

# Synthèse Bibliographique

Connaissances sur la faune et la  
flore chalonaise- mars 2015



**Dorian Angot**

LICENCE PROFESSIONNELLE « ESPACES NATURELS », BIOLOGIE  
APPLIQUEE AUX ECOSYSTEMES EXPLOITEES, MARS-AOUT 2015

## Table des matières

I.	Approche géographique et typologique .....	2
A.	Les milieux « anthropisés » : .....	2
B.	Les zones humides : .....	3
C.	Les milieux xérophiles : .....	3
II.	Avancement des connaissances par Taxa .....	4
A.	La Flore .....	4
B.	Les Amphibiens.....	5
C.	Les Reptiles.....	6
D.	Les Mammifères (hors Chiroptères).....	7
E.	Les Chiroptères.....	9
F.	Les Oiseaux : .....	10
G.	Les Odonates .....	11
H.	Les Rhopalocères.....	13
I.	Les Orthoptères.....	13
J.	Les Syrphes .....	15
K.	Les Poissons.....	15
III.	La Trame Verte et Bleue (TVB) : .....	17

Photos : ©D.Angot sauf mention contraire

La commune de Chalonnes-sur-Loire s'étend sur 3856 hectares. Bercé par le fleuve ligérien et inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO et ses affluents, le territoire communal présente une grande richesse écologique.

Le Territoire est bien connu des naturalistes comme l'atteste la carte de synthèse extraite du SCOT Loire Layon Lys Aubance (Annexe 5). En effet, 1 173 espèces sont répertoriées sur le territoire communal. De ces espèces connues, 185 sont dites « patrimoniales » car figurant sur des listes de protection ou faisant l'objet de menaces.

## I. Approche géographique et typologique

La reconnaissance du statut écologique de la commune passe par la présence d'outils d'inventaires comme les ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique) et les ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux). La commune est comprise dans huit périmètres ZNIEFF (Annexe 1) :

- « BASSE VALLEE DU LAYON », (ZNIEFF de type 1)
- « COMBLE D'UNE MAISON PARTICULIERE RUE THIERS », (ZNIEFF de type 1)
- « LIT MINEUR, BERGES ET ILES DE LOIRE ENTRE LES PONTS DE CE ET MAUVES-SUR-LOIRE », (ZNIEFF de type 1)
- « PRAIRIES DE ROCHFORT ET VALLEE DU LOUET », (ZNIEFF de type 1)
- « TUNNEL DU ROC », (ZNIEFF de type 1)
- « VALLEE DE LA LOIRE A L'AMONT DE NANTES », (ZNIEFF de type 2)
- « VALLEE DU RUISSEAU DES MOULINS ET DE SAINT DENIS », (ZNIEFF de type 2)
- « VALLON DE L'ARMANGE », (ZNIEFF de type 2)

Un périmètre ZICO sur la Loire traverse le territoire : « VALLEE DE LA LOIRE DE NANTES A MONTSOREAU » (Annexe 3. Périmètre ZICO Chalonnes-sur-Loire (Source : DREAL). Ce dernier justifie la mise en place d'un périmètre Natura 2000 avec une ZPS (Zone de protection Spéciale): « Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes »

Certains outils réglementaires sont aussi en place. On recense sur le territoire communal un APB (Arrêté de Protection de Biotope) pour les Chiroptères (Chauve-souris) : « CAVITE SOUTERRAINE DU ROC A CHALONNES-SUR-LOIRE ». Ce site accueille des espèces patrimoniales en reproduction et en hibernation. (Annexe 4)

La commune possède une géologie particulière : on mesure, là aussi une grande richesse (carrière du Roc, du fourneau noble, St Vincent, ...). La juxtaposition de lentilles calcaires et de formations siliceuses côte à côte permet un accroissement de la diversité floristique et faunistique.

Plusieurs grands types de milieux peuvent être identifiés sur la commune dont certains sont connus pour leur richesse biologique. On retrouve aussi bien des zones « anthropisées », des milieux secs, ou des zones humides dont des étendues d'eau (mares prairiales, de hameau, boires, bassins d'orage).

### A. Les milieux « anthropisés » :

Certaines anciennes carrières comme celle des « Fourneaux » ou le « lac Bleu » ont un intérêt écologique notamment pour l'entomologie (présence d'une libellule, *Oxygastra curtisii*). D'autres abritent des Chiroptères comme la « carrière du Roc ». On recense sur le site le Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus* en reproduction et le Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*

en reproduction et hibernation. Cette cavité abrite la seule colonie connue en Maine et Loire de Rhinolophe euryale *Rhinolophus euryale* (LPO, 2013). Les anciens fours à chaux présents sur la commune seraient à prospecter car potentiellement favorables pour les chauves-souris.

Les quais de Loire possèdent une vraie richesse floristique notamment grâce à la politique « Zéro-phytos » mise en place.

Des parcs et jardins sont aussi connus pour leur richesse. Par exemple Le parc de la Deniserie (Refuge LPO) abrite sans doute une population de Pique-prune (*Osmoderma eremita*), un individu mort ayant été retrouvé à proximité (S. GUERIF & J. TOURNEUR, 2013).

## B. Les zones humides :

Ce type de milieu est très présent sur la commune car la densité du réseau hydrographique est importante (Loire, Louet, Layon, ...). Ces milieux présentent des enjeux faunistiques et se révèlent importants notamment pour l'avifaune (Râle des genêts *Crex crex*, Sternes naines *Sternula albifrons* et pierregarin *Sterna hirundo*), les Orthoptères (Criquet ensanglanté *Stethophyma grossum* et Criquet des roseaux *Mecostethus parapleurus*) et les Odonates (Gomphe à pattes jaunes *Gomphus flavipes*). La richesse floristique est aussi non négligeable. Les prairies ligériennes hygrophiles à méso-xérophiles possèdent des espèces patrimoniales comme la Gratiolle Officinale (*Gratiola officinalis*), l'Inule d'Angleterre (*Inula britannica*), le Sénéçon aquatique (*Jacobaea aquatica*), ...

Ces zones humides sont malgré tout très vulnérables vis-à-vis des espèces exotiques envahissantes aussi bien floristiques que faunistiques (découverte du Xénope lisse en bord de layon par S.GUERIF en 2013).

Les Zones humides comprennent aussi les étendues d'eau (mares prairiales, de hameau, bassin d'orage, boires). On en recense plus de 200 sur le territoire. Ces milieux présentent entre autres des enjeux batracologiques. Le Triton crêté (*Triturus cristatus*), espèce à enjeux, est par exemple connu sur le secteur de la Guinière : 75 individus ont été comptés en mars 2013 (S. GUERIF & J. TOURNEUR).

## C. Les milieux xérophiles :

Par son relief et sa nature géologique, des milieux xérophiles jouxtent les zones humides pré-citées (Milieux secs et très éclairés). Ces secteurs de coteaux secs sont recensés sur les reliefs des principaux émissaires hydrauliques (vallée du layon, coteau de l'Armangé sur le secteur des Ligerais, coteau des ruisseaux « des Moulins » et de « Saint Denis », coteau « Saint Vincent »). Des Pelouses sèches sont aussi connues sur la commune notamment sur les secteurs de « Rocampaille » et de la « carrière des Fourneaux ». Ces zones par leurs particularités abiotiques abritent des espèces protégées au niveau national comme la Gagée de Bohême (*Gagea bohemica*). Cette dernière est connue localement sur un affluent du Layon dans le secteur de l'Onglée (J. TOURNEUR, février 2014).

Le territoire communal subit un influence émanant du bassin parisien, ce foyer d'espèces thermophiles méridionales emprunte la vallée du Layon et arrive jusqu'à la Loire à Chalonnes-sur-Loire (Professeur CORILLON). L'influence tend à se confirmer ces dernières années sur les milieux xérophiles comme les lentilles calcaires (CPIE Loire Anjou, 2012). Ces zones présentent une biodiversité particulière, plusieurs espèces atteignent donc sur le territoire leur limite de répartition septentrionale. Certaines sont

menacées et/ou protégées, l'enjeu de conservation chevauche alors celui de la recherche scientifique (adaptation des espèces aux changements climatiques).

Ces zones sont très sensibles aux perturbations (viticulture, enrichissement, pression urbanistique, ...

## II. Avancement des connaissances par Taxa

### A. La Flore

Par la richesse des milieux qui composent la commune, on connaît sur la commune une Flore riche et diversifiée. D'après le CBNB (Conservatoire Botanique National de Brest) et la base de données E-Calluna, 167 zones d'inventaires sont répertoriées, ce qui représente 5654 observations. Depuis les années 1980, 707 plantes ont été observées. La Chronologie des observations révèle une connaissance ancienne du territoire. Ce dernier a notamment été fréquenté par des botanistes comme le Professeur Corillon. La liste complète des plantes connues sur la commune est présente en **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**



Figure 1. Gagée de bohème, *Gagea Bohemica*

Tableau 1. Récapitulatif des connaissances floristiques sur Chalonnes-sur-Loire (Source : CBNB)

	Depuis 1980	Depuis 1990	Depuis 2000
<b>Plantes observées</b>	707	705	640
<b>Plantes protégées</b>	7	7	7
<b>Plantes indigènes</b>	619	617	560
<b>Plantes invasives</b>	13	13	12

37 et 63 taxa sont inscrits en liste rouge dans les mailles UTM 10x10 qui traversent le territoire Chalonnais (CBNB, 2008, Liste rouge régionale des plantes vasculaires rares et/ou menacées en Pays de la Loire)

Parmi les espèces présentes, 7 sont protégées. Ces espèces sont inféodées à des gradients opposés : certaines comme la Gagée de Bohème se trouvent sur des milieux xérophiles (affleurement rocheux), d'autres comme la Gratiolle officinale sont observées en milieux hygrophiles dans le lit majeur de la Loire.

Tableau 2. Espèces floristiques protégées (Source : CBNB)

Espèce	dernière observation
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	2014
<i>Gratiola officinalis</i> L.	2013
<i>Inula britannica</i> L.	2012
<i>Potentilla supina</i> L.	2011
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	2013
<i>Teucrium botrys</i> L.	2012
<i>Trifolium michelianum</i> Savi	2012

Certaines stations sont suivies régulièrement pour certaines espèces comme *Inula britannica*, *Gratiola officinalis*, *Pulicaria vulgaris* (CPIE Loire Anjou, 2014).

La diversité de milieux convient aussi aux espèces invasives, 13 sont connues sur la commune. La majorité est inféodée aux zones humides.

Tableau 3. Espèces considérées comme invasives (Source : CBNB)

Espèce	Dernière observation
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	2003
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	1999
<i>Bidens frondosa</i> L.	2013
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	2006
<i>Cuscuta australis</i> R.Br.	2012
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	2013
<i>Lemna minuta</i> Kunth	2003
<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	2003
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	2012
<i>Ludwigia uruguayensis</i> (Cambess.) H.Hara	2011
<i>Paspalum distichum</i> L.	2013
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	2012
<i>Ludwigia peploides</i> / <i>uruguayensis</i>	2012

## B. Les Amphibiens

10 espèces d'Amphibiens sont connues sur la commune. 59 données sont répertoriées sur la base de données du CPIE Loire Anjou en mars 2015.

Avec un réseau de 250-300 mares et de boires, la commune de Chalonnes possède un réseau dense d'étendues d'eau. Ce caractère est renforcé par la présence des nombreux cours d'eau qui parcourent la commune.

Parmi les espèces présentes, on trouve une espèce invasive : Le Xénope Lisse (*Xenopus laevis*). Un individu mort a été trouvé en 2013 au lieu-dit « les fours à chaux ».

Le cortège d'amphibiens connu sur le territoire présente des espèces à l'écologie diversifiée. L'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), crapaud anthropophile, semble bien se porter sur le territoire. Il est en effet présent dans de nombreux secteurs de la commune.

D'autres espèces présentent des enjeux particuliers comme le Triton crêté (*Triturus cristatus*), mais aucune idée précise de sa répartition n'est connue à ce jour. Pour cette espèce en particulier, seules 3 mares sont connues en février 2015.

Tableau 4. Amphibiens présents sur Chalonnes – 2006-2015 – (Source : CPIE Loire Anjou)

Nom latin	Nom français	protection	Liste rouge
<b><i>Alytes obstetricans</i></b>	Alyte accoucheur	France/BerneAn.II/Dir.Hab.An.IV	ZNIEFF – PaysdeLoireV/Priorité Régionale faible



Figure 2. Triton crêté, *Triturus cristatus*

<b><i>Bufo spinosus</i></b>	Crapaud épineux	France/BerneAn.III	
<b><i>Hyla arborea</i></b>	Rainette arboricole	BerneAn.II /Dir.Hab.An.IV /France	
<b><i>Lissotriton helveticus</i></b>	Triton palmé	France/BerneAn.III	Priorité Régionale faible
<b><i>Pelodytes punctatus</i></b>	Pélodyte ponctué	France/BerneAn.III	Priorité Régionale élevée/ZNIEFF – PaysdeLoireV
<b><i>Pelophylax sp.</i></b>	Grenouille verte	Dir.Hab.An.IV/BerneAn.III/France	-
<b><i>Rana dalmatina</i></b>	Grenouille agile	France/Dir.Hab.An.IV/BerneAn.II	
<b><i>Salamandra salamandra</i></b>	Salamandre tachetée	BerneAn.III /France	ZNIEFF – PaysdeLoireR
<b><i>Triturus cristatus</i></b>	Triton crêté	BerneAn.II/Dir.Hab.An.IV/France /Dir.Hab.An.II	ZNIEFF – PaysdeLoireV
<b><i>Xenopus laevis</i></b>	Xénope lisse	BerneAn.III	

### C. Les Reptiles

9 espèces de reptiles sont connues sur le territoire communal en mars 2015. 41 données sont répertoriées dans la base de données du CPIE Loire Anjou au 1<sup>er</sup> mars 2015. Les connaissances au vu du nombre de données peuvent donc être considérées comme lacunaires pour ce groupe.

La mosaïque de milieux présents sur la commune crée de véritables éco-complexe et donc de nombreux écotones. Les gradients d'humidité et de sécheresse qui peuvent être observés dans les différents milieux sont favorables à la majorité des espèces de Reptiles du Maine et Loire. Des espèces aux exigences écologiques opposées se contoyaient. Ainsi, des espèces d'influence méridionale comme la Couleuvre verte et jaune, *Hierophis viridiflavus* et la Couleuvre vipérine, *Natrix maura* peuvent se cotoyer.



Figure 3. Couleuvre verte et jaune, *Hierophis viridiflavus*

La présence sur le territoire communal de la coronelle lisse, *Coronella austriaca* est notable. Cette espèce n'est pas présente dans la base de données du CPIE Loire et Anjou mais sa présence est notée dans la ZNIEFF de type II du Vallon de l'Armangé (LPO, 2011). Cette espèce apprécie les milieux secs et bien exposés. Le coteau des Ligerais pourrait lui être favorable. Elle est connue également sur le coteau Saint-Vincent (D.Farge comm.pers)

Seules 12 données parmi les 41 répertoriées dans ce document concernent les serpents. Il conviendrait d'affiner les recherches de façon à préciser leurs répartitions et les enjeux qui y sont liés. Notamment quand l'on sait qu'aujourd'hui que plus d'un tiers des reptiles de France sont aujourd'hui menacés. Cela représente 13 espèces si l'on prend en compte les catégories « menacée » et « Quasi-menacée » de l'UICN (Liste Rouge des reptiles de France Métropolitaine, 2009). Aucune de ces espèces n'est présente sur la commune, cependant la Triton ponctué, lissotriton vulagris figure sur dans la catégorie vulnérable de la liste rouge régionale (MARCHADOUR B. (coord.), 2009. Mammifères, Amphibiens et Reptiles prioritaires en Pays de la Loire)

Tableau 5. Reptiles présents sur Chalonnes - 2015-2015- (Source : CPIE Loire et Anjou-Données ZNIEFF)

Nom latin	Nom français	protection	Liste rouge
<b><i>Anguis fragilis</i></b> <b>Linnaeus 1758</b>	Orvet fragile	France/BerneAn.III	
<b><i>Coronella austriaca</i></b> <b>Laurenti 1768</b>	Coronelle lisse	BerneAn.II/France/Dir.Hab.An.II	ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Hierophis viridiflavus</i></b> <b>(Lacépède, 1789)</b>	Couleuvre verte et jaune	BerneAn.II/France/Dir.Hab.An.IV	ZNIEFF - PaysdeLoirel
<b><i>Lacerta bilineata</i></b> <b>Daudin, 1802</b>	Lézard vert occidental	BerneAn.II/France/Dir.Hab.An.IV	
<b><i>Natrix maura</i></b> <b>(Linnaeus, 1758)</b>	Couleuvre vipérine	BerneAn.III/France	Priorité Régionale faible/ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Natrix natrix</i></b> <b>(Linnaeus, 1758)</b>	Couleuvre à collier	BerneAn.III/France	
<b><i>Podarcis muralis</i></b> <b>(Laurenti 1768)</b>	Lézard des murailles	Dir.Hab.An.IV/France/BerneAn.II	
<b><i>Vipera aspis</i></b> <b>(Linnaeus, 1758)</b>	Vipère aspic	BerneAn.III/France	ZNIEFF - PaysdeLoirel/Prio rité Régionale élevée/LR PaysLoire VU
<b><i>Zamenis longissimus</i></b> <b>(Laurenti, 1768)</b>	Couleuvre d'Esculape	France/Dir.Hab.An.IV/BerneAn.II	

#### D. Les Mammifères (hors Chiroptères)

31 espèces de mammifères sont connues sur le territoire communal (dont 16 espèces de micromammifères). Dans la base de données du CPIE Loire Anjou, cela représente un effectif de 84 données sur la période 1986-2015.

L'analyse des pelotes a permis de bien faire avancer les connaissances sur la commune en termes d'espèces. Cependant des récoltes complémentaires pourraient être effectuées de façon à affiner la répartition des espèces dans le cadre de l'Atlas communal mais aussi dans le cadre de celui porté à l'échelle départementale par les Naturalistes Angevins.

La Genette commune, *Genetta genetta* pourrait quant à elle être aussi recherchée sur le territoire. Cette espèce est en effet connue sur les communes limitrophes mais pas sur Chalonnes-sur-Loire, les milieux favorables à l'espèce ne manquent pourtant pas (Coteaux boisées, bocage, ...)



Figure 4. Renard roux, *vulpes vulpes*

Tableau 6. Espèces de mammifères (hors Chiroptères) connues sur le territoire sur la période 1986-2015 (Source : CPIE Loire Anjou, Faune Anjou)

Nom latin	Nom français	Protection	Liste rouge
<b><i>Apodemus sylvaticus</i></b> <b>L.</b>	Mulot sylvestre	-	

<b><i>Arvicola sapidus</i> Miller</b>	Campagnol amphibie	France	Priorité Régionale très élevée/FranceNT/MondeVU/ZNIEFF - PaysdeLoirel
<b><i>Capreolus capreolus</i> L.</b>	Chevreuil	BerneAn.III	
<b><i>Castor fiber L., 1758</i></b>	Castor d'Eurasie	BerneAn.III/Dir. .Hab.An.II/France/Dir.Hab.An.IV	ZNIEFF - PaysdeLoirel/Priorité Régionale élevée/LR PaysLoire VU
<b><i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber</b>	Campagnol roussâtre	-	
<b><i>Crocidura russula</i> (Hermann, 1780)</b>	Crocidure musette	BerneAn.III	Priorité Régionale faible
<b><i>Eliomys quercinus</i> (L., 1766)</b>	Lérot	BerneAn.III	Priorité Régionale élevée/Mondent
<b><i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758</b>	Hérisson d'Europe	BerneAn.III/France	
<b><i>Lepus europaeus</i> Pallas</b>	Lièvre d'Europe		
<b><i>Lutra lutra</i></b>	Loutre d'Europe	BerneAn.II/Dir. Hab.An.II/France/Dir.Hab.An.IV	ZNIEFF-PaysdeLoireE
<b><i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)</b>	Fouine	BerneAn.III/Dir. .Hab.An.V	
<b><i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Martre des pins	BerneAn.III/Dir. .Hab.An.V	
<b><i>Meles meles</i> L.</b>	Blaireau européen	BerneAn.III	
<b><i>Micromys minutus</i> Pallas</b>	Rat des moissons	-	
<b><i>Microtus agrestis</i> L.</b>	Campagnol agreste	-	
<b><i>Microtus arvalis</i> Pallas</b>	Campagnol des champs	-	
<b><i>Microtus subterraneus</i> De Selys-Longchamps</b>	Campagnol souterrain	-	ZNIEFF – PaysdeLoirel
<b><i>Mus musculus domesticus</i> L.</b>	Souris grise	-	
<b><i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766</b>	Belette d'Europe	BerneAn.III/France	
<b><i>Mustela putorius</i></b>	Putois d'Europe	Dir.Hab.An.V/ BerneAn.III	
<b><i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)</b>	Ragondin	-	
<b><i>Neomys fodiens</i> Pennant</b>	Crossope aquatique	BerneAn.III/France	ZNIEFF – PaysdeLoirel
<b><i>Oryctolagus cuniculus</i> (L., 1758)</b>	Lapin de garenne	-	FranceNT/Priorité Régionale élevée/Mondent
<b><i>Rattus rattus</i> L.</b>	Rat noir	-	ZNIEFF – PaysdeLoireV/Priorité Régionale faible

<b><i>Sciurus vulgaris L.</i></b>	Ecureuil roux	BerneAn.III/France	
<b><i>Sorex coronatus Millet</i></b>	Musaraigne couronnée	BerneAn.III	Priorité Régionale faible
<b><i>Sorex minutus L.</i></b>	Musaraigne pygmée	BerneAn.III	
<b><i>Sus scrofa L.</i></b>	Sanglier	-	
<b><i>Talpa europaea L.</i></b>	Taupe européenne	-	
<b><i>Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)</i></b>	Rat surmulot	-	
<b><i>Vulpes vulpes L.</i></b>	Renard roux	-	

## E. Les Chiroptères

15 espèces de Chiroptères sont notées sur le territoire communal. L'enjeu pour ce taxon est très important car toutes les espèces ont un statut à minima européen. 57 données sont répertoriées dans la base du CPIE Loire et Anjou concernant ce taxon.

On connaît en effet à ce jour un site de reproduction pour le Grand Murin, *Myotis myotis*. Ce site se révèle être d'importance départementale (PNAC2, 2013), il se situe dans les combles d'une maison rue Thiers, il est par ailleurs déclaré en ZNIEFF de type 1.

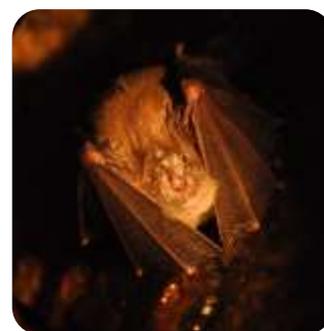


Figure 5. Grand Rhinolophe, *Rhinolophus ferrumequinum* - © B.Poilane

Un autre site, d'importance également majeure se localise au sein de la cavité du Roc. Le périmètre fait l'objet d'une ZNIEFF de type 1 et d'un APB. Il est d'importance nationale (PNAC2, 2013). Le site héberge une importante colonie mixte en reproduction : jusqu'à 500 femelles de Murins à oreilles échancrées, *Myotis emarginatus*, 115 femelles de Grand Rhinolophe, *Rhinolophus ferrumequinum* et une probable colonie de Rhinolophe Euryale, *Rhinolophus euryale* (environ 10 adultes). En hibernation, sur la base des suivis 2008/2013, le site abrite des effectifs de grands Rhinolophes (jusqu'à 50) et de petits effectifs d'autres espèces « patrimoniales » (Petit Rhinolophe, *Rhinolophus hipposideros* ; Murin de Natterer, *Myotis nattereri* ; Murin de Daubenton, *Myotis daubentonii*). (Même-Lafond, 2014).

Les connaissances sur ce groupe ont mis en avant des sites à très forts enjeux, cependant un travail plus approfondi de recherche des colonies auprès des particuliers pourrait être mené en complément d'une étude par typologie de milieu à l'échelle communale dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité.

Tableau 7. Chiroptères connues sur la commune sur la période 2011-2014 (Source : CPIE Loire Anjou, ZNIEFF)

Nom latin	Nom français	Protection	liste_rouge
<b><i>Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)</i></b>	Barbastelle d'Europe	BonnAn.II/Dir.Hab.An.IV /Dir.Hab.An.II/France/BerneAn.II	Mondent/ZNIEFF – PaysdeLoireV/Priorité Régionale très élevée
<b><i>Eptesicus serotinus Schreber</i></b>	Sérotine commune	BonnAn.II/BerneAn.II/France/Dir.Hab.An.IV	ZNIEFF – PaysdeLoireI
<b><i>Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)</i></b>	Murin de Bechstein	BerneAn.II/Dir.Hab.An.II /France/BonnAn.II/Dir.Hab.An.IV	Priorité Régionale très élevée/FranceNT/Mondent/ZNIEFF – PaysdeLoireI

<b><i>Myotis daubentonii</i></b> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	BonnAn.II/France/Dir.Hab.An.IV/BerneAn.II	ZNIEFF – PaysdeLoireR
<b><i>Myotis nattereri</i></b> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer	Dir.Hab.An.IV/France/Berne/BerneAn.II/BonnAn.I	ZNIEFF-PaysdeLoireI
<b><i>Myotis emarginatus</i></b> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées	Dir.Hab.An.II/France/BerneAn.II/Dir.Hab.An.IV/BonnAn.II	ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Myotis myotis</i></b> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	BonnAn.II/Dir.Hab.An.II/France/Dir.Hab.An.IV/BerneAn.II	LR PaysLoire VU/ZNIEFF - PaysdeLoireV/Priorité Régionale élevée
<b><i>Nyctalus leisleri</i></b> (Kuhl 1817)	Noctule de Leisler	BonnAn.II/BerneAn.II/France/Dir.Hab.An.IV	Priorité Régionale faible/FranceNT
<b><i>Nyctalus noctula</i></b> Schreber	Noctule commune	BonnAn.II/BerneAn.II/France/Dir.Hab.An.IV	FranceNT/ZNIEFF - PaysdeLoireI
<b><i>Pipistrellus nathusii</i></b> (Keyserling et Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	BonnAn.II/BerneAn.II/Dir.Hab.An.IV/France	FranceNT/Priorité Régionale faible/ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Pipistrellus pipistrellus</i></b> Schreber, 1774	Pipistrelle commune	BonnAn.II/BerneAn.III/Dir.Hab.An.IV/France	
<b><i>Plecotus austriacus</i></b> J.B. Fischer, 1829	Oreillard gris	France/Dir.Hab.An.IV/BerneAn.II/BonnAn.II	ZNIEFF - PaysdeLoireI
<b><i>Rhinolophus euryale</i></b> Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	BerneAn.II/BonnAn.II/Dir.Hab.An.II/France/Dir.Hab.An.IV	Priorité Régionale très élevée/FranceNT/Mondent/LR PaysLoire CR/ZNIEFF - PaysdeLoireE
<b><i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	BerneAn.II/BonnAn.II/Dir.Hab.An.II/France/Dir.Hab.An.IV	ZNIEFF - PaysdeLoireV/Priorité Régionale élevée/FranceNT
<b><i>Rhinolophus hipposideros</i></b> (Bechstein, 1800)	Petit Rhinolophe	Dir.Hab.An.IV/Dir.Hab.An.II/France/BerneAn.II/BonnAn.II	Priorité Régionale élevée/ZNIEFF - PaysdeLoireE/LR PaysLoire NT

## F. Les Oiseaux :

D'après la base de données du CPIE Loire Anjou, qui regroupe 345 données (2002-2015), 86 espèces sont présentes sur la commune de Chalonnes-sur-Loire. Dans la base de données « Faube-Anjou », ce sont 230 espèces qui sont recensées sur le territoire (en prenant en compte les espèces migratrices et occasionnelles).

L'avifaune étant un des groupes les plus anciennement étudiés en France, de nombreux textes font figurer les espèces à statuts particuliers (Bonn, Berne, Directive Oiseaux, ...). Ainsi toutes les espèces recensées sur la commune ont un « statut ».



Figure 6. Accenteur mouchet, *Prunella modularis*

La présence d'une espèce à fort enjeu : le Râle des genêts, *Crex crex* est notable. Celle-ci était anciennement présente sur l'île de Chalonne mais l'intensification des pratiques agricoles l'a fait

disparaître. A ce jour, il est seulement connu seulement dans quelques zones humides du lit majeur du Layon.

## G. Les Odonates

Sur le territoire communal, 42 espèces d'Odonates sont connues (liste complète en Annexe 12) sur les 64 espèces connues historiquement et de façon contemporaine (Atlas des Libellules du Maine et Loire, 2013). 13 espèces présentent un statut particulier. Les espèces sont considérées comme porteuses d'un statut à partir du moment où elles sont déclarées déterminantes ZNIEFF.



Figure 7. Cordulégastré annelé, *Cordulegaster boltonii*

La commune présente des cortèges d'Odonates très diversifiés. Le Louet joue un rôle primordial pour la présence des Gomphes sur la commune, toutes les espèces recensées sur le territoire y sont présentes. Plusieurs études ont d'ailleurs été menées à ce titre de façon à affiner les connaissances sur cette famille d'Odonates (CPIE Loire Anjou & Corela). Toutes espèces confondues, 234 données d'Odonates sont répertoriés sur la base de données du CPIE Loire Anjou.

L'Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*) est connue sur quelques localités, notamment à proximité de la zone industrielle de l'Eperonnerie ou sur le ruisseau des moulins. Les connaissances pourraient être améliorées pour cette espèce en prospectant en 2015 l'ensemble des petits cours d'eau potentiellement favorables à l'espèce.

La Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*), n'est pas connue sur les cours d'eau de la commune comme cela peut être le cas dans d'autres secteurs du département. Elle fréquente sur la commune les grands étangs et les anciennes carrières telle que le lac bleu (Compléter auprès de Jérôme)

Les espèces déterminantes ZNIEFF sont connues ponctuellement mais un faible nombre de témoignage reflétant la présence des différentes espèces est recensé dans la base de données du Cpie Loire Anjou. Des prospections complémentaires sont donc à engager de façon à compléter la répartition de ces espèces sur la commune.

En 2014, D.Grobois stagiaire à la mairie a étudié le cortège de Gomphes sur le Louet. Ce travail a permis de récolter 896 exuvies dont la répartition par espèce peut être appréciée sur le diagramme de Pareto ci-dessous.

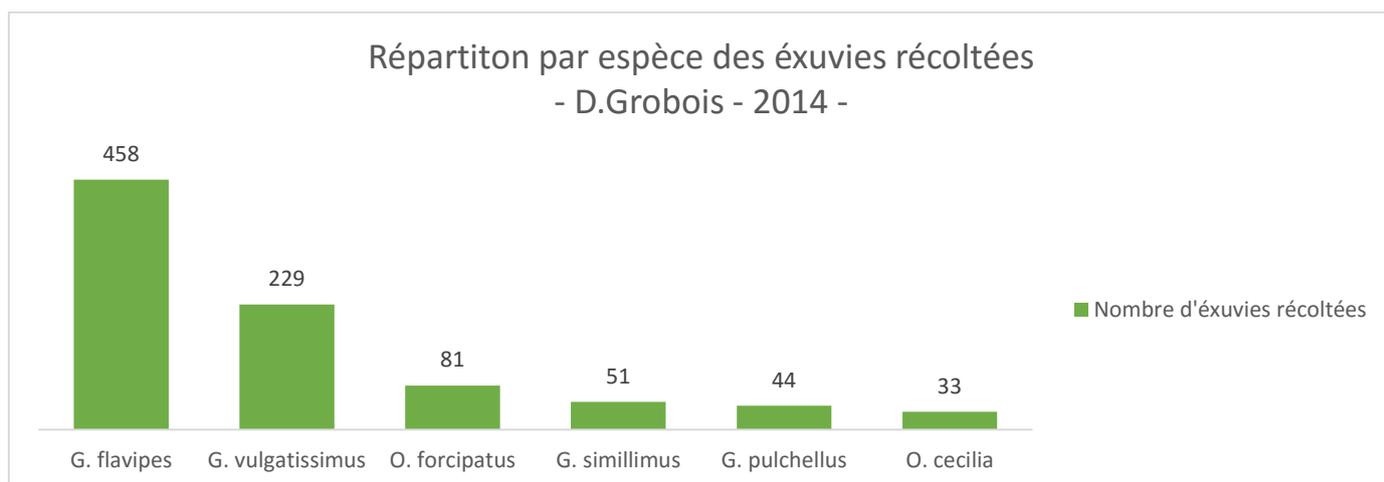


Figure 8. Résultats du stage de D.Grobois - 2014

L'analyse des données connues montre de très bonnes connaissances de certains secteurs de la commune (Carrières, Louet, Layon, ...), par contre, certains secteurs semblent lacunaires en nombre de données et d'espèces connues. Il conviendrait donc de prospecter ces secteurs (cours d'eau à *C. mercuriale*, les ruisseaux du Jeu et de L'Armangé, la Loire sur certains secteurs, les Boires et certaines mares).

Tableau 8. Espèces à statut particulier – 2006-2014 - (Source : DREAL Pays de la Loire)

Nom latin	Nom vernaculaire	Directives "Habitat"	Protection française	Espèces déterminantes ZNIEFF
<b><i>Coenagrion mercuriale</i></b>	Agrion de Mercure	An 2	X	X
<b><i>Coenagrion scitulum</i></b>	Agrion mignon			X
<b><i>Cordulegaster boltonii</i></b>	Cordulégastré annelé			X
<b><i>Cordulia aena</i></b>	Cordulie bronzée			X
<b><i>Erythromma viridulum</i></b>	Agrion vert			X
<b><i>Gomphus flavipes</i></b>	Gomphe à pattes jaunes	An 4	X	X
<b><i>Gomphus vulgatissimus</i></b>	Gomphe commun			X
<b><i>Ischnura pumilio</i></b>	Agrion nain			X
<b><i>Ophiogomphus cecilia</i></b>	Gomphe serpenté	An 2, An 4	X	X
<b><i>Orthetrum albistylum</i></b>	Orthétrum à stylet blanc			X
<b><i>Orthetrum coerulescens</i></b>	Orthétrum bleuisant			X
<b><i>Oxygastra curtisii</i></b>	Cordulie à corps fin	An 2, An 4	X	X

## H. Les Rhopalocères

Sur le territoire chalonnais, 55 espèces de Rhopalocères sont répertoriées (Source : CPIE Loire Anjou-D.Brochard). Sur ces espèces, 9 présentes un statut particulier. Certaines sont déterminantes ZNIEFF et d'autres figurent sur la liste rouge des Mauges. En mars 2015, la base de données du CPIE Loire Anjou contient 293 données.

Par la diversité de milieux ouverts propices aux Rhopalocères, on connaît sur le territoire des espèces aux exigences écologiques variées.



Figure 9. Aurore, *Anthocharis cardamines*

Les milieux thermophiles (coteaux, pelouses, fruticées, ...) semblent jouer un rôle important dans cette diversité. En effet, la majorité des espèces dites à « statut » sont inféodées à la flore de ces milieux.

Notons la présence de *Spialia sertorius*, l'Hespérie de la sanguisorbe. Espèce appréciant particulièrement les milieux thermophiles. Elle est connue sur Chalonnes sur les lentilles calcaires du secteur de Rocampaille.

Les connaissances semblent partielles voir lacunaires sur ce groupe en terme de répartition.

Tableau 9. Rhopalocères à statut particulier présents sur le territoire chalonnais – 2006-2014 – (Source CPIE Loire Anjou)

Nom latin	Nom Français	Liste rouge
<b><i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Gazé	Mauges
<b><i>Boloria (Clossiana) dia</i> (Linnaeus, 1767)</b>	Petite Violette	ZNIEFF - PaysdeLoireI
<b><i>Brenthis daphne</i> (Bergstrasser, 1780)</b>	Nacré de la ronce	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Flambé	ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901</b>	Sylvain azuré	Mauges
<b><i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)</b>	Mélitée du mélampyre	ZNIEFF - PaysdeLoireI
<b><i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)</b>	Mélitée orangée	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Grande tortue	Mauges
<b><i>Satyrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Thécla du prunier	ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)</b>	Hespérie des Sanguisorbes	ZNIEFF - PaysdeLoireI

## I. Les Orthoptères

36 espèces de ce taxon sont connues sur le territoire, dont 14 ont un statut particuliers (déterminant ZNIEFF ou figurant sur la liste rouge Némoral). Pour ce taxon, 229 données figurent dans la base de données du CPIE Loire Anjou en mars 2015. La liste complète des espèces figure en Annexe 14)

La faune orthoptérique Chalonnaise est très diversifiée. Cette richesse est due, une fois encore à la variété des milieux présents : milieux secs de pelouses, zones humides, ...



Figure 10. Caloptène italien, *Calliptamus italicus*

La présence d'*Omocestus petraeus*, le Criquet des grouettes est remarquable. Cette espèce figure en priorité 1 (espèce proche de l'extinction) de la liste rouge des Orthopètes de la France pour la zone Némorale (Sardet & Defaut, 2004). Elle a été découverte en 2013, par J.Touneur et S.Guérif sur les Coteaux aux abords du lieu-dit « Petits Grésigné ».

Tableau 10. Orthoptères à statut particulier connus sur Chalonnes (2007-2015) – Source : CPIE Loire Anjou

<b>Nom latin</b>	<b>Nom français</b>	<b>protection</b>	<b>liste_rouge</b>
<b><i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)</b>	Oedipode émeraude	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, 1836)</b>	Caloptène ochracé	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 3)
<b><i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Caloptène italien	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille 1804)</b>	Conocéphale des roseaux	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste Rouge_Némoral (Indice 2)/Liste Rouge Nationale (Indice 3)
<b><i>Ephippiger ephippiger</i> (Fiebig 1784)</b>	Éphippigère des vignes	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 3)
<b><i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)</b>	Criquet des Roseaux	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 3)/ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)</b>	Criquet des grouettes	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 1)
<b><i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)</b>	Criquet pansu	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Platycleis (Platycleis) affinis</i> Fieber 1853</b>	Decticelle côtière	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste Rouge_Némoral (Indice 2)
<b><i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé, 1835)</b>	Grillon des torrents	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste Rouge_Némoral (Indice 3)
<b><i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli 1786)</b>	Conocéphale gracieux	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur 1838)</b>	Sténobothre nain	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste Rouge_Némoral (Indice 2)
<b><i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus 1758)</b>	Criquet ensanglanté	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Tetrix ceperoi</i> Bolivar, 1887</b>	Tétrix des vasières	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR

## J. Les Syrphes

17 espèces sont connues sur la commune. Ces connaissances sont largement lacunaires. Ce qui montre bien que ce groupe est largement sous-prospecté par les naturalistes aujourd'hui. (liste des espèces en Annexe 15).

## K. Les Poissons

(D'après le témoignage de J-P Bellier, Trésorier de l'association « La Brème Chalonnaise »)

La commune de Chalennes-sur-loire possède une ichthyofaune riche et variée avec 25 espèces connues sur le territoire.

La Loire, principal cours d'eau, traverse la commune d'Est en Ouest. On y trouve de nombreuses espèces et en particulier les espèces migratrices comme l'Alose (*Alosa sp*), le Mulet (*Chelon labrodus*) la lamproie (*Lampetra sp*) ou l'Anguille (*Anguilla anguilla*).



Figure 11. Tanche, *Tinca tinca*

Les boires de Loire présentes sur l'île abritent des populations de Brochet (*Esox lucius*) dont la reproduction s'effectue sur certaines zones à la fin de l'hiver.

Dans le layon, on retrouve des espèces variées. On peut y observer aussi bien des poissons de Loire comme le Plie (*Pleuronectes platessa*) ou le Mulet (*Chelon labrodus*) mais aussi des espèces d'entendues Lenticules comme la Tanche (*Tinca tinca*), le Silure (*Silurus glanis*) et le Black-bass (*Micropterus salmoides*). Une frayère importante pour le Brochet (*Esox lucius*) est présente limite de Chalennes à l'Est de Rocampaille (J-P.Bellier Comm.pers)

Le Louet présente aussi une vraie richesse piscicole. Certains poissons migrateurs comme l'Alose (*Alosa sp*) peuvent s'y retrouver.

Le Jeu joue un rôle primordiale dans l'hydrosystème communal, il est utilisé en tant que frayère par les brochets. Il sert également de zone de reproduction pour les Ablettes (*Alburnus alburnus*).

Le ruisseau de l'Armangé, accueille des Vairons (*Phoxinus phoxinus*) et des Goujons (*Gobio gobio*) dont les populations peuvent être importantes certaines années.

L'Anguille est présente dans l'ensemble des cours d'eau de la commune. Par contre, les effectifs de ses populations sont très faibles aujourd'hui par rapport à ce qu'il était dans le passé (J-P.Bellier Comm.pers)

Tableau 11. Etat des lieux des poissons connus sur le territoire communal - avril 2015 - témoignage de J-P Bellier

Nom Latin	Nom Français	Cours d'eau					
		Loire	Louet	Layon	Armangé	Jeu	Mares
<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	Ablette	X	X	X		X	
<i>Alosa sp</i>	Alose	X					
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille	X	X	X		X	X

<i>(Linnaeus, 1758)</i>							
<i>Carassius auratus (Linnaeus, 1758)</i>	Poisson rouge						X
<i>Carassius carassius (Linnaeus, 1758)</i>	Carassin		X	X			
<i>Chelon labrosus (Risso, 1827)</i>	Mulet	X	X	X			
<i>Cyclodinus bremeri bremeri (La Ferté-Sénectère, 1842)</i>	Brème	X	X	X			
<i>Cyprinus carpio Linnaeus, 1758</i>	Carpe commune	X	X	X			X
<i>Esox lucius Linnaeus, 1758</i>	Brochet	X	X	X		X	
<i>Gobio gobio (Linnaeus, 1758)</i>	Goujon	X	X	X	X		
<i>Lampetra sp</i>	Lamproie	X					
<i>Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)</i>	Perche soleil						X
<i>Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758)</i>	Chevaine	X	X	X		X	
<i>Micropterus salmoides (Lacepède, 1802)</i>	Black-bass			X			
<i>Perca fluviatilis Linnaeus, 1758</i>	Perche commune	X	X	X			
<i>Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)</i>	Vairon				X	X	
<i>Pleuronectes platessa Linnaeus, 1758</i>	Plie	X	X	X			
<i>Rhodeus amarus (Bloch, 1782)</i>	Bouvière			X		X	
<i>Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)</i>	Gardon	X	X	X		X	X
<i>Sander lucioperca (Linnaeus, 1758)</i>	Sandre	X	X	X			
<i>Silurus glanis Linnaeus, 1758</i>	Silure	X	X	X			X
<i>Tinca tinca (Linnaeus, 1758)</i>	Tanche			X		X	

<i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)	Perche goujonnière			X			
<i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	Poisson-chat			X			
<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	Aspe	X					

### III. La Trame Verte et Bleue (TVB) :

---

Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) Loire Layon Lys Aubance met en évidence la biodiversité connue sur Chalonnes. La Trame Verte et Bleue du territoire a été identifiée par le CPIE Loire Anjou en 2012. Ce travail se base sur des données issues de structures compétentes (ONEMA, CBNB, Fédération de pêche départementale, LPO, CPIE Loire Anjou). 58 856 données ont été réunies pour mettre en œuvre cette Trame Verte et Bleue.

La localisation des données et notamment des espèces patrimoniales permet d'identifier des zones dites « cœur de biodiversité ». Sur la commune, La basse vallée du Layon est considérée comme un cœur de biodiversité majeur. On recense aussi des cœurs annexes comme la vallée de l'Armangé, celle du Jeu et celle de la Contrie (Annexe 7)

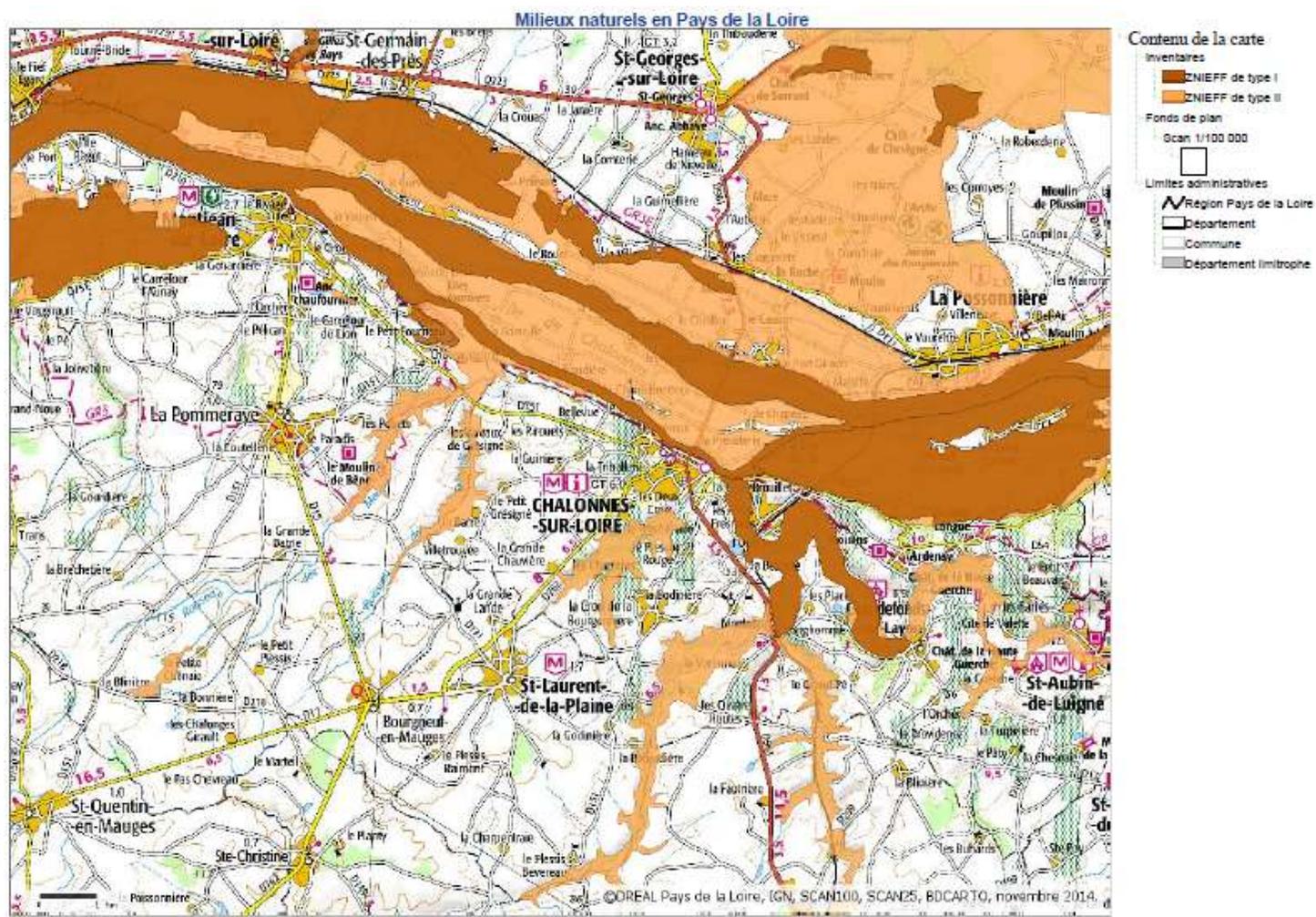
Sur la commune, la vallée du Layon et celle de la Loire sont les deux principaux corridors écologiques et biologiques (Annexe 9)

La rupture de continuités écologiques est un vrai enjeu pour l'aménagement du territoire. Aucune rupture majeure n'est cependant notée sur la commune (CPIE Loire Anjou). Malgré tout il convient d'être vigilant dans les politiques d'aménagement de la commune pour prendre en compte la biodiversité.

Certains milieux anthropisés peuvent, si la gestion le permet, être très accueillants pour la biodiversité (parcs, jardins, ...). Les espaces communaux peuvent aussi jouer un rôle par la mise en place de certaines pratiques : absence de produits phytosanitaires, application d'une gestion différenciée, plantation d'espèces locales. La gestion du territoire agricole est aussi primordiale pour la conservation de la biodiversité

# Annexes

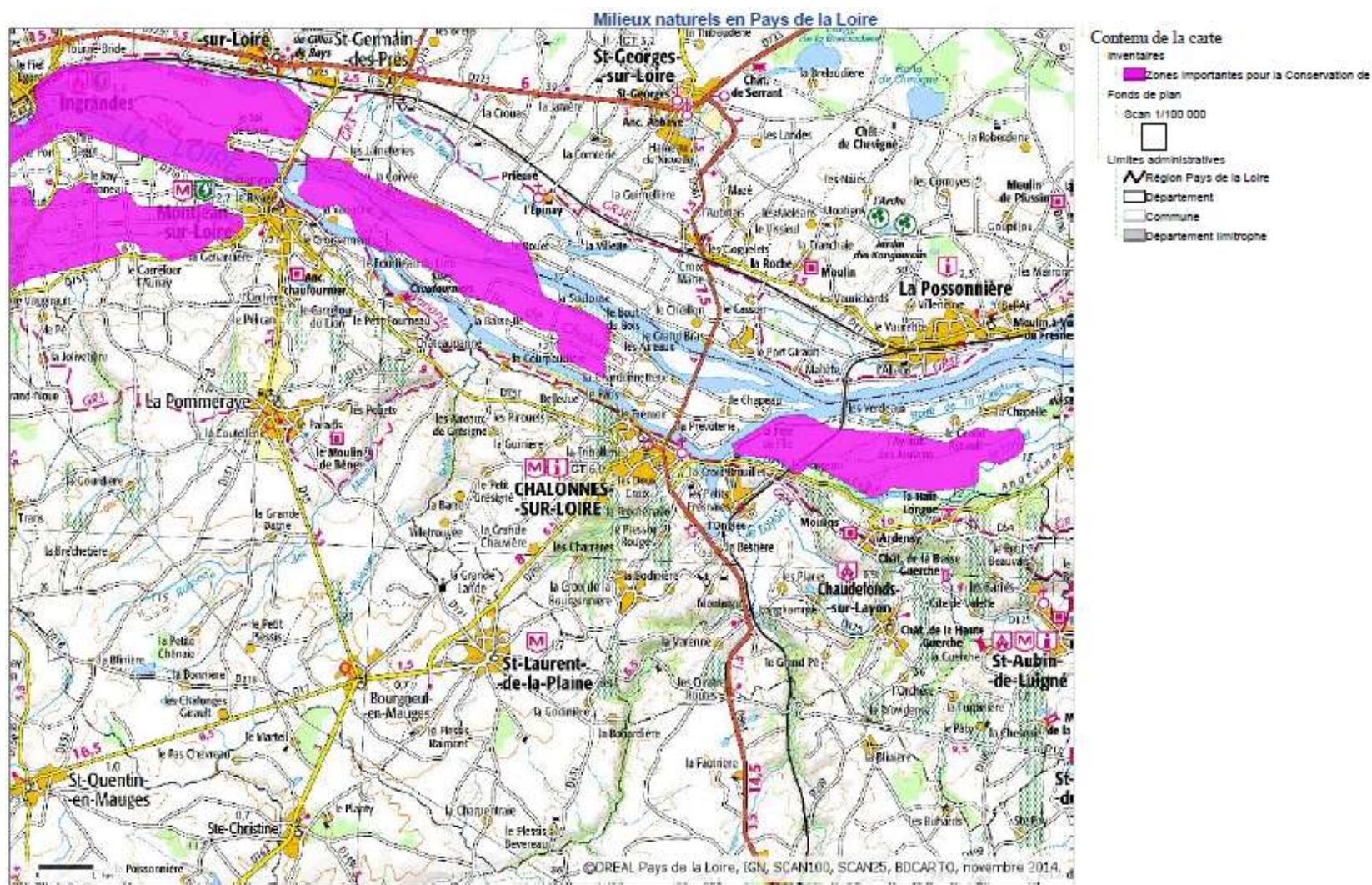
Annexe 1. Localisation des périmètres ZNIEFF (Source : DREAL)



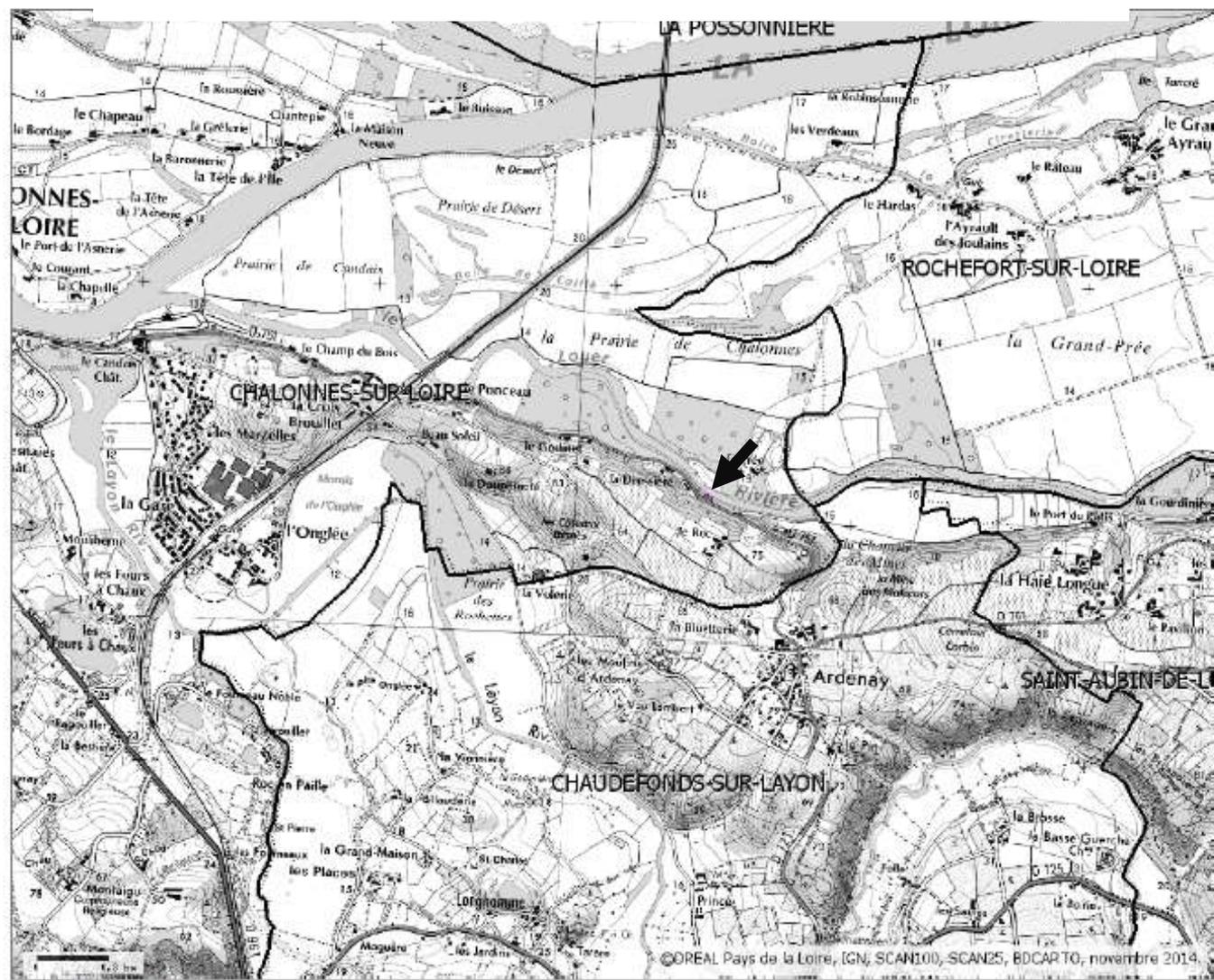
Annexe 2. Limite de la ZPS sur le territoire communal (Source : DREAL)



Annexe 3. Périmètre ZICO Chalonnnes-sur-Loire (Source : DREAL)

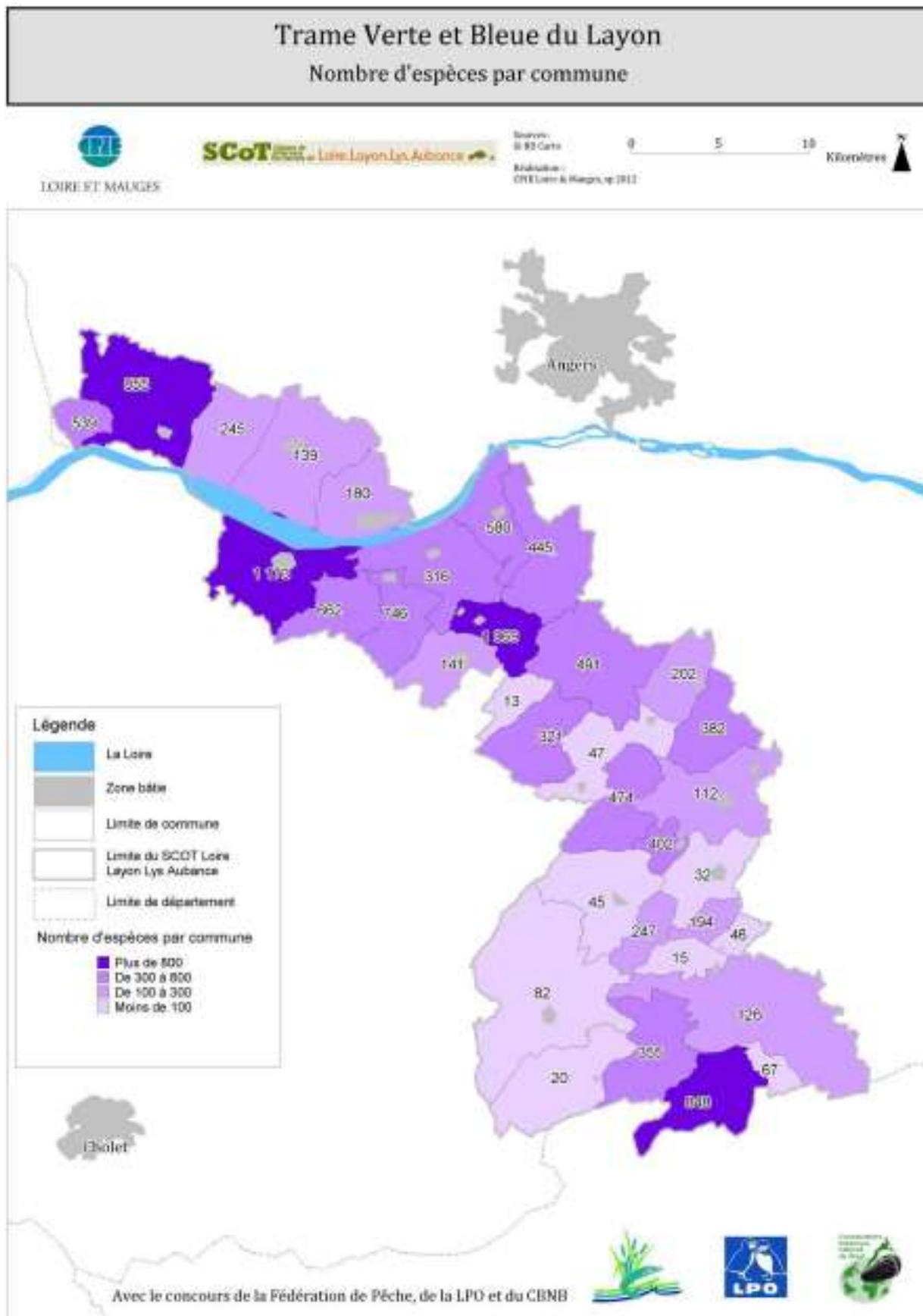


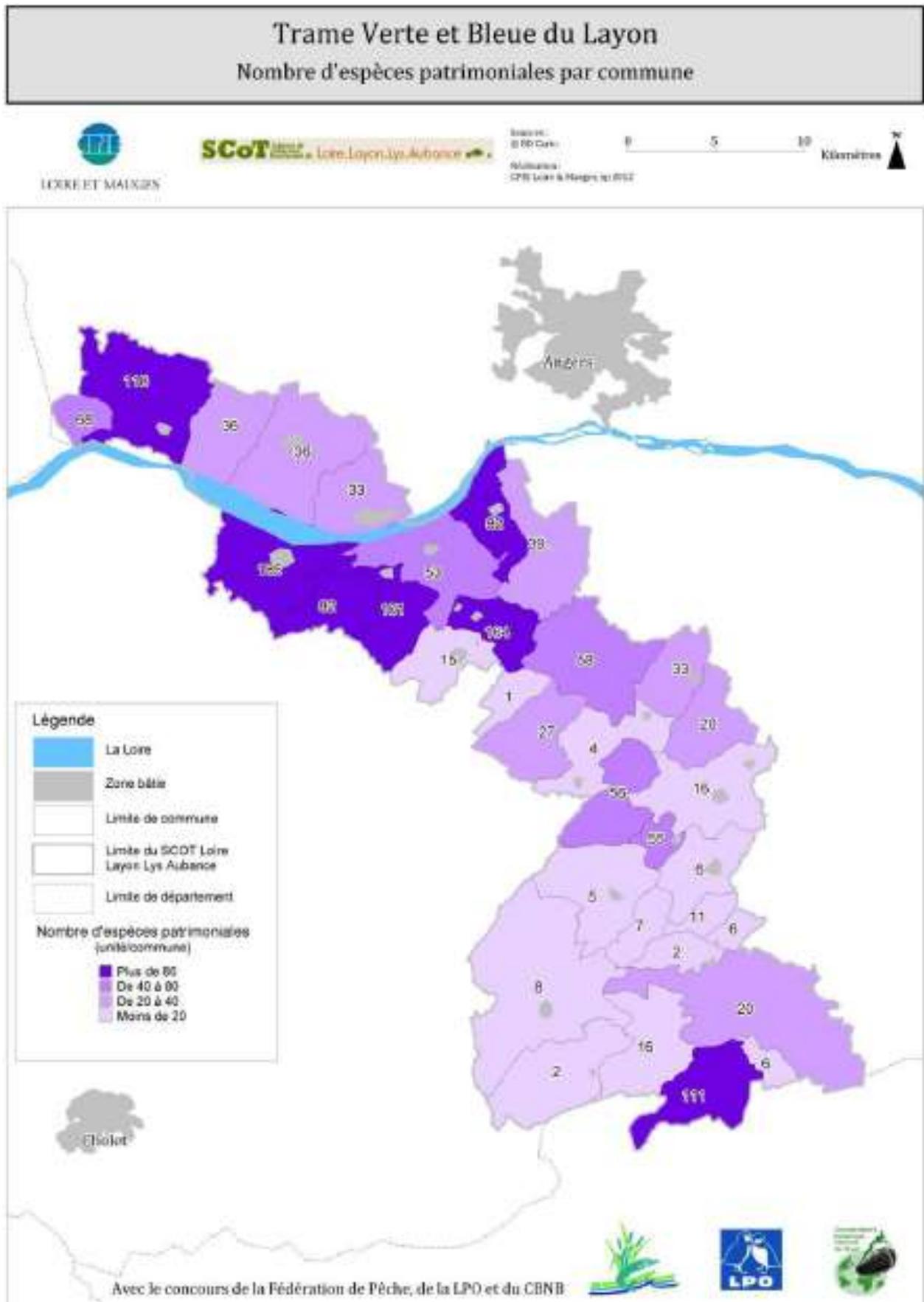
Annexe 4. APB Chalonnnes-sur-Loire (Source : DREAL)

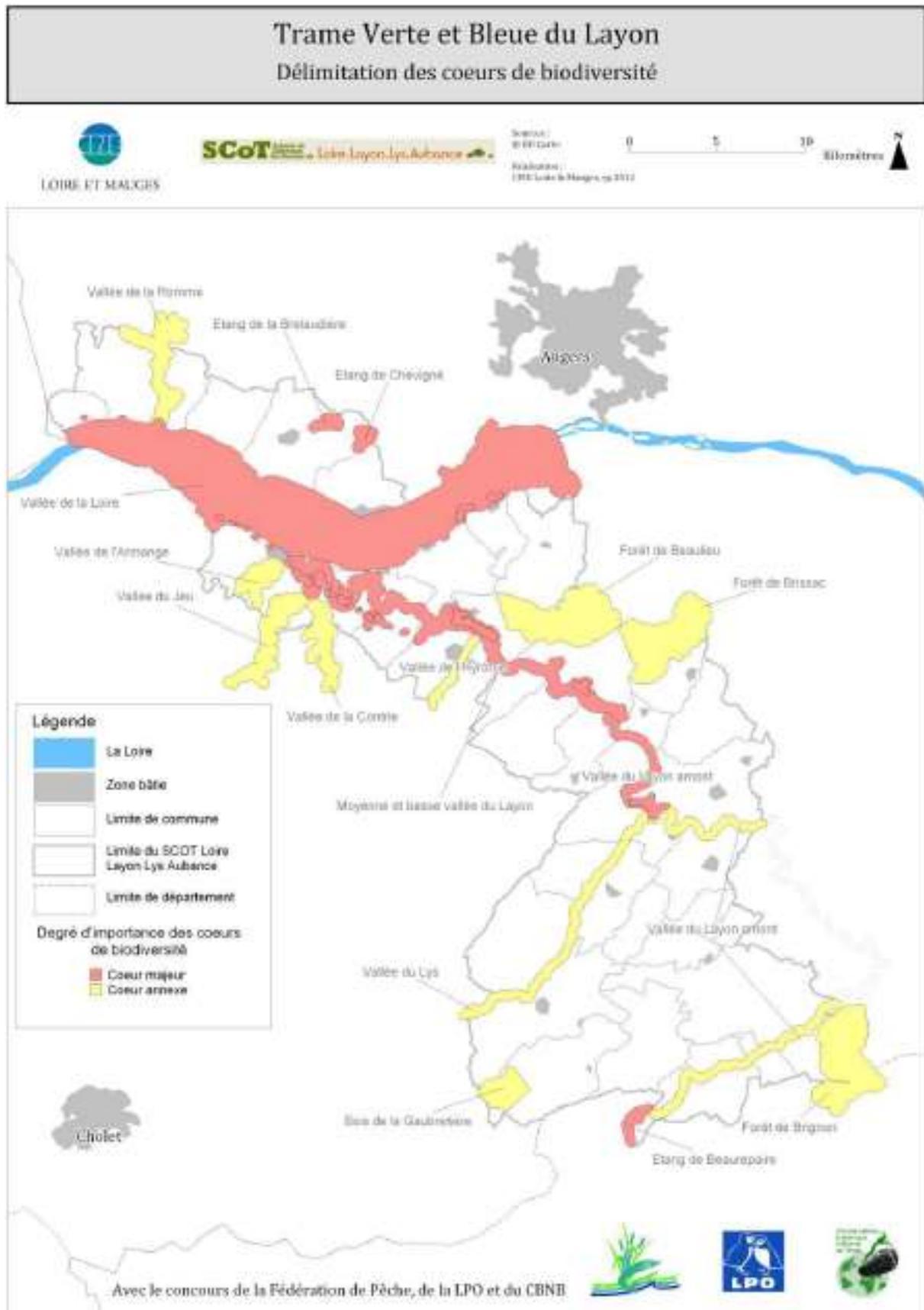


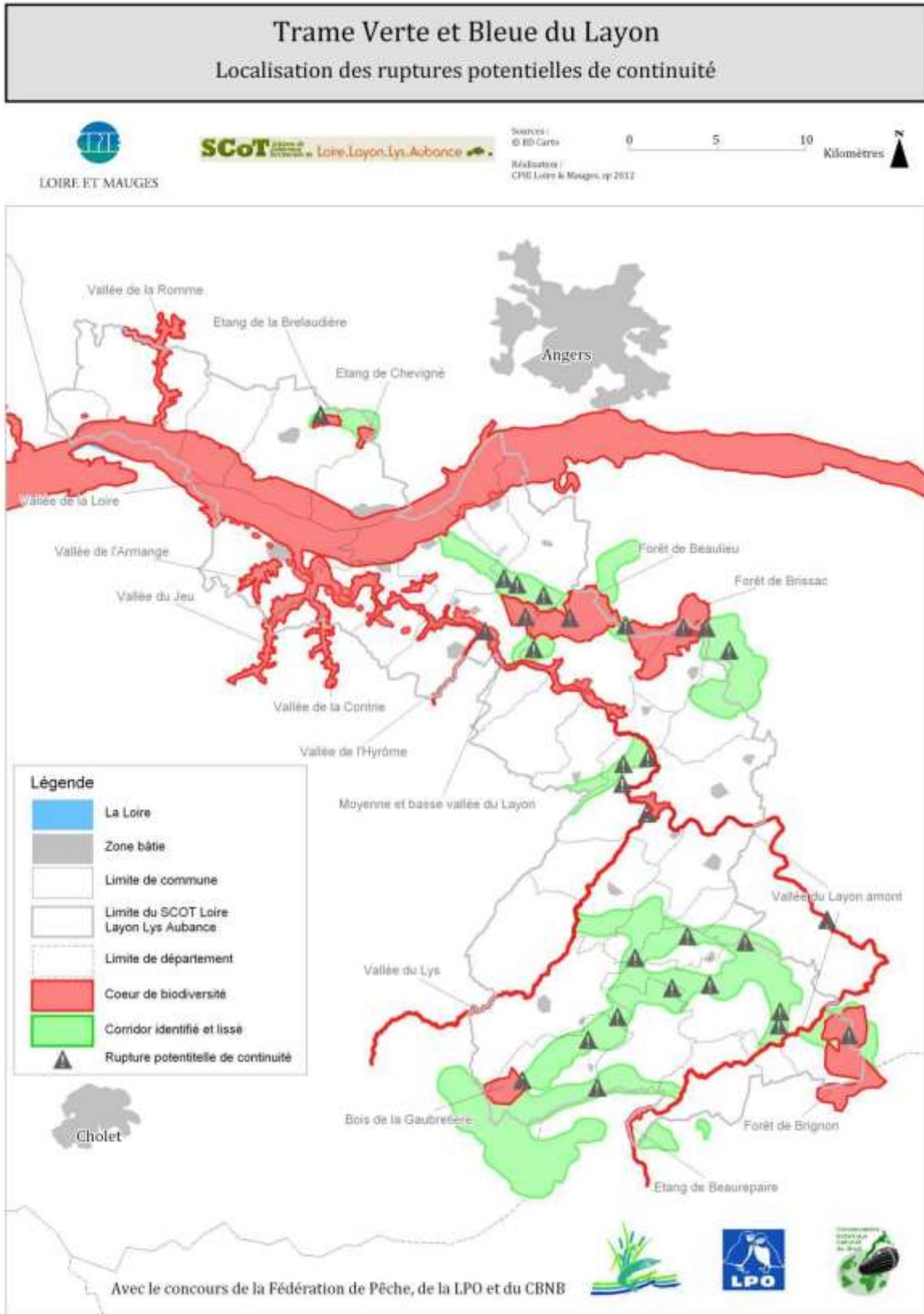
**Contenu de la carte**

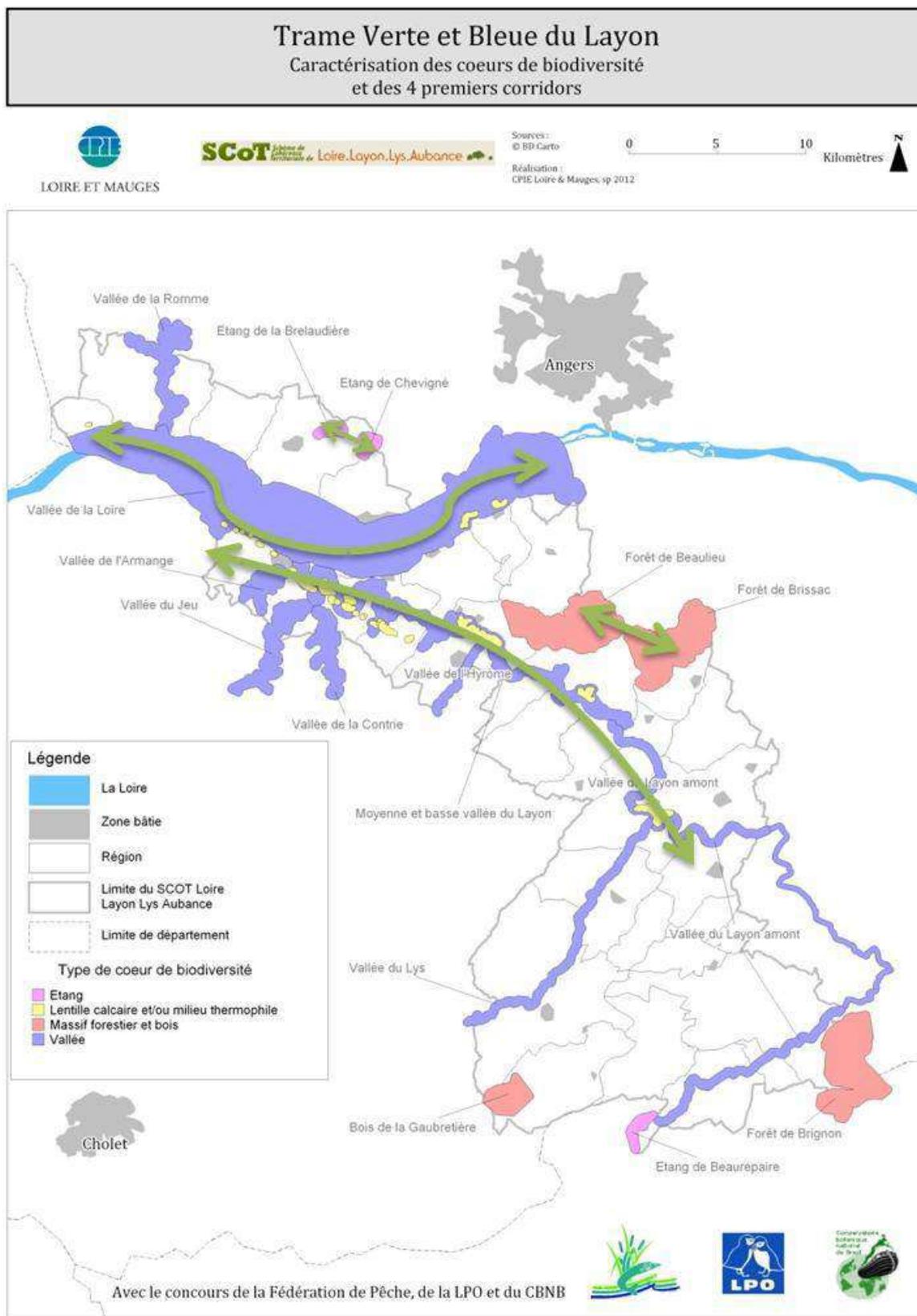
- Commune Zoom
- Espaces Naturels Protégés
  - Aires de Protection de Biotope (APB)
- Fonds de plan
  - Scan 1/25 000 Noir et Blanc
- Limites administratives
  - Region Pays de la Loire
  - Département
  - Commune
  - Département limitrophe











Annexe 10. Espèces floristique "patrimoniales" (à partir du statut déterminant ZNIEFF) - Source : CPIE LoireAnjou

Nom latin	Protection Pdl	Protection France	Lrouge armoricaine	Liste(s) rouge(s)	Lrouge Pdl	Taxon Ouirioritaire Pdl	Espèce déterminante Pays de la Loire (49)
<i>Najas marina</i> L.			An. 2*		LC		R
<i>Fritillaria meleagris</i> L.			An. 1		LC		R/V
<i>Butomus umbellatus</i> L.			An. 2		LC		R
<i>Euphorbia esula</i> L.			An. 2		LC		R
<i>Inula britannica</i> L.	oui		An. 1	Nat.	An. 5 (NT)	Oui	R
<i>Scirpus maritimus</i> L.					LC		R
<i>Melica ciliata</i> L.			An. 1*		An. 5 (NT)		R
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.					LC		R
<i>Orchis ustulata</i> L.			An. 1		LC		R
<i>Ulmus laevis</i> Pallas					LC		R
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau					LC		I
<i>Sedum rubens</i> L.			An. 2		LC		?
<i>Quercus ilex</i> L.				Nat.	LC		R
<i>Doronicum plantagineum</i> L.			An. 2		An. 5 (NT)		R
<i>Veronica agrestis</i> L.				Nat.	LC		?
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>chondrosperma</i> (Frenzl) Walters							?
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth					LC		I
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau					An. 5 (NT)		I
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>					LC		R
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. Lopez			An. 2		An. 5 (NT)		R
<i>Centaurea jacea</i> L.					An. 5 (NT)		I
<i>Lotus angustissimus</i> L.					LC		R
<i>Carex vulpina</i> L.					LC		?
<i>Centaurea cyanus</i> L.			An. 2		LC		V
<i>Linum bienne</i> Miller					LC		I
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link					LC		R

<i>Seseli montanum</i> L.			An. 1		LC		R
<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce subsp. <i>pulchellum</i>					LC		R
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) W. Greuter					LC		I
<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebastianie & Mauri					LC		I
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. subsp. <i>cheiranthoides</i>					LC		/R
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.					LC		R
<i>Teucrium botrys</i> L.	oui		An. 1*		An. 2 (CR)	Oui	R
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.							R
<i>Barbarea verna</i> (Miller) Ascherson					LC		I
<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau			An. 2		LC		I
<i>Medicago polymorpha</i> L.					LC		V
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>					LC		?
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Sch.					LC		R
<i>Geranium purpureum</i> Vill.					LC		I
<i>Prunus mahaleb</i> L.					An. 5 (NT)		R
<i>Galium parisiense</i> L.			An. 2		An. 4 (VU)		R
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.					An. 5 (NT)		R
<i>Nardurus maritimus</i> (L.) Murb.					An. 4 (VU)		I
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal					LC		R
<i>Vicia lutea</i> L.					LC		I
<i>Ophrys apifera</i> Hudson			An. 2		LC		R
<i>Veronica acinifolia</i> L.				Nat.	An. 5 (NT)	Oui	R
<i>Cynoglossum officinale</i> L.			An. 2		An. 4 (VU)		R
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>			An. 2		An. 5 (NT)		?
<i>Althaea hirsuta</i> L.			An. 1		An. 4 (VU)		R
<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret					LC		R
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Richard					LC		A
<i>Quercus pubescens</i> Willd.					LC		R
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson			An. 2		LC		R

<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte				Nat.	An. 4 (VU)		I
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.					LC		R
<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germain					An. 4 (VU)		I
<i>Trifolium glomeratum</i> L.					LC		?
<i>Spergula morisonii</i> Bor.					An. 4 (VU)		V
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i> var. <i>leiocarpum</i> Tausch			An. 2		An. 4 (VU)		R
<i>Orobanche minor</i> Sm.					LC		?
<i>Verbascum lychnitis</i> L.			An. 1		LC		I
<i>Gratiola officinalis</i> L.		oui	An. 1	Nat.	LC	Oui	R
<i>Trifolium michelianum</i> Savi	oui		An. 2	Dép.V/Nat.	LC		R
<i>Lathyrus nissolia</i> L.					LC		R
<i>Carex pendula</i> Hudson					LC		R
<i>Filago pyramidata</i> L.					An. 4 (VU)		I
<i>Juncus compressus</i> Jacq.					LC		I
<i>Salix triandra</i> L.					LC		I
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret.					LC		R
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertner		oui	An. 2	Nat.	LC	Oui	R
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.					LC		?
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.			An. 2		LC		R
<i>Cyperus fuscus</i> L.			An. 2		LC		R
<i>Gagea bohémica</i> (Zauschner) Schultes & Schultes	oui	oui	An. 1*	Dép.V/Nat.	An. 2 (CR)	Oui	E
<i>Montia fontana</i> L.					LC		?
<i>Trifolium micranthum</i> Vi.					LC		?
<i>Leonurus marrubiastrum</i> L.					An. 3 (EN)	Oui	R

Annexe 11. Espèces floristiques connues sur la commune de 1980 à aujourd'hui (Source : CBNB)

Nom	Dernière obs
<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i>	2012
<i>Acer platanoides</i> L.	2012
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	2010
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	2012
<i>Achillea ptarmica</i> L.	2013
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	2011
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	1994
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	2012
<i>Agrostis canina</i> L.	1994
<i>Agrostis capillaris</i> L.	2012
<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i>	2013
<i>Aira caryophyllaea</i> L.	2012
<i>Aira praecox</i> L.	2010
<i>Ajuga reptans</i> L.	2012
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	2012
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	2012
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	2012
<i>Allium oleraceum</i> L.	2012
<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	1994
<i>Allium ursinum</i> L. subsp. <i>ursinum</i>	2012
<i>Allium vineale</i> L.	2012
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	2011
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	2012
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	2001
<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	2012
<i>Althaea hirsuta</i> L.	2012
<i>Althaea officinalis</i> L.	2012
<i>Amaranthus blitum</i> L.	2013
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	2003
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	2013
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	2011
<i>Ammi majus</i> L. subsp. <i>majus</i>	2012
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	2012
<i>Anagallis arvensis</i> L.	2012
<i>Anagallis foemina</i> Mill.	2012

<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.Bieb. subsp. <i>arvensis</i>	2011
<i>Andryala integrifolia</i> L.	2012
<i>Angelica sylvestris</i> L.	1994
<i>Anthemis nobilis</i> L.	2012
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.	2012
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2012
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	2013
<i>Antirrhinum majus</i> L. subsp. <i>majus</i>	2012
<i>Aphanes arvensis</i> L.	2012
<i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.	2012
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	1994
<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	2012
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	2012
<i>Arctium lappa</i> L.	2012
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	2012
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	2012
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	2013
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Körte	2012
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	2013
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	2012
<i>Arum italicum</i> Mill.	2012
<i>Arum maculatum</i> L.	2006
<i>Asparagus officinalis</i> L.	2012
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	2012
<i>Asplenium obovatum</i> Viv.	2011
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	2012
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	2012
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	2012
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	2003
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	2011
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	1999
<i>Atriplex patula</i> L.	2011
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	2013
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	2012
<i>Avena fatua</i> L.	2011
<i>Avena sativa</i> L.	2011

<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	1999
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>foetida</i> Hayek	2006
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	2006
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.	2012
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	2010
<i>Bellis perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>	2013
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	2012
<i>Beta vulgaris</i> L.	2006
<i>Bidens cernua</i> L.	2013
<i>Bidens frondosa</i> L.	2013
<i>Bidens radiata</i> Thuill.	2011
<i>Bidens tripartita</i> L.	2013
<i>Bidens vulgata</i> Greene	2012
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	2012
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	2012
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	2012
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch	1992
<i>Bromus diandrus</i> Roth	2012
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>	2012
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	2012
<i>Bromus madritensis</i> L.	2012
<i>Bromus ramosus</i> Huds.	1994
<i>Bromus sterilis</i> L.	2012
<i>Bromus willdenowii</i> Kunth	2012
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	2012
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	2012
<i>Butomus umbellatus</i> L.	2012
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf.	2006
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	2013
<i>Campanula rapunculus</i> L.	2012
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. subsp. <i>bursa-pastoris</i>	2013
<i>Capsella rubella</i> Reut.	2012
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	2012
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	2012
<i>Cardamine impatiens</i> L. subsp. <i>impatiens</i>	1992
<i>Cardamine pratensis</i> L.	2012
<i>Carduus nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	2012

<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>pycnocephalus</i>	2012
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	2012
<i>Carex acuta</i> L.	2012
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.	2012
<i>Carex demissa</i> Hornem.	1992
<i>Carex disticha</i> Huds.	2012
<i>Carex divulsa</i> Stokes	2012
<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i>	2011
<i>Carex flacca</i> Schreb. subsp. <i>flacca</i>	2006
<i>Carex hirta</i> L.	2012
<i>Carex pendula</i> Huds.	2012
<i>Carex pilulifera</i> L. subsp. <i>pilulifera</i>	2002
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	1994
<i>Carex remota</i> L.	1994
<i>Carex riparia</i> Curtis	2012
<i>Carex spicata</i> Huds.	2012
<i>Carex vesicaria</i> L.	2011
<i>Carex vulpina</i> L.	2011
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	2012
<i>Carpinus betulus</i> L.	2012
<i>Castanea sativa</i> Mill.	2012
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	2012
<i>Centaurea cyanus</i> L.	2011
<i>Centaurea jacea</i> L.	2001
<i>Centaurea nemoralis</i> Jord.	2011
<i>Centaurea nigra</i> L.	1994
<i>Centaurea thuillieri</i> (Dostál) J.Duvign. & Lambinon	2011
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	2012
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC. subsp. <i>ruber</i>	2012
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	2012
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	2012
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	2012
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	2011
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	2013
<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	2012
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange subsp. <i>minus</i>	2012

<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	2012
<i>Chelidonium majus</i> L.	2012
<i>Chenopodium album</i> L.	2013
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	2013
<i>Chenopodium botrys</i> L.	2006
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	2011
<i>Chenopodium murale</i> L.	2011
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	2013
<i>Chenopodium pumilio</i> R.Br.	2011
<i>Chenopodium rubrum</i> L.	2013
<i>Chondrilla juncea</i> L.	2006
<i>Cichorium intybus</i> L.	2004
<i>Circaea lutetiana</i> L.	1994
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	2013
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	2013
<i>Clematis vitalba</i> L.	2012
<i>Clematis viticella</i> L.	2011
<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	2012
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	2011
<i>Conium maculatum</i> L.	2012
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	2012
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	2013
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	2012
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	2012
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker	2012
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	2012
<i>Coronilla varia</i> L.	2012
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	2012
<i>Corrigiola littoralis</i> L. subsp. <i>littoralis</i>	2013
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	2006
<i>Corylus avellana</i> L.	2012
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	2012
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	2012
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	2012
<i>Crepis setosa</i> Haller f.	2012
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell.	2013
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	2012

<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad.	2003
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	2013
<i>Cuscuta australis</i> R.Br.	2012
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	2013
<i>Cuscuta europaea</i> L.	1988
<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton	1994
<i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	2012
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	2013
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	2012
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	2011
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	2013
<i>Cyperus esculentus</i> L.	2013
<i>Cyperus fuscus</i> L.	2013
<i>Cyperus longus</i> L.	1988
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link subsp. <i>michelianus</i>	2003
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	2012
<i>Dactylis glomerata</i> L.	2012
<i>Daphne laureola</i> L. subsp. <i>laureola</i>	2012
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i>	2012
<i>Daucus carota</i> L.	2012
<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>	2012
<i>Digitalis purpurea</i> L.	2012
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	2013
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	2012
<i>Dipsacus pilosus</i> L.	1994
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	2011
<i>Doronicum plantagineum</i> L.	2011
<i>Draba muralis</i> L.	2012
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	2012
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	2013
<i>Echinochloa muricata</i> (P.Beauv.) Fernald	1992
<i>Echium vulgare</i> L.	2012
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	2012
<i>Elymus campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen	2003
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	1992
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	2013

<i>Epilobium brachycarpum</i> C.Presl	2011
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	2012
<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri	2011
<i>Epilobium montanum</i> L.	2011
<i>Epilobium roseum</i> Schreb. subsp. <i>roseum</i>	1994
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	2012
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	2009
<i>Equisetum arvense</i> L.	2013
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	2006
<i>Equisetum palustre</i> L.	1999
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	1999
<i>Eragrostis minor</i> Host	2003
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	2013
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	2012
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	2003
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	2012
<i>Eryngium campestre</i> L.	2012
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. subsp. <i>cheiranthoides</i>	2013
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	2012
<i>Euonymus europaeus</i> L.	2012
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. subsp. <i>cannabinum</i>	2012
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	2013
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1992
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	2006
<i>Euphorbia esula</i> L.	2012
<i>Euphorbia exigua</i> L.	2012
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	2011
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	2011
<i>Euphorbia maculata</i> L.	2012
<i>Euphorbia peplus</i> L.	2012
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	1994
<i>Euphorbia serrulata</i> Thuill.	2012
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	2003
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve	2011
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	2012
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	2012

<i>Festuca rubra</i> L.	2003
<i>Filago pyramidata</i> L.	2012
<i>Filago vulgaris</i> Lam.	2012
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	1994
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. subsp. <i>vulgare</i>	2012
<i>Fragaria vesca</i> L.	2012
<i>Frangula alnus</i> Mill.	2002
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	2013
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	2013
<i>Fritillaria meleagris</i> L. subsp. <i>meleagris</i>	2012
<i>Fumaria officinalis</i> L.	2012
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	2014
<i>Galanthus nivalis</i> L. subsp. <i>nivalis</i>	2013
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	1994
<i>Galium aparine</i> L.	2013
<i>Galium mollugo</i> L.	2012
<i>Galium palustre</i> L.	2012
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>	2012
<i>Galium pumilum</i> Murray subsp. <i>pumilum</i>	1992
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2012
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	2012
<i>Genista tinctoria</i> L.	1992
<i>Geranium columbinum</i> L.	2012
<i>Geranium dissectum</i> L.	2012
<i>Geranium lucidum</i> L.	2012
<i>Geranium molle</i> L.	2012
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	2012
<i>Geranium pusillum</i> L.	1992
<i>Geranium robertianum</i> L.	2012
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	2012
<i>Geum urbanum</i> L.	2012
<i>Glechoma hederacea</i> L.	2013
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	2011
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	2012
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	1992
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	2012

<i>Gratiola officinalis</i> L.	2013
<i>Hedera helix</i> L.	2012
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i>	1992
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	1992
<i>Helleborus foetidus</i> L.	2013
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	2012
<i>Herniaria glabra</i> L.	2012
<i>Hieracium pilosella</i> L.	2012
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. subsp. <i>hircinum</i>	2012
<i>Holcus lanatus</i> L.	2012
<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	2011
<i>Hordeum murinum</i> L.	2012
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	2012
<i>Humulus lupulus</i> L.	2013
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	2012
<i>Hypericum humifusum</i> L.	2012
<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	2012
<i>Hypericum perforatum</i> L.	2012
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	2011
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	1994
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	2012
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	2012
<i>Ilex aquifolium</i> L.	2012
<i>Inula britannica</i> L.	2012
<i>Inula conyza</i> DC.	2012
<i>Iris foetidissima</i> L.	2012
<i>Iris germanica</i> L.	1994
<i>Iris pseudacorus</i> L.	2012
<i>Juglans regia</i> L.	2012
<i>Juncus articulatus</i> L.	2012
<i>Juncus bufonius</i> L.	1992
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	1992
<i>Juncus effusus</i> L.	2011
<i>Juncus inflexus</i> L.	2012
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. <i>elatine</i>	2012
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>spuria</i>	2011
<i>Lactuca serriola</i> L.	2013
<i>Lactuca virosa</i> L.	2012
<i>Lamium album</i> L.	2006

<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	2008
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	2006
<i>Lamium purpureum</i> L.	2012
<i>Lapsana communis</i> L.	2012
<i>Lathraea clandestina</i> L.	2011
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	2012
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	2012
<i>Lathyrus nissolia</i> L.	2012
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	2013
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	2012
<i>Laurus nobilis</i> L.	2012
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	2011
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	1992
<i>Lemna minor</i> L.	2012
<i>Lemna minuta</i> Kunth	2003
<i>Lemna trisulca</i> L.	1992
<i>Leontodon autumnalis</i> L. subsp. <i>autumnalis</i>	2004
<i>Leontodon hispidus</i> L.	1992
<i>Leonurus marrubiastrum</i> L.	2004
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	2012
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	2012
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	2012
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2012
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	1992
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	2012
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	2012
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	2012
<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	2003
<i>Linum bienne</i> Mill.	2013
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ.	2012
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	2012
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	2011
<i>Lolium perenne</i> L.	2013
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. ex Murray	2012
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	2012
<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	2012
<i>Lotus angustissimus</i> L.	2012
<i>Lotus corniculatus</i> L.	2012
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	2011

<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	2012
<i>Ludwigia uruguayensis</i> (Cambess.) H.Hara	2011
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2011
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	1994
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	2012
<i>Lycopus europaeus</i> L.	2013
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	2012
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	2012
<i>Lythrum salicaria</i> L.	2013
<i>Malus domestica</i> Borkh.	1994
<i>Malva moschata</i> L.	2012
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	2011
<i>Malva sylvestris</i> L.	2012
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	2012
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	2012
<i>Matricaria recutita</i> L.	2012
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	2012
<i>Medicago lupulina</i> L.	2012
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	2012
<i>Medicago polymorpha</i> L.	2012
<i>Medicago sativa</i> L.	2012
<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	2012
<i>Melica uniflora</i> Retz.	1994
<i>Melilotus albus</i> Medik.	2011
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	2012
<i>Mentha aquatica</i> L.	2012
<i>Mentha arvensis</i> L.	2012
<i>Mentha pulegium</i> L.	2012
<i>Mentha spicata</i> L.	2012
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	2012
<i>Mercurialis annua</i> L.	2012
<i>Mercurialis perennis</i> L.	2012
<i>Mespilus germanica</i> L.	1994
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	2010
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	2012
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	2012
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	1992
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	2012
<i>Mollugo verticillata</i> L.	2009

<i>Montia fontana</i> L.	2012
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	2012
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	2012
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	2012
<i>Myosotis laxa</i> Lehm. subsp. <i>cespitosa</i> (C.F.Schultz) Hyl. ex Nordh.	2012
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	2012
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	2012
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	2003
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	2012
<i>Najas marina</i> L.	2003
<i>Nardurus maritimus</i> (L.) Murb.	2012
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br. subsp. <i>officinale</i>	2005
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	2012
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	2012
<i>Oenanthe crocata</i> L.	2011
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	2012
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	2010
<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb.	2012
<i>Ononis repens</i> L.	2012
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	2006
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	2012
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.	2012
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i>	2011
<i>Orchis morio</i> L.	2011
<i>Orchis simia</i> Lam.	2012
<i>Orchis ustulata</i> L.	2011
<i>Origanum vulgare</i> L.	2012
<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau	2012
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	2012
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	2011
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	2012
<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	2012
<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby	2012
<i>Orobanche minor</i> Sm.	2012
<i>Orobanche rapum-genistæ</i> Thuill. subsp. <i>rapum-genistæ</i>	2012
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	1994
<i>Panicum capillare</i> L.	2013

<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	2011
<i>Panicum miliaceum</i> L.	2006
<i>Papaver dubium</i> L.	2012
<i>Papaver rhoeas</i> L.	2012
<i>Papaver somniferum</i> L.	2012
<i>Parietaria judaica</i> L.	2012
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	2012
<i>Paspalum distichum</i> L.	2013
<i>Pastinaca sativa</i> L.	2012
<i>Pedicularis sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>	2012
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	2012
<i>Petroselinum segetum</i> (L.) W.D.J.Koch	2006
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	2013
<i>Phleum pratense</i> L.	2012
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	2003
<i>Picris echioides</i> L.	2012
<i>Picris hieracioides</i> L.	2012
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. subsp. <i>major</i>	1994
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	2012
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit.	2003
<i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i>	2012
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2013
<i>Plantago major</i> L.	2013
<i>Plantago media</i> L.	1992
<i>Poa annua</i> L.	2012
<i>Poa bulbosa</i> L. subsp. <i>bulbosa</i>	2009
<i>Poa nemoralis</i> L.	2012
<i>Poa pratensis</i> L.	2013
<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i>	2013
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hosé	2012
<i>Polygala vulgaris</i> L.	2012
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	2011
<i>Polygonum amphibium</i> L.	2004
<i>Polygonum aviculare</i> L.	2013
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	2012
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	2013
<i>Polygonum mite</i> Schrank	2013

<i>Polygonum persicaria</i> L.	2012
<i>Polypodium cambricum</i> L.	1999
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	2012
<i>Polypodium vulgare</i> L.	2012
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	2012
<i>Populus nigra</i> L.	2010
<i>Populus tremula</i> L.	2011
<i>Portulaca oleracea</i> L.	2013
<i>Potamogeton crispus</i> L.	1992
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	2003
<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	2003
<i>Potentilla anglica</i> Laichard.	2012
<i>Potentilla anserina</i> L. subsp. <i>anserina</i>	2012
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	1994
<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	2012
<i>Potentilla recta</i> L.	1992
<i>Potentilla reptans</i> L.	2013
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	1994
<i>Potentilla supina</i> L.	2011
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.	2012
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	2013
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	2011
<i>Prunella vulgaris</i> L.	2012
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	2012
<i>Prunus domestica</i> L.	2012
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	2010
<i>Prunus mahaleb</i> L.	2012
<i>Prunus spinosa</i> L.	2012
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	2012
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	2012
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	2013
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau	2012
<i>Pyrus pyraster</i> (L.) Du Roi	2005
<i>Quercus cerris</i> L.	2012
<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i>	2012
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	2002
<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	2012
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2002

<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	2013
<i>Quercus rubra</i> L.	2010
<i>Ranunculus acris</i> L.	2013
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	2011
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	2012
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	2012
<i>Ranunculus flammula</i> L.	2012
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	2012
<i>Ranunculus parviflorus</i> L.	2012
<i>Ranunculus repens</i> L.	2013
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	2012
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	2012
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	2006
<i>Reseda lutea</i> L.	1992
<i>Reseda luteola</i> L.	2012
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	2013
<i>Ribes rubrum</i> L.	2012
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	2012
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	2011
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>	2013
<i>Rosa agrestis</i> Savi	2012
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	2011
<i>Rubia peregrina</i> L.	2012
<i>Rubus caesius</i> L.	2013
<i>Rubus fruticosus</i> L.	2008
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2012
<i>Rumex acetosa</i> L.	2013
<i>Rumex acetosella</i> L.	2012
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	2012
<i>Rumex crispus</i> L.	2012
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>obtusifolius</i>	2012
<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>	2012
<i>Rumex sanguineus</i> L.	2012
<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh. subsp. <i>thyrsiflorus</i>	2013
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	2012
<i>Sagina apetala</i> Ard.	2012
<i>Sagina procumbens</i> L. subsp. <i>procumbens</i>	2012
<i>Salix alba</i> L.	2013
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	2013

<i>Salix aurita</i> L.	1992
<i>Salix caprea</i> L.	2001
<i>Salix cinerea</i> L.	2012
<i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>triandra</i>	2013
<i>Salix viminalis</i> L.	2012
<i>Salvia pratensis</i> L.	2011
<i>Salvia verbenaca</i> L.	2012
<i>Sambucus ebulus</i> L.	2012
<i>Sambucus nigra</i> L.	2012
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2012
<i>Saponaria officinalis</i> L.	2013
<i>Saxifraga granulata</i> L. subsp. <i>granulata</i>	2012
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	2012
<i>Scilla autumnalis</i> L.	2012
<i>Scirpus maritimus</i> L.	2004
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	2012
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	2006
<i>Scutellaria albida</i> L.	2012
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	2013
<i>Sedum acre</i> L.	2012
<i>Sedum album</i> L.	2012
<i>Sedum cepaea</i> L.	2012
<i>Sedum rubens</i> L. subsp. <i>rubens</i>	2012
<i>Sedum rupestre</i> L.	2012
<i>Sedum telephium</i> L. subsp. <i>telephium</i>	2012
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	2012
<i>Senecio jacobaea</i> L.	2012
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	2012
<i>Senecio viscosus</i> L.	2006
<i>Senecio vulgaris</i> L.	2012
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López	2011
<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	2012
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv.	2012
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	2011
<i>Sherardia arvensis</i> L.	2012
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	2013
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	2012
<i>Silene nutans</i> L.	2012

<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	2012
<i>Sinapis arvensis</i> L.	2012
<i>Sison amomum</i> L.	2011
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	2012
<i>Smyrniolus olusatrum</i> L.	2012
<i>Solanum dulcamara</i> L.	2013
<i>Solanum nigrum</i> L.	2013
<i>Solanum physalifolium</i> Rusby	2011
<i>Solidago canadensis</i> L.	2003
<i>Solidago virgaurea</i> L.	1994
<i>Sonchus arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	1992
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	2012
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	2012
<i>Sorbus domestica</i> L.	2012
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	2011
<i>Sparganium erectum</i> L.	1992
<i>Spartium junceum</i> L.	2012
<i>Spergula arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	2011
<i>Spergula morisonii</i> Boreau	2012
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl	2012
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	2009
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	2003
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	2012
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.	2011
<i>Stachys palustris</i> L.	2012
<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	2012
<i>Stachys sylvatica</i> L.	2012
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	1994
<i>Stellaria graminea</i> L.	2012
<i>Stellaria holostea</i> L.	2012
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	2012
<i>Succisa pratensis</i> Moench	2002
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake	2010
<i>Symphytum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i>	2013
<i>Tamus communis</i> L.	2012
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	2012

<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	2012
<i>Teucrium botrys</i> L.	2012
<i>Teucrium scordium</i> L.	2006
<i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i>	2012
<i>Thalictrum flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	2013
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	2012
<i>Thymus pulegioides</i> L.	2006
<i>Thymus serpyllum</i> L.	1994
<i>Tordylium maximum</i> L.	1992
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	2012
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	2012
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	2012
<i>Trifolium arvense</i> L.	2012
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i>	2012
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	2012
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	2012
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	2012
<i>Trifolium michelianum</i> Savi	2012
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	2009
<i>Trifolium pratense</i> L.	2013
<i>Trifolium repens</i> L.	2013
<i>Trifolium striatum</i> L.	2012
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	2012
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	2012
<i>Typha latifolia</i> L.	2012
<i>Ulex europaeus</i> L.	2011
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	2013
<i>Ulmus minor</i> Mill.	2013
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	2012
<i>Urtica dioica</i> L.	2013
<i>Valeriana officinalis</i> L.	2012
<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	2012
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	2012
<i>Verbascum blattaria</i> L.	2012
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	1992
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	2012
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	1992
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	1992
<i>Verbascum thapsus</i> L.	2011

<i>Verbena officinalis</i> L.	2012
<i>Veronica acinifolia</i> L.	2012
<i>Veronica agrestis</i> L.	2011
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	2003
<i>Veronica arvensis</i> L.	2012
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	2012
<i>Veronica hederifolia</i> L.	2012
<i>Veronica officinalis</i> L.	2012
<i>Veronica persica</i> Poir.	2012
<i>Veronica scutellata</i> L.	2011
<i>Veronica serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	2012
<i>Veronica teucrium</i> L.	2010
<i>Viburnum lantana</i> L.	2012
<i>Viburnum tinus</i> L.	2013
<i>Vicia cracca</i> L.	2013
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Gray	2012
<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	2012
<i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <i>striata</i> (M.Bieb.) Nyman	2013
<i>Vicia sativa</i> L.	2013

<i>Vicia sepium</i> L.	2012
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	2013
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	2011
<i>Vinca major</i> L.	2012
<i>Vinca minor</i> L.	2011
<i>Viola arvensis</i> Murray	2012
<i>Viola hirta</i> L.	2012
<i>Viola odorata</i> L.	2012
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	2012
<i>Viola tricolor</i> L.	2012
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	2013
<i>Vitis vinifera</i> L.	2011
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S.F.Gray	2012
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	2012
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.	2012
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.	1992
<i>Xanthium italicum</i> Moretti	2013
<i>Xanthium orientale</i> L.	2013

<b>Nom latin</b>	<b>Nom français</b>	<b>protection</b>	<b>protection France</b>
<b><i>Aeshna affinis</i> (Vander Linden, 1820)</b>	Aeschne affine	-	
<b><i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)</b>	Aeschne bleue	-	
<b><i>Aeschna mixta</i> (Latreille, 1805)</b>	Aeschne mixte	-	
<b><i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)</b>	Anax empereur	-	
<b><i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)</b>	Spectre paisible	-	
<b><i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1776)</b>	Caloptéryx éclatant	-	
<b><i>Calopteryx virgo</i> (L., 1758)</b>	Caloptéryx vierge	-	
<b><i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)</b>	Leste vert	-	
<b><i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)</b>	Agrion délicat	-	
<b><i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)</b>	Agrion de Mercure	France/Dir.Ha b.An.II/BerneA n.II	oui
<b><i>Coenagrion puella</i> (L.,1758)</b>	Agrion jouvencelle	-	
<b><i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)</b>	Agrion mignon	-	
<b><i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)</b>	Cordulégastre annelé	-	
<b><i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)</b>	Cordulie bronzée	-	
<b><i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)</b>	Crocothemis écarlate	-	
<b><i>Enallagma Cyathigerum</i> (Charpentier,1840)</b>	Agrion porte-coupe	-	
<b><i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)</b>	Agrion de Vander Linden	-	
<b><i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier 1840)</b>	La Naïade au corps vert	-	
<b><i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier, 1825)</b>	Gomphe à pattes jaunes	Dir.Hab.An.IV/ BerneAn.II/Fra nce	oui
<b><i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840</b>	Gomphe joli	-	
<b><i>Gomphus vulgatissimus</i> (L., 1758)</b>	Gomphe vulgaire	-	
<b><i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)</b>	Agrion élégant	-	

<b><i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)</b>	Agrion nain	-	
<b><i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)</b>	Leste sauvage	-	
<b><i>Libellula depressa</i> (L., 1758)</b>	Libellule déprimée	-	
<b><i>Libellula fulva</i> (Müller, 1764)</b>	Libellule fauve	-	
<b><i>Libellula quadrimaculata</i> (L., 1758)</b>	Libellule quadrimaculée	-	
<b><i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Gomphe à forceps		
<b><i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)</b>	Gomphe serpentin	France/Dir.Ha b.An.II/Dir.Hab .An.IV/BerneA n.II	oui
<b><i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)</b>	Orthétrum à stylets blancs	-	
<b><i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)</b>	Orthétrum réticulé	-	
<b><i>Orthetrum coerulescens</i> <i>coerulescens</i> (Fabricius, 1798)</b>	Orthétrum bleuisant		
<b><i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)</b>	Cordulie à corps fin	BerneAn.II/Dir. Hab.An.II/Fran ce/Dir.Hab.An. IV	oui
<b><i>Platycnemis acutipennis</i> (Selys, 1841)</b>	Agrion orangé	-	
<b><i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)</b>	Agrion à larges pattes	-	
<b><i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)</b>	Petite nymphe au corps de feu	-	
<b><i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)</b>	Cordulie métallique	-	
<b><i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)</b>	Leste brun	-	
<b><i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)</b>	Sympétrum de Fonscolombe	-	
<b><i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)</b>	Sympétrum méridional	-	
<b><i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)</b>	Sympétrum sanguin	-	
<b><i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)</b>	Sympétrum fascié	-	

Annexe 13. Rhopalocères connus sur Chalonnes (Source : CPIE LoireAnjou/ D.Brochard)

<b>Nom latin</b>	<b>Nom français</b>	<b>Liste rouge</b>
<b><i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Petite tortue	-
<b><i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Aurore	-
<b><i>Apatura ilia</i> (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</b>	Petit mars changeant	-
<b><i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Gazé	Mauges
<b><i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Carte géographique	-
<b><i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Tabac d'Espagne	-
<b><i>Aricia agestis</i> (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</b>	Argus brun	-
<b><i>Boloria (Clossiana) dia</i> (Linnaeus, 1767)</b>	Petite Violette	ZNIEFF - PaysdeLoirel
<b><i>Brenthis daphne</i> (Bergstrasser, 1780)</b>	Nacré de la ronce	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Thécla de la Ronce	-
<b><i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)</b>	Hespérie de l'alcée	-
<b><i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Azuré des nerpruns	-
<b><i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Fadet commun	-
<b><i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)</b>	Souci	-
<b><i>Cupido alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804)</b>	Azuré de la faucille	-
<b><i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Point de Hongrie	-
<b><i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869</b>	Marbré de cramer	-
<b><i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Citron	-
<b><i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Paon du jour	-
<b><i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Flambé	ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Petit nacré	-
<b><i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)</b>	Azuré porte queue	-
<b><i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)</b>	Mègère	-
<b><i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Piérade de la moutarde	-
<b><i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)</b>	Petit Sylvain	-
<b><i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901</b>	Sylvain azuré	Mauges
<b><i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)</b>	Cuivré commun	-
<b><i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)</b>	Argus myope	-
<b><i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Myrtil	-
<b><i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Demi-Deuil	-
<b><i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)</b>	Mélitée du mélampyre	ZNIEFF - PaysdeLoirel
<b><i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Mélitée du plantain	-
<b><i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)</b>	Mélitée orangée	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851</b>	Mélitée des scabieuses	-

<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	Mélitée des centaurées	-
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande tortue	Mauges
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper 1777)	Sylvaine	-
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon	-
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	-
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Pieride du chou	-
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Pieride du navet	-
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Pieride de la rave	-
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert-le-Diable	-
<i>Polyommatus (Cyaniris) semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Demi-Argus	-
<i>Polyommatus (Polyommatus) icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la bugrane	-
<i>Pyronia (Pyronia) tithonus</i> (Linnaeus, 1767)	Amaryllis	-
<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle du chêne	-
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'yeuse	-
<i>Satyrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du prunier	ZNIEFF - PaysdeLoireV
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes	ZNIEFF - PaysdeLoireI
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle du bouleau	-
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du dactyle	-
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houque	-
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	-
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-dame	-

Annexe 14. Orthoptères connus sur Chalonnes 2007-2015 (Source : CPIE Loire Anjou)

Nom latin	Nom français	protection	liste_rouge
<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	Oedipode émeraudine	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, 1836)	Caloptène ochracé	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 3)
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	Criquet marginé	-	-
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux	-	-
<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste	-	-
<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures	-	-
<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille 1804)	Conocéphale des roseaux	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste Rouge_Némoral

			(Indice 2)/Liste Rouge Nationale (Indice 3)
<b><i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius 1793)</b>	Conocéphale bigarré	-	-
<b><i>Ephippiger ephippiger</i> (Fiebig 1784)</b>	Éphippigère des vignes	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 3)
<b><i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)</b>	Criquet des mouillères	-	-
<b><i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940</b>	Criquet glauque	-	-
<b><i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758</b>	Grillon champêtre	-	-
<b><i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc 1792)</b>	Leptophye ponctuée	-	-
<b><i>Meconema meridionale</i> A. Costa 1860</b>	Méconème fragile	-	-
<b><i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)</b>	Criquet des Roseaux	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 3)/ZNIEFF - PaysdeLoireV
<b><i>Metrioptera (Metrioptera) roeselii</i> (Hagenbach 1822)</b>	Decticelle bariolée	-	-
<b><i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)</b>	Grillon des bois	-	-
<b><i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)</b>	Grillon d'Italie	-	-
<b><i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)</b>	Oedipode turquoise	-	-
<b><i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)</b>	Criquet des grouettes	-	Liste Rouge_Némoral (Indice 1)
<b><i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)</b>	Criquet noir-ébène	-	-
<b><i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)</b>	Criquet pansu	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Phaneroptera nana</i> Fieber 1853</b>	Phanéroptère méridional	-	-
<b><i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer 1773)</b>	Decticelle cendrée	-	-
<b><i>Platycleis (Platycleis) affinis</i> Fieber 1853</b>	Decticelle côtière	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste Rouge_Némoral (Indice 2)
<b><i>Platycleis (Platycleis) albopunctata</i> (Goeze 1778)</b>	Decticelle chagrinée	-	-
<b><i>Platycleis (Tessellana) tessellata</i> (Charpentier 1825)</b>	Decticelle carroyée	-	-
<b><i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé, 1835)</b>	Grillon des torrents	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste

			Rouge_Némoral (Indice 3)
<b><i>Ruspolia nitidula (Scopoli 1786)</i></b>	Conocéphale gracieux	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Stenobothrus stigmaticus (Rambur 1838)</i></b>	Sténobothre nain	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Liste Rouge_Némoral (Indice 2)
<b><i>Stethophyma grossum (Linnaeus 1758)</i></b>	Criquet ensanglanté	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Tetrix ceperoi Bolivar, 1887</i></b>	Tétrix des vasières	-	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<b><i>Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)</i></b>	Tétrix riverain	-	-
<b><i>Tetrix undulata (Sowerby, 1806)</i></b>	Tétrix forestier	-	-
<b><i>Tettigonia viridissima (Linnaeus 1758)</i></b>	Grande Sauterelle verte	-	-

Annexe 15. Syrphes connus à Chalonnes (source : CPIE Loire Anjou)

<b>Nom latin</b>
<b>Chrysotoxum cautum (Harris 1776)</b>
<b>Epistrophe eligans (Harris, 1780)</b>
<b>Episyrphus balteatus (De Geer 1776)</b>
<b>Eristalis arbustorum (Linnaeus 1758)</b>
<b>Eristalis pertinax (Scopoli 1763)</b>
<b>Eristalis tenax (Linnaeus 1758)</b>
<b>Eupeodes corollae (Fabricius 1794)</b>
<b>Helophilus pendulus (Linnaeus 1758)</b>
<b>Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)</b>
<b>Melanostoma mellinum (Linnaeus 1758)</b>
<b>Melanostoma scalare (Fabricius 1794)</b>
<b>Rhingia campestris Meigen 1822</b>
<b>Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)</b>
<b>Sphaerophoria scripta (Linnaeus 1758)</b>
<b>Syrirta pipiens (Linnaeus, 1758)</b>
<b>Syrphus ribesii (Linnaeus 1758)</b>
<b>Xylota abiens Meigen, 1822</b>

Annexe 16. Avifaune Chalonnaise - 2002-2015 - Source : CPIE Loire Anjou

<b>Nom latin</b>	<b>Nom Français</b>	<b>Protection</b>	<b>Liste rouge</b>
<b><i>Prunella modularis L.</i></b>	Accenteur mouchet	BerneAn.II/France	
<b><i>Egretta garzetta L.</i></b>	Aigrette garzette	Wash./BerneAn.II/Dir. Oi.An.I/France	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Priorité Régionale élevée-

			N-B3/Priorité Régionale élevée-H-G2
<i>Alauda arvensis L.</i>	Alouette des champs	BerneAn.III/France/Dir.Oi.An.II	LR PaysLoire NT (N)
<i>Lullula arborea L.</i>	Alouette lulu	BerneAn.III/France/Dir.Oi.An.I	
<i>Scolopax rusticola L.</i>	Bécasse des bois	BonnAn.II/France/Dir.Oi.An.II/BerneAn.III/Dir.Oi.An.III	ZNIEFF - PaysdeLoireR/LR PaysLoire NT (N)
<i>Motacilla cinerea Tunstall</i>	Bergeronnette des ruisseaux	BerneAn.II/France	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<i>Motacilla alba alba L.</i>	Bergeronnette grise type	BerneAn.II/France	
<i>Motacilla flava ssp L.</i>	Bergeronnette printanière	BerneAn.II/France	ZNIEFF - PaysdeLoireV
<i>Nycticorax nycticorax L.</i>	Bihoreau gris	BerneAn.II/France/Dir.Oi.An.I	ZNIEFF - PaysdeLoireR/LR PaysLoire NT (N)/Priorité Régionale élevée-N-B3
<i>Cettia cetti Temminck</i>	Bouscarle de Cetti	BerneAn.II/France	
<i>Emberiza calandra L.</i>	Bruant proyer	France/BerneAn.III	LR PaysLoire VU (N)/Priorité Régionale élevée-N-B2/France NT - N
<i>Circus cyaneus L.</i>	Busard Saint-Martin	BonnAn.II/Wash./France/Dir.Oi.An.I/BerneAn.II	Priorité Régionale élevée-N-B3/ZNIEFF - PaysdeLoireV
<i>Buteo buteo L.</i>	Buse variable	Wash./France/BonnAn.II/BerneAn.II	
<i>Anas platyrhynchos L.</i>	Canard colvert	BonnAn.II/Dir.Oi.An.II/BerneAn.III/Dir.Oi.An.III	
<i>Carduelis carduelis L.</i>	Chardonneret élégant	France/BerneAn.II	LR PaysLoire NT (N)
<i>Tringa ochropus L.</i>	Chevalier culblanc	BerneAn.II/BonnAn.II/France	ZNIEFF - PaysdeLoirel
<i>Athene noctua (Scopoli, 1769)</i>	Chevêche d'Athéna	BerneAn.II/Wash./France	ZNIEFF - PaysdeLoireV/Priorité Régionale très élevée-N-B1
<i>Corvus monedula L.</i>	Choucas des tours	France/Dir.Oi.An.II	
<i>Strix aluco L.</i>	Chouette hulotte	France/BerneAn.II/Wash.	
<i>Ciconia ciconia L.</i>	Cigogne blanche	Dir.Oi.An.I/BonnAn.II/BerneAn.II/France	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Priorité Régionale élevée-N-B2
<i>Cisticola juncidis Rafin</i>	Cisticole des joncs	BerneAn.II/France	ZNIEFF - PaysdeLoirel
<i>Corvus frugilegus L.</i>	Corbeau freux	Dir.Oi.An.II	
<i>Corvus corone L. subsp. corone</i>	Corneille noire	Dir.Oi.An.II	
<i>Cuculus canorus L.</i>	Coucou gris	France/BerneAn.III	

<i>Tyto alba Scopoli</i>	Effraie des clochers	BerneAn.II/France/Wash.	
<i>Accipiter nisus L.</i>	Epervier d'Europe	BerneAn.II/BonnAn.II/France/Wash.	
<i>Sturnus vulgaris L.</i>	Etourneau sansonnet	Dir.Oi.An.II	
<i>Falco tinnunculus L.</i>	Faucon crécerelle	Wash./BonnAn.II/BerneAn.II/France	
<i>Falco peregrinus (Tunstall, 1771)</i>	Faucon pèlerin	Wash./France/Dir.Oi.A n.I/BerneAn.II/BonnAn .II	ZNIEFF - PaysdeLoire?
<i>Sylvia atricapilla L.</i>	Fauvette à tête noire	BerneAn.II/France	
<i>Sylvia communis Latham, 1787</i>	Fauvette grisette	BerneAn.II/BonnAn.II/ France	France NT - N
<i>Fulica atra L.</i>	Foulque macroule	Dir.Oi.An.II/Dir.Oi.An.III/BerneAn.III/BonnAn.II	
<i>Gallinula chloropus L.</i>	Gallinule poule- d'eau	BerneAn.III/France/Dir.Oi.An.II	
<i>Garrulus glandarius L.</i>	Geai des chênes	Dir.Oi.An.II	
<i>Phalacrocorax carbo L. subsp. sinensis</i>	Grand cormoran continental	Dir.Oi.An.I/France/Ber neAn.III	ZNIEFF - PaysdeLoire?
<i>Casmerodius albus L.</i>	Grande aigrette	Dir.Oi.An.I/BerneAn.II/ BonnAn.II/Wash./Fran ce	ZNIEFF - PaysdeLoireV/LR PaysLoire VU (N)/France NT - N
<i>Tachybaptus ruficollis Pallas</i>	Grèbe castagneux	BerneAn.II/France	
<i>Turdus philomelos Brehm</i>	Grive musicienne	BerneAn.III/France/Dir.Oi.An.II	
<i>Ardea cinerea L.</i>	Héron cendré	BerneAn.III/France	Priorité Régionale élevée-N-B3
<i>Asio otus L.</i>	Hibou moyen-duc	Wash./BerneAn.II/France	
<i>Riparia riparia L.</i>	Hirondelle de rivage	BerneAn.II/France	ZNIEFF - PaysdeLoireV/Priorit é Régionale élevée- N-B2
<i>Hirundo rustica L.</i>	Hirondelle rustique	BerneAn.II/France	
<i>Upupa epops L.</i>	Huppe fasciée	BerneAn.II/France	
<i>Hippolais polyglotta Vieillot</i>	Hypolaïs polyglotte	BerneAn.II/France	
<i>Oriolus oriolus L.</i>	Loriot d'Europe	France/BerneAn.II	
<i>Apus apus L.</i>	Martinet noir	BerneAn.III/France	
<i>Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</i>	Martin-pêcheur d'Europe	France/Dir.Oi.An.I/Ber neAn.II	ZNIEFF - PaysdeLoireI
<i>Turdus merula L.</i>	Merle noir	Dir.Oi.An.II/BerneAn.III	
<i>Aegithalos caudatus (L., 1758)</i>	Mésange à longue queue	BerneAn.III/France	
<i>Cyanistes caeruleus L.</i>	Mésange bleue	BerneAn.II/France	
<i>Parus major L.</i>	Mésange charbonnière	France/BerneAn.II	
<i>Lophophanes cristatus L.</i>	Mésange huppée	France/BerneAn.II	
<i>Poecile palustris L.</i>	Mésange nonnette	France/BerneAn.II	

<i>Passer domesticus L.</i>	Moineau domestique	France	
<i>Ichtyaetus melanocephalus Temminck</i>	Mouette mélanocéphale	France/Dir.Oi.An.I/BerneAn.II/BonnAn.II	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<i>Chroicocephalus ridibundus L.</i>	Mouette rieuse	BerneAn.III/France/Dir.Oi.An.II	
<i>Burhinus oedicnemus L.</i>	Oedicnème criard	Dir.Oi.An.I/BonnAn.II/France/BerneAn.II	France NT - N/ZNIEFF - PaysdeLoireV/Priorité Régionale élevée-N-B3
<i>Anser anser L.</i>	Oie cendrée	BonnAn.II/France/Dir.Oi.An.II/BerneAn.III/Dir.Oi.An.III	LR PaysLoire EN (N)/Priorité Régionale élevée-H-G2/ZNIEFF - PaysdeLoireV
<i>Alectoris rufa L.</i>	Perdrix rouge	Dir.Oi.An.III/France	
<i>Charadrius dubius Scopoli</i>	Petit Gravelot	France/BerneAn.II/BonnAn.II	ZNIEFF - PaysdeLoireR
<i>Dendrocopos major L.</i>	Pic épeiche	BerneAn.II/France	
<i>Dendrocopos minor L.</i>	Pic épeichette	BerneAn.II/France	
<i>Dryocopus martius L.</i>	Pic noir	France/Dir.Oi.An.I/BerneAn.II	ZNIEFF - PaysdeLoireL
<i>Picus viridis L.</i>	Pic vert	France/BerneAn.II	
<i>Pica pica L.</i>	Pie bavarde	Dir.Oi.An.II	
<i>Columba oenas L.</i>	Pigeon colombin	BerneAn.III/France/Dir.Oi.An.II	
<i>Columba palumbus L.</i>	Pigeon ramier	Dir.Oi.An.II/Dir.Oi.An.III	
<i>Fringilla coelebs L.</i>	Pinson des arbres	BerneAn.III/France	
<i>Fringilla montifringilla L.</i>	Pinson du Nord	France/BerneAn.III	
<i>Anthus pratensis L.</i>	Pipit farlouse	BerneAn.II/Dir.Oi.An.I/France	ZNIEFF - PaysdeLoireR/Priorité Régionale élevée-N-B2/LR PaysLoire EN (N)
<i>Phylloscopus collybita Vieillot</i>	Pouillot véloce	France/BerneAn.II	
<i>Rallus aquaticus L.</i>	Râle d'eau	France/BerneAn.III/Dir.Oi.An.II	Priorité Régionale élevée-N-B2
<i>Crex crex L.</i>	Râle des genêts	Dir.Oi.An.I/BerneAn.II/France	Priorité Régionale élevée-N-B2/France EN - N/ZNIEFF - PaysdeLoireV/LR PaysLoire EN (N)
<i>Regulus ignicapilla Temminck</i>	Roitelet à triple bandeau	BerneAn.II/France	
<i>Luscinia megarhynchos Brehm</i>	Rosignol philomèle	BerneAn.II/France	
<i>Erithacus rubecula L.</i>	Rougegorge familier	BerneAn.II/France	

<b><i>Phoenicurus ochruros Gmelin</i></b>	Rougequeue noir	BerneAn.II/France	
<b><i>Serinus serinus L.</i></b>	Serin cini	BerneAn.II/France	LR PaysLoire NT (N)
<b><i>Sitta europaea L.</i></b>	Sittelle torchepot	BerneAn.II/France	
<b><i>Sterna hirundo L.</i></b>	Sterne pierregarin	Dir.Oi.An.I/BonnAn.II/ France/BerneAn.II	ZNIEFF - PaysdeLoireV/Priorit é Régionale élevée- N-B3
<b><i>Saxicola rubetra L.</i></b>	Tarier des prés	BerneAn.II/France	LR PaysLoire EN (N)/Priorité Régionale élevée-N- B2/France VU - N/ZNIEFF - PaysdeLoire?
<b><i>Saxicola rubicola L.</i></b>	Tarier pâtre	BerneAn.II/France	LR PaysLoire NT (N)
<b><i>Streptopelia turtur (L., 1758)</i></b>	Tourterelle des bois	BerneAn.III/France/W ash./Dir.Oi.An.II/Bonn An.II	Priorité Régionale élevée-N-B3/LR PaysLoire NT (N)
<b><i>Streptopelia decaocto Frivald</i></b>	Tourterelle turque	BerneAn.III/France/Dir.Oi.An.II	
<b><i>Troglodytes troglodytes L.</i></b>	Troglodyte mignon	France/BerneAn.II	
<b><i>Carduelis chloris L.</i></b>	Verdier d'Europe	BerneAn.II/France	LR PaysLoire NT (N)

Annexe 17. Taxa connus sur la commune d'après la base de données faune-Anjou (1992-2015)

<b>Taxon</b>	<b>Année de la dernière observation</b>
<b>Accenteur mouchet (<i>Prunella modularis</i>)</b>	2015
<b>Aigle botté (<i>Aquila pennata</i>)</b>	2006
<b>Aigrette garzette (<i>Egretta garzetta</i>)</b>	2015
<b>Alouette des champs (<i>Alauda arvensis</i>)</b>	2015
<b>Alouette lulu (<i>Lullula arborea</i>)</b>	2015
<b>Avocette élégante (<i>Recurvirostra avosetta</i>)</b>	2013
<b>Barge à queue noire (<i>Limosa limosa</i>)</b>	2015
<b>Barge à queue noire islandaise (<i>Limosa limosa islandica</i>)</b>	2013
<b>Barge rousse (<i>Limosa lapponica</i>)</b>	1992
<b>Bec-croisé des sapins (<i>Loxia curvirostra</i>)</b>	2013
<b>Bécasse des bois (<i>Scolopax rusticola</i>)</b>	2013
<b>Bécasseau cocorli (<i>Calidris ferruginea</i>)</b>	2013
<b>Bécasseau de Temminck (<i>Calidris temminckii</i>)</b>	2013
<b>Bécasseau maubèche (<i>Calidris canutus</i>)</b>	2013
<b>Bécasseau minute (<i>Calidris minuta</i>)</b>	2013
<b>Bécasseau sanderling (<i>Calidris alba</i>)</b>	2014
<b>Bécasseau variable (<i>Calidris alpina</i>)</b>	2014
<b>Bécassine des marais (<i>Gallinago gallinago</i>)</b>	2015
<b>Bécassine sourde (<i>Lymnocyptes minimus</i>)</b>	2010
<b>Bergeronnette de Yarrell (<i>Motacilla alba yarrellii</i>)</b>	2014
<b>Bergeronnette des ruisseaux (<i>Motacilla cinerea</i>)</b>	2014
<b>Bergeronnette flavéole (<i>M.f.flavissima</i>) (<i>Motacilla flava flavissima</i>)</b>	2013
<b>Bergeronnette grise (<i>Motacilla alba</i>)</b>	2015
<b>Bergeronnette grise (<i>M.a.alba</i>) (<i>Motacilla alba alba</i>)</b>	2014
<b>Bergeronnette grise ou de Yarrell (<i>Motacilla alba alba / yarrellii</i>)</b>	2014
<b>Bergeronnette printanière (<i>Motacilla flava</i>)</b>	2014
<b>Bergeronnette printanière (<i>M.f.flava</i>) (<i>Motacilla flava flava</i>)</b>	2014
<b>Bernache cravant (<i>Branta bernicla</i>)</b>	2011
<b>Bernache nonnette (<i>Branta leucopsis</i>)</b>	2008
<b>Bernache nonnette férale (<i>Branta leucopsis f. domestica</i>)</b>	2008
<b>Bihoreau gris (<i>Nycticorax nycticorax</i>)</b>	2011
<b>Bondrée apivore (<i>Pernis apivorus</i>)</b>	2014
<b>Bouscarle de Cetti (<i>Cettia cetti</i>)</b>	2015
<b>Bouvreuil pivoine (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)</b>	2014
<b>Bruant des roseaux (<i>Emberiza schoeniclus</i>)</b>	2014
<b>Bruant jaune (<i>Emberiza citrinella</i>)</b>	2014
<b>Bruant proyer (<i>Emberiza calandra</i>)</b>	2014
<b>Bruant zizi (<i>Emberiza cirlus</i>)</b>	2015
<b>Busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>)</b>	2014
<b>Busard indéterminé (<i>Circus sp.</i>)</b>	2011
<b>Busard Saint-Martin (<i>Circus cyaneus</i>)</b>	2015

<b><i>Buse variable (Buteo buteo)</i></b>	2015
<b><i>Caille des blés (Coturnix coturnix)</i></b>	2014
<b><i>Canard chipeau (Anas strepera)</i></b>	2015
<b><i>Canard colvert (Anas platyrhynchos)</i></b>	2015
<b><i>Canard de surface indéterminé (Anatidae sp.)</i></b>	2011
<b><i>Canard domestique (origine non naturelle) (Anas platyrhynchos f. domestica)</i></b>	2013
<b><i>Canard mandarin (Aix galericulata)</i></b>	2012
<b><i>Canard pilet (Anas acuta)</i></b>	2015
<b><i>Canard siffleur (Anas penelope)</i></b>	2015
<b><i>Canard souchet (Anas clypeata)</i></b>	2015
<b><i>Chardonneret élégant (Carduelis carduelis)</i></b>	2015
<b><i>Chevalier aboyeur (Tringa nebularia)</i></b>	2014
<b><i>Chevalier arlequin (Tringa erythropus)</i></b>	2013
<b><i>Chevalier culblanc (Tringa ochropus)</i></b>	2015
<b><i>Chevalier gambette (Tringa totanus)</i></b>	2015
<b><i>Chevalier guignette (Actitis hypoleucos)</i></b>	2014
<b><i>Chevalier indéterminé (Tringa sp.)</i></b>	2014
<b><i>Chevalier stagnatile (Tringa stagnatilis)</i></b>	2013
<b><i>Chevalier sylvain (Tringa glareola)</i></b>	2013
<b><i>Chevêche d'Athéna (Athene noctua)</i></b>	2015
<b><i>Choucas des tours (Corvus monedula)</i></b>	2014
<b><i>Chouette hulotte (Strix aluco)</i></b>	2015
<b><i>Cigogne noire (Ciconia nigra)</i></b>	2014
<b><i>Cisticole des joncs (Cisticola juncidis)</i></b>	2014
<b><i>Cochevis huppé (Galerida cristata)</i></b>	2012
<b><i>Combattant varié (Philomachus pugnax)</i></b>	2014
<b><i>Corbeau freux (Corvus frugilegus)</i></b>	2015
<b><i>Corneille noire (Corvus corone)</i></b>	2015
<b><i>Corvidé indéterminé (Corvidae sp.)</i></b>	2011
<b><i>Coucou gris (Cuculus canorus)</i></b>	2015
<b><i>Courlis cendré (Numenius arquata)</i></b>	2015
<b><i>Courlis corlieu (Numenius phaeopus)</i></b>	2014
<b><i>Courlis indéterminé (Numenius sp.)</i></b>	2010
<b><i>Cygne noir (Cygnus atratus)</i></b>	2015
<b><i>Cygne tuberculé (Cygnus olor)</i></b>	2015
<b><i>Échasse blanche (Himantopus himantopus)</i></b>	2011
<b><i>Effraie des clochers (Tyto alba)</i></b>	2015
<b><i>Engoulevent d'Europe (Caprimulgus europaeus)</i></b>	2008
<b><i>Épervier d'Europe (Accipiter nisus)</i></b>	2015
<b><i>Étourneau sansonnet (Sturnus vulgaris)</i></b>	2015
<b><i>Faisan de Colchide (Phasianus colchicus)</i></b>	2014
<b><i>Faucon crécerelle (Falco tinnunculus)</i></b>	2015
<b><i>Faucon émerillon (Falco columbarius)</i></b>	2013
<b><i>Faucon gerfaut (Falco rusticolus)</i></b>	2010
<b><i>Faucon hobereau (Falco subbuteo)</i></b>	2014

<b>Faucon indéterminé (<i>Falco sp.</i>)</b>	2011
<b>Fauvette à tête noire (<i>Sylvia atricapilla</i>)</b>	2015
<b>Fauvette des jardins (<i>Sylvia borin</i>)</b>	2013
<b>Fauvette grisette (<i>Sylvia communis</i>)</b>	2014
<b>Foulque macroule (<i>Fulica atra</i>)</b>	2015
<b>Fringille indéterminé (<i>Fringillidae sp.</i>)</b>	2012
<b>Fuligule milouin (<i>Aythya ferina</i>)</b>	2012
<b>Fuligule morillon (<i>Aythya fuligula</i>)</b>	2011
<b>Gallinule poule-d'eau (<i>Gallinula chloropus</i>)</b>	2015
<b>Geai des chênes (<i>Garrulus glandarius</i>)</b>	2015
<b>Gobemouche gris (<i>Muscicapa striata</i>)</b>	2014
<b>Gobemouche noir (<i>Ficedula hypoleuca</i>)</b>	2014
<b>Goéland argenté (<i>Larus argentatus</i>)</b>	2014
<b>Goéland argenté occidental (<i>argenteus</i>) (<i>Larus argentatus argenteus</i>)</b>	2013
<b>Goéland argenté, pontique ou leucophée (<i>Larus argentatus / cachinanns / michahellis</i>)</b>	2013
<b>Goéland brun (<i>Larus fuscus</i>)</b>	2015
<b>Goéland brun occidental (<i>graellsii</i>) (<i>Larus fuscus graellsii</i>)</b>	2011
<b>Goéland cendré (<i>Larus canus</i>)</b>	2013
<b>Goéland indéterminé (<i>Larus sp.</i>)</b>	2011
<b>Goéland leucophée (<i>Larus michahellis</i>)</b>	2014
<b>Goéland marin (<i>Larus marinus</i>)</b>	2014
<b>Gorgebleue à miroir (<i>Luscinia svecica</i>)</b>	1998
<b>Grand Cormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i>)</b>	2015
<b>Grand Gravelot (<i>Charadrius hiaticula</i>)</b>	2014
<b>Grande Aigrette (<i>Casmerodius albus</i>)</b>	2015
<b>Gravelot à collier interrompu (<i>Charadrius alexandrinus</i>)</b>	2009
<b>Gravelot indéterminé (<i>Charadrius sp.</i>)</b>	2012
<b>Grèbe castagneux (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)</b>	2015
<b>Grèbe huppé (<i>Podiceps cristatus</i>)</b>	2015
<b>Grimpereau des jardins (<i>Certhia brachydactyla</i>)</b>	2014
<b>Grive draine (<i>Turdus viscivorus</i>)</b>	2015
<b>Grive indéterminée (<i>Turdus sp.</i>)</b>	2013
<b>Grive litorne (<i>Turdus pilaris</i>)</b>	2014
<b>Grive mauvis (<i>Turdus iliacus</i>)</b>	2015
<b>Grive musicienne (<i>Turdus philomelos</i>)</b>	2015
<b>Grosbec casse-noyaux (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)</b>	2013
<b>Grue cendrée (<i>Grus grus</i>)</b>	2013
<b>Guifette moustac (<i>Chlidonias hybrida</i>)</b>	2014
<b>Guifette noire (<i>Chlidonias niger</i>)</b>	2014
<b>Harle bièvre (<i>Mergus merganser</i>)</b>	2012
<b>Héron cendré (<i>Ardea cinerea</i>)</b>	2015
<b>Héron garde-boeufs (<i>Bubulcus ibis</i>)</b>	2015
<b>Héron pourpré (<i>Ardea purpurea</i>)</b>	2014
<b>Hibou moyen-duc (<i>Asio otus</i>)</b>	2014
<b>Hirondelle de fenêtre (<i>Delichon urbicum</i>)</b>	2015

<i>Hirondelle de rivage (Riparia riparia)</i>	2013
<i>Hirondelle de rochers (Ptyonoprogne rupestris)</i>	2000
<i>Hirondelle indéterminée (Hirundinidae sp.)</i>	2014
<i>Hirondelle rustique (Hirundo rustica)</i>	2015
<i>Huîtrier pie (Haematopus ostralegus)</i>	2011
<i>Huppe fasciée (Upupa epops)</i>	2014
<i>Hypolaïs polyglotte (Hippolais polyglotta)</i>	2014
<i>Ibis sacré (Threskiornis aethiopicus)</i>	2014
<i>Linotte mélodieuse (Carduelis cannabina)</i>	2015
<i>Locustelle tachetée (Locustella naevia)</i>	2011
<i>Loriot d'Europe (Oriolus oriolus)</i>	2014
<i>Marouette ponctuée (Porzana porzana)</i>	2013
<i>Martin-pêcheur d'Europe (Alcedo atthis)</i>	2015
<i>Martinet noir (Apus apus)</i>	2015
<i>Merle noir (Turdus merula)</i>	2015
<i>Mésange à longue queue (Aegithalos caudatus)</i>	2015
<i>Mésange bleue (Cyanistes caeruleus)</i>	2015
<i>Mésange charbonnière (Parus major)</i>	2015
<i>Mésange huppée (Lophophanes cristatus)</i>	2015
<i>Mésange noire (Periparus ater)</i>	2011
<i>Mésange nonnette (Poecile palustris)</i>	2013
<i>Milan indéterminé (Milvus sp.)</i>	2011
<i>Milan noir (Milvus migrans)</i>	2015
<i>Milan royal (Milvus milvus)</i>	2015
<i>Moineau domestique (Passer domesticus)</i>	2015
<i>Moineau friquet (Passer montanus)</i>	2015
<i>Mouette mélanocéphale (Larus melanocephalus)</i>	2015
<i>Mouette pygmée (Hydrocoloeus minutus)</i>	2012
<i>Mouette rieuse (Chroicocephalus ridibundus)</i>	2015
<i>Oedicnème criard (Burhinus oedicnemus)</i>	2015
<i>Oie à tête barrée (Anser indicus)</i>	2014
<i>Oie cendrée (Anser anser)</i>	2015
<i>Oie cygnoïde domestique (Oie de Guinée) (Anser cygnoides f. domestica)</i>	2009
<i>Oie domestique (Anser anser f. domestica)</i>	2012
<i>Oie indéterminée (Anser sp.)</i>	2015
<i>Ouette d'Égypte (Alopochen aegyptiaca)</i>	2011
<i>Passereau indéterminé (Passeriformes sp.)</i>	2010
<i>Perdrix grise (Perdix perdix)</i>	2011
<i>Perdrix rouge (Alectoris rufa)</i>	2015
<i>Perruche ondulée (Melopsittacus undulatus)</i>	2010
<i>Petit Gravelot (Charadrius dubius)</i>	2014
<i>Phragmite des joncs (Acrocephalus schoenobaenus)</i>	2014
<i>Pic épeiche (Dendrocopos major)</i>	2015
<i>Pic épeichette (Dendrocopos minor)</i>	2014
<i>Pic noir (Dryocopus martius)</i>	2015

<i>Pic vert (Picus viridis)</i>	2015
<i>Pie bavarde (Pica pica)</i>	2015
<i>Pie-grièche écorcheur (Lanius collurio)</i>	2014
<i>Pigeon biset domestique (Columba livia f. domestica)</i>	2015
<i>Pigeon colombin (Columba oenas)</i>	2015
<i>Pigeon indéterminé (Columba sp.)</i>	2011
<i>Pigeon ramier (Columba palumbus)</i>	2015
<i>Pinson des arbres (Fringilla coelebs)</i>	2015
<i>Pinson du Nord (Fringilla montifringilla)</i>	2013
<i>Pipit des arbres (Anthus trivialis)</i>	2012
<i>Pipit farlouse (Anthus pratensis)</i>	2015
<i>Pipit indéterminé (Anthus sp.)</i>	2014
<i>Pipit spioncelle (Anthus spinoletta)</i>	2015
<i>Pluvier argenté (Pluvialis squatarola)</i>	2013
<i>Pluvier doré (Pluvialis apricaria)</i>	2014
<i>Pouillot fitis (Phylloscopus trochilus)</i>	2014
<i>Pouillot indéterminé (Phylloscopus sp.)</i>	2011
<i>Pouillot véloce (Phylloscopus collybita)</i>	2015
<i>Râle d'eau (Rallus aquaticus)</i>	2012
<i>Râle des genêts (Crex crex)</i>	2014
<i>Rapace indéterminé (Falconiformes sp.)</i>	2015
<i>Rapace nocturne indéterminé (Strigiformes sp.)</i>	2013
<i>Roitelet à triple bandeau (Regulus ignicapilla)</i>	2015
<i>Roitelet huppé (Regulus regulus)</i>	2015
<i>Roitelet indéterminé (Regulus regulus / ignicapilla)</i>	2013
<i>Rossignol philomèle (Luscinia megarhynchos)</i>	2014
<i>Rougegorge familier (Erithacus rubecula)</i>	2015
<i>Rougequeue à front blanc (Phoenicurus phoenicurus)</i>	2014
<i>Rougequeue indéterminé (Phoenicurus sp.)</i>	2013
<i>Rougequeue noir (Phoenicurus ochruros)</i>	2015
<i>Rousserolle effarvate (Acrocephalus scirpaceus)</i>	2013
<i>Sarcelle d'été (Anas querquedula)</i>	2015
<i>Sarcelle d'hiver (Anas crecca)</i>	2015
<i>Serin cini (Serinus serinus)</i>	2015
<i>Sittelle torchepot (Sitta europaea)</i>	2015
<i>Spatule blanche (Platalea leucorodia)</i>	2013
<i>Sterne caspienne (Hydroprogne caspia)</i>	2013
<i>Sterne indéterminée (Sternidae sp.)</i>	2011
<i>Sterne naine (Sternula albifrons)</i>	2014
<i>Sterne pierregarin (Sterna hirundo)</i>	2014
<i>Tadorne casarca (Tadorna ferruginea)</i>	2012
<i>Tadorne de Belon (Tadorna tadorna)</i>	2015
<i>Tarier des prés (Saxicola rubetra)</i>	2014
<i>Tarier pâtre (Saxicola rubicola)</i>	2015
<i>Tarin des aulnes (Carduelis spinus)</i>	2013

<b><i>Torcol fourmilier (Jynx torquilla)</i></b>	2014
<b><i>Tournepierre à collier (Arenaria interpres)</i></b>	2013
<b><i>Tourterelle des bois (Streptopelia turtur)</i></b>	2014
<b><i>Tourterelle rieuse (Streptopelia risoria)</i></b>	2012
<b><i>Tourterelle turque (Streptopelia decaocto)</i></b>	2015
<b><i>Traquet motteux (Oenanthe oenanthe)</i></b>	2014
<b><i>Troglodyte mignon (Troglodytes troglodytes)</i></b>	2015
<b><i>Vanneau huppé (Vanellus vanellus)</i></b>	2015
<b><i>Verdier d'Europe (Carduelis chloris)</i></b>	2015

## Bibliographie et Sitographie

---

MARCHADOUR B. (coord.), 2009. Mammifères, Amphibiens et Reptiles prioritaires en Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Conseil régional des Pays de la Loire, 125 p.

GODINEAU F & PAIN .D, 2007, Plan de restauration des chiroptères en France métropolitaine, 2008 – 2012 / Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères / Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement Durables, 79 pages et 18 annexes

SARDET & DEFAULT, 2004. Les Orthoptères menacés en France. Matériaux Orthoptériques et Entomocéniques, p125-137

NATURALISTE ANGEVIN, 2013. Les libellules de Maine-et-Loire, inventaire et cartographie. Anjou Nature, bulletin des naturalistes angevins. 91p

CPIE Loire Anjou, 2012. Elaboration de la Trame Verte et Bleue – Guide méthodologique, SCOT Loire Layon, Lys, Aubance. 35p

Inventaires ZNIEFF, DREAL Pays de la Loire, <<http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/inventaire-znieff-r305.html>> (consulté le 02/03/2015)

INPN – Inventaire National du Patrimoine Naturel, <<http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>> consulté en mars 2015

## Base de données consultées :

---

- Base de données CPIE Loire Anjou (mars 2015)  
<http://www.cpieloireanjou.fr/index.php/base-donnees-faune-flore>
- Faune Anjou (avril 2015)  
<http://www.faune-anjou.org/>
- E-Calluna –Conservatoire Botanique National de Brest – (février 2015)  
<http://www.cbnbrest.fr/ecalluna/>