Petit Mara (Le), Miroitant (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2009
	53785	<i>Agrotis iia</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mara changeant (Le), Grand Mara (Le), Chauvoyant (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Loire et Mayes - Groupe Fayard				2005 - 2005
	53888	<i>Aphantopus hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53370	<i>Arctiaria arethusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mercure (Le), Petit Agreste (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	219818	<i>Borboris dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (Le), Nacré violet (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Loire et Mayes - Groupe Fayard				2005 - 2005
	53913	<i>Brenthis dapfne</i> (Bergsträsser, 1780)	Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2010
	53915	<i>Brenthis iro</i> (Rottburg, 1775)	Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des- prés (Le), Ino (L), Nacré mauve (Le), Grande Violette (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53367	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Sténa (Le), Circe (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	159443	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fodé, 1761)	Écaille chnée (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2009

Groupes	Code Espèce (CD NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
	53942	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (Le), Nacré violet (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				2010
	53959	<i>Clossiana euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand collier argenté (Le), Nacré sagitté (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53838	<i>Clossiana eselene</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Petit Collier argenté (Le), Nacré fléché (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				2010
	53861	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1760)	Céphale (Le), Arcane (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	54386	<i>Colias australis</i> Verity, 1911	Fluoré (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus fète (L.), Argus minime (L.), Lycène naine (Le), Pygmée (Le), Azuré murcian (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Andamis (L.), Damier printanier (Le), Mésée des marais (Le), Mésée de la Scabeuse (Le), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53902	<i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	843511	<i>Fixinia pruni</i> (Linnaeus, 1759)	Thécia du Prunier (Le), Thécia du Coudrier (Le), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
	54075	<i>Glaucopteryx alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des Cytées (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53332	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule (L.), Comma (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53376	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (L.), Pontier de la forêt (L.), Silène (L.), Grand Sylvandre (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agriste (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	219806	<i>Hipparchia statinus</i> (Hufnager, 1766)	Faune (L.), Arachné (L.), Coronis (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	54475	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Loire et Maygas - Groupe Fayard				2005 - 2005
	163498	<i>Iphiclides podalirius</i> (Scopoli, 1763)	Flambé (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				2009 - 2010
	53809	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (L.), Ariane (L.), Némusien (L.), Safyne (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2006
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu- noir (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azure du Serpente (L.), Azure d'Arion (L.), Argus à bandes brunes (L.), Arion (L.), Argus Arion (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009
	219812	<i>Metilias athalia</i> (Rottburg, 1775)	Métisse du Métampyre (L.), Denier Athalie (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETTA				2009

Groupes	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53827	<i>Melitta affinis</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitte du Mélampyre (Le), Darnier Achat (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53841	<i>Melitta aureola</i> (Nickerl, 1850)	Mélitte des Digitalis (Le), Darnier Auréole (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53837	<i>Melitta parthenoides</i> (Kerferstein, 1851)	Mélitte de la Lancéole (Le), Mélitte des Scabieuses (Le), Darnier Parthénie (Le)	Reproduction indéterminée	Biographie : GRETA				2009 - 2010
	53890	<i>Mesochorus agilis</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nécé (Le), Agilé (L), Moyen-Nécé (Le)	Reproduction indéterminée	Biographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009
	53733	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Mono (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau- de-deur (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53884	<i>Pandora pandora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cardinal (Le), Pandora (Le), Nécé turquoise (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	54362	<i>Pontis disipalis</i> (Linnaeus, 1758)	Manteau-de-vert (Le), Pléide du Régéde (Le), Manteau (Le), Pléide marbrée (Le), Pléide du Radis (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	54837	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	Sphinx de l'Épilobe (Le), Sphinx de l'Oenothère (Le)	Reproduction indéterminée	Biographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
	54055	<i>Pseudophycites baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azure du Thym (L.), Azuré de la Savieite (L.), Argus du Thym (L.), Argus pointillé (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53236	<i>Pyrgus amercianus</i> (Oberthur, 1910)	Hespérie des Potentilles (L.), Américain (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53221	<i>Pyrgus matiae</i> (Linnaeus, 1759)	Hespérie de l'Ornière (L.), Hespérie de la Mauve (L.), Hespérie du Chardon (L.), Tacheté (L.), Plain-Chant (L.), Hespérie Plain-Chant (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2009
	53242	<i>Pyrgus serrataliae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'Alchémille (L.), Hespérie de l'Arnica (L.), Olivier (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	219760	<i>Satyrus scotiae</i> (Fabricius, 1787)	Thécia de l'Amarel (L.), Thécia de l'Acacia (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2009 - 2010
	53269	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L.), Sao (L.), Rousière (L.), Tacheté (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				2009
	54319	<i>Thécia betulae</i> (Linnaeus, 1759)	Thécia du Bouleau (L.), Thécia du Bouleau (L.), Porte-Queue à bandes fauves (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETA				2010

Groupes	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	53320	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottschburg, 1775)	Hespérie du Châtaignier (L.), Hespérie Acteon (L.), Acteon (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Loire et Mauges - Groupe Fayard				2005 - 2005
	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe, Barbastelle	Passage, migration	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009
	60831	<i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758)	Genette commune, Genette	Passage, migration	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009
				Reproduction indéterminée		Faible			
	60363	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	Passage, migration	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009 - 2010
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Passage, migration	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009
	65412	<i>Boyeria jense</i> (Boyer de Fonscolombe, 1836)	Aesche passable (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.	Faible			2009
	65131	<i>Coenonymus scutellum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon (L.)	Passage, migration	Bibliographie : GRETIA				2009
	65401	<i>Cordulegaster boltoni</i> (Donovan, 1807)	Cordulegastre annelé (L.)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.	Faible			2009
	65264	<i>Orthetrum coruscans</i> (Fabricius, 1796)	Orthetrum bleuissant (L.)	Passage, migration					
Odonates				Reproduction indéterminée	Bibliographie : GRETIA				2009
	65361	<i>Oxygaster curtipai</i> (Dele, 1834)	Cordule à corps fin (L.), Orycordule à corps fin (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Loire et Mauges - Groupe Fayard				2005 - 2005

Groupes	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	4669	<i>Emberiza aeronautes</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LPO ANJOU		1		2009
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO ANJOU		1		2010
	66266	<i>Callipepla italica</i> (Linnaeus, 1758)	Colaptes italien, Cricquet italien, Callipepla italique, Cricquet italique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BESLOT E.				2009 - 2011
Orthoptères	66196	<i>Oedipoda germanica</i> (Lafreulle, 1804)	Oedipode rouge, Cricquet à ailes rouges, Cricquet rubané, Cricquet rouge, Oedipode germanique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BESLOT E.	Faible	1	13	2009 - 2011
	66256	<i>Pezomachus glauco</i> Jacobson, 1905	Cricquet panau	Reproduction indéterminée	Informateur : BESLOT E.	Moyen	10	50	2009 - 2011
	66710	<i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	Dediacle coléne	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				2009
	65862	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1766)	Conodophaie griseux, Conodophaie mandibulaire	Reproduction indéterminée	Informateur : BESLOT E.				2011
	66104	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> fabri Herz, 1975	Stenobothre nain	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOEL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.				
Phanérogames	79991	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy, 1946	Callament acinos, Thym basilic, Climopode des champs, Petit Basilic	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M C et GBA				
	81467	<i>Allium persiculetum</i> L., 1759	Ail en panicule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M C et GBA				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	Ail à tête ronde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	81844	<i>Alysses hirsuta</i> L., 1753	Mauve hérissée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	82903	<i>Anthriscum illago</i> L., 1753	Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit- lis, Bâton de Saint Joseph, Anthriscum à fleurs de Lis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	82916	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss., 1842	Flouve aristée, Flouve de Puel	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	82999	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	Anthyllide vulnéraire, Trèfle des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	83890	<i>Arnica minima</i> (L.) Schweigg. & Korte, 1811	Arnica à naine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	84675	<i>Aster linosyris</i> (L.) Benth., 1800	Aster linosyris, Linosyris, Linosyris à feuilles de Lin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	85555	<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch., 1864	Barbarea printanière, Barbarea du printemps	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	Chloette, Chloie perfoliée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	86156	<i>Bonage officinalis</i> L., 1753	Bourache officinale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	86601	<i>Bromus erectus</i> Huds., 1762	Brome érigé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	87027	<i>Bupleurum badense</i> Turra, 1764	Bupleurum du Mont Baldo, Bupleurum opaque	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	87063	<i>Bupleurum gerardi</i> All., 1773	Bupleurum de Gérard	Reproduction indéterminée	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	87420	<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	Souci des champs, Gauchetier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hult., 1808	Callune, Bérude	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	87662	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	Campanule agglomérée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	88232	<i>Carthamus lenatus</i> L., 1753	Centaurée laineuse, Faux Safran	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	89879	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers., 1805	Céraiste à pétales courts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	90964	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	Chondrilla à tige de jonc, Chondrilla effilée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	93114	<i>Crepis pulchra</i> L., 1753	Crepide élégante, Crepide jolia	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	93295	<i>Crucianella angustifolia</i> L., 1763	Crucianelle à larges feuilles, Crucianelle à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94503	<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage, Daucus carotte	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	94717	<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753	Oeillet griffée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	96825	<i>Erodium moenchianum</i> (L.) L'Hér., 1789	Bec de Cyprien musqué, Bec- de-grue musqué	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	97508	<i>Euphorbia esula</i> L., 1753	Euphorbe esule, Euphorbe frutueuse, Euphorbe acris	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	98718	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	Filipendule vulgaire, Spiree filipendule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	99165	<i>Gagea bohemica</i> (Zuccern.) Schult. & Schult.f., 1829	Gagea de Bohême, Gagea fistuleuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann				2008 - 2008
	99496	<i>Gallium perfoliatum</i> L., 1753	Gallier de Paris	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	99668	<i>Gastidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	Gastidie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	100132	<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1788	Geranium pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	135068	<i>Geranium subsp. purpureum</i> (Vill.) Nymen, 1878	Geranium pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année Période d'observation
	100896	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	Helianthème des Apennins, Helianthème blanc, Herbe à faucilles de Polium	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	100866	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Helianthème jaune, Helianthème commun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	104764	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	Laitue vivace, Lâche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	137061	<i>Lactuca viminea</i> subsp. chondrillaeflora (Boreau) Bonnier, 1923	Laitue	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	105169	<i>Lathyrus angustatus</i> L., 1753	Gease anguleuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	105232	<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753	Gease sans vrille, Gease de Missole	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	105266	<i>Lathyrus sylvester</i> L., 1753	Gease des bois, Grande Gease	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	105607	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br., 1812	Passerage champêtre, Passerage des champs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	105630	<i>Lepidium heterophyllum</i> Berth., 1826	Passerage hétérophylle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	106283	<i>Linum bienne</i> Mill., 1768	Lin bisannuel	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupes	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif supérieur estimé	Effectif inférieur estimé	Année/ période d'observation
	106296	<i>Linum catharticum</i> L., 1752	Lin de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	106342	<i>Linum strictum</i> L., 1753	Lin raide, Lin droit	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	106347	<i>Linum trigynum</i> L., 1753	Lin de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	106449	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cass. & Germ., 1843	Cotonnière de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	107558	<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	Luzerne naine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	159729	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Krock	Luzerne orbiculaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	107668	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	107661	<i>Melica ciliata</i> L., 1753	Mélisse ciliée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	108519	<i>Microphyllum tenellum</i> (L.) Link., 1844	Celastrus des graviers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	108597	<i>Minuartia hybrida</i> (Willd.) Schacht., 1936	Aisne à feuilles étroites, Minuartie hybride	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	108898	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	Muscari à grappes, Muscari nageur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	111287	<i>Oxys grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	Caucalis à grandes fleurs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	111334	<i>Omithogalum</i> <i>diversum</i> Boreau, 1857	Dame- d'onts-heures	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	111614	<i>Orobanché</i> <i>minor</i> Sm., 1797	Orobanché du trèfle, Petite Orobanché	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	112871	<i>Peucedanum</i> <i>oreoselinum</i> (L.) Moench, 1794	Persil des montagnes, Persil de cerf	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	113874	<i>Plantago holostium</i> Scop., 1771	Plantain caréné, Plantain recourbé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	Pâturin bulbeux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	115570	<i>Potentilla</i> <i>neumanniana</i> Rchb., 1832	Potentille de <i>Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	116704	<i>Quercus</i> <i>ilex</i> L., 1753	Chêne vert	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	116761	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	Chêne pubescent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	117161	<i>Ranunculus</i> <i>palustris</i> Poir., 1789	Ranoncule des marais, Ranoncule à feuilles de cerfeuil	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	117886	<i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798	Rosier des haies, Eglantier agreste	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Status(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	122114	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv., 1818	Vermiculaire d'Angers, Sedum d'Angers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	122886	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López, 1986	Autrocarpe blanchâtre, Feux d'été, Autrocarpe pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	123037	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	Séséli des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	124517	<i>Spergula monensis</i> Boreau, 1847	Spergule printanière, Spergule de Morion, Espargoutte de printemps	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	125173	<i>Stipa pennata</i> L., 1753	Stipe penné, Plumet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	125460	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	Tanaisie en corymbe, Marguerite en corymbes, Chrysanthème en corymbe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	125826	<i>Teuodalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell., 1912	Teuodalie à feuilles en cornes de Cerf	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CPIE Loire et Mauges - GUITTON Herman				2003 - 2003
	125881	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	Germandrée petit- chêne, Chénette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	126298	<i>Thlasium humifusum</i> DC., 1815	Thlasium couché	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				1989 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126837	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	Tordyle majeur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	126846	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	Torilis des champs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	141799	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek, 1927	Torilis pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	126868	<i>Torilis purpurea</i> (Ten.) Guas., 1827	Torilis pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	127005	<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	Grand saisis, Saisiss douteux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	127223	<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	Trèfle à folioles étroites, Queue-de-renard	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127243	<i>Trifolium bocconi</i> Savi	Trèfle de Boccone	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127326	<i>Trifolium glomeratum</i> L., 1753	Trèfle aggloméré, Petit Trèfle à boules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127470	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	Trèfle rude, Trèfle scabre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127968	<i>Tuipha sylvestris</i> L., 1753	Tuiphe de Gaulle, Tuiphe des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	142001	<i>Tuipha sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Famp., 1914	Tuiphe des Alpes, Tuiphe du Midi	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année période d'observation
	126837	<i>Tordylus maximus</i> L., 1753	Tordyle majeur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	126846	<i>Tortix arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	Tortix des champs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	141789	<i>Tortix arvensis</i> subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek, 1927	Tortix pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	126869	<i>Tortix purpurea</i> (Ten.) Guas., 1827	Tortix pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	127005	<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	Grand sautoir, Sautoir douteux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	127223	<i>Trifolium angustatum</i> L., 1753	Trèfle à folioles étroites, Queue- de-renard	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127243	<i>Trifolium boccioni</i> Savé	Trèfle de Boccone	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127326	<i>Trifolium glomeratum</i> L., 1753	Trèfle aggloméré, Petit Trèfle à boules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127470	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	Trèfle rude, Trèfle scabre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127866	<i>Tulipa sylvestris</i> L., 1753	Tulipe de Gaule, Tulipe des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	142001	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Famp., 1914	Tulipe des Alpes, Tulipe du Midi	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
Périodophytes	128970	<i>Veronica praecox</i> AIL, 1789	Véronique précoce	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	128225	<i>Vicia lutea</i> L., 1753	Vesce jaune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	129477	<i>Vincetoxicum fluridinarum</i> Medik., 1790	Dompte-venin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	129482	<i>Vincetoxicum officinale</i> Moench, 1794	Dompte-venin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	129989	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort., 1824	Vulpie ambiguë, Vulpie ciliée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
Reptiles	130046	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Steud, 1978	Vulpie unilatérale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	131829	<i>Asplenium obovatum</i> subsp. billoi (F. W. Schultz) O. Bold, Vigo, Massalas & Ninol, 1990	Asplénium lancéolé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	77949	<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	Couleuvre verte et jaune	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		2		2010
	78048	<i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758)	Couleuvre vipérine	Reproduction indéterminée	Informateur : LPO ANJOU		1		2009 - 2010
	78130	<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic	Reproduction indéterminée	Bibliographie : NOËL F., MOURGAUD G., GUILLOU E.	Moyen			2009

ESPECES DETERMINANTES -ZNIEFF II – VALLEE DU LAYON

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
Arachnides	1112	<i>Eresus niger</i> Pelsigna, 1787	Érésé cochenille	Reproduction indéterminée	Informateur : BRAUD S.				
Autres	122982	<i>Sesamoides</i> <i>canascens</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53888	<i>Aphantopus</i> <i>hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53370	<i>Arethusa</i> <i>arethusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mercurie (Le), Petit Agreste (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
Lépidoptères	53915	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des- prés (Le), Ino prés (Le), Ino (L.), Nacré mauve (Le), Grande Violettes (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53367	<i>Branta circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène (Le), Ciré (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
	53942	<i>Cossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (La), Necre violet (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53959	<i>Cossiana euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand collier argente (Le), Necre asphète (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53938	<i>Cossiana selene</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Petit Collier argente (Le), Necre flèche (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53861	<i>Oenonympha arcanis</i> (Linnaeus, 1760)	Céphale (Le), Arcane (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naïve (Le), Pygmalée (Le), Azuré murcien (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rotenburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier primier (Le), Mélée des marais (La), Mélée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53902	<i>Fabriziana adippe</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Moyen Necre (Le), Grand Necre (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	643511	<i>Fixinia pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécia du Prunier (Le), Thécia du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	54075	<i>Glaucopsyche elevis</i> (Poda, 1761)	Azuré des Cyllènes (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53376	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le), Portier de la forêt (Le), Silène (Le), Grand Sylvandre (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53381	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agriste (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	218806	<i>Hipparchia astilius</i> (Hufnagel, 1766)	Faune (Le), Arachné (L.), Coronis (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	163498	<i>Iphiclides podalirius</i> (Scopoli, 1763)	Fiambe (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	53808	<i>Lasioommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (Le), Ariane (L.), Némusien (Le), Satyre (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du Serpolet (L.), Azuré d'Arion (L.), Argus à bandes brunes (L.), Arion (L.), Argus Arion (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53827	<i>Malicia aethalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du Mélanpyre (Le), Dernier Athalie (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53837	<i>Malicia parthenoides</i> (Kefauver, 1851)	Mélitée de la Lancéole (Le), Mélitée des Scabieuses (Le), Dernier Parthénie (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	53880	<i>Mesocidella egleja</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Nécé (Le), Aglès (L.), Moyen-Nécé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				

Groupe	Code Espèce (CD NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53854	<i>Pandorina pandora</i> (Dennis & Schürmüller, 1775)	Cardinal (Le), Pandora (Le), Néciré turquoise (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	54352	<i>Pontia daploice</i> (Linnaeus, 1758)	Marbré-de-vert (Le), Piéride du Résède (Le), Marbré (Le), Piéride marbrée (Le), Piéride du Radis (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LAMBERT B.				
	219780	<i>Satyrus acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécia de l'amaral (Le), Thécia de l'Acacia (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	219755	<i>Satyrus w-album</i> (Knoch, 1782)	Thécia de l'Orme (Le), Thécia à W blanc (Le), W blanc (Le), Thécia W-album (Le), Thécia W- Blanc (Le), Porte- Queue brun à une ligne blanche (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	54319	<i>Thécia betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécia du Bouleau (Le), Thécia du Bouleau (Le), Porte-Queue à bandes bleues (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : LPO ANJOU	2	4		2008 - 2011
	61618	<i>Elomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	Lérot	Reproduction indéterminée					
	60831	<i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758)	Genette commune, Genette	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre	Reproduction indéterminée	Informateur : LPO ANJOU				2010

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année Période d'observation
Odonates	60716	<i>Mutela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Belotte d'Europe	Reproduction indéterminée					
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertillon de Natterer	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères Pays de la Loire				2010
	70303	<i>Pipistrellus kuhli</i> (Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères Pays de la Loire				2010
	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères Pays de la Loire				2010
	65412	<i>Boyeria rena</i> (Boyer de Fonssombrone, 1838)	Aesche paustrie (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : CHARRIER M.	Faible			1996
	65401	<i>Cordulegaster boltoni</i> (Donovan, 1807)	Cordulegastre annele (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : NOEL F.	Moyen			1991
	65225	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : LPO ANJOU				2010
	65262	<i>Orthetrum albostylum</i> (Selys, 1848)	Orthetrum à stylets blancs (L.)	Reproduction indéterminée	Informateur : CHARRIER M.	Faible			1995
Oiseaux	65393	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulia métallique (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : CHARRIER M.	Faible			1995
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Passage migration Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO ANJOU		1	2	2010
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farouche	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LPO ANJOU		15		2011

Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
3120	<i>Burhinus oedernus</i> (Linnaeus, 1758)	Oedicnème cheval	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		2	5	2010
			Reproduction certaine ou probable		Moyen			
2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Bucard Saint-Martin	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		1		2009
4625	<i>Coccythraustes coccythraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		5		2010
3606	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		1		2010
3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur	Reproduction certaine ou probable					
4684	<i>Milleria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant proyer	Reproduction indéterminée					
3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		1	4	2010 - 2011
			Reproduction certaine ou probable					
2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		1	5	2010
4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	Reproduction indéterminée					
2559	<i>Scotopex rusticola</i> Linnaeus, 1758	Bécasse des bois	Passage, migration	Informateur : LPO ANJOU		1		2009 - 2011
3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LPO ANJOU		9		2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif intérieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Orthoptères	66196	<i>Oedipoda germanica</i> (Lafraie, 1804)	OEdipode rouge, Crique à ailes rouges, Crique rubané, Crique rouge, Oedipode germanique	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	66256	<i>Pezotettix giornae</i> Jacobson, 1905	Crique pansu	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	65710	<i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	Dedicle cilière	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	Crique de la Pelée, Sténobothre ligne, Crique du Brachypode	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
	66103	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	Sténobothre nain	Reproduction indéterminée	Informateur : MOURGAUD G.				
Phanérogames	79991	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy, 1946	Calament acinos, Thym basilic, Cinopode des champs, Petit Basilic	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	80417	<i>Agriemonia procera</i> Wallr., 1840	Agriemone élevée, Agriemone odorante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	80978	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	Bugle jaune, Bugle petit- pin, Petite ivette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1998 - 1998
	81467	<i>Allium paniculatum</i> L., 1759	Ail en panicule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	Ail à tête ronde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81844	<i>Athaea hirsuta</i> L., 1753	Mauve hirsutée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	82903	<i>Anthemum illiegi</i> L., 1753	<i>Phalangère à fleurs de lys, Phalangère pent- lie, Béton de Saint Joseph, Anthemum à fleurs de Lis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	82916	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss., 1842	Flouve aristée, Flouve de Puel	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	82989	<i>Anthylla vulneraria</i> L., 1753	<i>Anthyllode vulnéraria, Trefle des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	83420	<i>Arabis turrita</i> L., 1753	<i>Arabette Tourrette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1998 - 1998
	83680	<i>Amoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Korte, 1811	<i>Amosérus naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	84675	<i>Aster inosyris</i> (L.) Bernh., 1800	<i>Aster inosyris, Linosyris, Linosyris à feuilles de Lin</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jardin Botanique de Nantes				1994 - 1994
	85565	<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch., 1864	<i>Barbarea printanière, Barbarea du printemps</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	87027	<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764	<i>Bupleurum du Mont Baldo, Bupleurum opaque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87053	<i>Bupleurum gerardii</i> All., 1773	<i>Bupleurum de Gérard</i>	Reproduction indéterminée					
	87333	<i>Calamintha ascendens</i> Jord., 1846	<i>Calament ascendant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANCHARD Jean-Michel				1999 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87420	<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	Souci des champs, Gauchetier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Huft, 1808	Callune, Bêrude	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	87652	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	Campanule agglomérée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	88232	<i>Carthamus lanceolatus</i> L., 1753	Centaurée laineuse, Faux Safran	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	88697	<i>Centauras scabiosa</i> L., 1753	Centaurée scabieuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1988 - 1988
	90954	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	Chondrilla à tige de jonc, Chondrilla effilée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1988 - 1988
	93114	<i>Crepis pulchra</i> L., 1753	Crépiote élégante, Crépiots jolis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	93295	<i>Crucianella angustifolia</i> L., 1753	Crucianelle à larges feuilles, Crucianelle à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	94503	<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage, Daucus carotte	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	94717	<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753	Oeillet griffée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	95825	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Her., 1789	Bec de Cigogne musqué, Bec- de-grue musqué	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
	97508	<i>Euphorbia esula</i> L., 1753	<i>Euphorbe érule, Euphorbe feuillue, Euphorbe âcre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO Marie-Claire				1993 - 1997
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	<i>Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	99165	<i>Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1828</i>	<i>Gagée de Bohême, Gagée fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann				2006 - 2006
	99496	<i>Galium parisiense L., 1753</i>	<i>Galiet de Paris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	99668	<i>Gastidium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 1913</i>	<i>Gastrolie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	100132	<i>Geranium purpureum Vill., 1786</i>	<i>Geranium pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	100142	<i>Geranium robertianum L., 1753</i>	<i>Herbe à Robert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	135066	<i>Geranium robertianum subsp. purpureum (Vill.) Nyman, 1878</i>	<i>Geranium pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	100896	<i>Helianthemum aparinum (L.) Mill., 1768</i>	<i>Helianthème des Apennins, Helianthème blanc, Herbe à feuilles de Pollum</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	100956	<i>Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</i>	<i>Helianthème jaune, Helianthème commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103292	<i>Hypericum lamarckianum</i> Vahl, 1790	Millipèrte à feuilles de lin, Millipèrte à feuilles de souris, Millipèrte à feuilles innées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				2004 - 2004
	104629	<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC., 1813	Koelerie glauque, Koelerie des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1988 - 1988
	104784	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	Laitue vivace, Laitue	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANCHARD Jean-Michel				1988 - 1988
	104786	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. Presl & C. Presl, 1819	Laitue effilée, Laitue Osier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	137061	<i>Lactuca</i> <i>viminea</i> subsp. <i>chondriflora</i> (Bonnier, 1923	Laitue	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	105159	<i>Lathyrus</i> <i>angustatus</i> L., 1753	Gesse anguleuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	106232	<i>Lathyrus</i> <i>nissolia</i> L., 1753	Gesse sans vrille, Gesse de Nissolia	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	106286	<i>Lathyrus</i> <i>syvestris</i> L., 1753	Gesse des bois, Grande Gesse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	105607	<i>Lepidium</i> <i>campestre</i> (L.) R.Br., 1812	Passerage champêtre, Passerage des champs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	105630	<i>Lepidium</i> <i>heterophyllum</i> Benth., 1826	Passerage hétérophylle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106342	<i>Linum strictum</i> L., 1753	Lin raide, Lin droit	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	106347	<i>Linum trigynum</i> L., 1753	Lin de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	106449	<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ., 1843	Cotonnière de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	107658	<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	Luzerne naine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	159729	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Krock.	Luzerne orbiculaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	107689	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	107651	<i>Melica ciliata</i> L., 1753	Mélisse ciliée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	108519	<i>Microphytum tenellum</i> (L.) Link., 1844	Catapode des graviers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	108587	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk., 1936	Alsine à feuilles étroites, Minuartie hybride	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	108888	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	Muscari à grappes, Muscari négligé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	108961	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort., 1827	Pendrille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOUCAULT Yves				1994 - 1994

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	111297	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	Caucalis à grandes fleurs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CORILLION R				
	111334	<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau, 1857	Dame- d'onze-heures	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	111614	<i>Orobanché minor</i> Sm., 1797	Orobanché du trèfle, Petite Orobanché	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	112843	<i>Peucedanum carvibolium</i> Vill., 1779	Peucedan à feuilles de Cumin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	112871	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench, 1794	Perail des montagnes, Perail de cerf	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	113219	<i>Pheum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	Ficelle de Boehmer, Ficelle fausse Ficelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1998 - 1998
	113874	<i>Plantago holostium</i> Scop., 1771	Plantain caréné, Plantain recourbé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	114180	<i>Poa compressa</i> L., 1753	Péturin comprimé, Péturin à tiges aplatis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1998 - 1998
	115145	<i>Populus nigra</i> L., 1753	Peuplier commun noir, Peuplier noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOUCAULT Yves				1994 - 1994
	115570	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832	Potentille de <i>Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	Chêne vert	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année Période d'observation
	117151	<i>Ranunculus peltatus</i> Poir., 1789	Renoncule des marais, Renoncule à feuilles de cerfeuil	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	117986	<i>Rosa agrestis</i> Savi., 1798	Rosier des haies, Églantier agreste	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	122114	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv., 1818	Verniculaire d'Angers, Sedum d'Angers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CORILLION R				
	122988	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López, 1986	Astérocarpe blanchâtre, Faux saïsane, Astérocarpe pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	123037	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	Séséli des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	123705	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	Chardon marie, Chardon marbré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANCHARD Jean-Michel				1999 - 1999
	124517	<i>Spergula morisonii</i> Boreau, 1847	Spergoule printanière, Spergule de Morison, Espargouille de printemps	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	125173	<i>Stipa pennata</i> L., 1753	Stipe penné, Plumet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	125460	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	Tanaisie en corymbe, Marguerite en corymbes, Chrysanthème en corymbe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125826	<i>Teucladia coronopifolia</i> (J.P. Bergeret) Thell., 1812	Teucladia à feuilles en cornes de Cerf	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann				2003 - 2003
	125981	<i>Teucladium chamaedrys</i> L., 1753	Germandrée petit- chêne, Chénette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1988 - 1998
	126298	<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	Thésium couché	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				1999 - 2007
	126837	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	Tordyle majeur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	141799	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek, 1927	Torilis pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127005	<i>Trappopogon dubius</i> Scop., 1772	Grand saulaie, Salaies d'outreux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	127223	<i>Tribulum angustifolium</i> L., 1753	Trèfle à tiges étroites, Queue- de-renard	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127243	<i>Tribulum boccconi</i> Sawi	Trèfle de Boccone	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127326	<i>Tribulum glomeratum</i> L., 1753	Trèfle aggloméré, Petit Trèfle à boules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	127463	<i>Tribulum rubens</i> L., 1753	Trèfle rougeâtre, Trèfle pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HARDY Franck				1988 - 1998
	127470	<i>Tribulum scabrum</i> L., 1753	Trèfle rude, Trèfle scabre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ période d'observation
	127486	<i>Triticum strictum</i> L., 1755	Treffe raide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	127666	<i>Tulipa sylvestris</i> L., 1753	Tulipe de Gaule, Tulipe des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	142001	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp., 1914	Tulipe des Alpes, Tulipe du Midi	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	128467	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Polak, 1776	Mèche dentée, Doucelette dentée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jardin Botanique de Nantes				1994 - 1994
	128782	<i>Veronica scutellaria</i> L., 1762	Véronique à feuilles d'acinos, Véronique à feuilles de Calament Achios	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	129970	<i>Veronica praecox</i> All., 1789	Véronique précoce	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	129225	<i>Vicia lutea</i> L., 1753	Vesce jaune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURGAUD G.				
	129266	<i>Vicia parviflora</i> Cav., 1801	Vesce à fleurs lèches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	129268	<i>Vicia sativa</i> L., 1753	Vesce cultivée, Polette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	129482	<i>Vincetoxicum officinale</i> Moench, 1794	Dampier-verin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				
	130046	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	Vulpie unilatérale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARZIO M.C et GBA				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Poissons	66632	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : CSP 49 et Fédération de Pêche 49				1980
	66182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Reproduction indéterminée	Informateur : CSP				
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Brochet	Reproduction indéterminée	Informateur : CSP 49 et Fédération de Pêche 49				1980
	67286	<i>Leuciscus delmieuvi</i> (Heckel, 1843)	L'Able de Heckel	Reproduction indéterminée	Informateur : CSP				1998
	68336	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	Lote	Reproduction indéterminée	Informateur : CSP 49 et Fédération de Pêche 49				1986
Ptéridophytes	131829	<i>Asplenium obovatum</i> subsp. bifidum (F. W. Schultz) O. B. K. & V. G. V. G. Massalas & Nicol, 1990	Asplenium lancéolé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTON Hermann - LE BAIL Jean - THOMASSIN Guillaume				2007 - 2007
	77955	<i>Coronilla austriaca</i> Laurent, 1768	Coronelle lisse	Reproduction indéterminée	Informateur : BRAUD S.				
Reptiles	77949	<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	Couleuvre verte et jaune	Reproduction indéterminée	Informateur : LPO ANJOU				1997
	78130	<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic	Reproduction indéterminée	Informateur : BRAUD S.				