

# Portrait Environnement de Territoire

Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou (49) | 2018



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

**Réalisation : CPIE Loire Anjou**  
**Pour l'Union régionale des CPIE des Pays de la Loire**  
Olivier DURAND - sous la direction d'Olivier GABORY  
Décembre 2018



# Introduction

Initiés par le CPIE Sèvre et Bocage (85), les « Portraits Environnement de Territoire » (précédemment nommés « Atlas du patrimoine naturel ») sont des documents basés sur des cartes commentées d'un territoire sur des thèmes en lien avec l'environnement et le patrimoine naturel.

La région Pays de Loire et la DREAL sont les deux financeurs de ces portraits dans le cadre de conventions avec l'Union Régionale des CPIE des Pays de la Loire.

Ce document a pour ambition de fournir une donnée synthétisée, objective et actualisée répondant à un « porter à connaissance » pour le territoire de la Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou. Il a pour objectif de faire un état des lieux des connaissances permettant la mise en évidence des enjeux et des lacunes liées aux éléments naturels. Le document a également pour but d'interpeller les élus et techniciens du territoire sur les thématiques environnementales et pourra servir d'outil d'aide préalable à l'élaboration de documents d'aménagement ou d'urbanisme (SCOT, PLUi, etc.).

Le CPIE Loire Anjou a œuvré à la rédaction du présent portrait. Les informations utilisées ont été celles disponibles auprès des administrations (DREAL, DDT, Département) et celles mutualisées par les structures détentrices de données naturalistes : Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricains (GRETIA), Fédération Régionale des Chasseurs (FRC), Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB) et la Coordination Régionale de la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO).

Ce document a également profité des compétences de Romain Stasse, Responsable Environnement/SIG au Service Environnement de la Communauté de communes.

# Sommaire

## Introduction

### Géographie administrative du territoire

|  |   |
|--|---|
| Localisation de la Communauté de communes en Pays de la Loire..... | 3 |
| Les communes qui composent la Communauté de communes.....          | 5 |

### Géographie physique du territoire

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Le relief.....             | 7  |
| La géologie.....           | 9  |
| Les unités paysagères..... | 11 |

## Milieux naturels

|  |    |
|--|----|
| Les cours d'eau et bassins versants..... | 13 |
| Les zones humides.....                   | 15 |
| Les étangs.....                          | 17 |
| Les mares.....                           | 19 |
| Les boisements.....                      | 21 |
| Les haies.....                           | 23 |

## Aménagement du territoire

|                            |    |
|----------------------------|----|
| L'occupation du sol.....   | 25 |
| L'occupation agricole..... | 27 |

## Zonage nature

|  |    |
|--|----|
| Le Schéma Régional de Cohérence Écologique.....                            | 29 |
| Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique..... | 31 |
| Les Espaces Naturels Sensibles.....  | 33 |
| Les sites Natura 2000.....   | 35 |

## Biodiversité

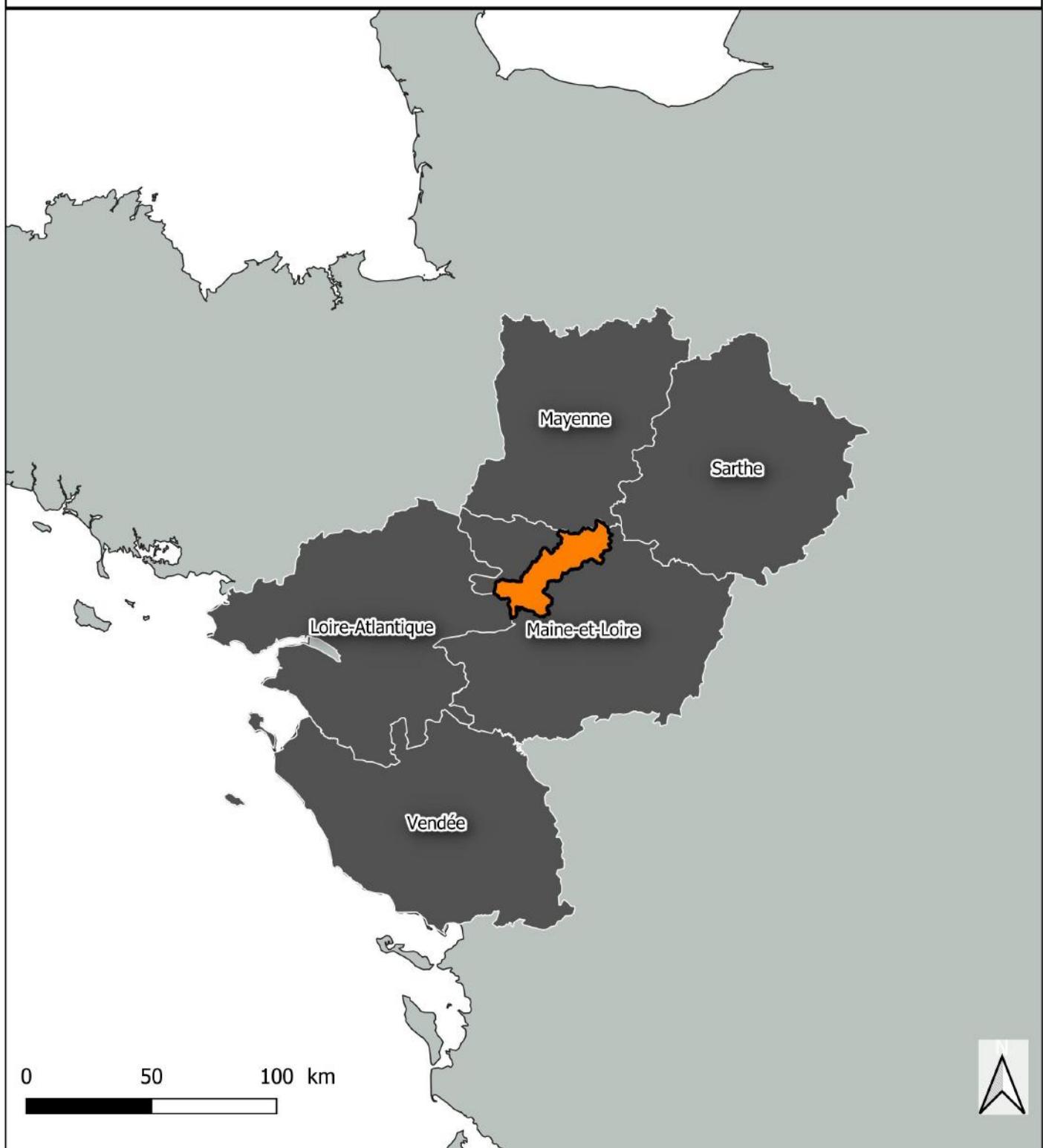
|  |    |
|--|----|
| Les plantes à fleurs et fougères.....    | 37 |
| Les plantes patrimoniales recensées..... | 39 |
| Les plantes messicoles recensées.....    | 41 |
| Les plantes invasives recensées.....     | 43 |
| La faune vertébrée.....                  | 45 |
| La faune invertébrée.....                | 57 |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>Synthèse.....</b> | <b>67</b> |
|----------------------|-----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>Annexes.....</b> | <b>69</b> |
|---------------------|-----------|

# Géographie administrative du territoire

## Localisation de la Communauté de communes en Pays de la Loire



- Région Pays de la Loire
- Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © BDTopo - 2014

# Géographie administrative du territoire

## **La Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou**

La Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou (CCVHA) se situe dans la région des Pays de la Loire, au nord-ouest du département de Maine-et-Loire.

D'un point de vue administratif, la communauté de commune des Vallées du Haut-Anjou est issue de la fusion des Communautés de communes du Haut-Anjou, de Ouest-Anjou et de la Région du Lion-d'Angers. La Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou a été créée le 1<sup>er</sup> janvier 2017.

## **L'essentiel**

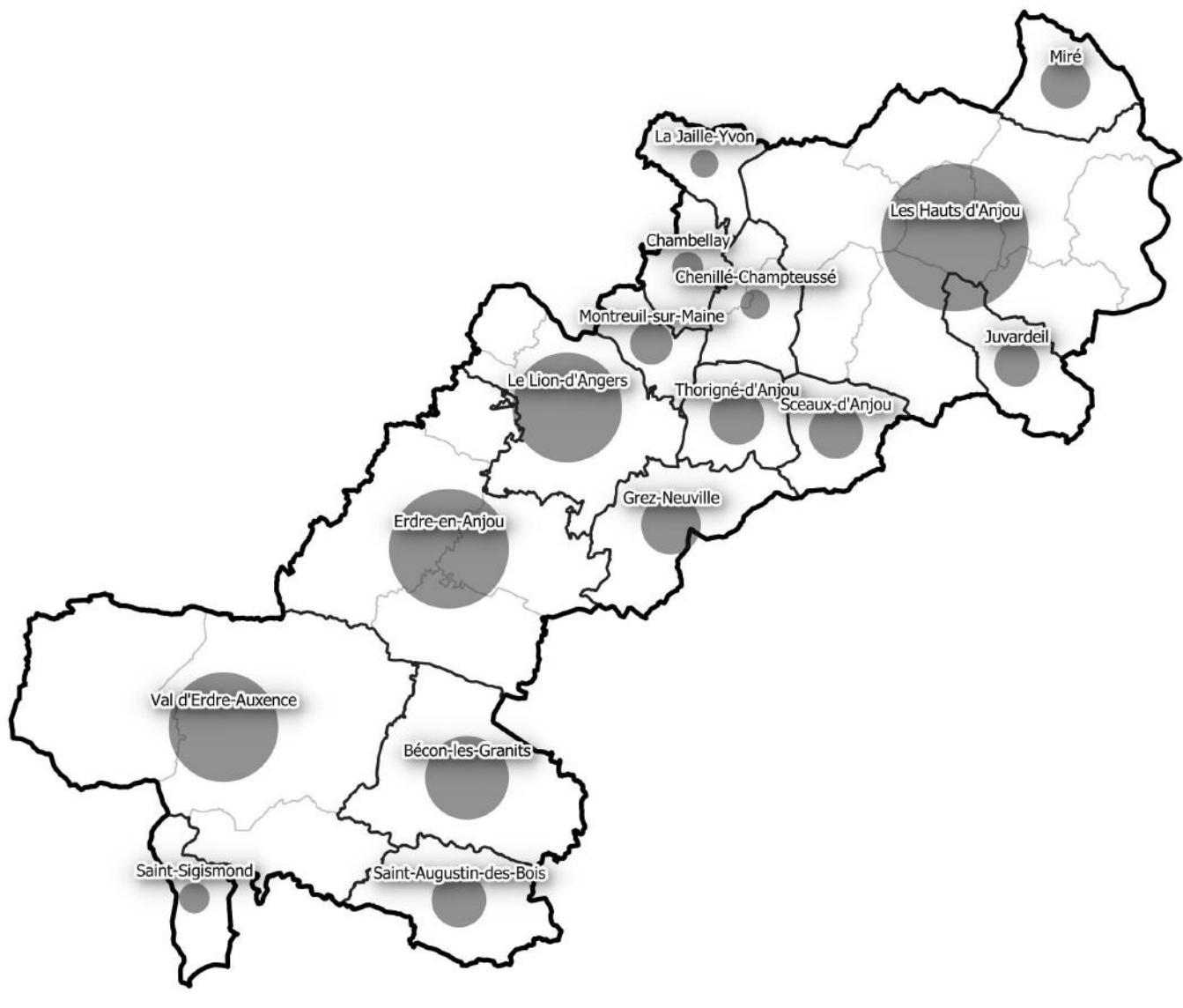
Région des Pays de la Loire | Département de Maine-et-Loire | Arrondissements de Segré | Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Segréen (PETR du Segréen, « Anjou Bleu ») | Cantons de Chalonnes-sur-Loire et Tiercé | Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou



Chemin bocager sur la commune de Val-d'Erdre-Auxence

# Géographie administrative du territoire

## Les communes qui composent la Communauté de communes



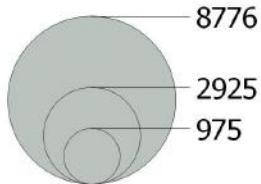
0 7 14 km



### Limites

- Communauté de communes
- Communes
- Communes déléguées

### Populations légales (municipales) 2016



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © BD Topo - 2014 © Opendata49

# Géographie administrative du territoire

## La communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou

D'une superficie de 731 km<sup>2</sup>, la Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou regroupe 16 communes : Bécon-les-Granits, Chambellay, Chenillé-Champteussé, Erdre-en-Anjou, Grez-Neuville, Les Hauts d'Anjou, La Jaille-Yvon, Juvardeil, Le Lion-d'Angers, Miré, Montreuil-sur-Maine, Saint-Augustin-des-Bois, Saint-Sigismond, Sceaux-d'Anjou, Thorigné-d'Anjou et Val d'Erdre-Auxence. Son siège administratif est fixé au Lion-d'Angers.

La communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou compte 36 126 habitants (source : INSEE 2016), soit 49,42 habitants / km<sup>2</sup>.

### L'essentiel

731 km<sup>2</sup> | 16 communes | 36 126 habitants | 49,4 habitants / km<sup>2</sup>

Superficie, population et densité par commune  
(Source : INSEE 2016)

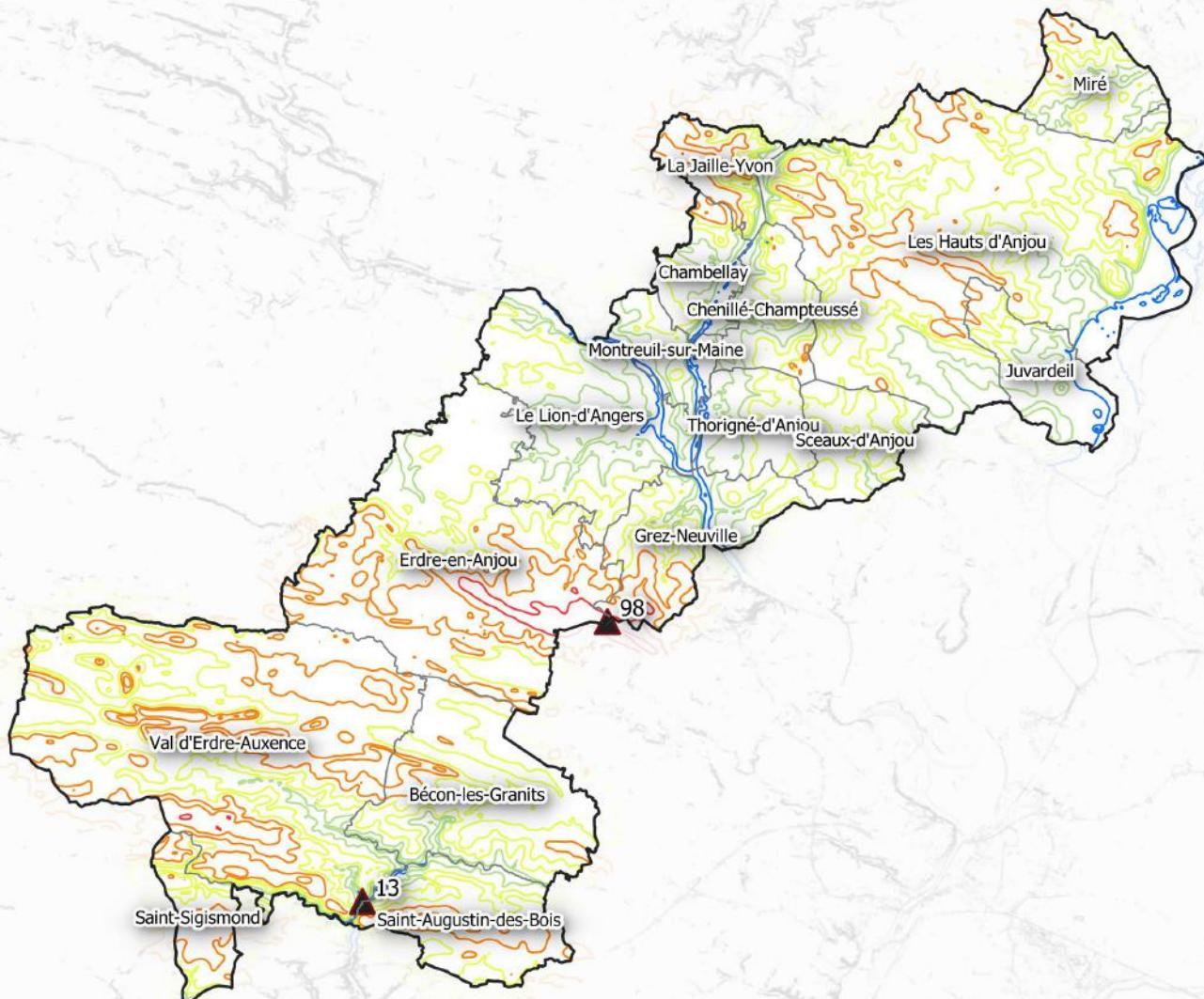
Classement par ordre d'importance :

1 2 3

| Commune                             | Superficie (ha) | Habitants    | Densité (habitants/km <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|
| Bécon-les-Granits (49026)           | 4617            | 2810         | 60,9                                 |
| Chambellay (49064)                  | 1286            | 392          | 30,5                                 |
| Chenillé-Champteussé (49067)        | 1678            | 354          | 21,1                                 |
| Erdre-en-Anjou (49367)              | 8994            | 5750         | 63,9                                 |
| Grez-Neuville (49155)               | 2690            | 1449         | 53,9                                 |
| Juvardeil (49170)                   | 1895            | 822          | 43,4                                 |
| La Jaille-Yvon (49161)              | 1255            | 320          | 25,5                                 |
| Le Lion-d'Angers (49176)            | 4774            | 4870         | 102,0                                |
| Les Hauts d'Anjou (49080)           | 14336           | 8776         | 61,2                                 |
| Miré (49205)                        | 1773            | 989          | 55,8                                 |
| Montreuil-sur-Maine (49217)         | 1113            | 744          | 66,8                                 |
| Saint-Augustin-des-Bois (49266)     | 2728            | 1214         | 44,5                                 |
| Saint-Sigismond (49321)             | 1272            | 375          | 29,5                                 |
| Sceaux-d'Anjou (49330)              | 1718            | 1183         | 68,9                                 |
| Thorigné-d'Anjou (49344)            | 1645            | 1222         | 74,3                                 |
| Val d'Erdre-Auxence (49183)         | 21322           | 4856         | 22,8                                 |
| <b>CC des Vallées du Haut-Anjou</b> | <b>73096</b>    | <b>36126</b> | <b>49,4</b>                          |

# Géographie physique du territoire

## Le relief



0 7 14 km



Courbes de niveaux (en mètres) □ Limites communales

— 0 - 20

— 20 - 40

— 40 - 60

— 60 - 80

— 80 - 100

— 100 - 150

□ Limite de la Communauté de communes

▲ Valeurs extrêmes (NGF)



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Sources : © IGN/Geoportail © RGEALTI 2017 © CCVHA 2018

## Le relief intercommunal

L'altitude varie de 13 mètres, à la limite entre Val-d'Erdre-Auxence et Saint-Augustin-des-Bois dans la vallée de la Romme, à 98 mètres, à Erdre-en-Anjou, au sein de la forêt Domaniale de Longuenée (l'altitude augmente jusqu'à 103 mètres dans ce massif forestier sur la commune limitrophe de Longuenée-en-Anjou).

L'altitude est modérée sur la Communauté de communes. Il peut être remarqué que les points les plus hauts suivent les plissements géologiques d'Ouest en Est, notamment entre La Jaille-Yvon et Juvardeil, en traversant Erdre-en-Anjou et entre Val-d'Erdre-Auxence et Bécon-les-Granits. Les points bas de la Communauté de communes suivent les fonds de vallées de la Sarthe, de la Mayenne, de l'Oudon et de la Romme.

Les zones de pentes les plus fortes (>10%) sont principalement présentes le long des cours d'eau (Sarthe, Mayenne, Oudon, Auxence, Romme...).

## L'essentiel

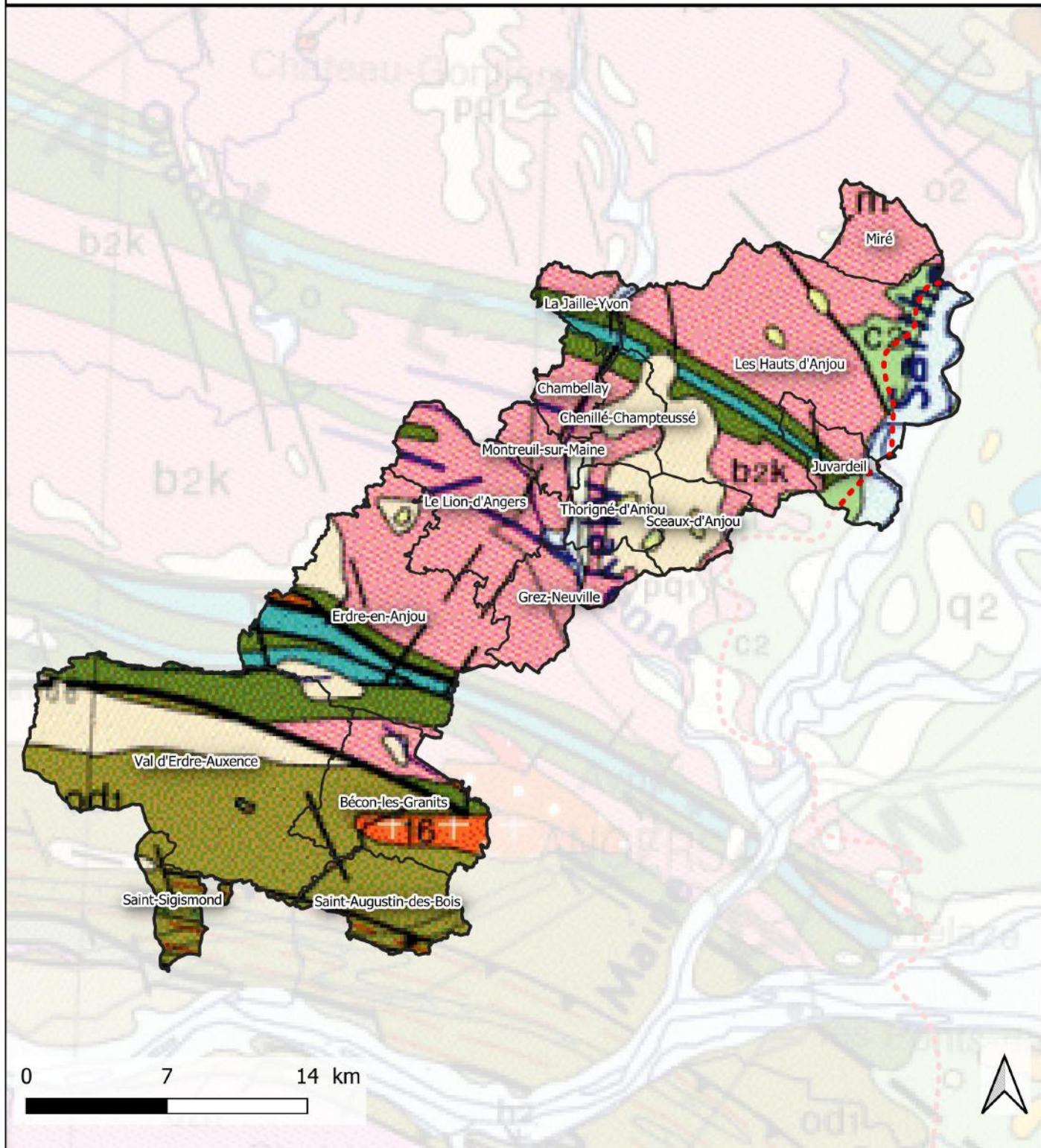
Point le plus bas 13 m, Val-d'Erdre-Auxence/Saint-Augustin-des-Bois (au nord de « Montpéroux »)| Point culminant 98 m, Erdre-en-Anjou (en forêt domaniale de Longuenée)



Coteau de la Romme à Bécon-les-Granits

# Géographie physique du territoire

## Géologie



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018

Source : © BRGM 2018 ; Limite du Massif armoricain : M.-L. Le Jeanne, avec la collaboration de Jean Plaine/ © GRETIA, 2007

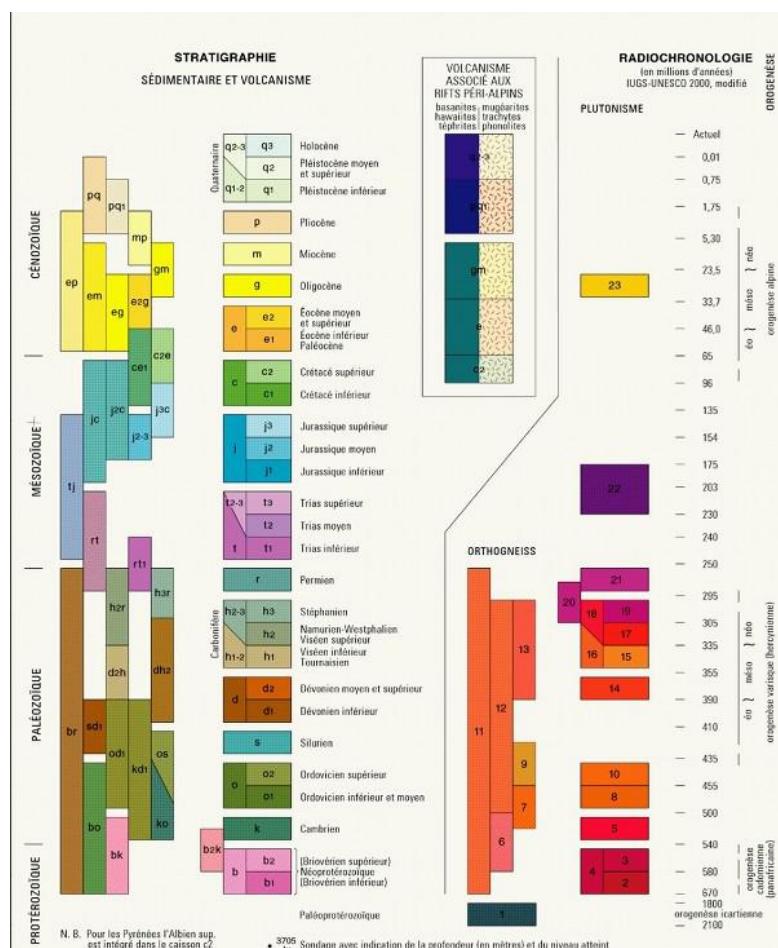
# Géographie physique du territoire

## La géologie intercommunale

La Communauté de communes fait partie du secteur géologique souvent dénommé « Anjou noir » (ou bleu) prenant assise sur le Massif armoricain (par opposition à l'Anjou blanc du Bassin parisien à l'Est du département). Une fraction des communes de Juvardeil et des Hauts d'Anjou se situe toutefois sur l'assise du Bassin parisien (frange Est). Cette dénomination d' « Anjou noir » fait référence à l'abondance de schistes ardoisiers et gréseux et de carbonifères dans tout le secteur du département à l'Ouest d'Angers. Autour de Segré le Massif Armorican plonge sous les roches sédimentaires de l'Est en suivant des lignes structuralement différenciées (des filons différents) toutes dans la même direction en provenance de la Bretagne. Sur la carte ces plis se succèdent du Nord au Sud, en fonction des roches plus ou moins anciennes et métamorphisées. Le schiste ardoisier, roche métamorphique fait partie de ses filons. Il s'agit en fait de très anciennes roches sédimentaires (Silurien - Précambrien) totalement transformées (hautes températures et pression). Notons parmi ces « plis » le massif granitique de Bécon où se trouvent notamment les grandes carrières auxquelles cette localité doit son nom.

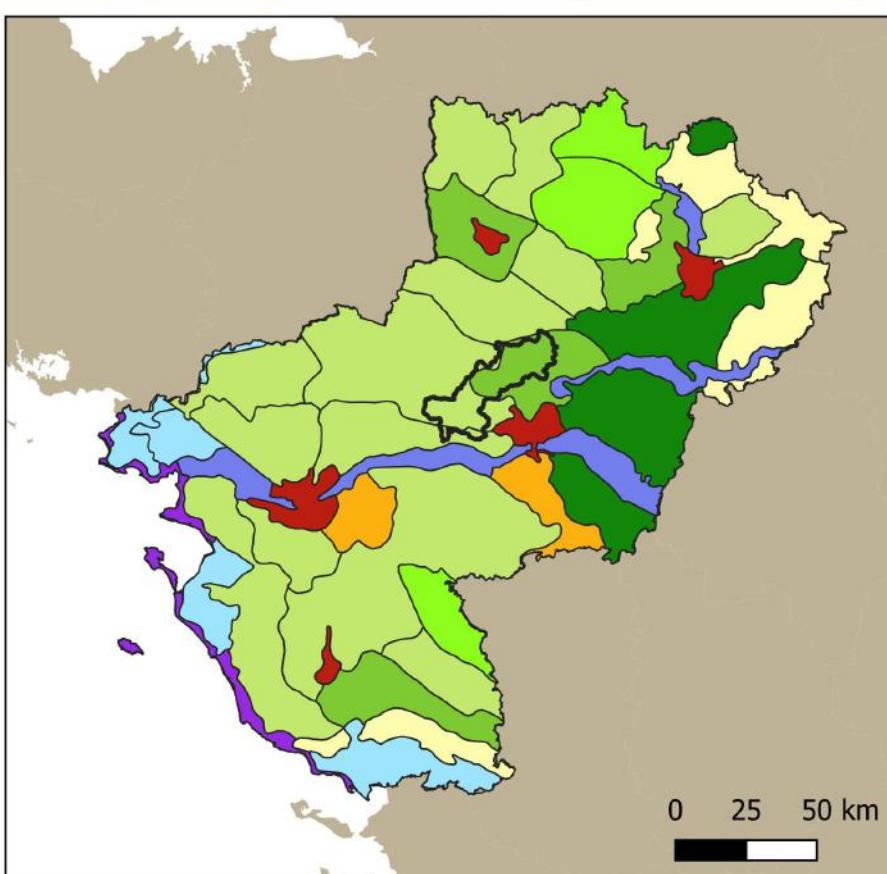
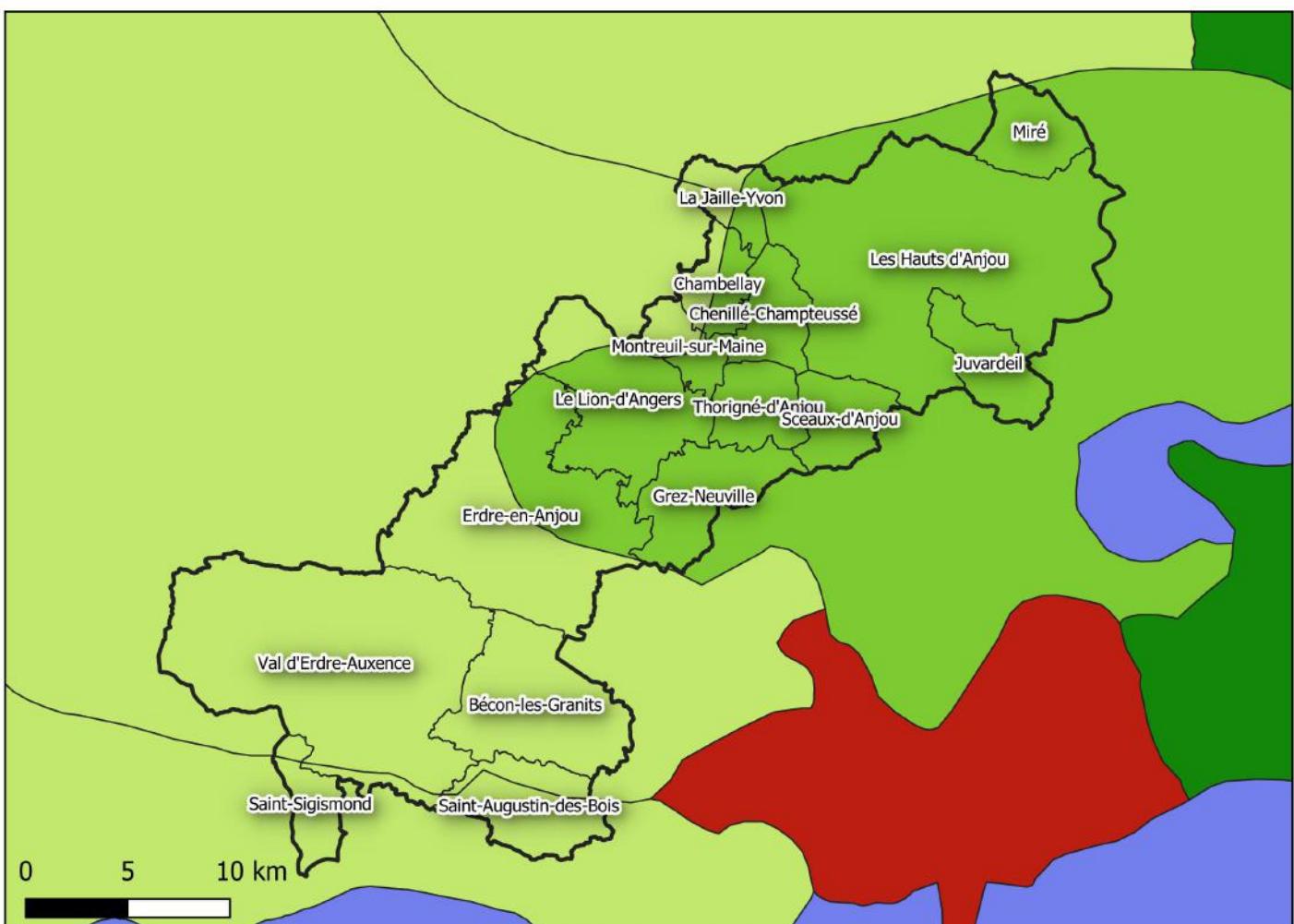
## L'essentiel

Anjou noir | roches métamorphiques | granite de Bécon



# Géographie physique du territoire

## Les unités paysagères



### Familles d'unités paysagères régionales

- Paysages d'alternances entre forêts et cultures
- Paysages de campagne ouverte
- Paysages de marais
- Paysages de plateaux bocagers mixtes
- Paysages de vallons bocagers
- Paysages ligériens et de grandes vallées
- Paysages littoraux urbains
- Paysages montueux
- Paysages urbains
- Paysages viticoles

### Limites

- Communauté de communes
- Communes



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018,  
Source : © BD Topo - 2014  
DREAL Pays de la Loire - 2017

# Géographie physique du territoire

## Les unités paysagères ligériennes

Le paysage de la région des Pays de la Loire est décomposé en 50 unités paysagères nommées localement et classées en 10 familles principales.

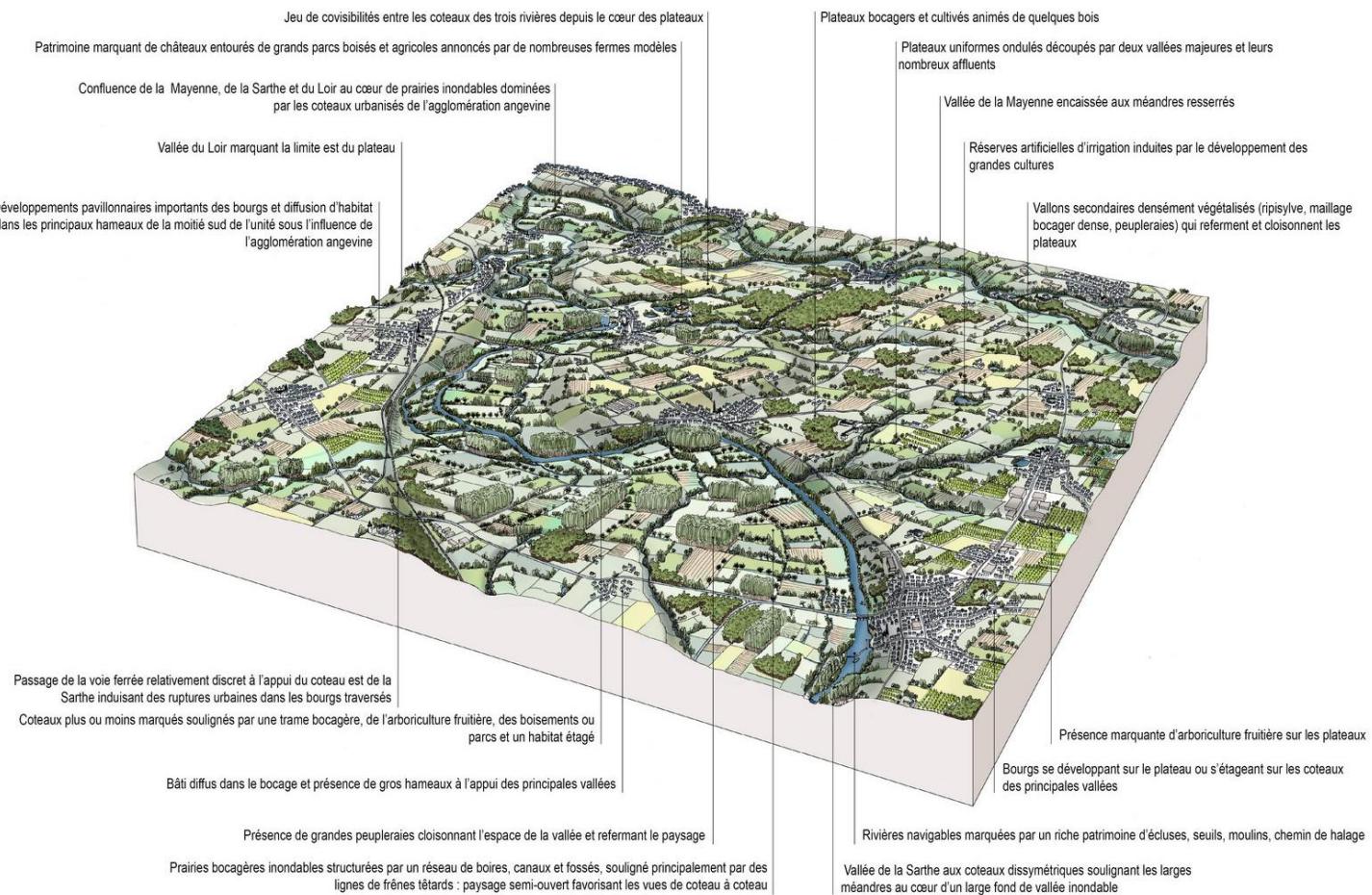
La Communauté de communes s'étend sur quatre unités paysagères de deux familles différentes :

- **Famille des paysages de vallons bocagers :**
  - Les Vallées du Haut-Anjou (53,40% du territoire).
- **Famille des paysages de plateaux bocagers mixtes :**
  - Les marches entre Anjou et Bretagne (40,43 % du territoire).
  - Les contreforts ligériens vers l'Erdre et le Segréen (5,41 % du territoire).
  - Le bocage du Haut-Anjou (0,76 % du territoire).

## L'essentiel

4 unités paysagères | Vallées du Haut-Anjou | Marches entre Anjou et Bretagne | Les contreforts ligériens vers l'Erdre et le Segréen | Le bocage du Haut-Anjou

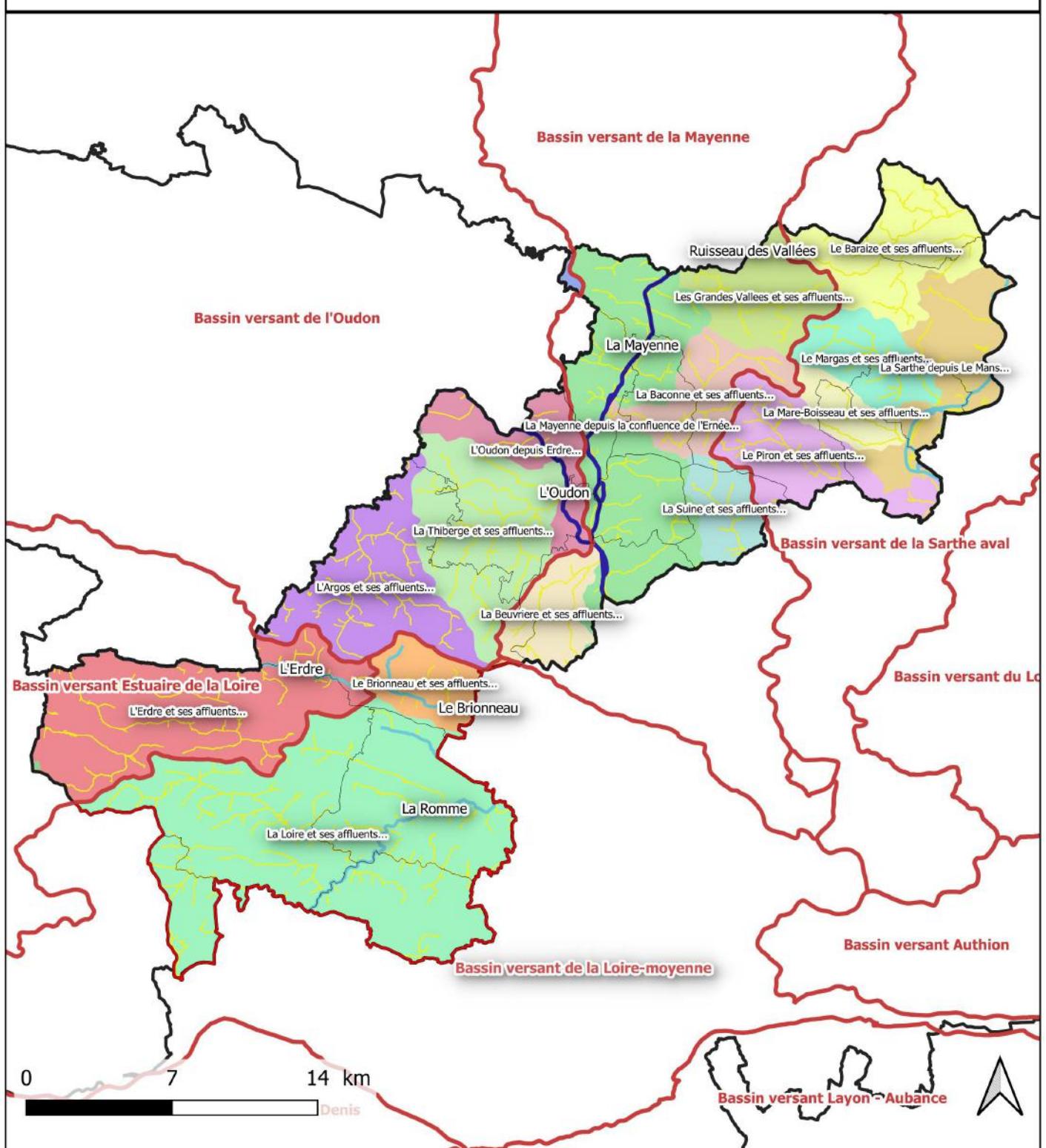
Bloc-diagramme de l'unité paysagère des vallées du Haut-Anjou (20)



Ce bloc-diagramme est une représentation schématique simplifiée des paysages pour en faciliter la lecture. Le sud de l'unité est représenté en partie haute du bloc.

Source : © Atlas de Paysage des Pays de la Loire

## Les cours d'eau et bassins versants



- Cours d'eau
- Cours d'eau principaux
- Sous Bassins-versants

### Limites

- Communes
- Communauté de communes



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © SDAGE Loire Bretagne, © DDT49 2017

## Les cours d'eau

697 kilomètres linéaires de cours d'eau circulent sur le territoire de la Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou, répartis sur cinq bassins versants principaux :

- Le bassin versant de la Loire-moyenne (25,5 % du territoire, 186,40 km<sup>2</sup> )
- Le bassin versant de la Mayenne (24 % du territoire, 175,44 km<sup>2</sup>)
- Le bassin versant de la Sarthe (20,5 % du territoire, 149,85 km<sup>2</sup>)
- Le bassin versant de l'Oudon (18,2 % du territoire, 133 km<sup>2</sup>)
- Le bassin versant de l'Erdre (11,8 % du territoire, 86,25 km<sup>2</sup>)

Les cours d'eau de la communauté de commune représentent 6,9% des cours d'eau de Maine-et-Loire (7 382 km).

21 sous-bassins-versants peuvent être relevés pour la Communauté de communes.

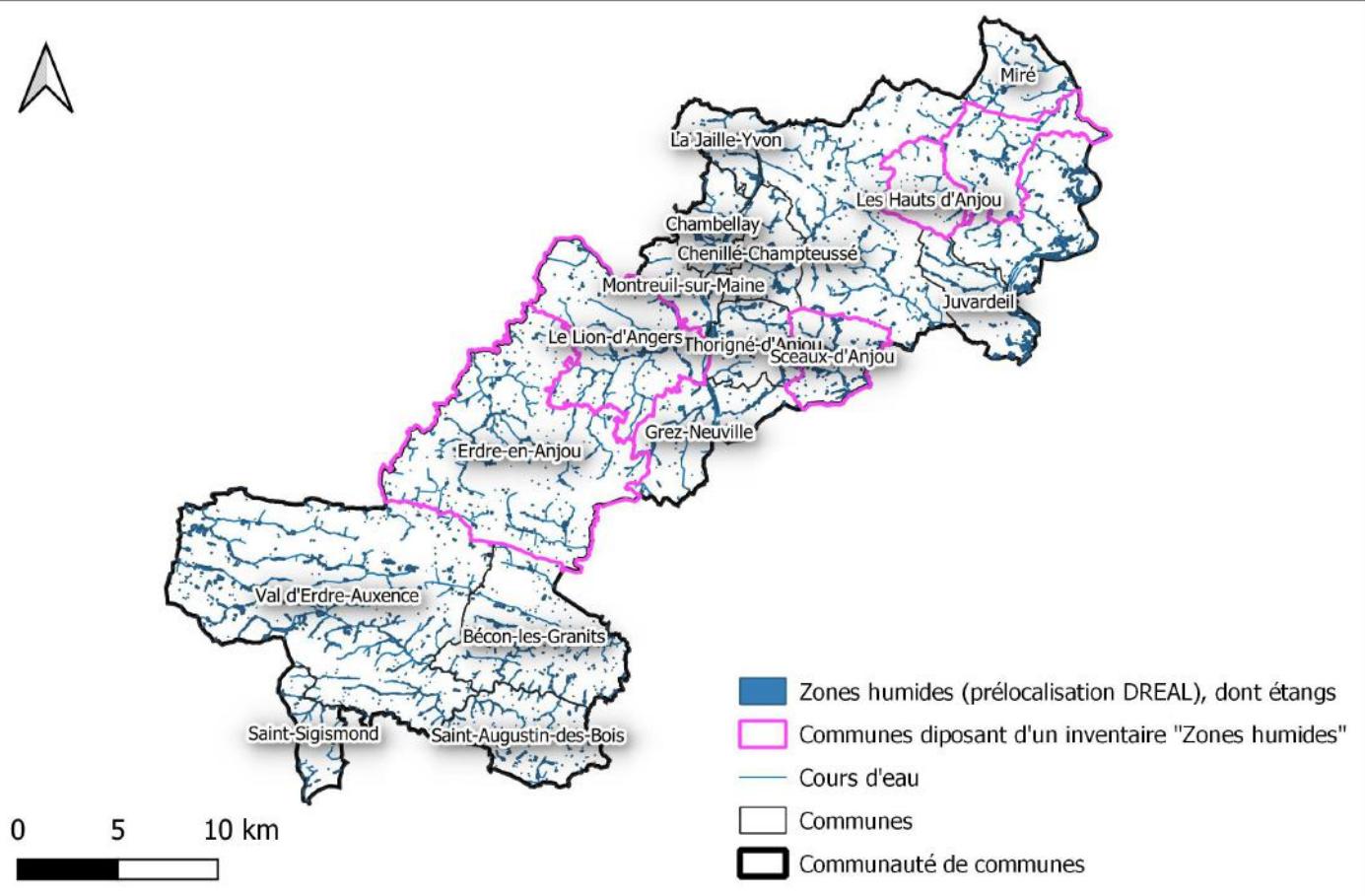
## L'essentiel

697 km de cours d'eau | Bassin versant de la Loire-moyenne | Bassin versant de la Mayenne | Bassin versant de la Sarthe aval | Bassin versant de l'Oudon | Bassin versant Estuaire de la Loire | 2 cours d'eau « Réservoirs biologiques »

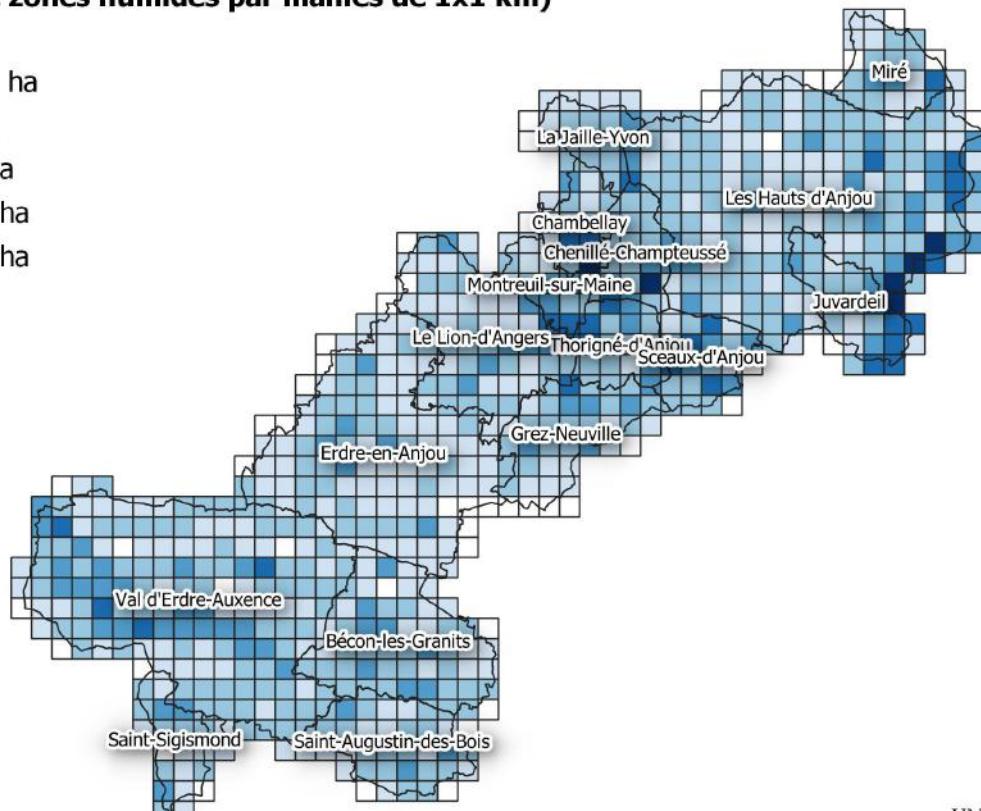
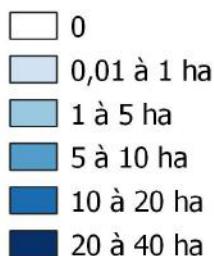
## **Sous Bassins-versants de la CCVHA**

- LA BACONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE
- LA BEUVRIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE
- LA MARE-BOISSEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
- LA MAYENNE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ERNEE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
- LA ROMME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE
- LA SARTHE DEPUIS MANS (LE) JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE
- LA SAZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'OUDON
- LA SUINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE
- LA THIBERGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'OUDON
- LA VERZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'OUDON
- L'ARGOS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'OUDON
- LE BARAIZE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
- LE BRIONNEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA MAINE
- LE GREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE
- LE MARGAS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
- LE PIRON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
- LE PLESSIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
- LE PRE LONG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
- L'ERDRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU PLAN D'EAU DE L'ERDRE
- LES GRANDES VALLEES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE
- L'OUDON DEPUIS SEGRE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

## Les Zones humides



### Surfaces de zones humides par mailles de 1x1 km



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

## Les zones humides

Selon le code de l'environnement, les zones humides sont des « *terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année* ». (Art. L.211-1). Elles sont menacées par l'artificialisation et l'urbanisation des sols, le drainage et l'abandon de leur gestion.

Sur le territoire de la Communauté de communes, 3 914 ha de zones humides - étangs compris - ont été localisés soit 5,35% du territoire (pour 3 831 entités de zones humides). La commune des Hauts d'Anjou en possède le plus en surface (797 ha) mais proportionnellement ce sont Sceaux-d'Anjou et Thorigné-d'Anjou qui en hébergent le plus (9,14% et 8,88% de leur territoire communal). Ensuite ce sont les communes de Val d'Erdre-Auxence et Erdre-en-Anjou qui en possèdent le plus en surface (690 et 392 ha).

## L'essentiel

3914 ha soit 5,35% du territoire intercommunal en zones humides

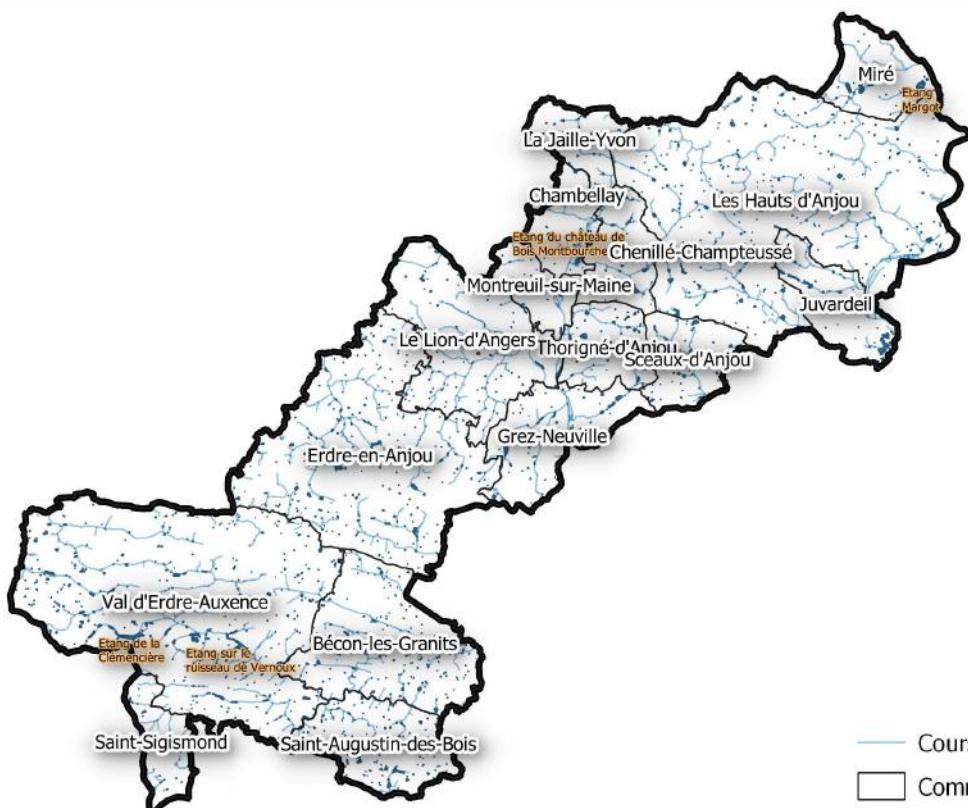
## Les zones humides par commune, surface et en proportion du territoire.

Classement par ordre d'importance :



| Commune                             | Zones humide (ha) | % de la superficie du territoire communal |
|-------------------------------------|-------------------|---|
| Bécon-les-Granits                   | 338               | 7,32                                      |
| Chambellay                          | 101               | 7,85                                      |
| Chenillé-Champteussé                | 114               | 6,79                                      |
| Erdre-en-Anjou                      | 392               | 4,36                                      |
| Grez-Neuville                       | 162               | 6,02                                      |
| Juvardeil                           | 124               | 6,54                                      |
| La Jaille-Yvon                      | 90                | 7,17                                      |
| Le Lion-d'Angers                    | 230               | 4,82                                      |
| Les Hauts d'Anjou                   | 797               | 5,56                                      |
| Miré                                | 97                | 5,47                                      |
| Montreuil-sur-Maine                 | 74                | 6,65                                      |
| Saint-Augustin-des-Bois             | 228               | 8,36                                      |
| Saint-Sigismond                     | 87                | 6,84                                      |
| Sceaux-d'Anjou                      | 157               | 9,14                                      |
| Thorigné-d'Anjou                    | 146               | 8,88                                      |
| Val d'Erdre-Auxence                 | 777               | 3,64                                      |
| <b>CC des Vallées du Haut-Anjou</b> | <b>3914</b>       | <b>5,35</b>                               |

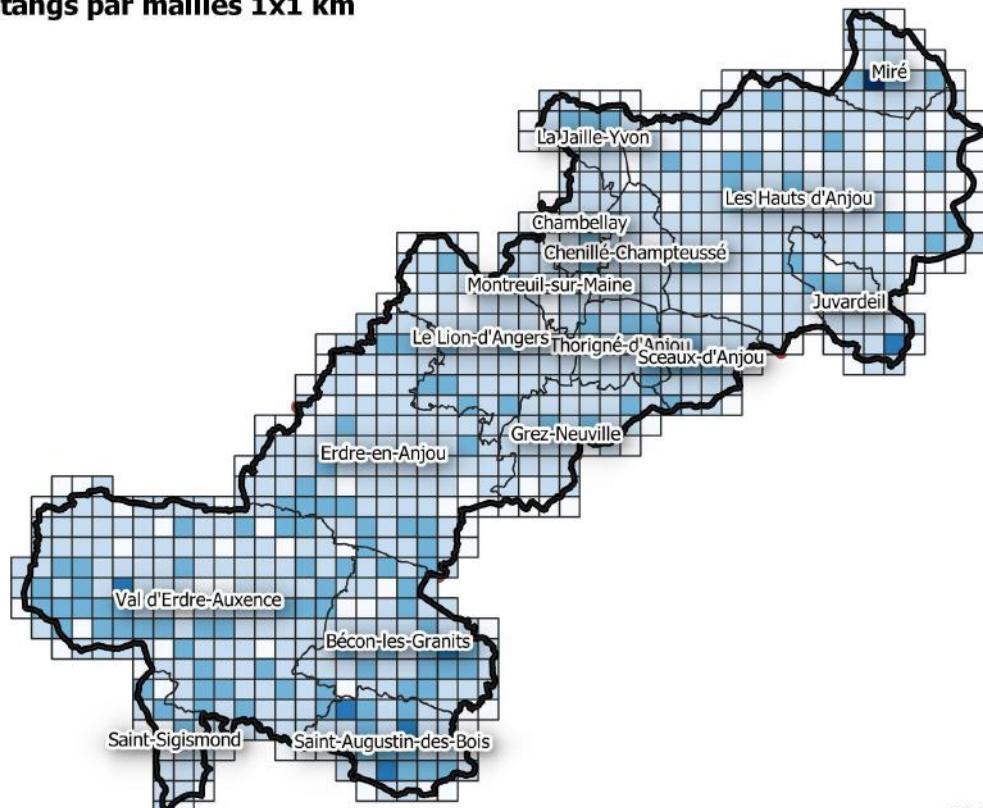
## Les Etangs



- Cours d'eau
- Communes
- Communauté de communes
- Etangs

### Nombre d'étangs par mailles 1x1 km

- 0
- 1 à 4
- 5 à 10
- 11 à 15
- 16 à 20



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018 ; Source : © DREAL 2009

## Les étangs

Un étang est une étendue d'eau douce stagnante, de faible profondeur, le plus souvent d'origine artificielle, vidangeable et reposant dans une cuvette à fond imperméable (MEDAD, 2008). Sa taille est généralement de 5 000 m<sup>2</sup> au maximum (taille entre la mare et le lac). La Communauté de communes possède 1 973 étangs, recouvrant ainsi 477,9 hectares ce qui représente 0,65 % de la surface de la communauté de communes.

La commune de Val d'Erdre-Auxence en possède le plus grand nombre (444) et la plus grande surface, 117 ha. Six communes ont plus de 1% de leur surface en eau : Chambellay (1,72%), Miré (1,5%), Chenillé-Champteussé (1,42%), Juvardeil (1,33%), Saint-Augustin-des-Bois (1,19%) et Thorigné-d'Anjou (1,11%)

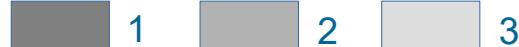
## L'essentiel

1 973 étangs | 477,9 hectares | 0,65 % de la surface

### Nombre et superficie des étangs

(Source : DREAL 2009)

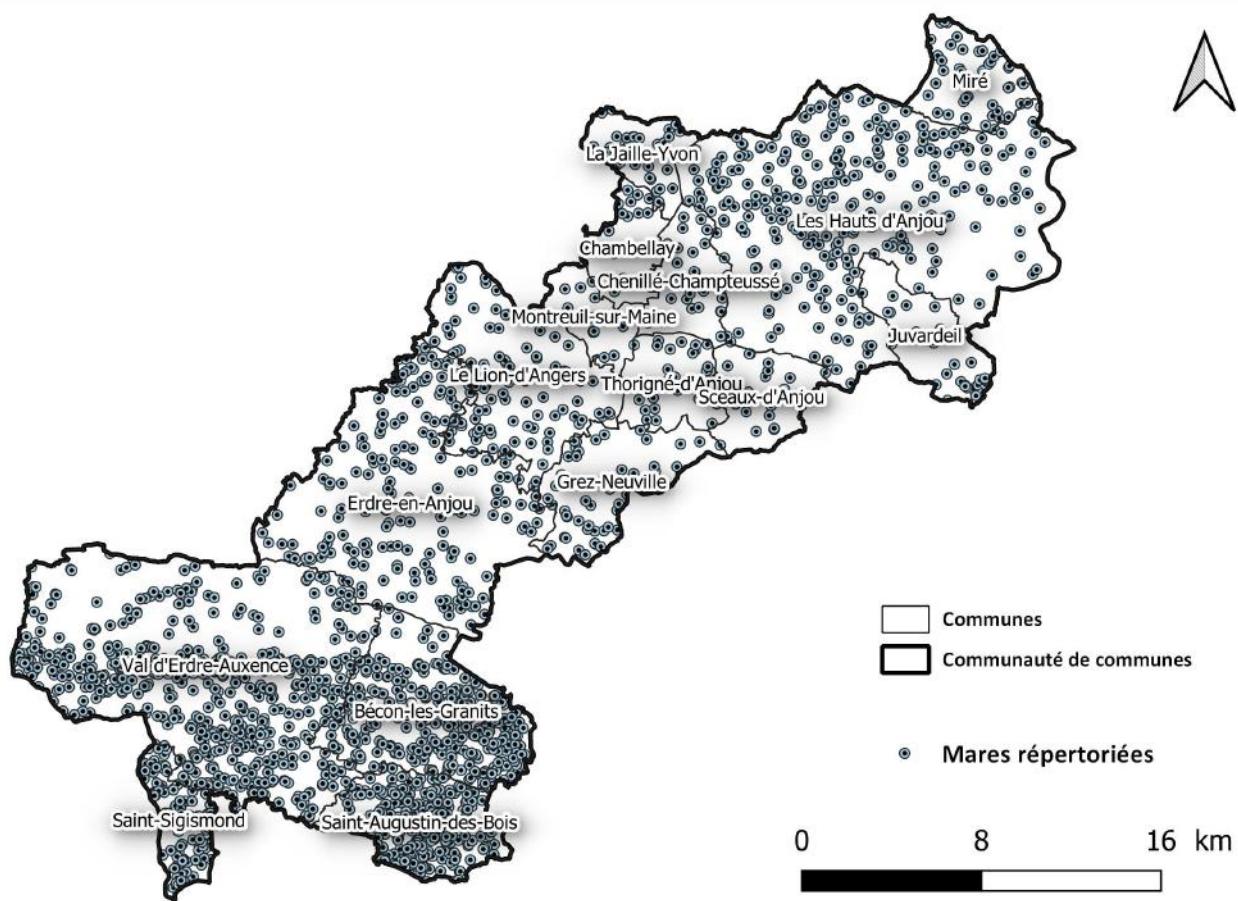
Classement par ordre d'importance :



| Commune                             | Nombre      | Superficie en ha | % de la superficie du territoire |
|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|
| Bécon-les-Granits                   | 190         | 31,47            | 0,68                             |
| Chambellay                          | 38          | 22,12            | 1,72                             |
| Chenillé-Champteussé                | 38          | 23,87            | 1,42                             |
| Erdre-en-Anjou                      | 264         | 46,84            | 0,52                             |
| Grez-Neuville                       | 72          | 25,21            | 0,94                             |
| Juvardeil                           | 62          | 25,14            | 1,33                             |
| La Jaille-Yvon                      | 33          | 5,01             | 0,4                              |
| Le Lion-d'Angers                    | 119         | 15,61            | 0,33                             |
| Les Hauts d'Anjou                   | 321         | 65,25            | 0,46                             |
| Miré                                | 64          | 26,57            | 1,5                              |
| Montreuil-sur-Maine                 | 17          | 3,83             | 0,34                             |
| Saint-Augustin-des-Bois             | 146         | 32,33            | 1,19                             |
| Saint-Sigismond                     | 47          | 4,65             | 0,37                             |
| Sceaux-d'Anjou                      | 57          | 14,68            | 0,85                             |
| Thorigné-d'Anjou                    | 61          | 18,32            | 1,11                             |
| Val d'Erdre-Auxence                 | 444         | 116,98           | 0,55                             |
| <b>CC des Vallées du Haut-Anjou</b> | <b>1973</b> | <b>477,87</b>    | <b>0,65</b>                      |

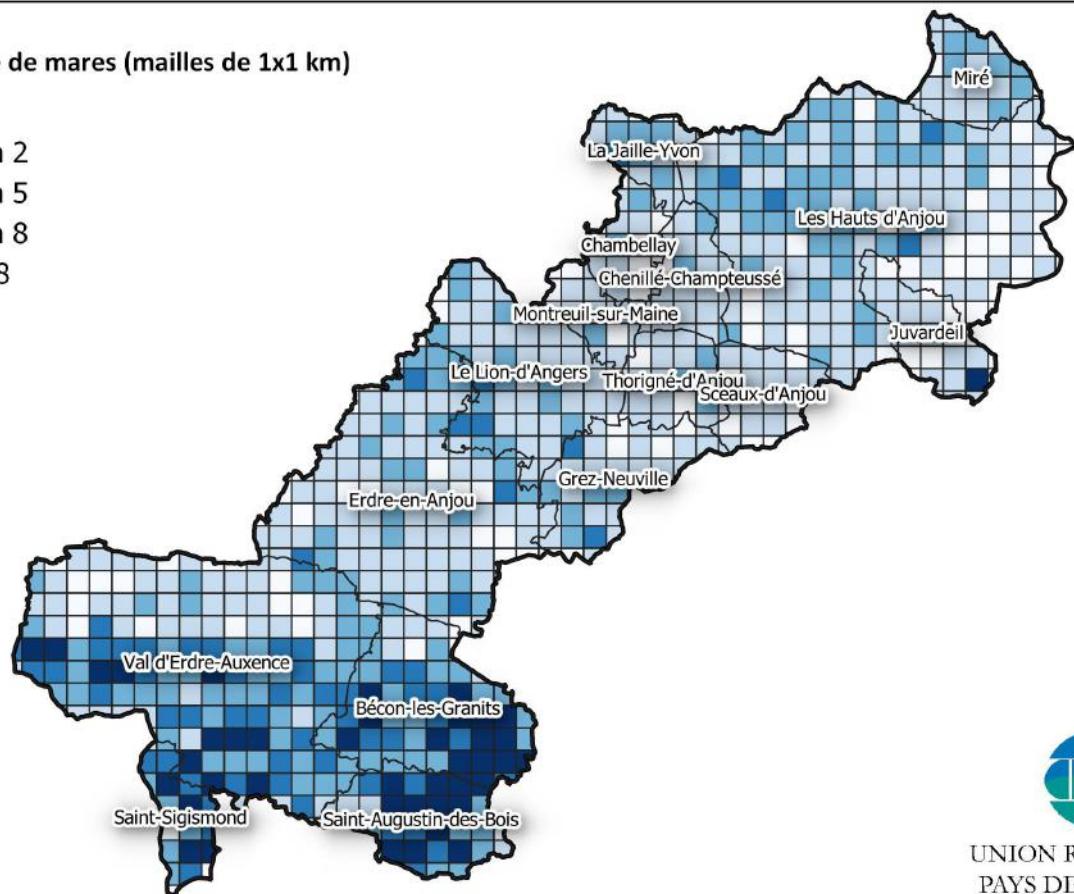
# Milieux naturels

## Les mares



### Nombre de mares (mailles de 1x1 km)

- 0
- 1 à 2
- 3 à 5
- 6 à 8
- > 8



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018 ; Source : © FRC des Pays de la Loire - 2009

## Les mares

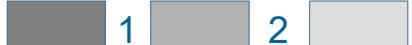
Une mare est une étendue d'eau à renouvellement généralement limité, de taille variable pouvant atteindre un maximum de 5000 m<sup>2</sup>. Sa profondeur, qui peut atteindre deux mètres, permet à toutes les couches d'eau d'être sous l'action du rayonnement solaire et aux plantes de s'enraciner sur tout le fond. De formation naturelle ou anthropique, elle se trouve dans des dépressions imperméables. La Communauté de communes possède 2 049 mares soit en moyenne 2,8 mares au kilomètre carré ce qui est au-dessous de la densité moyenne régionale (3,3 mares / km<sup>2</sup>) (FRC, 2018).

La commune de Val d'Erdre-Auxence en possède le plus en nombre (545), toutefois inégalement réparties (densité plus faible au nord de la commune). Ainsi, pour ce qui concerne la densité de mares, plus renseignante pour ce qui concerne l'intérêt pour la biodiversité, ce sont les communes de Saint-Augustin-des-Bois (8,91 mares/km<sup>2</sup>), Saint-Sigismond (8,33) et Bécon-les-Granits (6,71) qui se détachent. A l'inverse, la commune de Montreuil-sur-Maine est la commune ayant le moins de mares (14) suivie de Chambellay (16). À l'échelle intercommunale, les mares sont inégalement réparties. Il existe une fracture franche entre les 3/4 nord et le 1/4 sud du territoire où le nombre de mares y est plus important. Notons que la valeur optimale pour un bocage structuré (pour la biodiversité et les fonctionnalités) est comprise entre 4 et 9 mares par km<sup>2</sup> (une mare tous les 300 mètres)

## L'essentiel

2 049 mares | 2,48 mares/km<sup>2</sup>.

### Les mares par commune, nombre et densité au km<sup>2</sup>.

Classement par ordre d'importance :  1 2 3

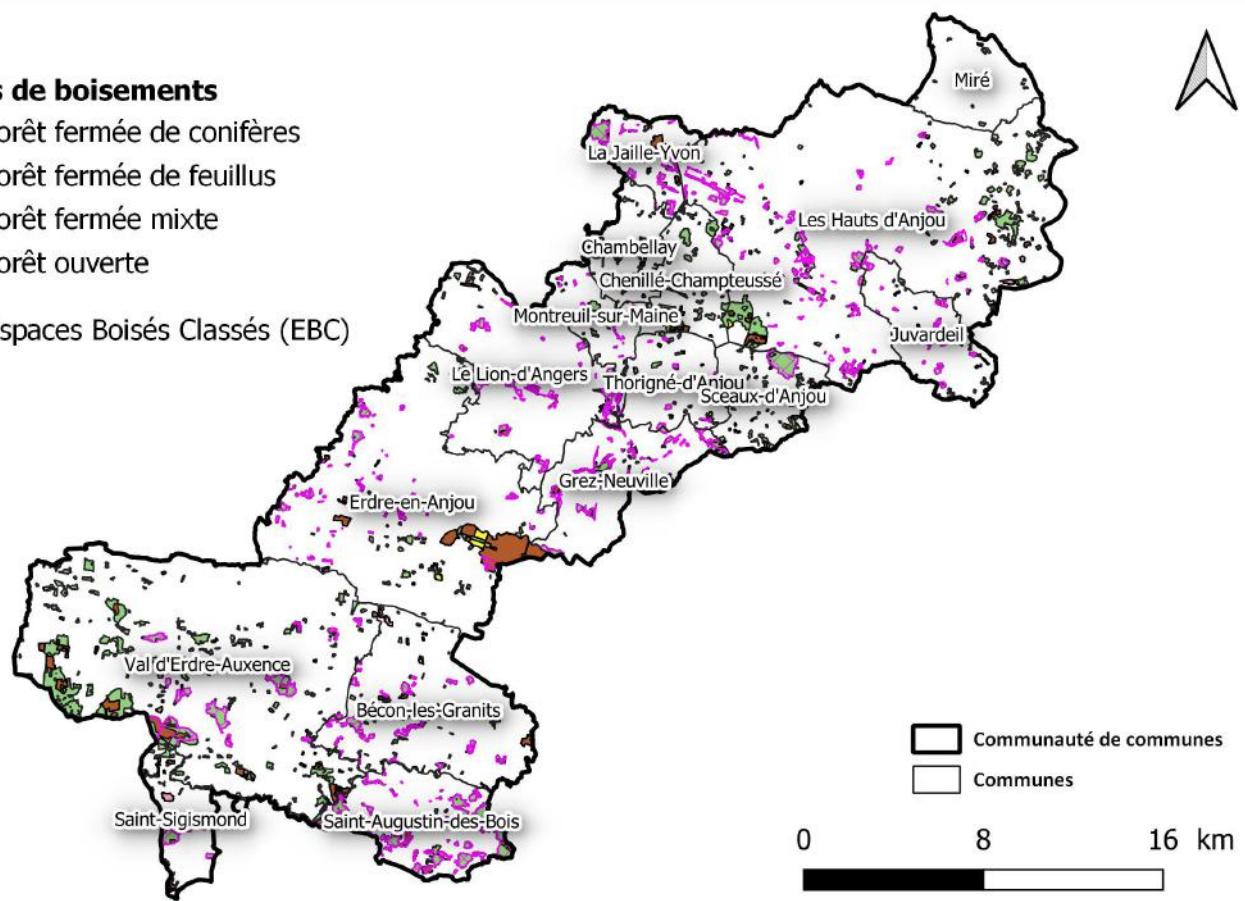
| Commune                             | Nombre de mares | Densité de Mares/km <sup>2</sup> |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Bécon-les-Granits                   | 310             | 6,71                             |
| Chambellay                          | 16              | 1,24                             |
| Chenillé-Champteussé                | 26              | 1,55                             |
| Erdre-en-Anjou                      | 190             | 2,11                             |
| Grez-Neuville                       | 51              | 1,90                             |
| Juvardeil                           | 26              | 1,37                             |
| La Jaille-Yvon                      | 34              | 2,71                             |
| Le Lion-d'Angers                    | 105             | 2,20                             |
| Les Hauts d'Anjou                   | 288             | 2,01                             |
| Miré                                | 43              | 2,43                             |
| Montreuil-sur-Maine                 | 14              | 1,26                             |
| Saint-Augustin-des-Bois             | 243             | 8,91                             |
| Saint-Sigismond                     | 106             | 8,33                             |
| Sceaux-d'Anjou                      | 20              | 1,16                             |
| Thorigné-d'Anjou                    | 32              | 1,95                             |
| Val d'Erdre-Auxence                 | 545             | 2,56                             |
| <b>CC des Vallées du Haut-Anjou</b> | <b>2049</b>     | <b>2,80</b>                      |

## Les boisements

### Types de boisements

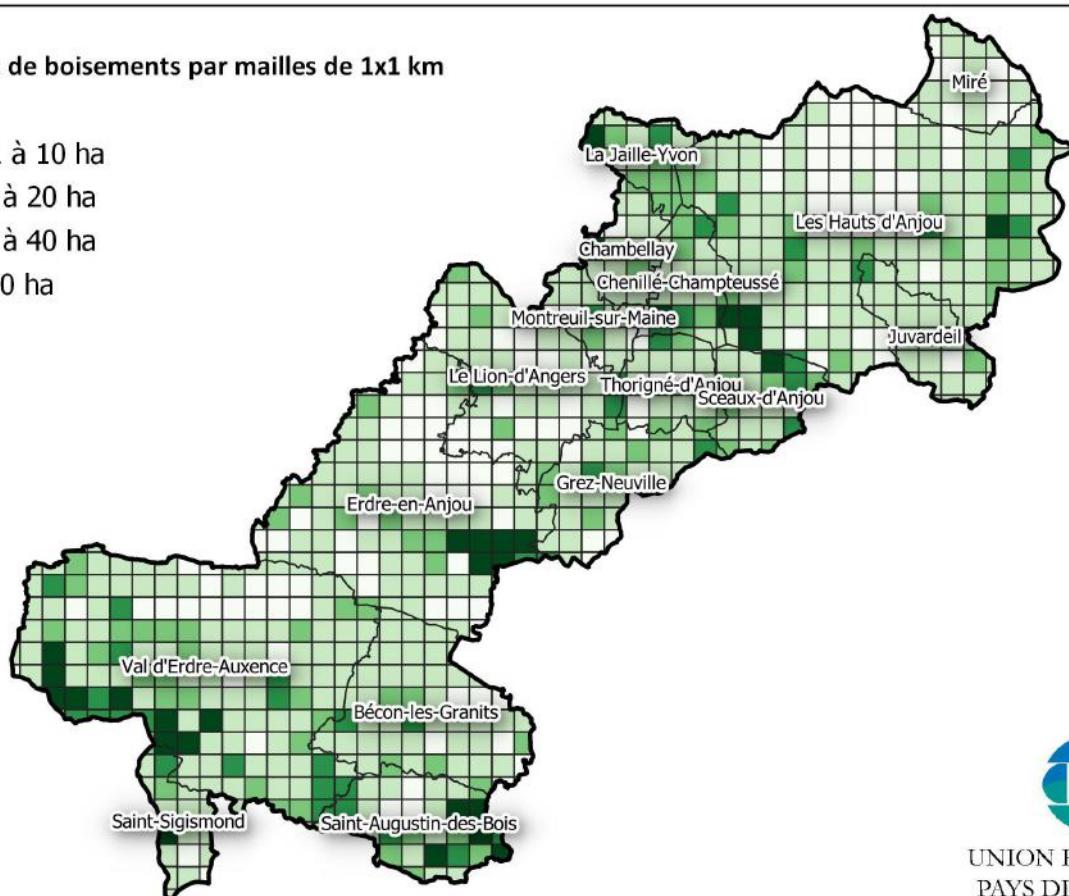
- Forêt fermée de conifères
- Forêt fermée de feuillus
- Forêt fermée mixte
- Forêt ouverte

- Espaces Boisés Classés (EBC)



### Surfaces de boisements par mailles de 1x1 km

- 0
- 0,1 à 10 ha
- 10 à 20 ha
- 20 à 40 ha
- >40 ha



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018 ; Source : © BD Topo 2014, © CCVHA 2018

## Les boisements

La Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou possède 5 714 hectares de surfaces boisées ce qui représente 7,8% de la surface de la communauté de communes. Pour comparaison, le taux de boisement est de 10% pour les Pays de la Loire et de 13% en Maine-et-Loire (IFN, 2010)

La Forêt domaniale de Longuenée est située en partie sur la communauté de communes, à l'Est du territoire. Les communes de Saint-Augustin-des-Bois et de La Jaille-Yvon sont les plus boisées de la communauté de communes avec respectivement 17,75% et 15,67% de leurs surfaces en boisement. Sur l'ensemble des surfaces boisées, 2 190 ha sont inscrits comme Espace Boisé Classé (EBC) au titre de l'article L.123-1-5-3 du code de l'urbanisme. Ceci représente 38% de l'ensemble des boisements du territoire

## L'essentiel

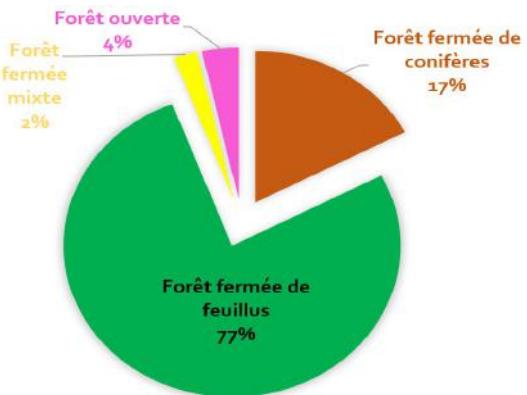
5 714 ha de boisements | 7,8% du territoire | Forêt domaniale de Longuenée à l'Est | 2 190 ha d'EBC (38%)

### Les boisements par commune et surface en hectare.

Classement par ordre d'importance : 1 2 3

| Commune                             | Total surface boisée (ha) | % de la superficie communale |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Bécon-les-Granits                   | 286                       | 6,19                         |
| Chambellay                          | 104                       | 8,09                         |
| Chenillé-Champteussé                | 251                       | 14,98                        |
| Erdre-en-Anjou                      | 712                       | 7,92                         |
| Grez-Neuville                       | 208                       | 7,73                         |
| Juvardeil                           | 104                       | 5,49                         |
| La Jaille-Yvon                      | 197                       | 15,67                        |
| Le Lion-d'Angers                    | 275                       | 5,75                         |
| Les Hauts d'Anjou                   | 998                       | 6,96                         |
| Miré                                | 28                        | 1,58                         |
| Montreuil-sur-Maine                 | 58                        | 5,22                         |
| Saint-Augustin-des-Bois             | 484                       | 17,75                        |
| Saint-Sigismond                     | 163                       | 12,79                        |
| Sceaux-d'Anjou                      | 252                       | 14,66                        |
| Thorigné-d'Anjou                    | 75                        | 4,53                         |
| Val d'Erdre-Auxence                 | 1520                      | 7,13                         |
| <b>CC des Vallées du Haut-Anjou</b> | <b>5714</b>               | <b>7,82</b>                  |

### Types de boisements sur le territoire

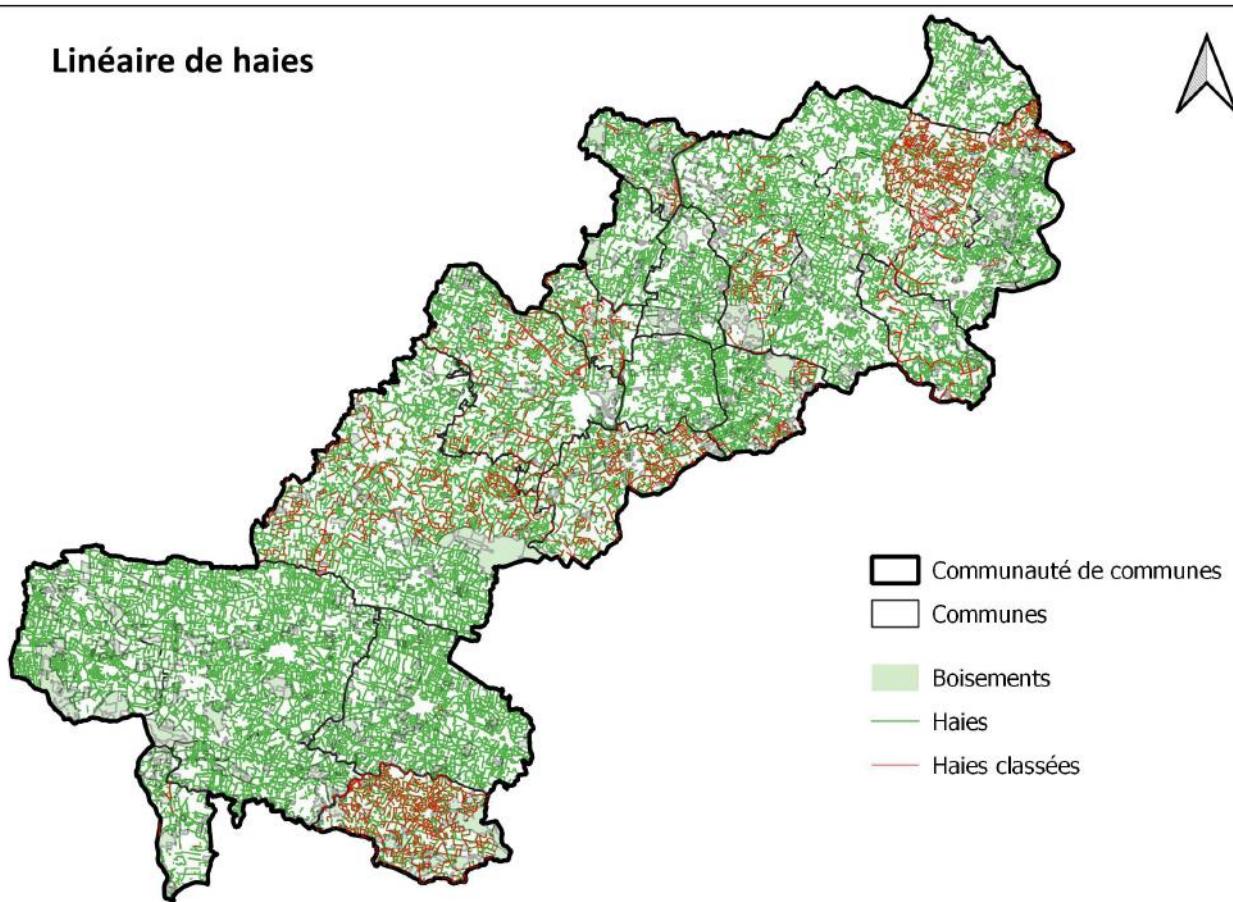


| Niveau I<br>Couverture du sol | Niveau II<br>Densité de couvert | Niveau III<br>Composition d'ensemble       | Niveau IV<br>Essences  |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Forêt                         | Forêt fermée                    | Jeune peuplement ou coupe rase ou incident | Chênes (décidus, sempervirens), Hêtre, Châtaignier, Robinier, Autre feuillu, Feuillus mélange                          |
|                               |                                 | Feuillus                                   |  |
|                               |                                 | Peuplement de pins                         | Pin sylvestre, Pin maritime, Pin laricio ou pin noir, Pin d'Alep, Pin à crochets ou cembro, Autre pin, Mélange de pins |
|                               |                                 | Conifères                                  | Sapin ou épicéa, Mélange, Douglas, Autre conifère, Mélange d'autres conifères  |
|                               |                                 | Peuplement de conifères autres que pins    | Mélange de conifères   |
|                               | Forêt ouverte                   | Mixte                                      | Feuillus prépondérants, Conifères prépondérants  |
|                               |                                 | Feuillus                                   |  |
|                               |                                 | Conifères                                  |  |
|                               |                                 | Mélange de feuillus et conifères           | Mélange à feuillus prépondérants, Mélange à conifères prépondérants  |
|                               |                                 | Peupleraie                                 |  |
| Non forêt                     | Lande                           |  | Lande ligneuse, Lande herbacée   |
|                               | Autres                          |  |  |

Nomenclature nationale à quatre niveaux pour la cartographie forestière nationale (IFN). Les niveaux 2 et 3 sont utilisés ici.

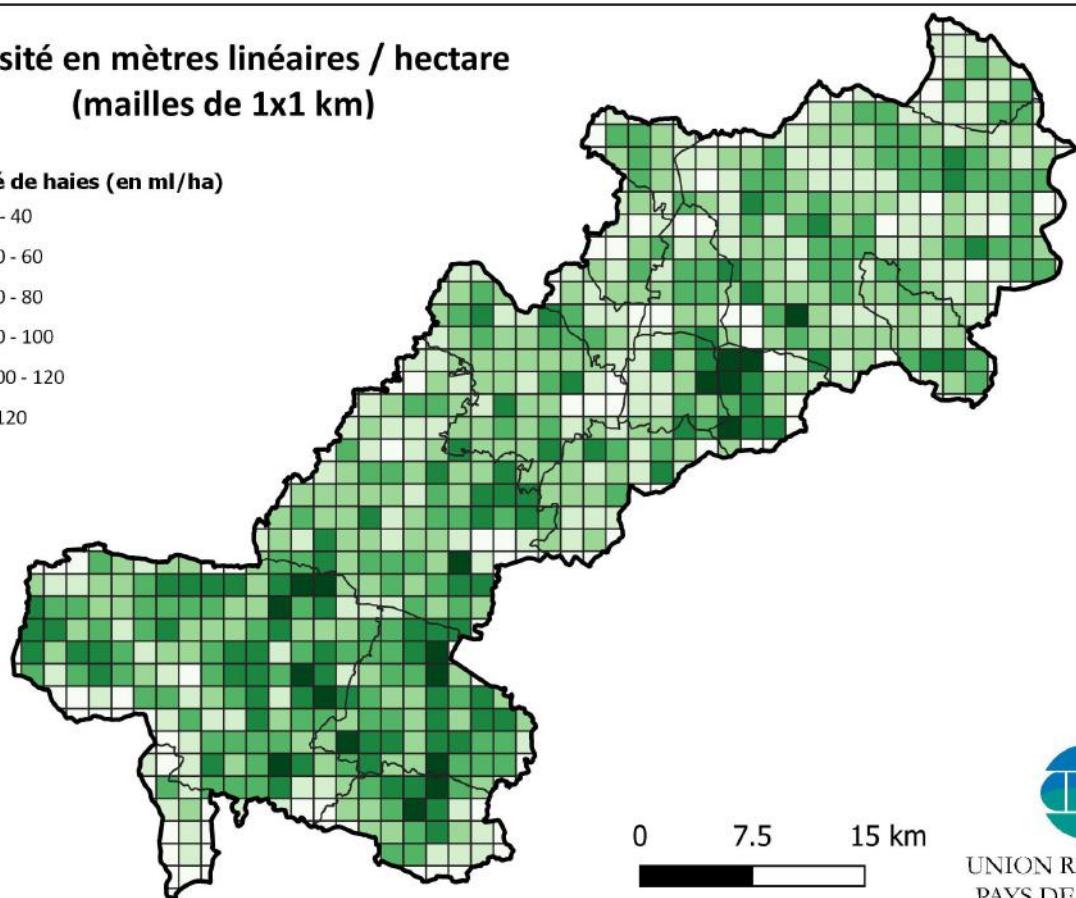
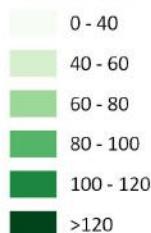
## Les haies

### Linéaire de haies



### Densité en mètres linéaires / hectare (mailles de 1x1 km)

#### Densité de haies (en ml/ha)



Réalisation : © CPIE Loire Anjou ; © CCVHA ; Source : FRC des Pays de la Loire - 2009

## Les haies

La Communauté de communes possède 4 916 km linéaire de haies. En terme de densité la communauté de communes possède 106 mètres linéaires de haies par hectare de Surface Agricole Utile (SAU = 46 331 ha), ce qui est au dessus de la moyenne départementale de 50,4 ml/ha de SAU (source FRC des Pays de la Loire). C'est la commune de Sceaux-d'Anjou qui possède la plus grande densité de haies (151,9 ml/ha de SAU) suivie de Thorigné-d'Anjou (126,4 ml/ha de SAU) et de Bécon-les-Granits (125,90 ml/ha de SAU). A l'inverse, la commune de Chambellay possède le bocage le plus ouvert avec 84,2 ml/ha de SAU et 82 km de linéaire de haies. La valeur cible pour un bocage structuré est comprise entre 80 et 120 m/ha de haies (Source : FRC 2018).

Sur les 4 916 km de haies présentes, 839 km sont identifiées et protégées au titre du code de l'urbanisme. Ceci représente 17% de l'ensemble des haies.

## L'essentiel

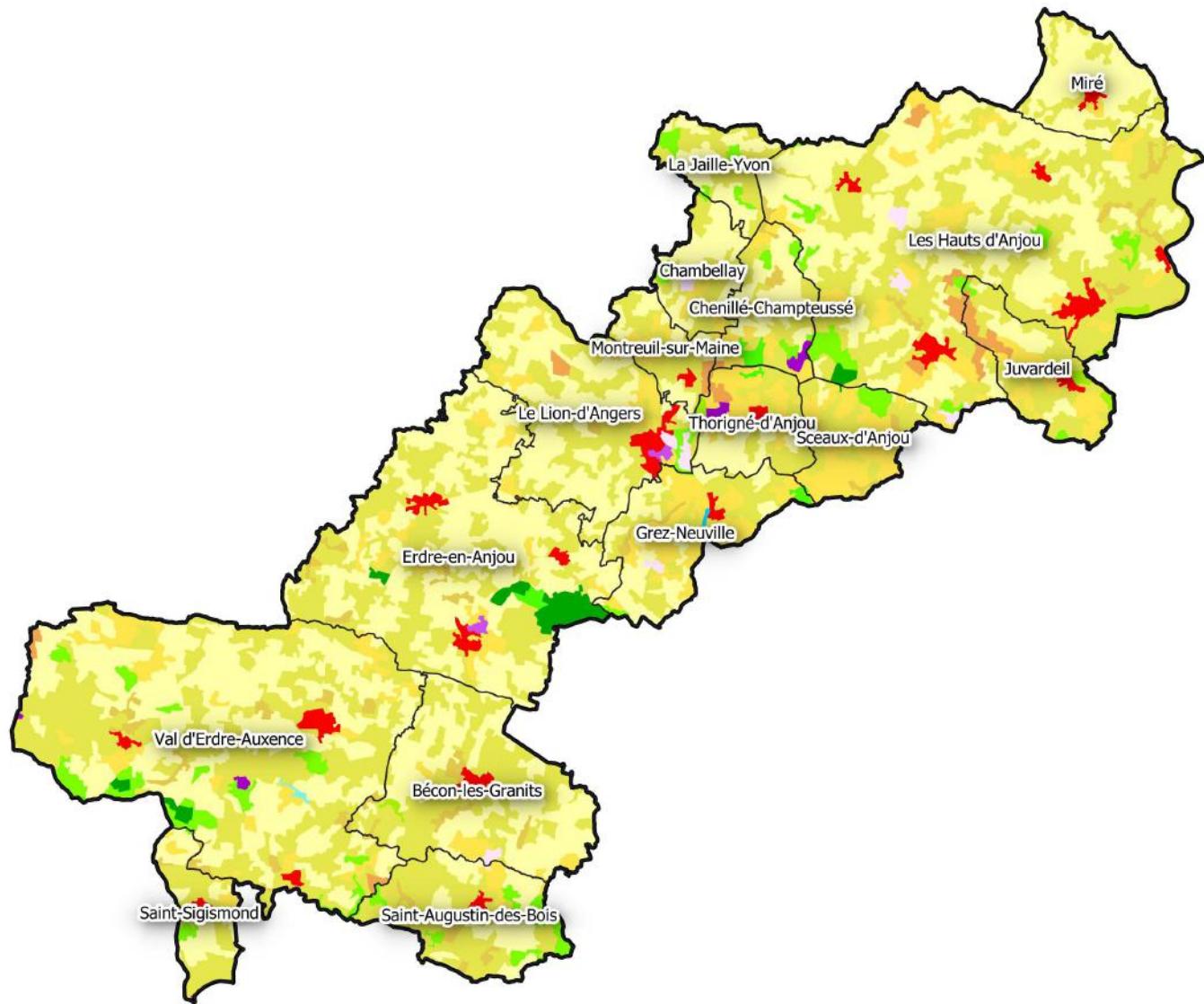
4 946 km de haies | 106 ml/ha de SAU | Supérieur à la moyenne départementale (50,4m/ha de SAU) | 839 km de haies classées (17%)

### Les haies par commune, linéaire de haies et densité en mètres linéaires par hectare de Surface Agricole Utile (SAU).

Classement par ordre d'importance :  1 2 3

| Commune                             | Linéaire de haies (m) | SAU (ha)        | Densité de haies (ml/ha de SAU) |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|
| Bécon-les-Granits                   | 442 500               | 3513,50         | 125,90                          |
| Chambellay                          | 82 393                | 978,76          | 84,2                            |
| Chenillé-Champteussé                | 119 055               | 1040,99         | 114,4                           |
| Erdre-en-Anjou                      | 686 065               | 6862,88         | 100                             |
| Grez-Neuville                       | 190 664               | 1823,53         | 104,6                           |
| Juvardeil                           | 144 023               | 1221,80         | 117,9                           |
| La Jaille-Yvon                      | 89 100                | 808,03          | 110,3                           |
| Le Lion-d'Angers                    | 358 055               | 3275,46         | 109,3                           |
| Les Hauts d'Anjou                   | 1 000 600             | 10418,30        | 96,08                           |
| Miré                                | 110 230               | 1419,70         | 77,6                            |
| Montreuil-sur-Maine                 | 73 322                | 837,27          | 87,6                            |
| Saint-Augustin-des-Bois             | 215 654               | 1740,89         | 123,9                           |
| Saint-Sigismond                     | 65 949                | 907,68          | 72,7                            |
| Sceaux-d'Anjou                      | 152 750               | 1005,61         | 151,9                           |
| Thorigné-d'Anjou                    | 131 960               | 1043,70         | 126,4                           |
| Val d'Erdre-Auxence                 | 1 084 012             | 9433,57         | 114,9                           |
| <b>CC des Vallées du Haut-Anjou</b> | <b>4 946 332</b>      | <b>46331,64</b> | <b>106,8</b>                    |

## L'occupation du sol



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

### Limites

- Communauté de communes
- Communes

- 112 - Tissu urbain discontinu
- 121 - Zones industrielles ou commerciales et installations publiques
- 131 - Extraction de matériaux
- 142 - Equipements sportifs et de loisirs
- 211 - Terres arables hors périmètres d'irrigation
- 222 - Vergers et petits fruits
- 231 - Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- 242 - Systèmes culturaux et parcellaires complexes

- 243 - Surfaces essentiellement agricoles (avec espaces naturels importants)
- 311 - Forêts de feuillus
- 312 - Forêts de conifères
- 313 - Forêts mélangées
- 324 - Forêt et végétation arbustive en mutation
- 511 - Cours et voies d'eau
- 512 - Plans d'eau

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018 - Source : © Corine Land Cover 2014

## L'occupation du sol – Corine Land Cover\*

Sur la Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou, trois types d'occupation du sol dominent selon la codification Corine Land Cover\* :

- Les prairies avec 37,42 % du territoire (24 614 ha).
- Les terres arables périphériques d'irrigation avec 41,57% du territoire (27 343 ha).

Ces deux types d'occupation représentent 78,99 % du territoire. Les systèmes culturaux et parcellaires complexes représentent le troisième type d'occupation avec 10,5 % du territoire. Les vergers et petits fruits représentent environ 620 ha (0,9%).

## L'essentiel

2 types d'occupation du sol | Terres arables hors périphériques d'irrigation – 37,4 % du territoire | Prairies – 33,7% du territoire

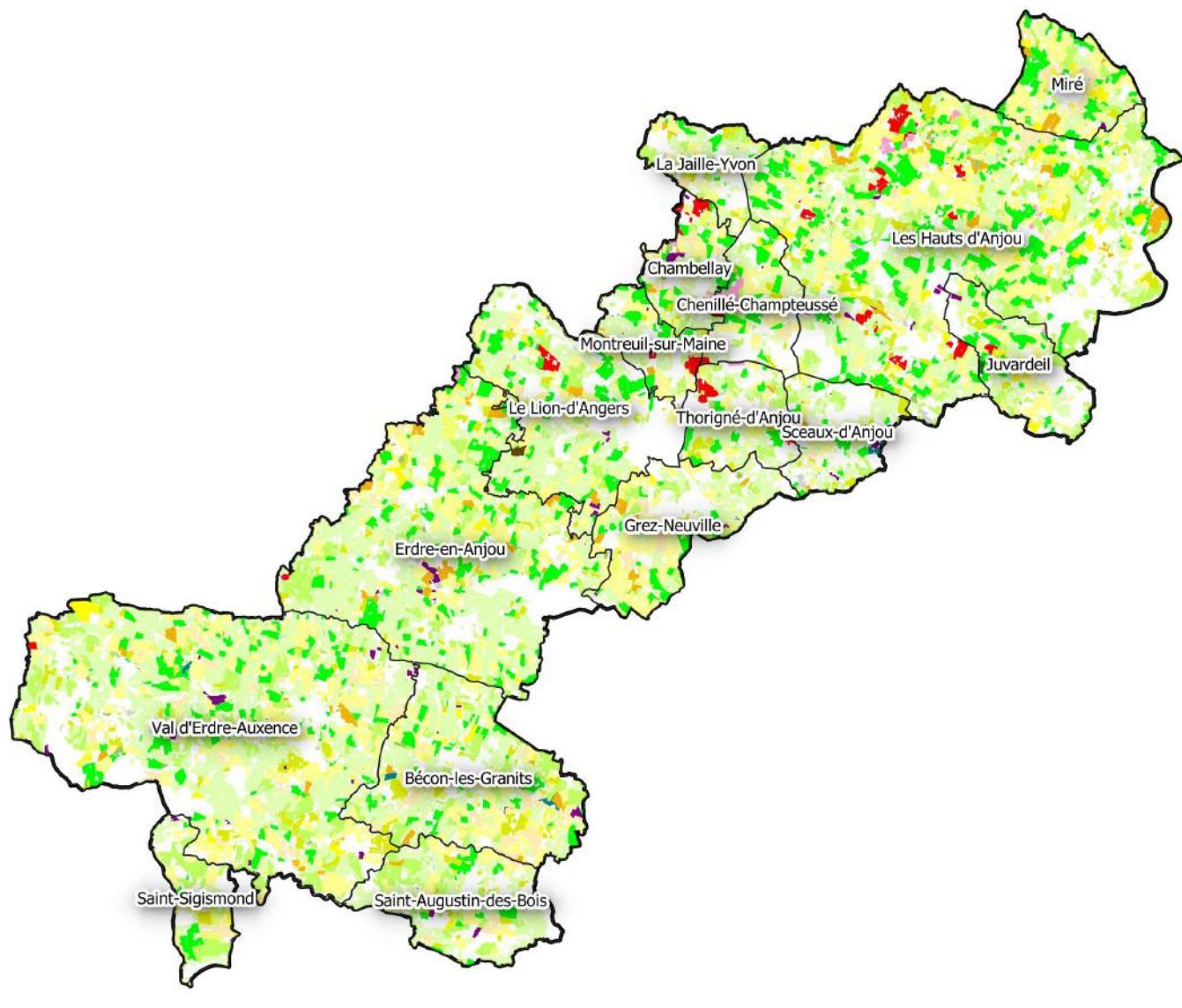
## Occupation du sol sur la Communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou, en hectare et en %.

Classement par ordre d'importance :



| Code CORINE Land Cover   | Superficie (ha) | % de la superficie du territoire |
|--|-----------------|----------------------------------|
| Cours et voies d'eau   | 18,985          | 0,03                             |
| Plans d'eau  | 26,836          | 0,04                             |
| Zones industrielles et commerciales  | 68,664          | 0,10                             |
| Extraction de matériaux  | 151,267         | 0,23                             |
| Forêt et végétation arbustive en mutation  | 174,964         | 0,27                             |
| Forêts mélangées   | 197,98          | 0,30                             |
| Équipements sportifs et de loisirs   | 309,584         | 0,47                             |
| Forêts de conifères  | 542,727         | 0,83                             |
| Vergers et petits fruits   | 618,874         | 0,94                             |
| Tissu urbain discontinu  | 1323,015        | 2,01                             |
| Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants | 1377,734        | 2,09                             |
| Forêts de feuillus   | 2094,177        | 3,18                             |
| Systèmes culturaux et parcellaires complexes   | 6916,288        | 10,51                            |
| Prairies   | 24614,719       | 37,42                            |
| Terres arables hors périphériques d'irrigation                                       | 27343,73        | 41,57                            |

## L'occupation agricole



0 7 14 km

Communauté de communes



### Registre Parcellaire Graphique 2017

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Blé tendre             | Protéagineux         |
| Mais grain et ensilage | Semences             |
| Orge                   | Autres gels          |
| Autres céréales        | Fourrage             |
| Colza                  | Estives landes       |
| Tournesol              | Prairies permanentes |
| Autres oléagineux      | Prairies temporaires |

|                               |
|-------------------------------|
| Vergers                       |
| Vignes                        |
| Fruits à coque                |
| Autres cultures industrielles |
| Légumes fleurs                |
| Divers                        |



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © BD Topo 2014 © data.gouv.fr - RPG 2017

# Aménagement du territoire

## Le Registre Parcellaire Graphique (RPG\*)

En 2017, ce sont 46 331 ha hectares qui sont concernés par un usage agricole, ce qui représente 63,4 % de la surface de la Communauté de communes.

Les cultures de céréales (hors maïs) représentent 30 % de la surface agricole déclarée sur la communauté de communes et les surfaces de maïs 14,3 % (total des céréales = 44,3%). 16,9 % des surfaces agricoles sont déclarées en prairies permanentes et 22,7 % en prairies temporaires, ce qui fait un total de 39,6 % de prairies sur le territoire de la Communauté de communes. La surface de prairies temporaires a diminué depuis 2010 avec 5 505 ha de perte tandis que les prairies permanentes ont gagné 1 760 ha. Les surfaces de maïs et autres céréales sont relativement stables (+240 et +224 ha).

(des éléments de comparaison par commune déléguée pour le RPG sont disponibles en annexe page 70).

### L'essentiel

63,4 % du territoire en surface agricole | Diminution de 34% de surface de prairies temporaires | 29% de prairies permanentes en plus |

### Exploitation du sol sur la communauté de communes en hectares et en %

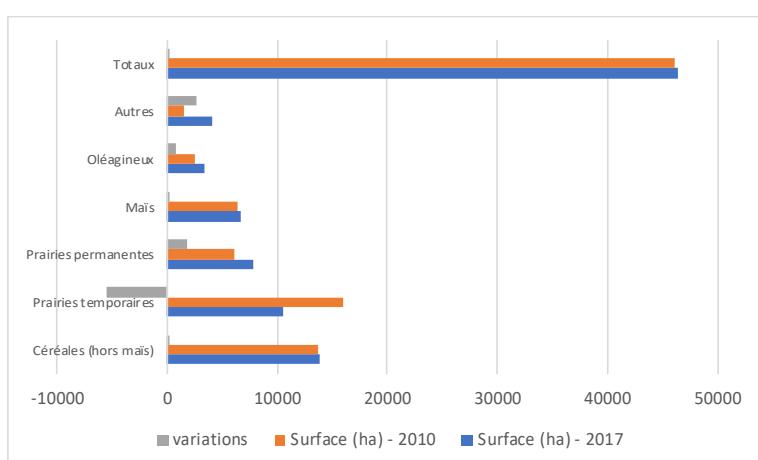
Classement par ordre d'importance :



| Exploitation du sol  | Surface (ha) | Proportion de la surface agricole | Proportion sur la surface de la CC |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Céréales (hors maïs) | 13 910       | 30,0%                             | 19,00%                             |
| Prairies temporaires | 10 522       | 22,7%                             | 14,40%                             |
| Prairies permanentes | 7 862        | 16,9%                             | 10,70%                             |
| Maïs                 | 6 651        | 14,3%                             | 9,10%                              |
| Oléagineux           | 3 316        | 7,2%                              | 4,50%                              |
| Autres               | 4 067        | 8,9%                              | 5,70%                              |
| Totaux               | 46331        | 100,00%                           | 63,40%                             |

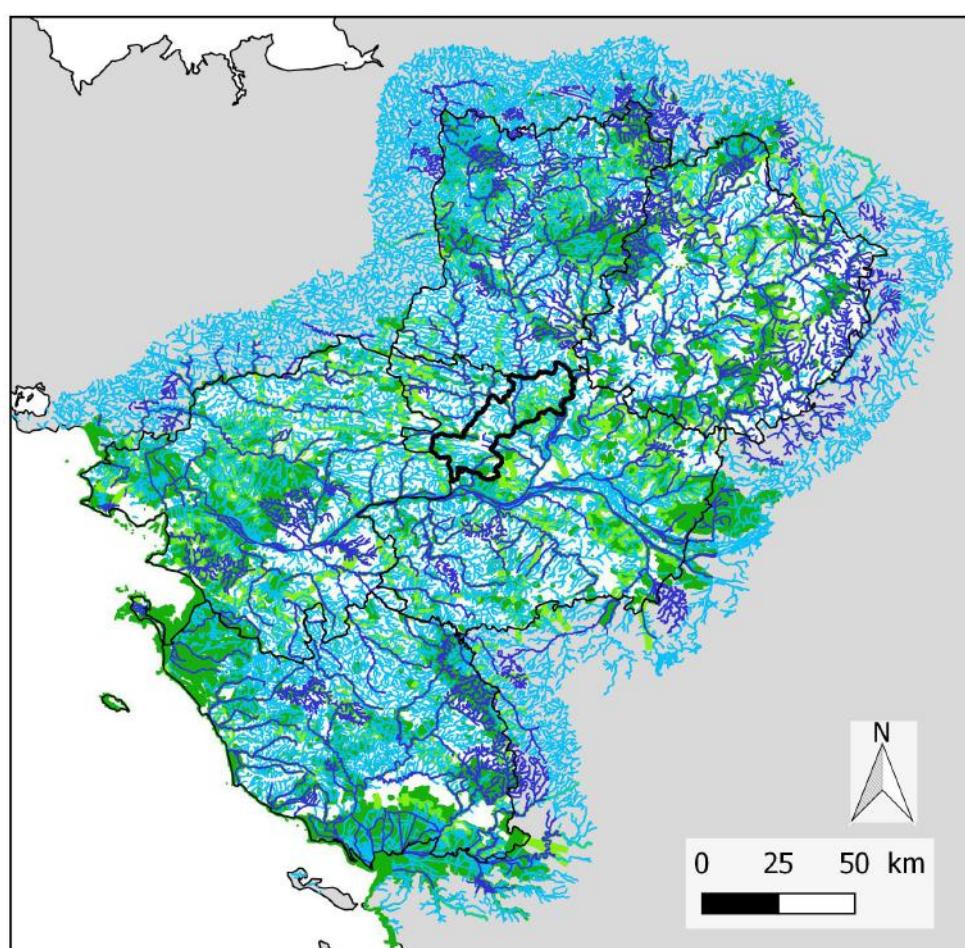
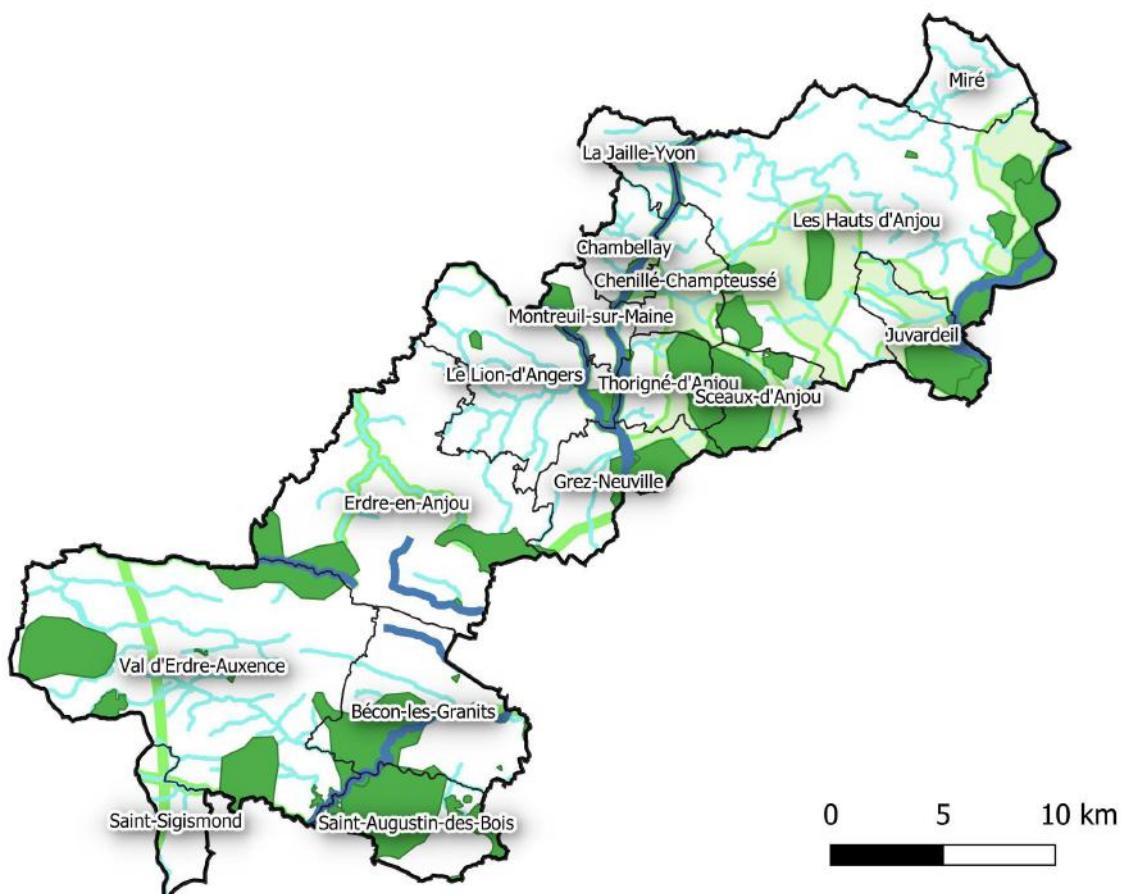
### Évolution des surfaces de 2010 à 2017 (en hectares)

| Exploitation du sol  | Surface 2017 (ha) | Surface 2010 (ha) | Variations   |
|----------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Céréales (hors maïs) | 13 910            | 13 686            | 224          |
| Prairies temporaires | 10 522            | 16 027            | -5 505       |
| Prairies permanentes | 7 862             | 6 101             | 1 761        |
| Maïs                 | 6 651             | 6 410             | 241          |
| Oléagineux           | 3 316             | 2 472             | 844          |
| Autres               | <b>4 067</b>      | <b>1 464</b>      | <b>2 603</b> |
| Totaux               | 46331             | 46160             | 171          |



# Zonage nature

## Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)



- Réservoirs de biodiversité**
- Réservoirs de biodiversité
  - Cours d'eau réservoirs de biodiversité
- Corridors écologiques**
- Corridors cours d'eau
  - Grands corridors
  - Corridors territoires
  - Corridors vallées
- Communauté de communes
- Départements des Pays de la Loire



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation :  
© CPIE Mayenne - Bas-Maine - 2018  
Source : SRCE - © DREAL 2015

### Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE\*)

Le SRCE\* considère 31% du territoire régional en réservoirs\* de biodiversité. Ces réservoirs constituent les Trames Vertes et Bleues (TVB) des Pays de la Loire et peuvent être décomposés en 4 sous-trames : boisée, bocagère, milieux humides, littoral. Un même réservoir peut appartenir à plusieurs sous-trames.

Sur la Communauté de communes, 12 885 ha ont été identifiés en réservoirs de biodiversité, ce qui représente 17,6% du territoire. Les 25 réservoirs de biodiversité présents sur le territoire sont principalement liés aux trames vertes (17,2%). 3,3% du territoire est lié à la trame bleue. Un même réservoir peut contribuer à la trame verte et à la trame bleue.

Le réservoir de biodiversité le plus présent sur la communauté de communes est le bocage de Saint-Georges-sur-Loire et Vallée de la Romme qui englobe 16 393 ha du territoire, soit 3,5% du territoire.

### L'essentiel

25 réservoirs\* de biodiversité | 17,6 % du territoire en réservoirs de biodiversité

### Détail des réservoirs de biodiversité du SRCE\*, à l'échelle de la Communauté de communes et de la région Pays de la Loire.

|              | Superficie sur la communauté de communes (ha) | % du territoire intercommunal | Superficie sur les Pays de la Loire (ha) | % de la région |
|--------------|---|-------------------------------|--|----------------|
| Trame verte  | 12 560  | 17,2                          | 938 561                                  | 29,0           |
| Trame bleue  | 2 397   | 3,3                           | 499 068                                  | 15,4           |
| <b>Total</b> | <b>12 885</b>                                 | <b>17,6</b>                   | <b>1 004 258</b>                         | <b>31,0</b>    |



Paysage bocager sur la commune de Val-d'Erdre-Auxence

# Zonage nature

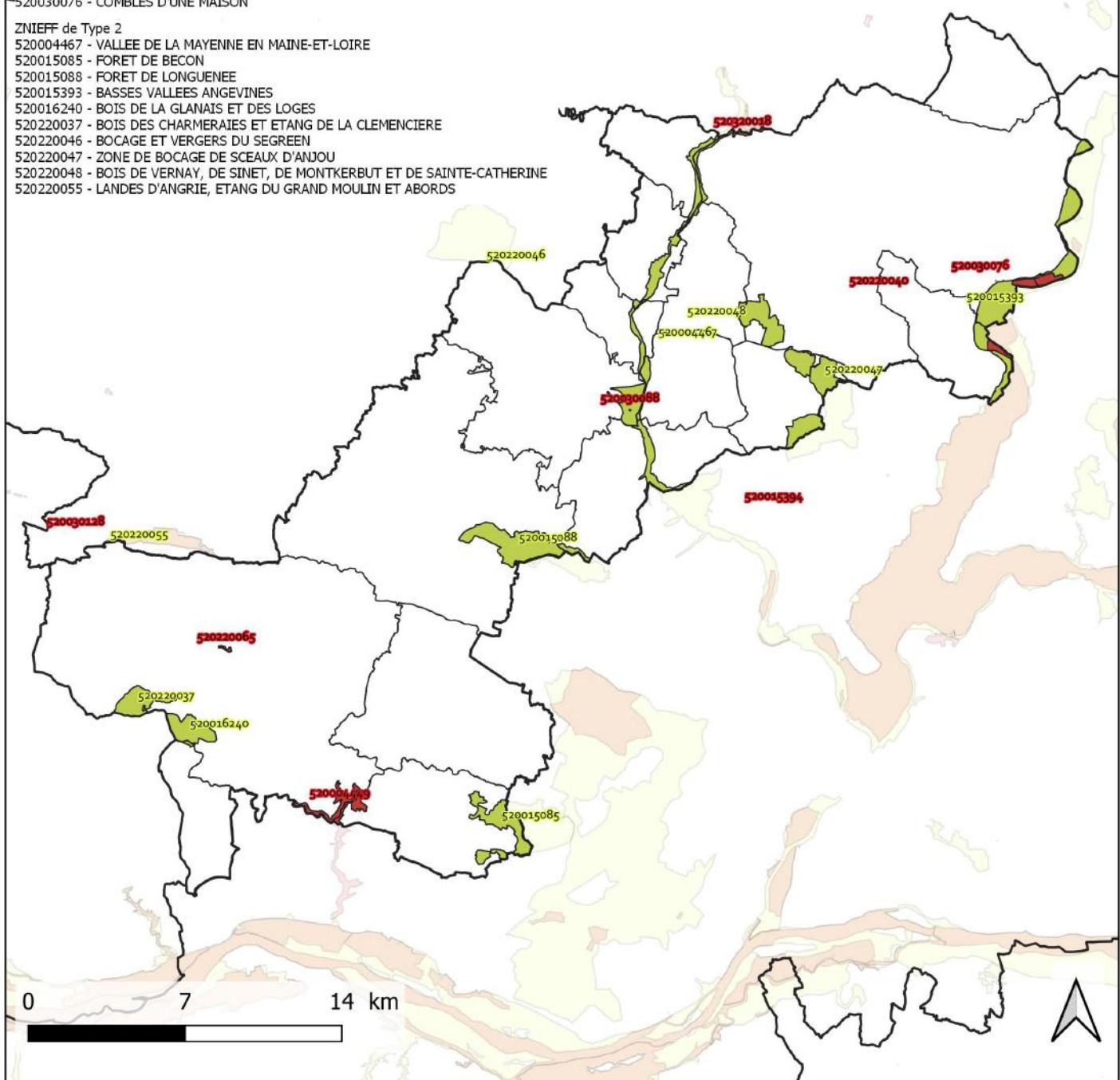
## Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

### ZNIEFF de Type 1

- 520030128 - LANDES, PELOUSES SECHES D'ANGRIE ET ETANG DU GRAND MOULIN
- 520220065 - ZONE HUMIDE ET BOIS DE DOTAIME
- 520004449 - VALLEES DE LA ROMME ET DE L'AUXENCE
- 520220040 - MARAIS DE LA GRANGE ET PERIPHERIE
- 520030088 - FERME DES HARAS NATIONAUX DE L'ISLE BRIAND
- 520320018 - LE RUISEAU DES VALLEES
- 520015394 - BASSES VALLEES ANGEVINES- PRAIRIES ALLUVIALES DE LA MAYENNE, DE LA SARTHE ET DU LOIR
- 520030076 - COMBLES D'UNE MAISON

### ZNIEFF de Type 2

- 520004467 - VALLEE DE LA MAYENNE EN MAINE-ET-LOIRE
- 520015085 - FORET DE BECON
- 520015088 - FORET DE LONGUENE
- 520015393 - BASSES VALLEES ANGEVINES
- 520016240 - BOIS DE LA GLANAIS ET DES LOGES
- 520220037 - BOIS DES CHARMERAIES ET ETANG DE LA CLEMENCIERE
- 520220046 - BOCAGE ET VERGERS DU SEGREEN
- 520220047 - ZONE DE BOCAGE DE SCEAUX D'ANJOU
- 520220048 - BOIS DE VERNAY, DE SINET, DE MONTKERBUT ET DE SAINTE-CATHERINE
- 520220055 - LANDES D'ANGRIE, ETANG DU GRAND MOULIN ET ABORDS



### Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)\*

La Communauté de communes possède 8 ZNIEFF\* de type I (soit 268,75 ha) et 10 ZNIEFF de type II (soit 3 080,16 ha).

C'est la commune des Hauts-d'Anjou qui présente le plus de surfaces inscrites en ZNIEFF de type 2 du fait notamment de la présence de boisements (Vernay, Sinet, Monkerbut, Sainte-Catherine) et des Basses-Vallées Angevines. La commune de Val d'Erdre-Auxence possède la plus grande surface de ZNIEFF de type I avec la présence de la vallée de la Romme et de l'Auxence (96 ha). Sceaux-d'Anjou a plus de 20% de ses surfaces communales en ZNIEFF.

### L'essentiel

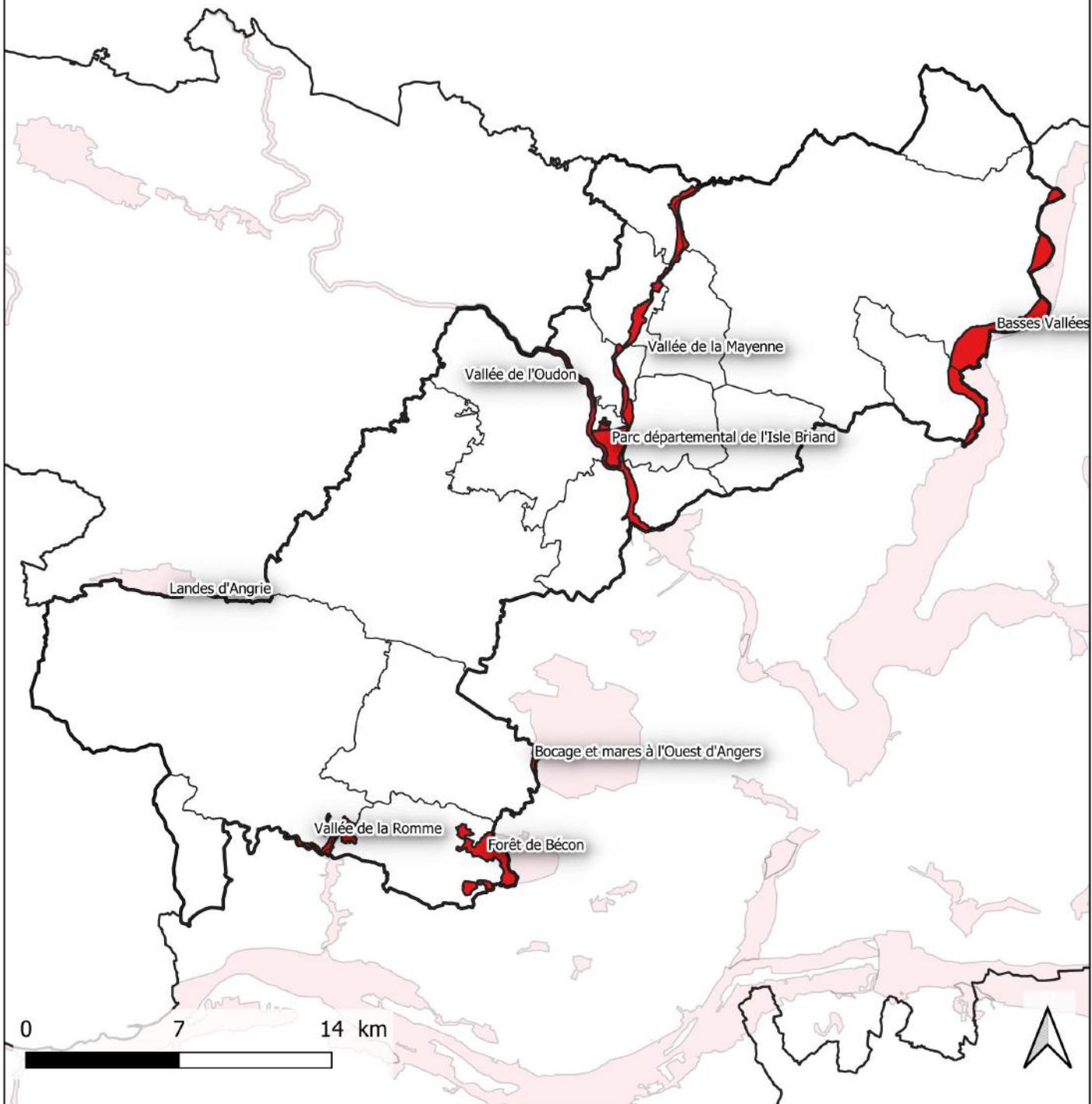
268,75 ha de ZNIEFF\* de type I | 8 ZNIEFF de type I | 3 080,16 ha de ZNIEFF de type II | 10 ZNIEFF de type II

### Les ZNIEFF\* I et II par commune, en hectare et en % de la surface communale

Classement par ordre d'importance : 1 2 3

| Commune                         | ZNIEFF I<br>(en hectare et en %) |             | ZNIEFF II<br>(en hectare et en %) |             | Total ZNIEFF<br>(en hectare et en %) |             |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| Bécon-les-Granits (49026)       | -                                | -           | -                                 | -           | -                                    | -           |
| Chambellay (49064)              | -                                | -           | 126,88                            | 9,87        | 126,88                               | 9,87        |
| Chenillé-Champteussé (49067)    | -                                | -           | 23,72                             | 1,41        | 23,72                                | 1,41        |
| Erdre-en-Anjou (49367)          | -                                | -           | 414,40                            | 4,61        | 414,40                               | 4,61        |
| Grez-Neuville (49155)           | -                                | -           | 162,01                            | 6,02        | 162,01                               | 6,02        |
| Juvardeil (49170)               | 33,29                            | 1,76        | 166,95                            | 8,81        | 200,24                               | 10,57       |
| La Jaille-Yvon (49161)          | -                                | -           | 77,52                             | 6,18        | 77,52                                | 6,18        |
| Le Lion-d'Angers (49176)        | 0,21                             | 0,004       | 155,65                            | 3,26        | 155,86                               | 3,26        |
| Les Hauts d'Anjou (49065)       | 87,35                            | 0,61        | 841,18                            | 5,87        | 928,53                               | 6,48        |
| Miré (49205)                    | -                                | -           | -                                 | -           | -                                    | -           |
| Montreuil-sur-Maine (49217)     | -                                | -           | 56,62                             | 5,09        | 56,62                                | 5,09        |
| Saint-Augustin-des-Bois (49266) | 51,91                            | 1,90        | 269,44                            | 9,88        | 321,34                               | 11,78       |
| Saint-Sigismond (49321)         | -                                | -           | 6,09                              | 0,48        | 6,09                                 | 0,48        |
| Sceaux-d'Anjou (49330)          | -                                | -           | 381,51                            | 22,21       | 381,51                               | 22,21       |
| Thorigné-d'Anjou (49344)        | -                                | -           | 48,44                             | 2,94        | 48,44                                | 2,94        |
| Val d'Erdre-Auxence (49183)     | 95,99                            | 0,45        | 349,76                            | 1,64        | 445,75                               | 2,09        |
| <b>Total CC</b>                 | <b>268,75</b>                    | <b>0,37</b> | <b>3080,16</b>                    | <b>4,21</b> | <b>3348,91</b>                       | <b>4,58</b> |

## Espaces Naturels Sensibles



■ Espaces Naturels Sensibles (ENS) de Maine-et-Loire

### Limites

- Communauté de communes
- Communes



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © CD49 - 2017

## Les Espaces Naturels Sensibles (ENS\*)

La Communauté de communes possède huit Espaces Naturels Sensibles (ENS\*) qui sont présents sur tout ou partie de son territoire : Basses Vallées Angevines, Vallée de la Mayenne, Vallée de l'Oudon, Vallée de la Romme, Forêt de Bécon, Landes d'Angrie, Bocage et mares à l'Ouest d'Angers et Parc départemental de l'Isle Briand.

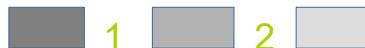
Sur la Communauté de communes, 2 059,77 ha en ENS sont présents, soit 2,8% du territoire. C'est la commune des Hauts d'Anjou qui en recèle le plus de surfaces avec 622,58 ha, suivie du Lion-d'Angers avec 333,26 ha.

Le département de Maine-et-Loire a désigné 89 ENS pour une surface totale de 72 300 hectares, soit 10,17% de la surface départementale. La Communauté de communes est donc bien en deçà de la moyenne départementale pour les ENS.

## L'essentiel

**8 Espaces Naturels Sensibles | 2 059,77 ha | 2,8% du territoire.**

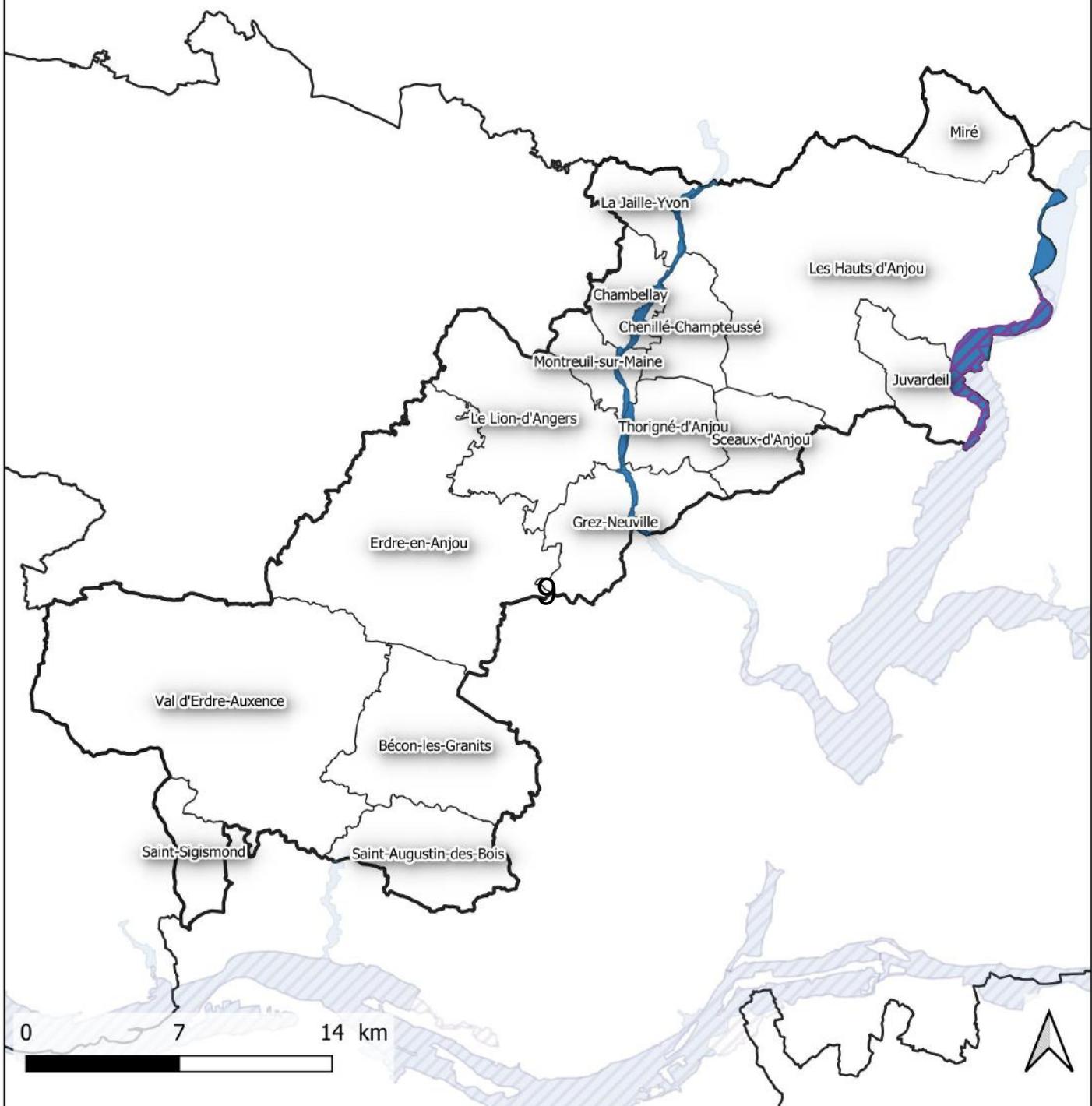
### Les ENS\* par commune, en hectare et en % de la surface communale

Classement par ordre d'importance :  1 2 3

| Commune                         | ENS<br>(en hectares) | ENS (% de la commune) |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Bécon-les-Granits (49026)       | 23,07                | 0,50                  |
| Chambellay (49064)              | 126,08               | 9,80                  |
| Chenillé-Champteussé (49067)    | 13,83                | 0,82                  |
| Erdre-en-Anjou (49367)          | -                    | -                     |
| Grez-Neuville (49155)           | 138,28               | 5,14                  |
| Juvardeil (49170)               | 166,94               | 8,81                  |
| La Jaille-Yvon (49161)          | 78,38                | 6,25                  |
| Le Lion-d'Angers (49176)        | 333,26               | 6,98                  |
| Les Hauts d'Anjou (49065)       | 622,58               | 4,34                  |
| Miré (49205)                    | -                    | -                     |
| Montreuil-sur-Maine (49217)     | 94,24                | 8,47                  |
| Saint-Augustin-des-Bois (49266) | 321,54               | 11,79                 |
| Saint-Sigismond (49321)         | -                    | -                     |
| Sceaux-d'Anjou (49330)          | -                    | -                     |
| Thorigné-d'Anjou (49344)        | 48,37                | 2,94                  |
| Val d'Erdre-Auxence (49183)     | 93,17                | 0,44                  |
| <b>Total CC</b>                 | <b>2059,77</b>       | <b>2,82</b>           |

# Zonage nature

## Les sites Natura 2000



- Zone de Protection Spéciale (ZPS)
- Zones spéciales de Conservation (ZSC)

### Limites

- Communauté de communes
- Communes



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © INPN 2018

## Zonage nature

### Les zones Natura 2000

La Communauté de communes possède deux Zones Spéciales de Conservation (ZSC\*) : Les Basses Vallées Angevines, aval de la rivière Mayenne et Prairies de la Baumette (FR5200630) et Vallée de la Valoire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes (FR5200622). Cette dernière ne concerne toutefois la Communauté de communes qu'à la marge puisqu'elle n'y totalise que 3 900m<sup>2</sup>. Une Zone de Protection Spéciale est en place sur la communauté de communes : les « Basses Vallées Angevines et Prairies de la Baumette » pour 553,4 ha.

Les Hauts d'Anjou est la commune la plus concernée par ces périmètres avec 599 ha en sites Natura 2000 (4,2% de sa surface). Au total le Maine-et-Loire dispose de 38 968 ha de ZPS\* (5,5% de sa surface) et 24 512 ha de ZSC (3,45%). La Communauté de communes est donc en deçà des chiffres départementaux.

### L'essentiel

**2 ZSC\* pour 1 200 ha | 1 ZPS\* pour 553 ha**

### Les sites Natura 2000 par commune, en hectare et en % de la surface communale

Classement par ordre d'importance :  1 2 3

| Commune                         | ZSC<br>(en hectares) | % de la CC  | ZPS<br>(en hectares) | % de la CC  |
|---------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Bécon-les-Granits (49026)       | -                    | -           | -                    | -           |
| Chambellay (49064)              | 125,83               | 9,78        | -                    | -           |
| Chenillé-Champteussé (49067)    | 9,53                 | 0,57        | -                    | -           |
| Erdre-en-Anjou (49367)          | -                    | -           | -                    | -           |
| Grez-Neuville (49155)           | 90,76                | 3,37        | -                    | -           |
| Juvardeil (49170)               | 163,419              | 8,62        | 163,421              | 8,62        |
| La Jaille-Yvon (49161)          | 67,046               | 5,34        | -                    | -           |
| Le Lion-d'Angers (49176)        | 38,71                | 0,81        | -                    | -           |
| Les Hauts d'Anjou (49065)       | 599,04               | 4,18        | 390,01               | 2,72        |
| Miré (49205)                    | -                    | -           | -                    | -           |
| Montreuil-sur-Maine (49217)     | 55,535               | 4,99        | -                    | -           |
| Saint-Augustin-des-Bois (49266) | 0,39                 | 0,01        | -                    | -           |
| Saint-Sigismond (49321)         | -                    | -           | -                    | -           |
| Sceaux-d'Anjou (49330)          | -                    | -           | -                    | -           |
| Thorigné-d'Anjou (49344)        | 48,132               | 2,93        | -                    | -           |
| Val d'Erdre-Auxence (49183)     | -                    | -           | -                    | -           |
| <b>Total CC</b>                 | <b>1198,38</b>       | <b>1,64</b> | <b>553,43</b>        | <b>0,76</b> |

## Pression d'inventaires des plantes à fleurs et fougères par le Conservatoire Botanique de Brest depuis 2000

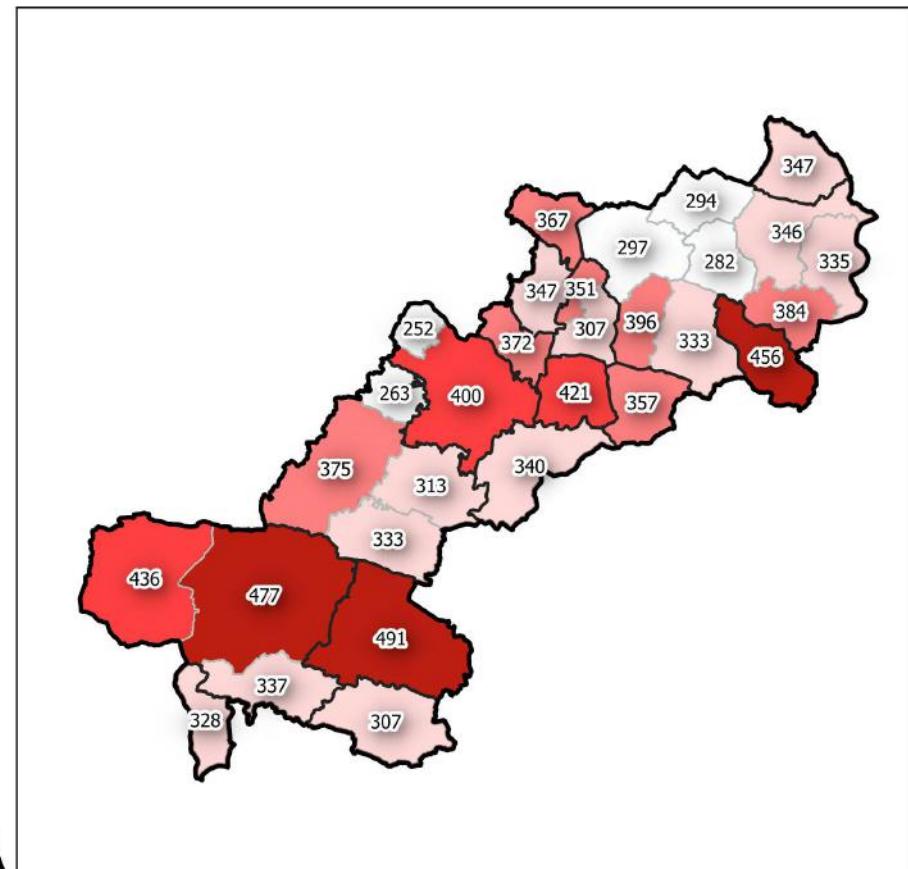
Nombre d'espèces de plantes connues par commune déléguées

- 250 à 300
- 300 à 350
- 350 à 400
- 400 à 450
- > 450

Limites

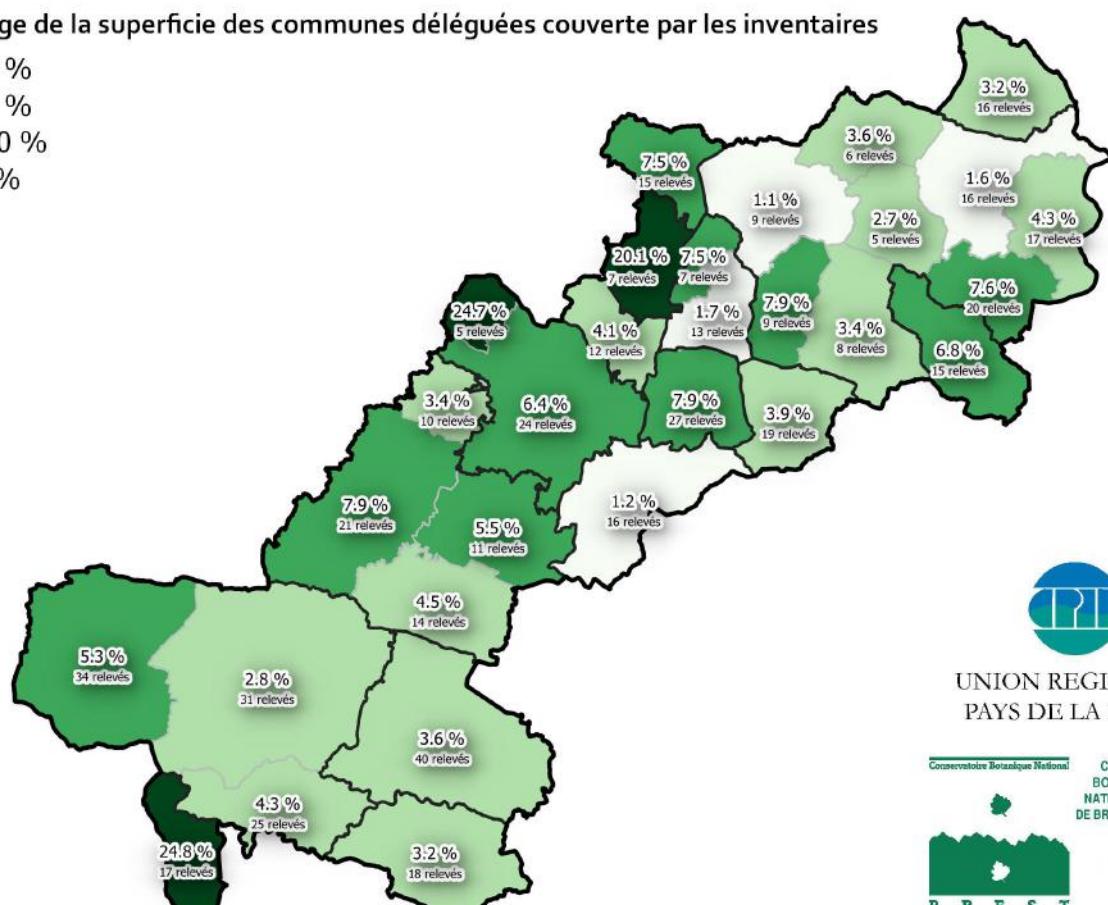
- Communauté de communes
- Communes
- Communes déléguées

0 10 20 km



Pourcentage de la superficie des communes déléguées couverte par les inventaires

- 1 à 2 %
- 2 à 5 %
- 5 à 10 %
- > 10 %



Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018 - Source : © CBN Brest - 2018

Conservatoire Botanique National

B R E S T



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST



### Les inventaires de plantes à fleurs et fougères par le Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB) depuis 2000

Les données flore utilisées dans le cadre de ce portrait environnement du territoire sont récentes, c'est-à-dire inventoriées depuis l'an 2000. La seule exception concerne la couche d'alerte sur les espèces patrimoniales qui comprend l'ensemble des relevés de la base *Calluna* du Conservatoire Botanique, toutes périodes confondues. Il manque cependant certaines données floristiques récentes du CPIE Loire Anjou, qui n'ont pas pu être intégrées à la base *Calluna* avant l'analyse. En croisant les données de nombre d'inventaire, de surfaces d'inventaires avec le nombre d'espèces recensées dans les communes, il est possible de définir si le niveau de connaissances est insuffisant pour que les données à la commune soient exploitables. Nous avons retenu comme critères le nombre d'inventaires très faible (<6) et/ou un pourcentage de surface inventoriée très faible ( $\leq 1,0\%$ ) et/ou un nombre d'espèces très faible ( $\leq 200$ ).

La localisation des 499 inventaires est relativement homogène sur le territoire : toutes les communes ont été prospectées depuis l'an 2000 (5 inventaires ou plus), le taux de couverture des inventaires est supérieur à 1 % dans chacune d'entre-elles et toutes possèdent plus de 200 espèces. Seules les communes d'Andigné et de Cherré possèdent moins de 6 inventaires. Cependant le fait qu'elles soient de petite taille, que leur surface prospectée soit suffisante ainsi que leur nombre d'espèces, nous considérons leur niveau de connaissance suffisant. De ce point de vue, on peut considérer que l'ensemble de la communauté de communes des Vallées du Haut-Anjou possède un niveau de connaissance suffisant pour que les analyses cartographiques thématiques qui suivent puissent être exploitées. Le taux de couverture des inventaires sur la Communauté de communes représente 5,32 % du territoire ce qui reste légèrement inférieur à l'ensemble du département dont 6,28 % est couvert par des inventaires.

Nous pouvons cependant noter que le secteur de La Cornuaille, Le Louroux-Béconnais, Bécon-les-Granits apparaît comme mieux connu que la moyenne de la communauté de commune, de même que le secteur autour du Lion-d'Angers, Thoirigné-d'Anjou ou encore Juvardeil.

#### L'essentiel

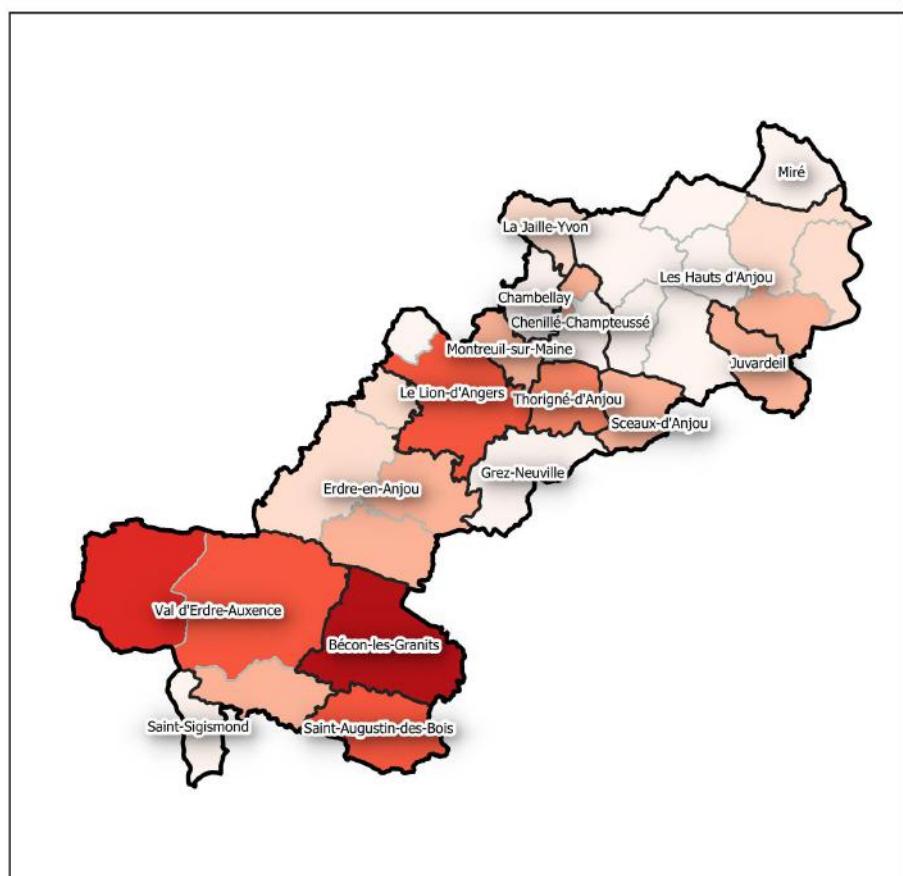
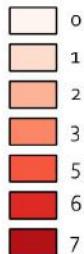
499 relevés de terrain | 5,32 % de recouvrement | Le sud du territoire mieux pourvu en connaissances



# Biodiversité

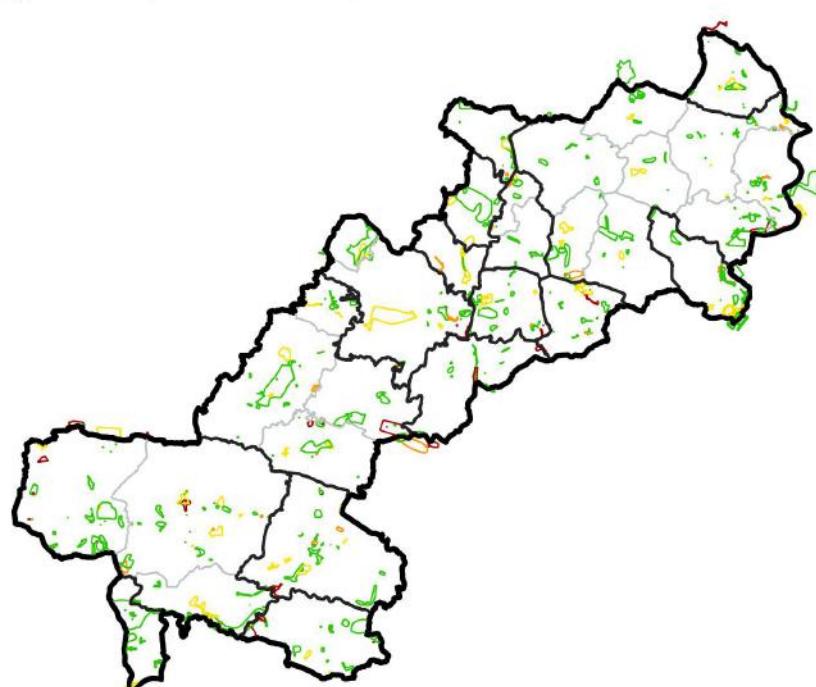
## Les plantes patrimoniales recensées par le Conservatoire Botanique de Brest depuis 2000

Nombre de plantes patrimoniales



Présence d'espèces protégées, menacées, rares ou en régression

- Présence d'au moins une espèce protégée
- Présence d'au moins une espèce inscrite sur les listes UICN, mais non protégée
- Présence d'au moins une espèce rare et/ou en régression inscrite sur une autre liste
- Absence d'espèce rare et/ou en régression



Limites

- Communauté de communes
- Communes
- Communes déléguées

0 10 20 km



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © CBN Brest - 2018



## Les plantes patrimoniales recensées par le CBNB depuis 2000

Dans cette thématique, les espèces patrimoniales sont soit inscrites à la liste rouge UICN de la flore vasculaire des Pays de la Loire, soit appartiennent aux listes des espèces protégées en région ou en France. Les données à la commune sont issues d'inventaires réalisés depuis 2000, tandis que les données de la couche d'alerte comprennent toutes les périodes, y compris les données anciennes (ce qui explique les différences de nombres d'espèces patrimoniales qui peuvent parfois être observées entre les données à la commune et les données d'inventaires : dans ce cas les données d'inventaire sont antérieures à 2000)

Deux zones ressortent comme plus riches en espèces patrimoniales, il s'agit premièrement du secteur de La Cornuaille, Le Louroux-Béconnais, Bécon-les-Granits et Saint-Augustin-des-Bois. Le deuxième secteur (moins riche que le premier) se situe autour du Lion-d'Angers. Notons que ce sont les secteurs les mieux connus de la communauté de communes.

Sur le territoire, 35 plantes patrimoniales ont été observées par le Conservatoire Botanique National de Brest depuis 2000. Parmi celles-ci, 25 sont menacées et 13 sont protégées. Le nombre moyen de plantes menacées et/ou protégées par commune est de 1,7 ce qui reste faible et peut illustrer un manque de connaissance globale pour les espèces les plus rares ou menacées nécessitant des recherches spécifiques. Ceci se dégage nettement pour la commune des Hauts-d'Anjou avec de nombreuses communes déléguées ne présentant aucune espèce patrimoniale (Marigné, Querré, Champigné, Soeurdres, Cherré) mais aussi à Chambellay, Champteussé-sur-Baconne ou Miré.

## L'essentiel

35 plantes patrimoniales identifiées | plantes protégées principalement connues au sud du territoire | 7 espèces patrimoniales à Bécon-les-Granits | Recherches à mener sur le secteur des Hauts-d'Anjou |

## **Exemple de plantes patrimoniales présentes sur la Communauté de communes**



Cicendie naine



Plantain caréné

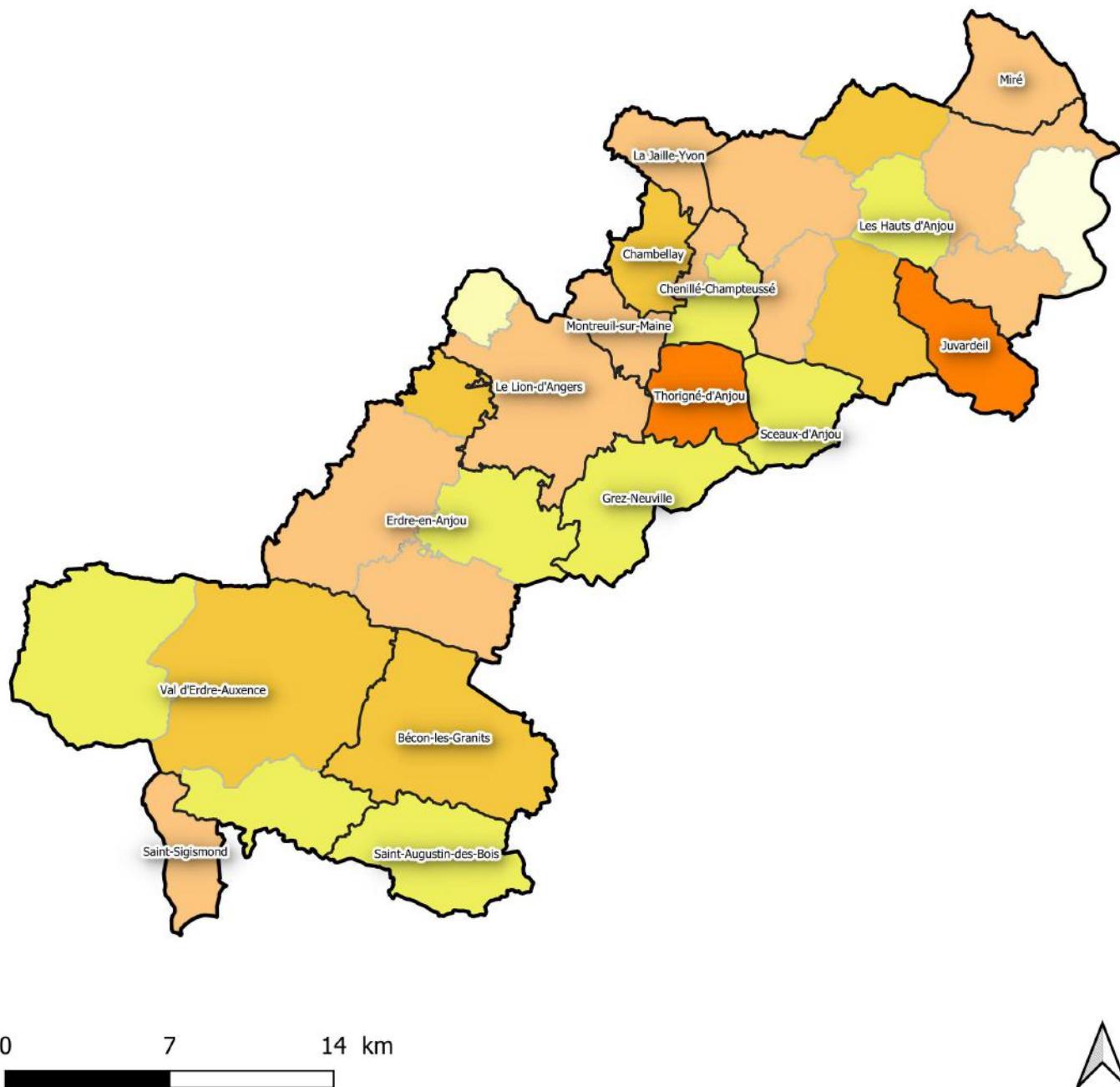


Gratiola officinalis

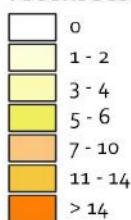


# Biodiversité

## Les plantes messicoles recensées par le Conservatoire Botanique de Brest depuis 2000



Nombre de plantes messicoles Limites  
recensées par communes



- Communauté de communes
- Communes
- Communes déléguées



Conservatoire Botanique National  
DE BREST



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © CBN Brest - 2018



## Les plantes messicoles\* recensées par le CBNB depuis 2000

Une plante messicole\* est une plante sauvage et spontanée, le plus souvent annuelle, qui pousse préférentiellement dans les cultures d'hiver (céréales, colza), dont elle suit le cycle de développement, sans y avoir été semée. Ces plantes ont subi l'intensification agricole et ont donc régressé drastiquement dans toute l'Europe. Leur présence témoigne de la richesse et de la diversité écologique de l'agrosystème : elles hébergent ou nourrissent certains pollinisateurs ou auxiliaires des cultures.

Sont prises en compte les plantes inscrites sur la liste des 116 plantes messicoles en Pays de la Loire (Mesnage, 2015).

Sur le territoire de la Communauté de communes, 33 plantes messicoles différentes ont été identifiées. Les communes possédant le meilleur niveau de connaissance sont celles qui abritent le plus grand nombre d'espèces messicoles (Bécon-les-Granits, La Cornuaille, Le Louroux-Béconnais, Thorigné-d'Anjou, Juvardeil) mais il est à signaler que même pour les communes déléguées du nord du territoire (secteur des Hauts-d'Anjou) des espèces messicoles sont connues. Ce diagnostic serait à affiner pour dégager les enjeux réels liés à ce groupe de plantes à l'échelle de la Communauté de communes.

### L'essentiel

33 espèces messicoles identifiées | Présence de plantes messicoles sur toutes les communes | Maximum de 16 espèces messicoles à Juvardeil et Thorigné-d'Anjou

### Exemple de plantes messicoles\* présentes sur la Communauté de communes



Epiaire des champs



Muflier des champs



Spargoute des champs



Pensée des champs



Bleuet

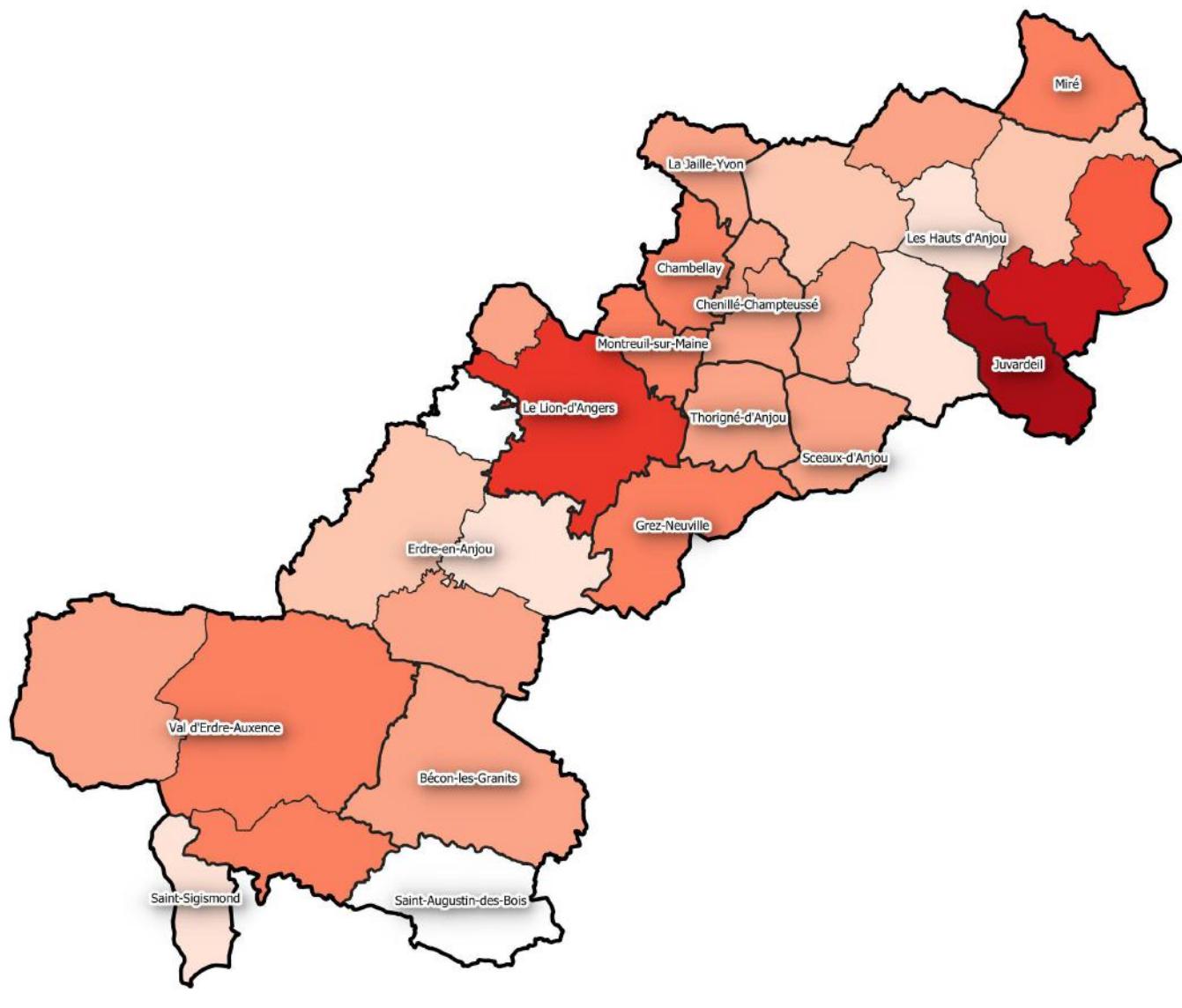


Coquelicot



# Biodiversité

## Les plantes invasives recensées par le Conservatoire Botanique de Brest depuis 2000



0      7      14 km



Nombre de plantes  
invasives avérées

|   |   |
|---|---|
| 0 | 6 |
| 1 | 7 |
| 2 | 8 |
| 3 | 9 |
| 4 |   |

### Limites

- Communauté de communes
- Communes
- Communes déléguées



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © CBN Brest - 2018



## Les plantes invasives\* recensées par le CBNB depuis 2000

Les plantes invasives\* sont des plantes exotiques (étrangères à notre territoire) qui forment des populations denses, bien installées, montrant une dynamique d'extension rapide.

23 plantes invasives avérées sont connues pour le département de Maine-et-Loire sur les 25 présentes en Pays de la Loire. Pour le territoire de la Communauté de communes c'est la commune de Juvardeil qui en héberge le plus (9 espèces) suivie des communes déléguées de Châteauneuf-sur-Sarthe (8 espèces) et du Lion-d'Angers (7 espèces). L'absence de mention d'espèces invasives pour les communes de Gené et Saint-Augustin-des-Bois est à noter. Si pour la première citée cela peut être mis en relation avec le manque de prospections sur la commune, ce chiffre est plus étonnant pour Saint-Augustin-des-Bois qui présente un degré de connaissance plus satisfaisant.

Les plantes invasives avérées présentes sur le territoire le plus régulièrement témoignées sont notamment la Jussie faux-pourpier, le Bident à fruits noirs et le Robinier faux-accacia.

### L'essentiel

9 plantes invasives à Juvardeil, 8 à Châteauneuf-sur-Sarthe | Aucune plante invasive signalée pour Gené et Saint-Augustin-des-Bois | Manque de connaissance sur le territoire pour les plantes invasives

### **Exemple de plantes invasives\* avérées présentes sur la Communauté de communes**



Bident à fruits noirs  
Photo : Michael Becker - Wikimedia



Jussie faux-pourpier

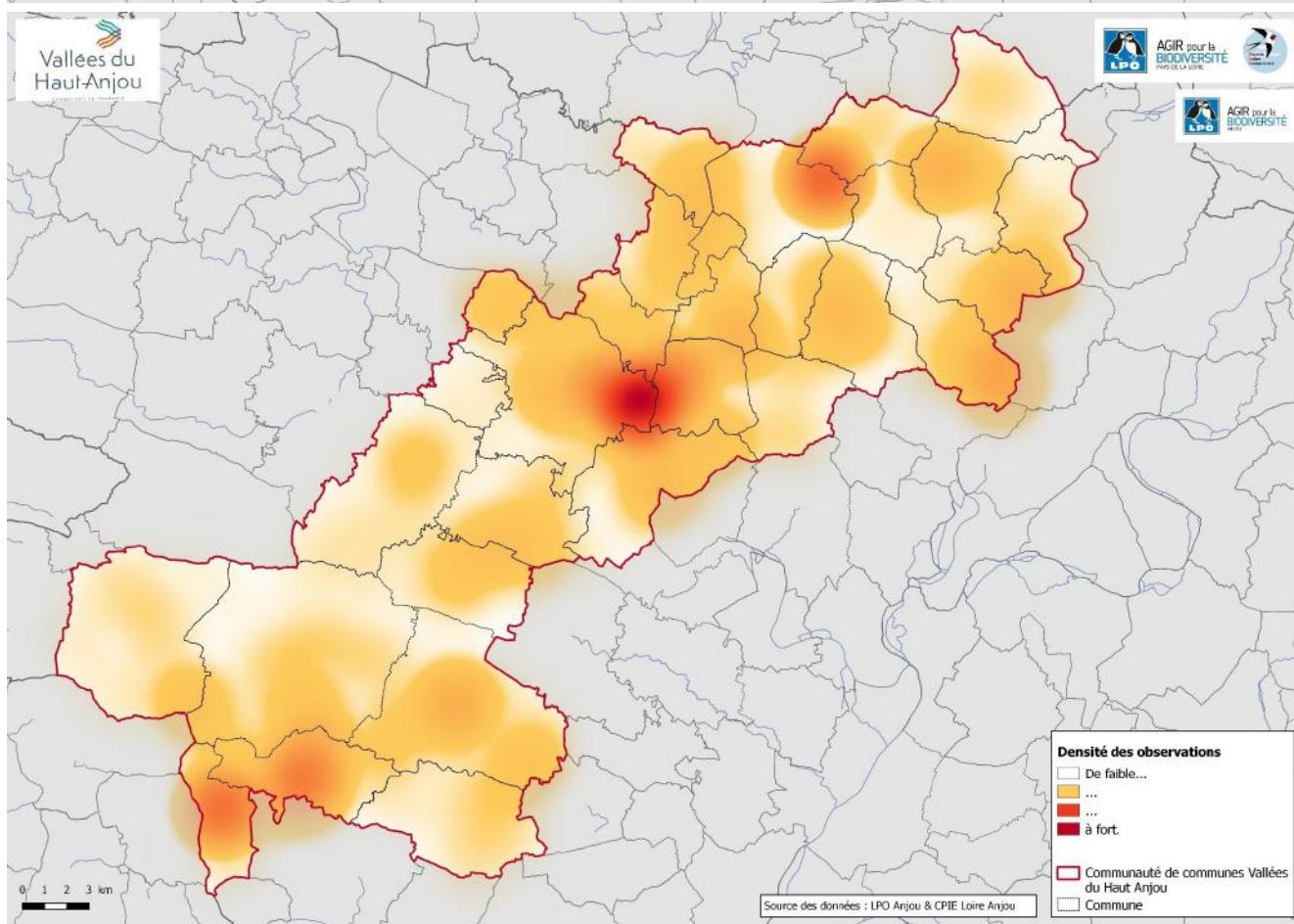
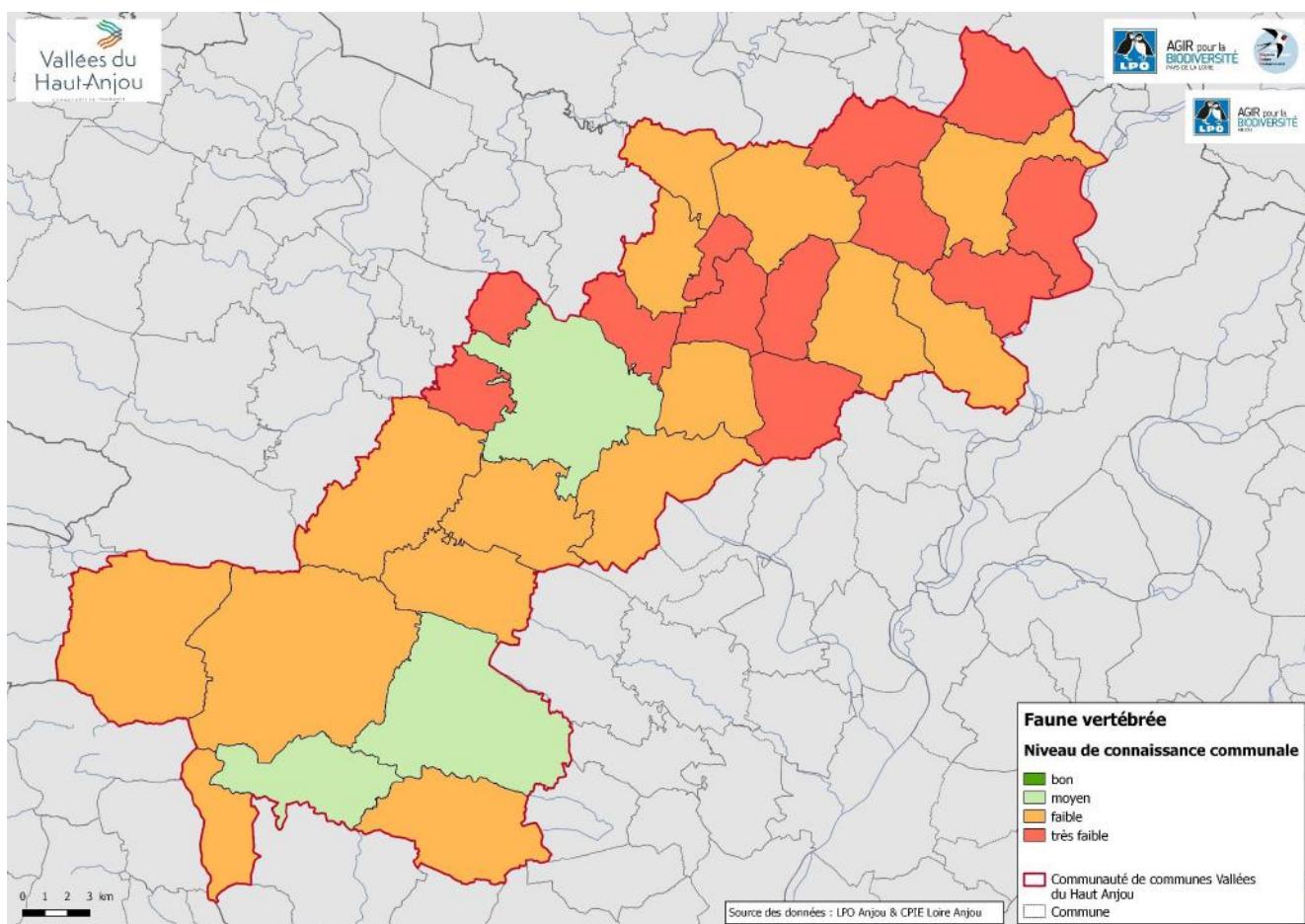


Robinier faux-accacia  
Photo : Wikimedia



# Biodiversité

## La Faune vertébrés





## **La faune vertébrée (oiseaux, mammifères, amphibiens et reptiles)**

Par la LPO Anjou

### **Préambule**

Il est important de souligner que les enjeux en termes de biodiversité sur le territoire sont diversifiés : paysage bocager, encore préservé par endroits, marqué par la présence d'un vaste réseau hydrographique : Sarthe, Mayenne et Oudon dans la partie nord, vallée de l'Auxence au sud-ouest ; et d'un grand nombre de zones humides : de la partie nord des Basses Vallées Angevines au nord est, à l'étang de la Clémencière au sud-ouest en passant par un réseau dense d'étangs et de mares. La surface boisée est peu étendue mais quelques sites méritent d'être soulignés : bois des Charmeraies et boisements annexes proches de l'étang de la Clémencière, forêt de Longuenée, bois de Monkerbut, Sinet et Vernay notamment.

Ces différents milieux, sans être remarquables vont accueillir une faune et une flore diversifiées. Il convient donc d'apprécier ces enjeux dans leur globalité et de ne pas les réduire à l'un ou l'autre de ces éléments. La présente contribution n'est relative qu'à la faune vertébrée. La période considérée pour cette analyse est 2010-2018. Les données sont issues de Faune Anjou et de la base de l'URCPIE (export du 08/10/2018)

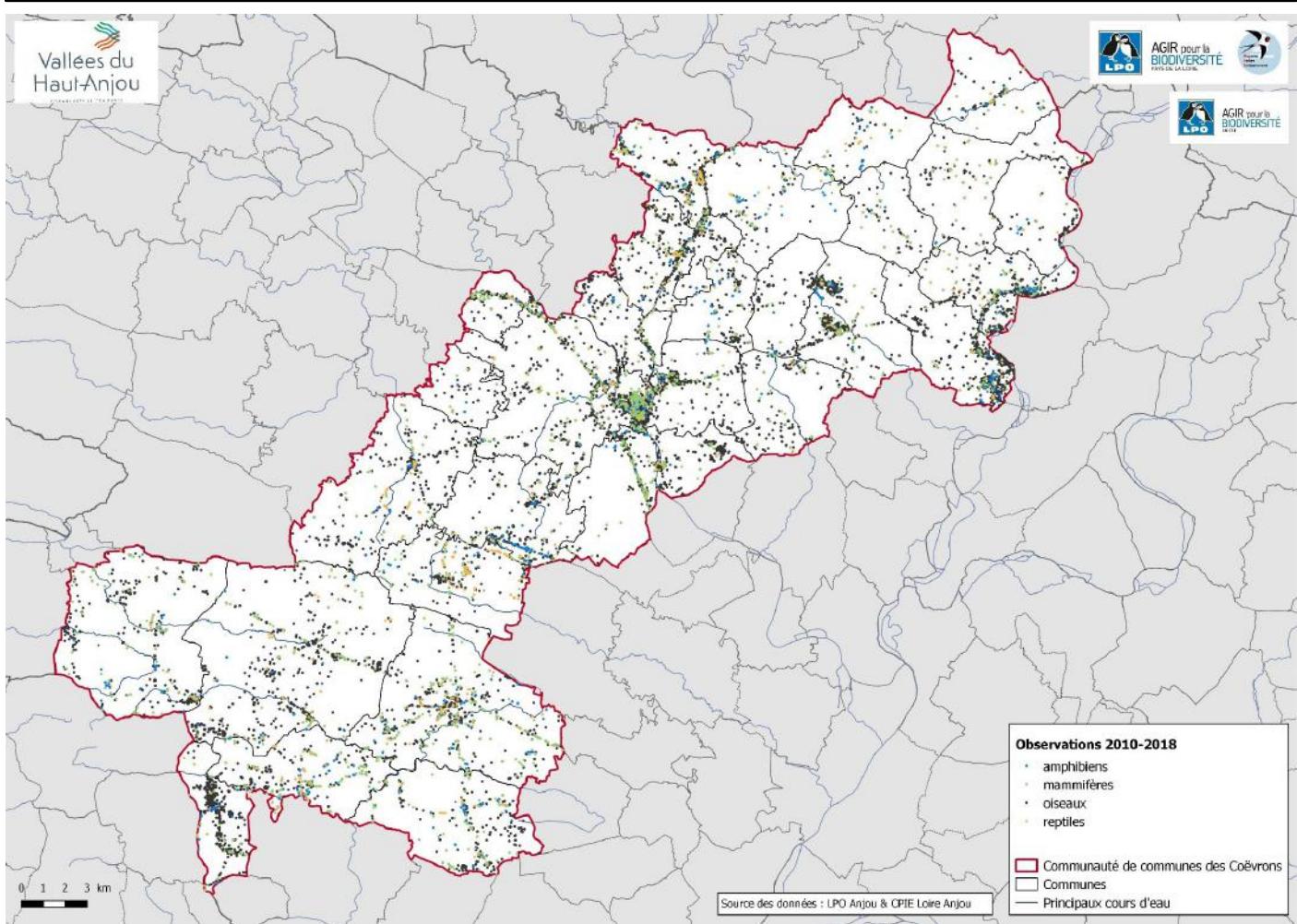


Coronelle lisse et Lézard à deux raies ; Sittelle torchepot ; Rainette verte ; Hérisson d'Europe

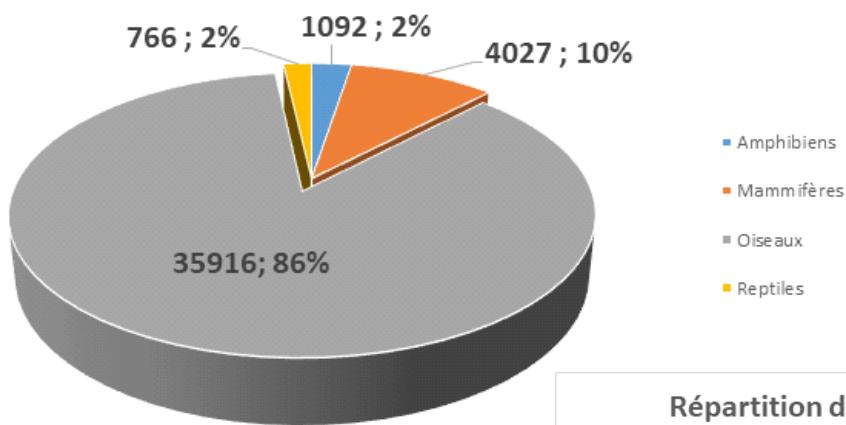


# Biodiversité

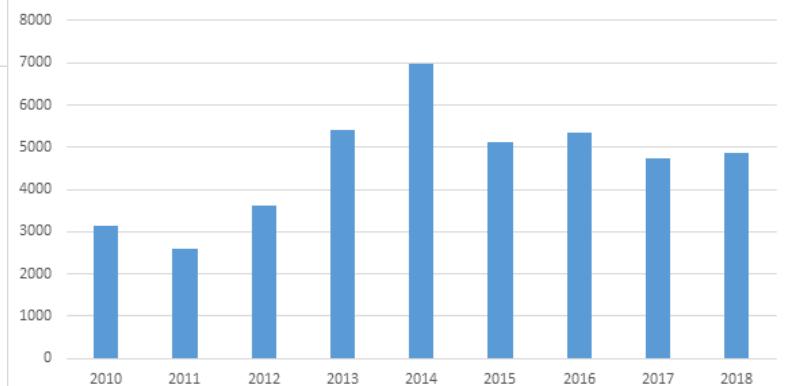
## La Faune vertébrés



### Répartition des données selon les groupes



### Répartition des données selon les années





## **La faune vertébrée (oiseaux, mammifères, amphibiens et reptiles)**

Par la LPO Anjou

### **Niveau de connaissance général**

La cartographie de localisation des données fait ressortir plusieurs sites : les vallées de l'Oudon et de la Mayenne (et notamment la zone de confluence), la vallée de la Sarthe avec la partie nord des Basses Vallées Angevines, la forêt de Brain-sur-Longuenée, l'étang de la Clémencière et boisements proches, la vallée de l'Auxence. Aucune commune déléguée n'a un degré de connaissance jugé comme bon pour les vertébrés. Seuls le Lion-d'Angers, Bécon-les-Granits et Villemoisan sont considérés comme ayant un degré de connaissance moyen. Les autres communes déléguées se situent à un niveau faible à très faible. Le territoire de la Communauté de communes abrite 265 espèces de vertébrés dont 90 espèces menacées et 95 espèces d'intérêt patrimonial fort. Les oiseaux représentent le groupe de vertébrés avec le plus d'espèces (190).

Trois sites ont fait l'objet d'études plus approfondies : le parc du haras de l'Isle Briand au Lion-d'Angers et deux fermes sur la commune de Champigné. Le CET de Thorigné-d'Anjou et les gravières périphériques font l'objet également d'un suivi régulier.

Hormis sur les sites précités, le niveau de connaissance général du territoire est plutôt faible.

### **L'essentiel**

Niveau de connaissance des vertébrés globalement faible | 3 communes déléguées à niveau de connaissances moyen

### **Le nombre d'espèces de vertébrés par grands groupes sur la Communauté de communes et en région Pays de la Loire et nombres d'espèces à enjeu**

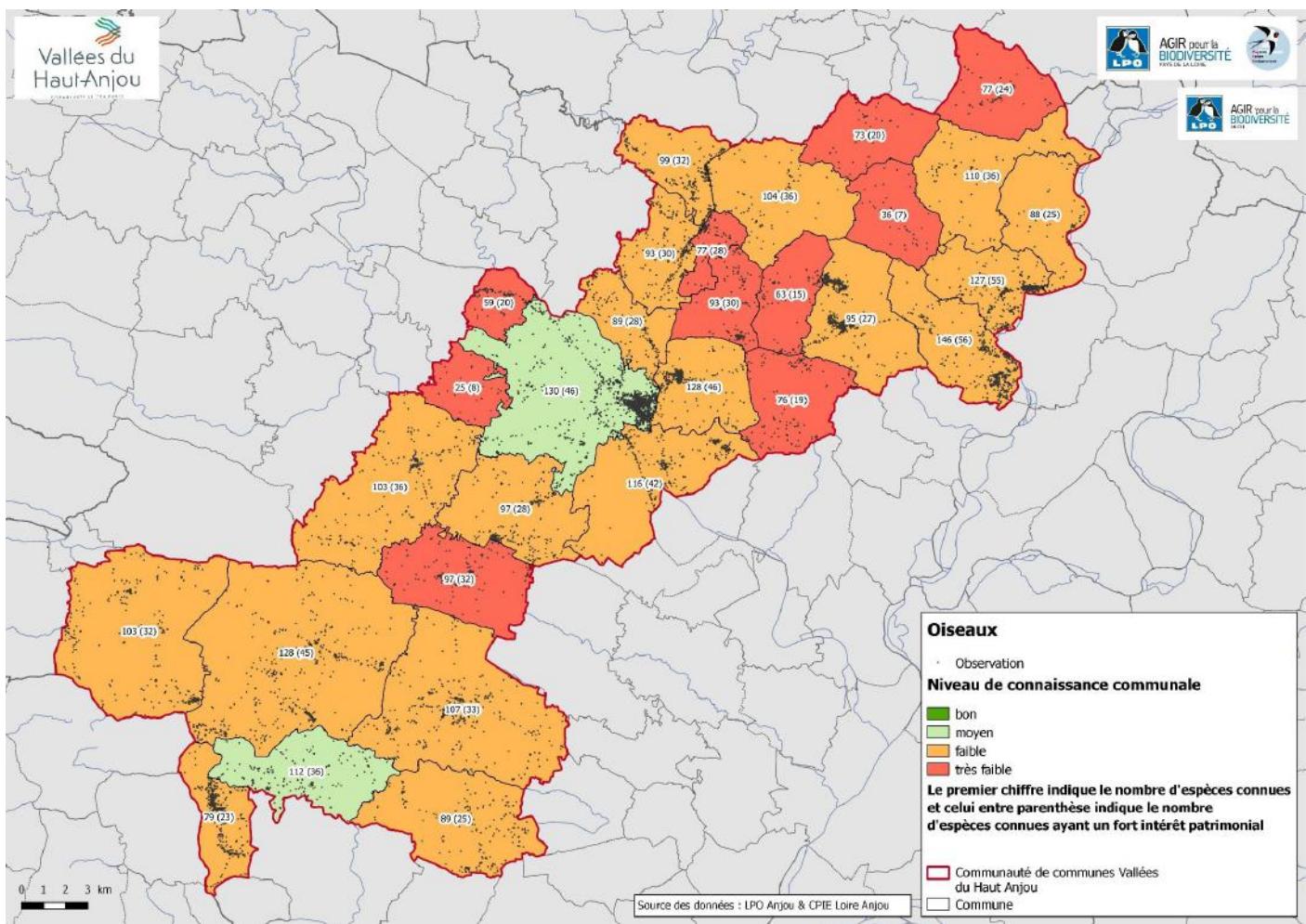
(Source : © LPO Pays de la Loire – LPO 49 – URCPIE)

| Groupe taxonomique      | Nombre d'espèces | Nombre d'espèces menacées | Nombre d'espèces d'intérêt patrimonial fort | Nombre d'espèces en région |
|-------------------------|------------------|---------------------------|---|----------------------------|
| Amphibiens              | 15               | 6                         | 4   | 22                         |
| Mammifères              | 50               | 14                        | 10  | 71                         |
| Oiseaux (dont nicheurs) | 190 (115)        | 68 (28)                   | 80 (37)                                     | 427 (203)                  |
| Reptiles                | 10               | 2                         | 1   | 14                         |
| <b>Total</b>            | <b>265</b>       | <b>90</b>                 | <b>95</b>                                   | <b>534</b>                 |



# Biodiversité

## Niveau de connaissances sur les oiseaux entre 2010 et 2018



Busard Saint-Martin femelle et jeunes  
(Photo – D. Drouet)



## Les Oiseaux, connaissances et enjeux

Par la LPO Anjou

En dehors de quelques sites particuliers bien suivis et notamment les communes des Basses Vallées Angevines, l'état des connaissances du territoire est en moyenne faible. Cependant, si la couverture du territoire est loin d'être complète, les enjeux sont bien connus dans l'ensemble. La plupart des communes présentent un paysage agricole encore varié avec la présence par endroits d'un bocage bien conservé comportant haies et prairies. L'avifaune de bocage s'y maintient avec des espèces des milieux agricoles par ailleurs menacées par l'intensification agricole (bruants, Tourterelle des bois, Pie-grièche écorcheur, Tarier pâtre) mais aussi rapaces dont Busard Saint-Martin et rapaces nocturnes dont la Chevêche d'Athéna.

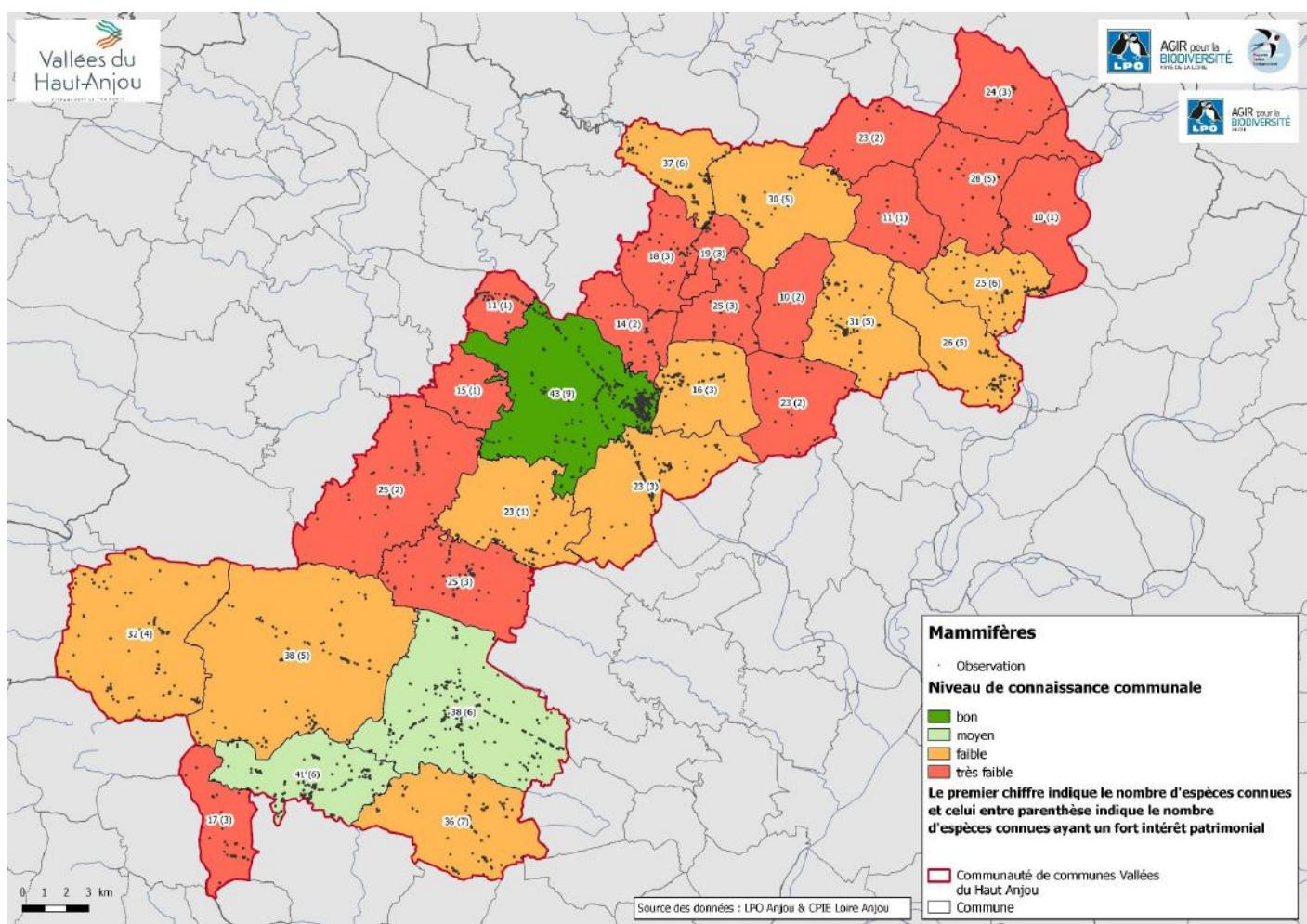
**Nombre de données et d'espèces d'oiseaux par commune déléguée. Les valeurs entre parenthèses concernent uniquement les données d'oiseaux nicheurs.**

| Commune                 | Nombre de données (oiseaux nicheurs) | Nombre d'espèces connues (oiseaux nicheurs) | niveau connaissance | Espèces menacées connues | Espèces intérêt patrimonial fort connues |
|-------------------------|--------------------------------------|---|---------------------|--------------------------|--|
| Andigné                 | 315 (21)                             | 59 (18)                                     | très faible         | 13                       | 20                                       |
| Bécon-les-Granits       | 1780 (501)                           | 107 (69)                                    | faible              | 27                       | 33                                       |
| Brain-sur-Longuenée     | 699 (231)                            | 97 (65)                                     | faible              | 22                       | 28                                       |
| Brissarthe              | 333 (128)                            | 88 (57)                                     | faible              | 17                       | 25                                       |
| Chambellay              | 519 (107)                            | 93 (44)                                     | faible              | 20                       | 30                                       |
| Champigné               | 983 (551)                            | 95 (65)                                     | faible              | 19                       | 27                                       |
| Champteussé-sur-Baconne | 945 (30)                             | 93 (18)                                     | très faible         | 28                       | 30                                       |
| Châteauneuf-sur-Sarthe  | 1188 (319)                           | 127 (70)                                    | faible              | 37                       | 55                                       |
| Chenillé-Changé         | 219 (45)                             | 77 (35)                                     | très faible         | 20                       | 28                                       |
| Cherré                  | 89 (29)                              | 36 (16)                                     | très faible         | 7                        | 7  |
| Contigné                | 1268 (367)                           | 110 (64)                                    | faible              | 26                       | 36                                       |
| La Cornuaille           | 852 (203)                            | 103 (59)                                    | faible              | 25                       | 32                                       |
| Gené                    | 57 (32)                              | 25 (14)                                     | très faible         | 4                        | 8  |
| Grez-Neuville           | 1379 (319)                           | 116 (70)                                    | faible              | 34                       | 42                                       |
| La Jaille-Yvon          | 641 (304)                            | 99 (73)                                     | faible              | 21                       | 32                                       |
| Juvardeil               | 1786 (699)                           | 146 (86)                                    | faible              | 41                       | 56                                       |
| Le Lion-d'Angers        | 7352 (1677)                          | 130 (82)                                    | moyen               | 35                       | 46                                       |
| Le Louroux-Béconnais    | 1324 (322)                           | 128 (71)                                    | faible              | 38                       | 45                                       |
| Marigné                 | 3113 (652)                           | 104 (64)                                    | faible              | 29                       | 36                                       |
| Miré                    | 248 (125)                            | 77 (49)                                     | très faible         | 16                       | 24                                       |
| Montreuil-sur-Maine     | 454 (116)                            | 89 (46)                                     | faible              | 21                       | 28                                       |
| La Pouëze               | 367 (103)                            | 97 (40)                                     | très faible         | 26                       | 32                                       |
| Querré                  | 190 (44)                             | 63 (24)                                     | très faible         | 12                       | 15                                       |
| Saint-Augustin-des-Bois | 407 (193)                            | 89 (63)                                     | faible              | 16                       | 25                                       |
| Saint-Sigismond         | 2929 (800)                           | 79 (49)                                     | faible              | 14                       | 23                                       |
| Sceaux-d'Anjou          | 311 (115)                            | 76 (54)                                     | très faible         | 14                       | 19                                       |
| Sœurdres                | 264 (177)                            | 73 (54)                                     | très faible         | 15                       | 20                                       |
| Thorigné-d'Anjou        | 2200 (238)                           | 128 (61)                                    | faible              | 33                       | 46                                       |
| Vern-d'Anjou            | 554 (173)                            | 103 (58)                                    | faible              | 27                       | 36                                       |
| Villemoisan             | 3150 (1167)                          | 112 (72)                                    | moyen               | 26                       | 36                                       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>35 916 (9 789)</b>                | <b>190 (115)</b>                            |                     | <b>68</b>                | <b>80</b>                                |



# Biodiversité

## Niveau de connaissances sur les mammifères entre 2010 et 2018



Colonne de Grand Rhinolophe



## Les Mammifères, connaissances et enjeux

Par la LPO Anjou

L'état des connaissances du territoire est en moyenne faible à très faible mais cela reflète surtout le peu de milieux globalement favorables à l'expression d'un important cortège d'espèces de mammifères. Il convient de souligner l'enjeu représenté par la présence du Castor d'Europe le long des rivières Oudon, Mayenne et Sarthe et la présence localisée du campagnol souterrain dans le nord du secteur. Les enjeux chiroptères sont particulièrement importants notamment le long des vallées de la Mayenne et de l'Oudon. Plusieurs colonies de mise-bas y sont connues, les principales étant centrées sur le site de l'Isle-Briand au Lion-d'Angers. Ces vallées constituent de véritables corridors\* où l'agriculture extensive, la présence de nombreux boisements âgés ainsi qu'un bâti favorable (château et grandes dépendances, bâti ancien dans les villages) vont permettre le maintien de colonies importantes.

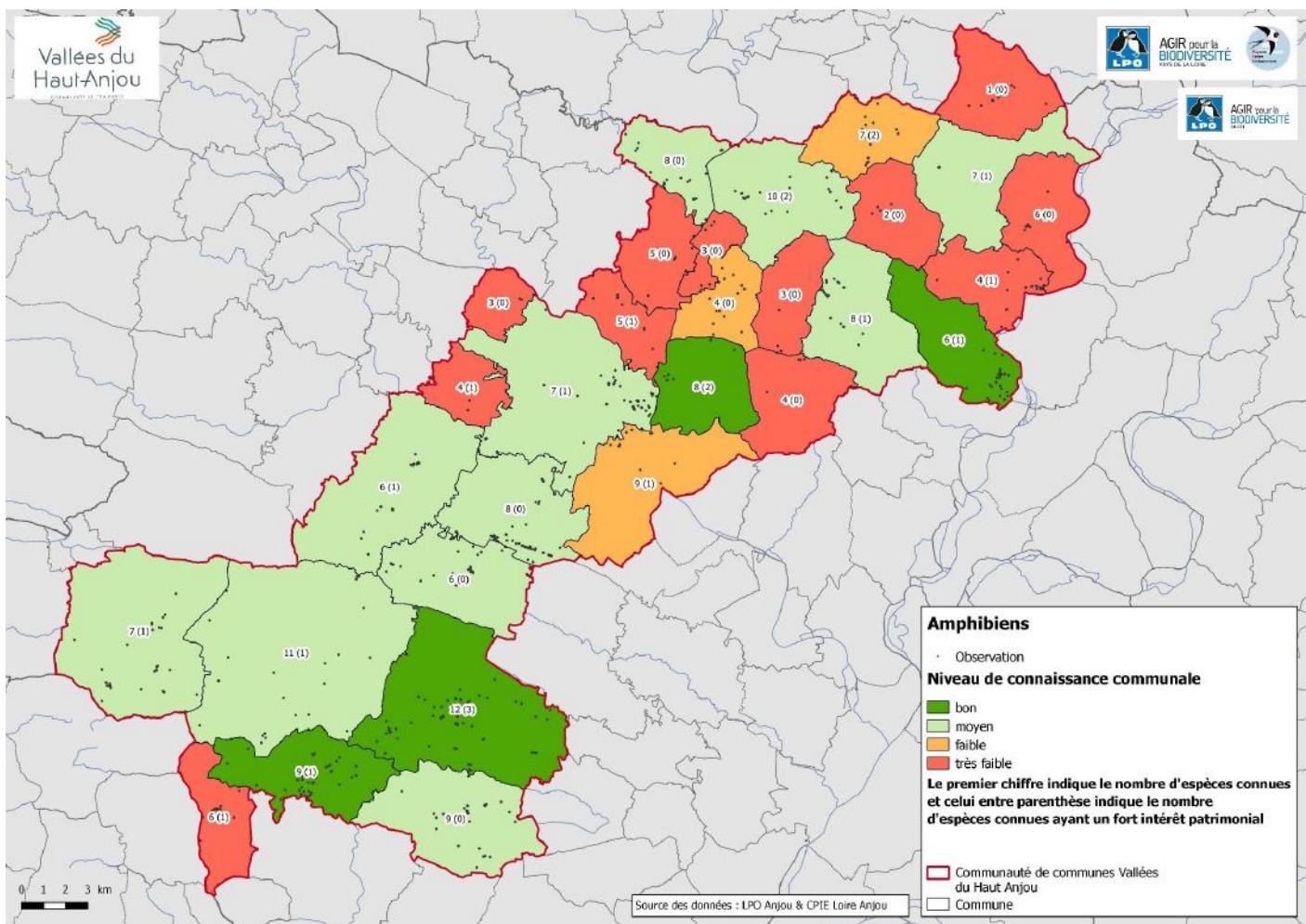
### Nombre de données et d'espèces de mammifères présentes dans les communes déléguées du territoire.

| Commune                 | Nombre de données | Nombre d'espèces connues | Niveau de connaissance | Espèces menacées connues | Espèces intérêt patrimonial fort connues |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Andigné                 | 56                | 11                       | très faible            | 1                        | 1  |
| Bécon-les-Granits       | 298               | 38                       | moyen                  | 8                        | 6  |
| Brain-sur-Longuenée     | 126               | 23                       | faible                 | 5                        | 1  |
| Brissarthe              | 20                | 10                       | très faible            | 3                        | 1  |
| Chambellay              | 49                | 18                       | très faible            | 7                        | 3  |
| Champigné               | 120               | 31                       | faible                 | 7                        | 5  |
| Champeussé-sur-Baconne  | 72                | 25                       | très faible            | 4                        | 3  |
| Châteauneuf-sur-Sarthe  | 135               | 25                       | faible                 | 9                        | 6  |
| Chenillé-Changé         | 29                | 19                       | très faible            | 6                        | 3  |
| Cherré                  | 19                | 11                       | très faible            | 2                        | 1  |
| Contigné                | 79                | 28                       | très faible            | 6                        | 5  |
| La Cornuaille           | 154               | 32                       | faible                 | 8                        | 4  |
| Gené                    | 26                | 15                       | très faible            | 1                        | 1  |
| Grez-Neuville           | 147               | 23                       | faible                 | 7                        | 3  |
| La Jaille-Yvon          | 155               | 37                       | faible                 | 10                       | 6  |
| Juvardeil               | 134               | 26                       | faible                 | 9                        | 5  |
| Le Lion-d'Angers        | 818               | 43                       | bon                    | 12                       | 9  |
| Le Louroux-Béconnais    | 175               | 38                       | faible                 | 7                        | 5  |
| Marigné                 | 176               | 30                       | faible                 | 5                        | 5  |
| Miré                    | 42                | 24                       | très faible            | 8                        | 3  |
| Montreuil-sur-Maine     | 42                | 14                       | très faible            | 4                        | 2  |
| La Pouëze               | 102               | 25                       | très faible            | 4                        | 3  |
| Querré                  | 13                | 10                       | très faible            | 5                        | 2  |
| Saint-Augustin-des-Bois | 105               | 36                       | faible                 | 10                       | 7  |
| Saint-Sigismond         | 55                | 17                       | très faible            | 5                        | 3  |
| Sceaux-d'Anjou          | 40                | 23                       | très faible            | 4                        | 2  |
| Sœurdres                | 45                | 23                       | très faible            | 3                        | 2  |
| Thorigné-d'Anjou        | 141               | 16                       | faible                 | 4                        | 3  |
| Vern-d'Anjou            | 95                | 25                       | très faible            | 5                        | 2  |
| Villemoisan             | 408               | 41                       | moyen                  | 10                       | 6  |
| <b>TOTAL</b>            | <b>4027</b>       | <b>50</b>                |                        | <b>14</b>                | <b>10</b>                                |



# Biodiversité

## Niveau de connaissances sur les Amphibiens entre 2010 et 2018



Triton cretē



## Les Amphibiens, connaissances et enjeux

Par la LPO Anjou

L'état des connaissances du territoire est considéré comme faible à moyen et il ne ressort pas de zones à enjeux particulièrement marqués. Les réseaux de zones humides, notamment mares et plans d'eau, sont globalement bien couverts. Le nombre d'espèces à intérêt patrimonial fort est plutôt faible avec 4 espèces.

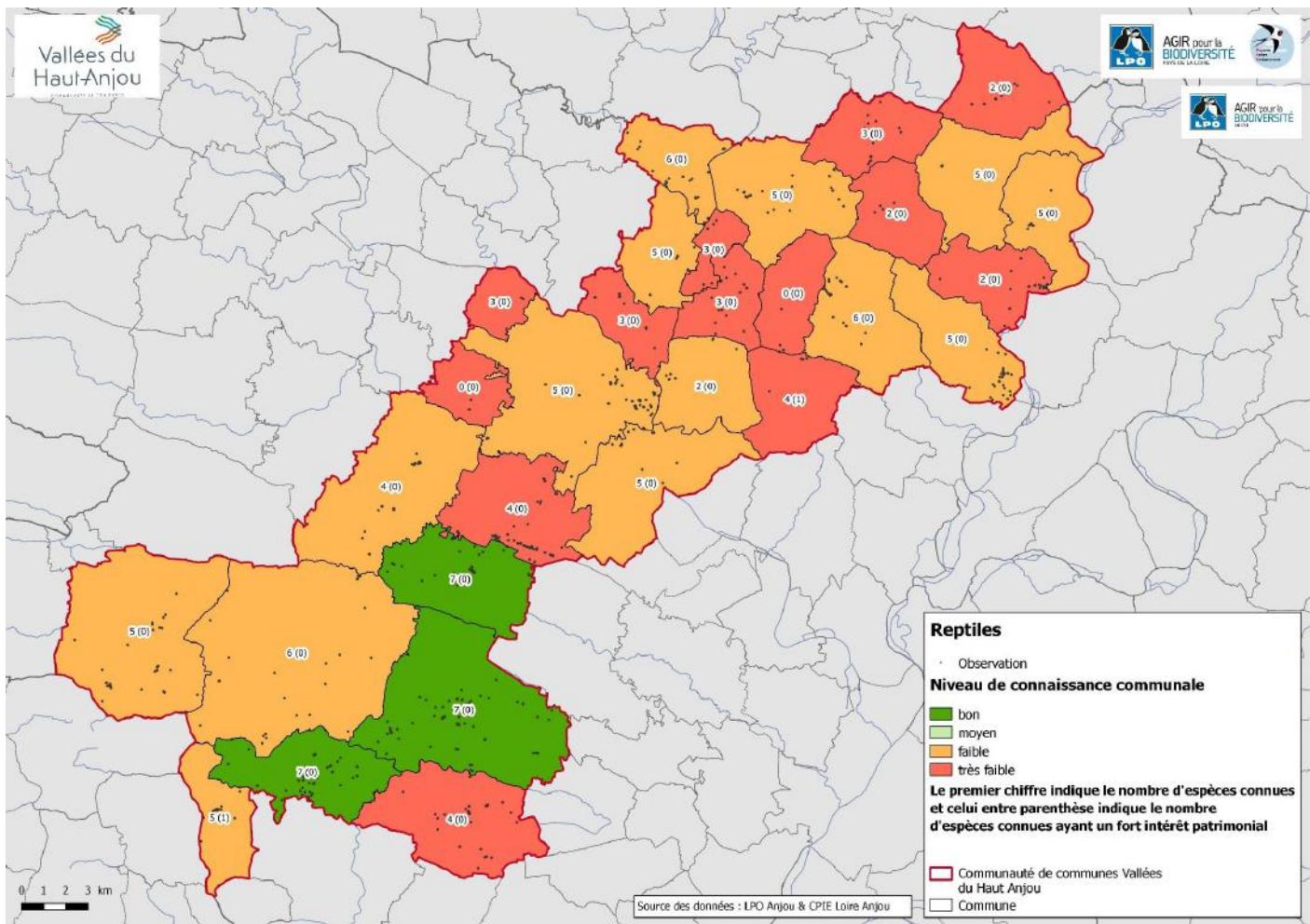
### Nombre de données et d'espèces d'amphibiens présentes dans les communes déléguées du territoire.

| Commune                 | Nombre de données | Nombre d'espèces connues | Niveau de connaissance | Espèces menacées connues | Espèces intérêt patrimonial fort connues |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Andigné                 | 3                 | 3                        | très faible            | 1                        | 0  |
| Bécon-les-Granits       | 101               | 12                       | bon                    | 5                        | 3  |
| Brain-sur-Longuenée     | 86                | 8                        | moyen                  | 2                        | 0  |
| Brissarthe              | 14                | 6                        | très faible            | 1                        | 0  |
| Chambellay              | 7                 | 5                        | très faible            | 2                        | 0  |
| Champigné               | 29                | 8                        | moyen                  | 2                        | 1  |
| Champteussé-sur-Baconne | 32                | 4                        | faible                 | 1                        | 0  |
| Châteauneuf-sur-Sarthe  | 24                | 4                        | très faible            | 2                        | 1  |
| Chenillé-Changé         | 7                 | 3                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Cherré                  | 4                 | 2                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Contigné                | 35                | 7                        | moyen                  | 2                        | 1  |
| La Cornuaille           | 36                | 7                        | moyen                  | 1                        | 1  |
| Gené                    | 4                 | 4                        | très faible            | 1                        | 1  |
| Grez-Neuville           | 13                | 9                        | faible                 | 2                        | 1  |
| La Jaille-Yvon          | 27                | 8                        | moyen                  | 2                        | 0  |
| Juvardeil               | 40                | 6                        | bon                    | 2                        | 1  |
| Le Lion-d'Angers        | 127               | 7                        | moyen                  | 1                        | 1  |
| Le Louroux-Béconnais    | 35                | 11                       | moyen                  | 3                        | 1  |
| Marigné                 | 35                | 10                       | moyen                  | 3                        | 2  |
| Miré                    | 8                 | 1                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Montreuil-sur-Maine     | 13                | 5                        | très faible            | 1                        | 1  |
| La Pouëze               | 29                | 6                        | moyen                  | 1                        | 0  |
| Querré                  | 6                 | 3                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Saint-Augustin-des-Bois | 38                | 9                        | moyen                  | 3                        | 0  |
| Saint-Sigismond         | 19                | 6                        | très faible            | 1                        | 1  |
| Sceaux-d'Anjou          | 6                 | 4                        | très faible            | 1                        | 0  |
| Sœurdres                | 23                | 7                        | faible                 | 3                        | 2  |
| Thorigné-d'Anjou        | 49                | 8                        | bon                    | 3                        | 2  |
| Vern-d'Anjou            | 24                | 6                        | moyen                  | 2                        | 1  |
| Villemoisan             | 81                | 9                        | bon                    | 2                        | 1  |
| <b>TOTAL</b>            | <b>1092</b>       | <b>15</b>                |                        | <b>6</b>                 | <b>4</b>                                 |



# Biodiversité

## Niveau de connaissances sur les Reptiles entre 2010 et 2018



Lézard vert occidental



## Les Reptiles, connaissances et enjeux

Par la LPO Anjou

L'état des connaissances du territoire est considéré comme très faible à faible et cela reflète surtout, comme pour les mammifères, le peu de milieux globalement favorables à l'expression d'un important cortège d'espèces. Le nombre d'espèces à intérêt patrimonial fort est très faible avec une seule espèce.

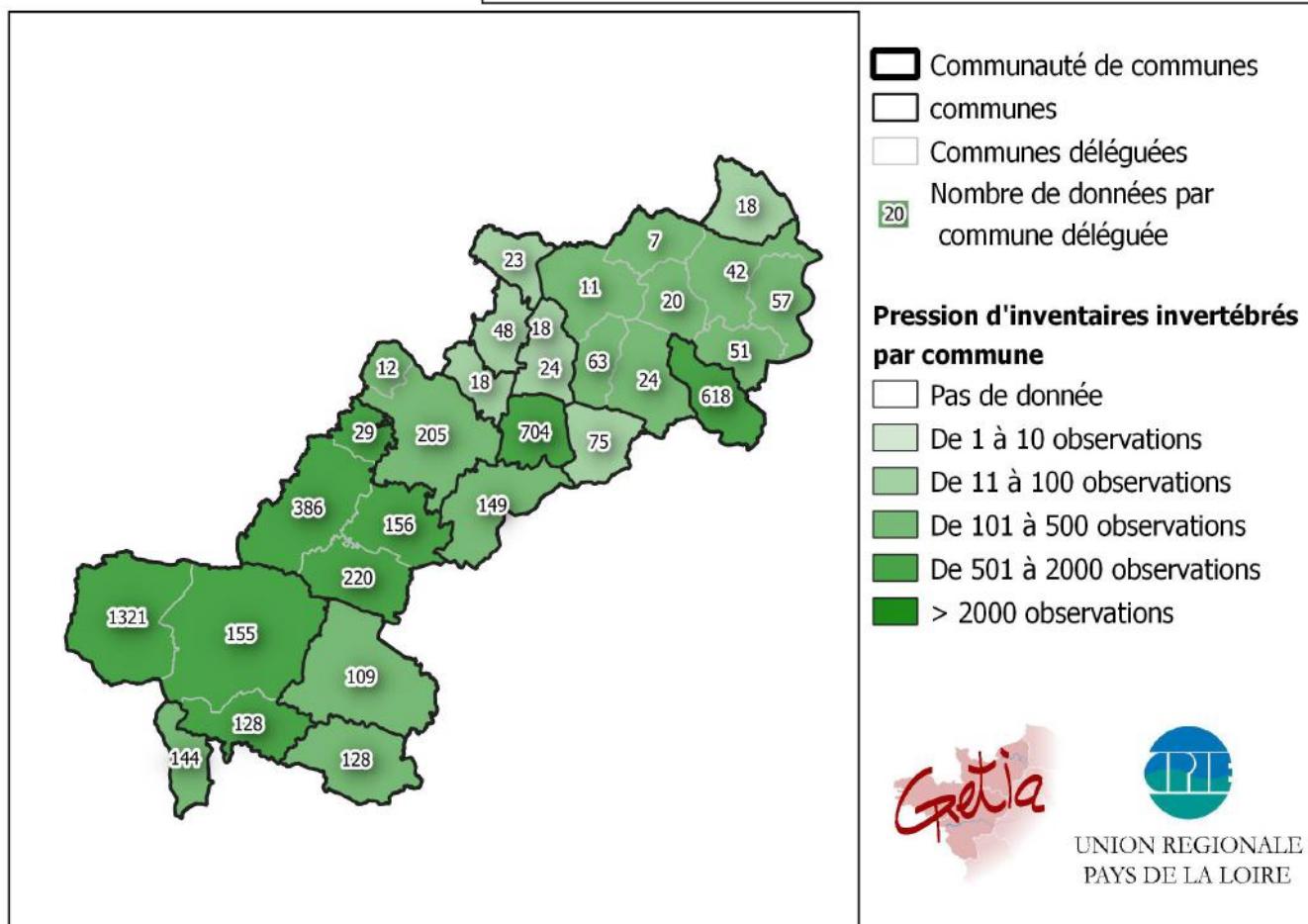
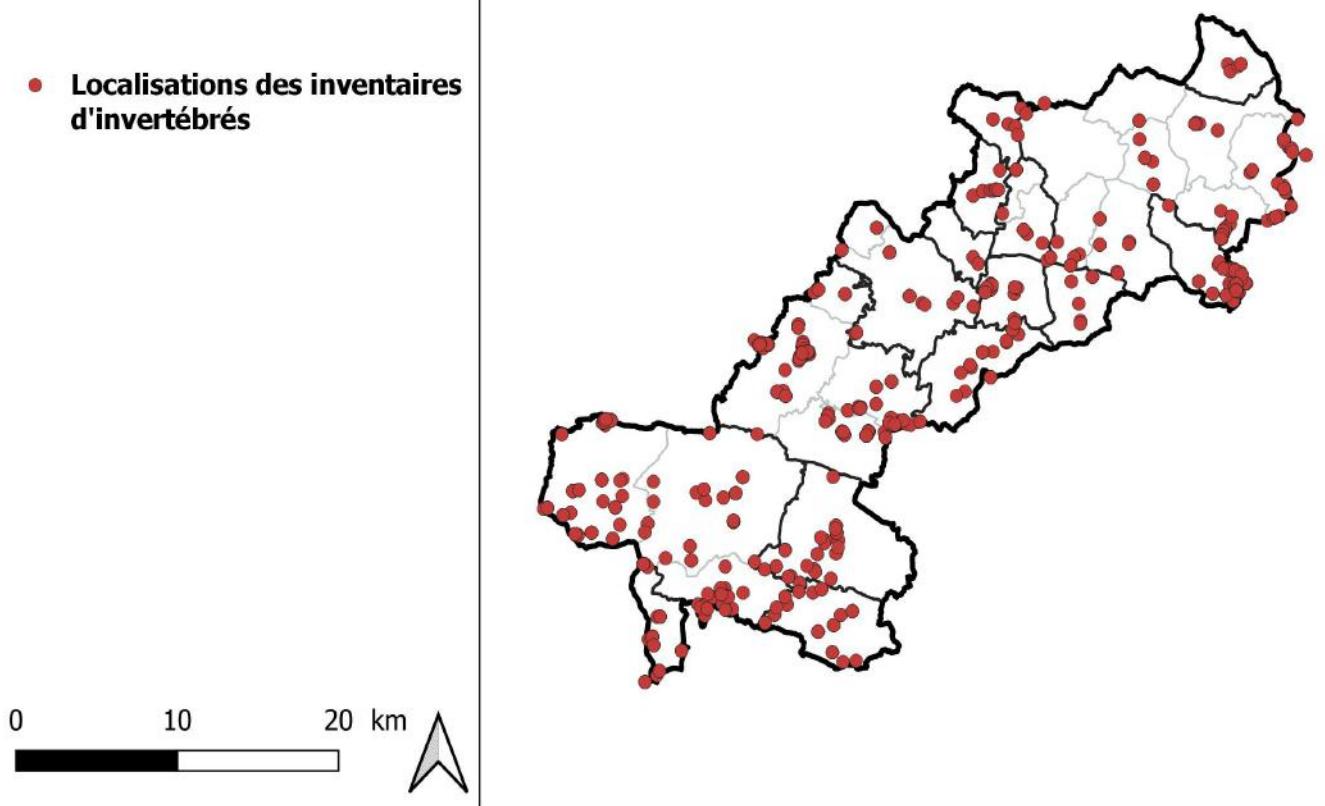
### Nombre de données et d'espèces de reptiles présentes dans les communes déléguées du territoire.

| Commune                 | Nombre de données | Nombre d'espèces connues | Niveau de connaissance | Espèces menacées connues | Espèces intérêt patrimonial fort connues |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Andigné                 | 4                 | 3                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Bécon-les-Granits       | 92                | 7                        | bon                    | 1                        | 0  |
| Brain-sur-Longuenée     | 24                | 4                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Brissarthe              | 5                 | 5                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Chambellay              | 18                | 5                        | faible                 | 1                        | 0  |
| Champigné               | 19                | 6                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Champteussé-sur-Baconne | 7                 | 3                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Châteauneuf-sur-Sarthe  | 14                | 2                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Chenillé-Changé         | 5                 | 3                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Cherré                  | 3                 | 2                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Contigné                | 22                | 5                        | faible                 | 0                        | 0  |
| La Cornuaille           | 20                | 5                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Gené                    | 0                 | 0                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Grez-Neuville           | 9                 | 5                        | faible                 | 0                        | 0  |
| La Jaille-Yvon          | 38                | 6                        | faible                 | 1                        | 0  |
| Juvardeil               | 18                | 5                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Le Lion-d'Angers        | 63                | 5                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Le Louroux-Béconnais    | 37                | 6                        | faible                 | 1                        | 0  |
| Marigné                 | 19                | 5                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Miré                    | 6                 | 2                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Montreuil-sur-Maine     | 8                 | 3                        | très faible            | 0                        | 0  |
| La Pouëze               | 113               | 7                        | bon                    | 1                        | 0  |
| Querré                  | 0                 | 0                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Saint-Augustin-des-Bois | 17                | 4                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Saint-Sigismond         | 23                | 5                        | faible                 | 1                        | 1  |
| Sceaux-d'Anjou          | 9                 | 4                        | très faible            | 1                        | 1  |
| Sœurdres                | 9                 | 3                        | très faible            | 0                        | 0  |
| Thorigné-d'Anjou        | 12                | 2                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Vern-d'Anjou            | 33                | 4                        | faible                 | 0                        | 0  |
| Villemoisan             | 70                | 7                        | bon                    | 1                        | 0  |
| <b>TOTAL</b>            | <b>766</b>        | <b>10</b>                |                        | <b>6</b>                 | <b>4</b>                                 |



## La Faune invertébrés

- **Localisations des inventaires d'invertébrés**





## La faune invertébrée – Pression de prospection

(par le Groupe d'Études des Invertébrés Armoricains - GRETIA)

Les informations compilées proviennent de deux bases de données : celle du CPIE Loire Anjou et celle du GRETIA. Les informations contenues dans la base ZNIEFF\* ont aussi été exploitées. Un total de 4 950 données d'invertébrés continentaux a été mobilisé sur le territoire de la Communauté de communes (de statut public ou à diffusion libre).

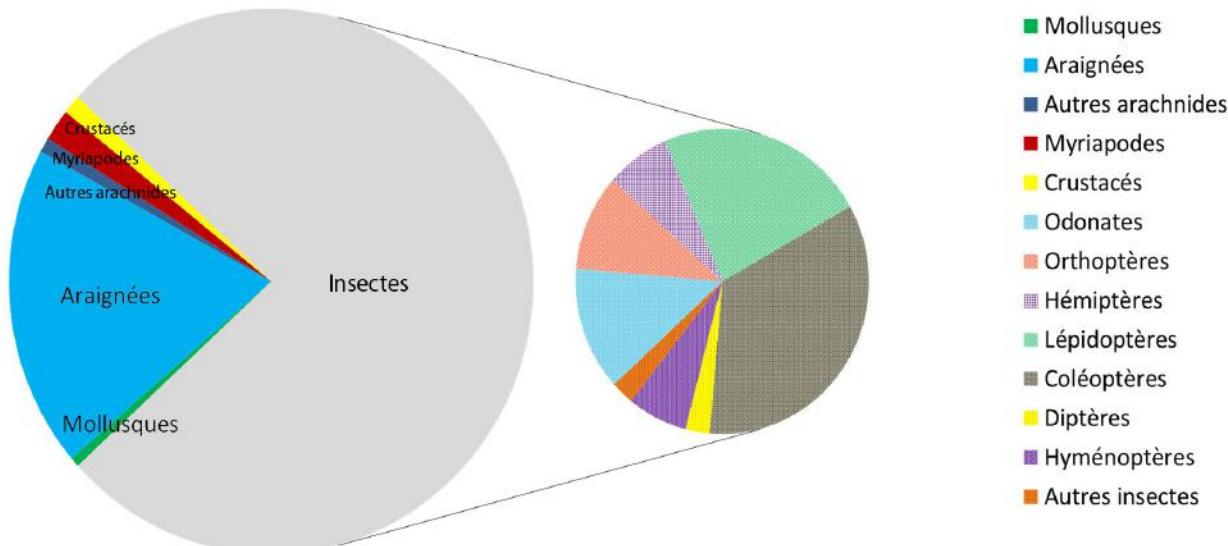
La répartition du nombre de données d'invertébrés sur les communes déléguées est inégale. Les communes déléguées situées au nord-est du territoire sont globalement moins renseignées que celles du sud-ouest, à l'exception de Juvardeil et de Thorigné-d'Anjou. Les prospections du CPIE Loire Anjou sur l'ancienne carrière de Chauvon à Thorigné-d'Anjou, sur le site de la ferme de « l'Ansiguère » à la Cornuaille ou sur l'exploitation des « Favries » au Lion-d'Angers, ainsi que les inventaires aranéologiques de Richard Veillon sur « la Brocherie », à la Cornuaille, constituent les travaux les plus appuyés sur le territoire de la Communauté de Communes.

Les différents groupes d'invertébrés sont inégalement représentés dans ce jeu de données. Les insectes représentent 76 % des données, ce qui n'est pas surprenant. L'autre grand groupe plus renseigné sur le territoire est les araignées (19%), les autres groupes étant beaucoup moins observés. Ces proportions sont assez habituelles mais ne correspondant pas totalement au degré de diversité intrinsèque à chaque groupe : les mollusques, notamment, forment un vaste groupe comprenant d'assez nombreuses espèces mais apparaît ici notablement sous-prospecté. A noter par ailleurs qu'aucune donnée de vers n'a été enregistrée.

### L'essentiel

4 950 données | répartition inégale des données | Nord-est de la communauté de communes moins pourvu en informations | 76% d'insectes | 19% araignées | Manques notables pour les mollusques

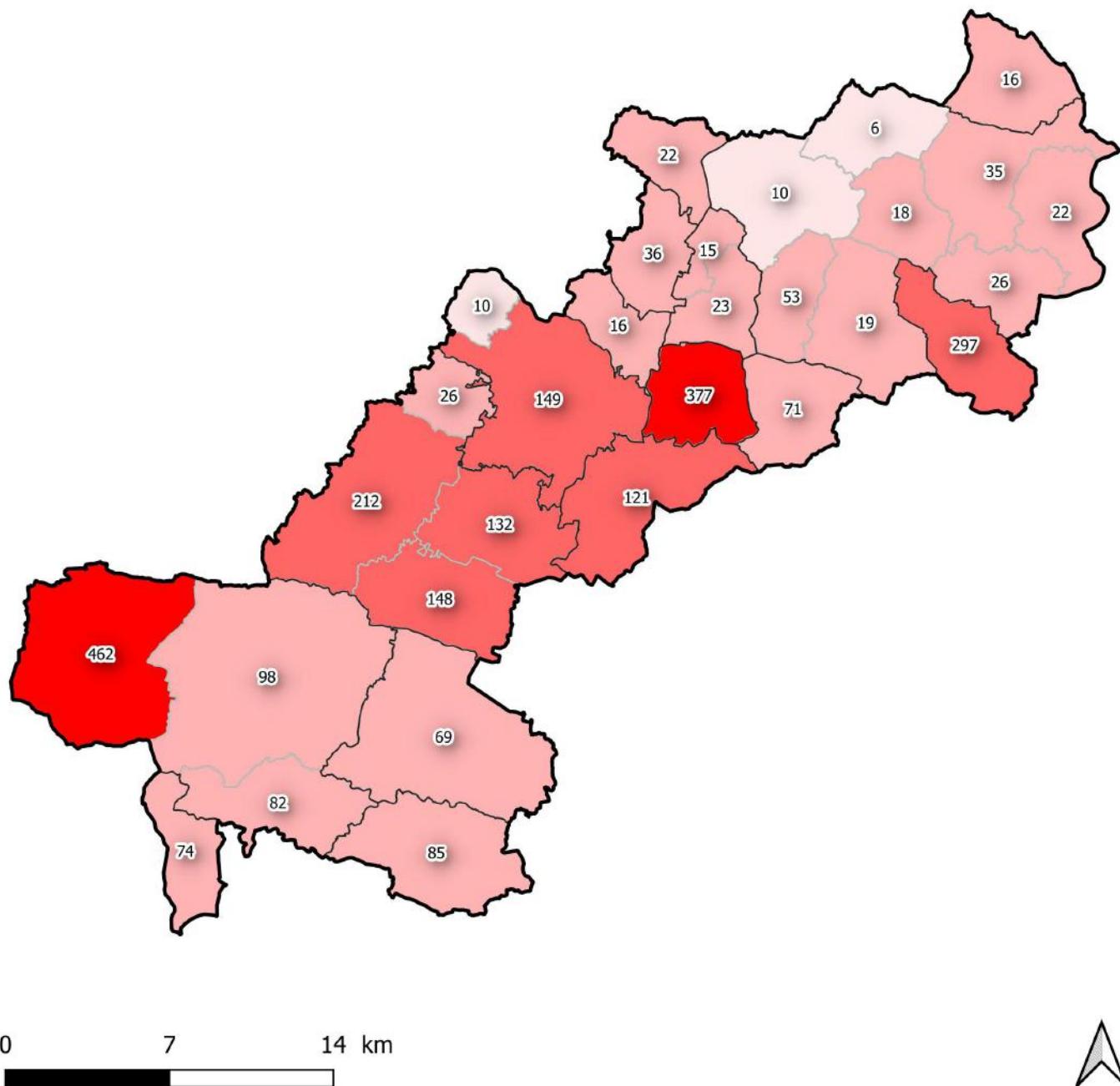
### Représentation des groupes d'invertébrés dans le lot de données (Source : Gretia - 2018)





# Biodiversité

## La Faune invertébrée



### Nombre de taxons par communes

- Pas de donnée
- De 1 à 10 taxons
- De 11 à 100 taxons
- De 101 à 300 taxons
- De 301 à 500 taxons
- > 500 taxons

- Communauté de communes
- communes
- Communes déléguées



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2017 ; Source :  
© Gretia - 2018 et © CPIE Loire Anjou - 2018



## La faune invertébrée – Nombre de taxons\*

(par le Groupe d'Études des Invertébrés Armoricains - GRETIA)

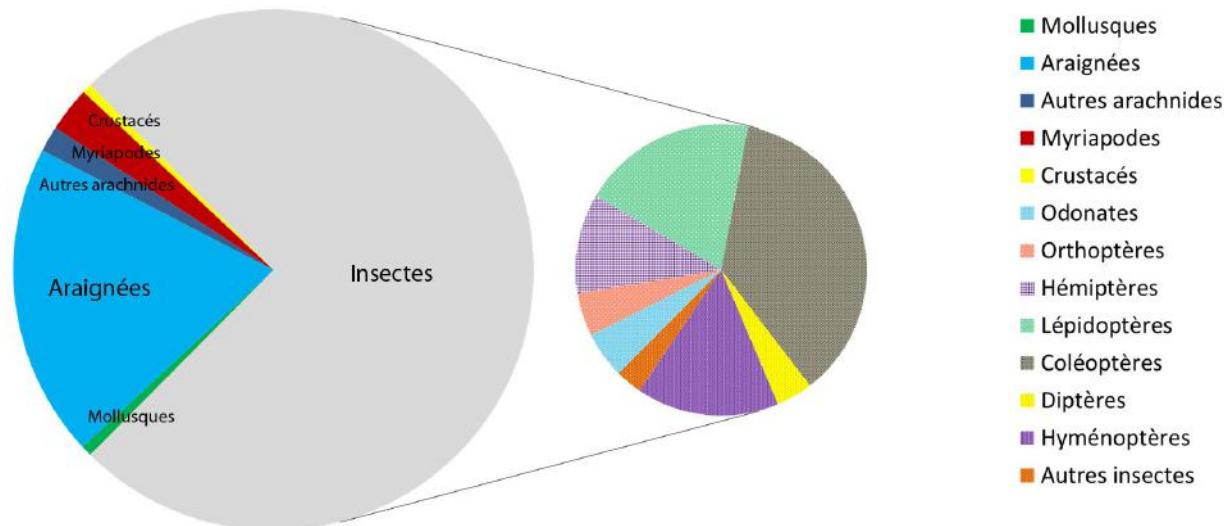
Le terme de taxon correspond à toute unité de classification des êtres vivants (genre, famille, espèce, sous-espèce, ...). Ici, il s'agira principalement de genre, d'espèces et de sous-espèces. Le lot de données recueillies concerne 1 186 taxons différents. La richesse inventoriée dans chaque commune déléguée est très inégale. Ces inégalités semblent en grande partie induites par les différences de pression d'inventaire, même si intuitivement on se doute que des communes plus diversifiées en milieux naturels présentent de plus fortes potentialités de richesse taxonomique que celles dont le paysage serait plus uniforme. Mais ce n'est pas pour autant qu'une commune qui présenterait un potentiel écologique plus modeste serait dénuée d'enjeu à ce sujet : son territoire peut tout à fait accueillir des espèces à haute valeur patrimoniale.

La répartition du nombre d'espèces dans les différents groupes distingués suit à peu près celle des données : les araignées représentent 19% des taxons mentionnés et les insectes 75%. Parmi les insectes, les coléoptères rassemblent largement le plus d'espèces connues, suivis des Lépidoptères (papillons), des hyménoptères (fourmis, abeilles, guêpes...) et des hémiptères (punaises, cicadelles...). Les diptères (syrphes, taons et autres mouches, moustiques,...) - un autre ordre d'insectes intrinsèquement très riche en espèces - sont par contre particulièrement mal inventoriés. Les proportions d'odonates (libellules et demoiselles) et d'orthoptères (sauterelles, grillons et criquets), par contre, apparaissent relativement conséquentes car ces ordres comportent beaucoup moins d'espèces globalement. A noter tout de même que le groupe des odonates présente ici une réelle richesse avec 46 taxons observés, soit plus des  $\frac{3}{4}$  de la faune signalée sur l'ensemble du département de Maine-et-Loire.

### L'essentiel

1 186 taxons\* | 75% d'insectes | 19% araignées | Manques de connaissances pour les diptères et les mollusques |  $\frac{3}{4}$  des espèces de libellules du département présentes.

### Représentation des groupes d'invertébrés selon les taxons\* (Source : Gretia - 2018)





## Observations remarquables et potentialités pour les invertébrés (par le Groupe d'Études des Invertébrés Armoricains - GRETIA)

Six Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF\*) de type I recensent des espèces d'invertébrés jugés déterminants (liste de 1999). Seulement dix-sept espèces sont concernées, en majorité des odonates. À noter qu'une bonne part des espèces citées dans les ZNIEFF\* du secteur relève d'observations assez anciennes, dont beaucoup, devraient être réactualisées. À noter également qu'une bonne part des espèces concernées sont relativement répandues et communes, du moins dans le contexte géographique local. Citons par exemple la Naïade au corps vert (*Erythromma viridulum*) et l'Orthétrum à stylets blancs (*Orthetrum albistylum*) chez les odonates ou encore le Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*) chez les orthoptères.

D'autres taxons\* paraissent plus sensibles et/ou de niveau d'intérêt largement supérieur. Nous en évoquons ci-dessous une quinzaine, regroupés par cortèges liés aux grands types de milieux à potentialités majeures, dans le contexte de la Communauté de communes.

### Milieux aquatiques et zones humides

On peut légitimement douter de la présence, ou tout au moins de l'indigénat, du Sympétrum jaune d'or (*Sympetrum flaveolum*) dans la vallée de la Romme, dans laquelle l'espèce est citée selon la fiche ZNIEFF\* consacrée. Par contre, la découverte en 2015 du Gomphe de Graslin (*Gomphus graslini*), une autre libellule à répartition très restreinte, sur la rivière Sarthe, par Jérôme Tourneur (CPIE Loire Anjou) a été une très bonne surprise, d'autant qu'elle semble relativement bien implantée, à la hauteur des communes déléguées de Juvardeil, Brissarthe et Châteauneuf-sur-Sarthe, comme l'ont montré les prospections plus systématiques menées en 2017. Cette espèce protégée n'était auparavant connue que sur le Loir, côté département de la Sarthe, pour ce qui est de son implantation en Pays de la Loire, une des rares régions françaises à l'accueillir. Les donacies sont des chrysomèles (une famille de coléoptères) dont les larves sont aquatiques et adultes aériens. Cette particularité rend ces insectes généralement sensibles aux modifications de leur milieu ; beaucoup d'espèces sont même menacées. Sur les 29 espèces connues en France, trois ont été observées sur le territoire et notamment *Donacia thalassina*, un taxon qui n'est pas commun dans la Région et découvert sur la carrière de la Bérodière, en 2016, par le CPIE Loire Anjou.



Gomphus de Graslin  
(Photo – M. Sineau)



## Milieux aquatiques et zones humides (suite)

Toujours dans les coléoptères, parmi les 47 espèces de coccinelles signalées sur la Communauté de communes (ce qui en soit est considérable !), on relèvera la présence d'une espèce assez rare et liée aux zones humides, la Coccinelle à 13 points (*Hippodamia tredecimpunctata*). Ce taxon\* a également été observé sur la carrière de la Bérodière (Juvardeil), en 2015.



La Coccinelle à 13 points  
(Photo – G. San Martin)

Parmi les quelques papillons intéressants, on notera une espèce menacée, le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*), qui se reproduit dans les prairies et landes humides. Elle a pu être observée dans un seul site (ou à proximité immédiate), le « Bois de Rougé » à la Cornuaille, très régulièrement entre 2000 et 2009 (notamment par Jean-Alain Guilloton puis par Yves Trévoux). Le maintien d'une petite population serait à attester.



Damier de la Succise  
(Photo – GRETIA)

On relèvera également la donnée de l'araignée clubione *Clubiona stagnatilis*, espèce de zones humides assez rare, observée par Richard Veillon à la Cornuaille en 1996 ; mais cela mériterait d'être actualisé.

## Pelouses et autres milieux secs

Ces milieux occupent soit des zones sableuses (y compris des sites d'extraction anciens ou actuels) soit des zones sèches, sur schistes notamment. Les véritables landes sont rares sur le secteur, les sites avec pelouses plus fréquents. La petite coccinelle *Scymnus bivulnerulus* est assez rare dans la région et liée aux pelouses chaudes. Elle a été trouvée au bois Monkerbut, à Sceaux-d'Anjou, en présence d'une autre espèce remarquable : la Coccinule à 14 points (*Coccinula quatuordecimpustulata*). Cette dernière, également thermophile, est relativement commune en Anjou blanc mais très rare dans l'ouest du département et même absente au-delà. Elle trouve ainsi dans le Segréen et en limite des Mauges sa stricte limite occidentale de répartition. Sur l'EPCI, elle a aussi fait l'objet d'observations à Juvardeil, Querré, Thorigné-d'Anjou et Champteussé-sur-Baconne.



La Coccinule à 14 points  
(Photo – G. San Martin)



## Pelouses et autres milieux secs (suite)

Aux abords d'Ambillou, sur Saint-Sigismond, un papillon bien plus fréquent sur le littoral de la Région qu'à l'intérieur a pu être observé par J.-Alain Guilloton en 2000 : l'Hespérie des Sanguisorbes (*Spialia sertorius*). La localité se situe en bordure de l'autoroute A11 et un de ses talus particulièrement bien exposé, mais aussi à faible distance de la carrière d'Ingrandes. L'espèce venait-elle d'un de ces deux milieux et s'y maintient-elle encore sous forme d'une petite population ? Comme démontré par l'auteur de cette observation, une telle voie routière et les talus qui l'accompagnent sont susceptibles de permettre l'expansion, au moins temporaire, d'un autre papillon très intéressant, la Zygène de la coronille variée (*Zygaena ephialtes*). Et, de fait, J.-A. Guilloton a pu observer cette dernière sur le même site, l'année suivante.



Hespérie des sanguisorbes



Cicindèle hybride  
(Photo - F. Herbrecht)



Criquet des Ajoncs  
(Photo - G. San Martin)

La nature sableuse du sous-sol en certains secteurs de la Communauté de communes est ou a été mise à profit pour l'extraction de granulats. Les abords des carrières en activités et des sablières anciennes sont souvent colonisés par des pelouses intéressantes, plus ou moins écorchées. La Cicindèle hybride (*Cicindela hybrida*) qui n'est pas des plus rares dans la Région mais qui reste quand même très intéressante, car tout à fait caractéristique de ces habitats pionniers, est connue de deux sites : la carrière de « la Berodiére » à Juvardeil et celle de « Chauvon » côté Thorigné-d'Anjou.

Enfin les zones de landes à Ajonc nain situées à Querré dans le Bois de Sinet hébergeaient en 2011 une belle population du Criquet des ajoncs (Olivier Durand obs.). Cette espèce rare, déterminantes ZNIEFF\*, en régression marquée en Pays de la Loire n'est présente nulle part ailleurs dans le Segréen et plus largement dans l'ouest du département. Il s'agit alors d'une espèce à enjeu patrimonial qu'il serait intéressant de retrouver.



## Milieux de bocages, bosquets et forêts

La faune sylvicole n'est pas particulièrement bien connue dans la communauté de communes, même dans la forêt de Longuenée qui est un des plus grands massifs locaux malgré sa taille somme toute assez réduite. Le Cychre (*Cychrus attenuatus*) a été observé en 2001 dans un petit bois de Saint-Sigismond par Eric Texier mais on peut craindre qu'il ait disparu depuis du territoire ou que ce ne soit incessant, tant ce mangeur d'escargots est ici en limite d'aire écologique et que le réchauffement climatique lui est défavorable.

Le longicorne *Necydalis ulmi* est aussi une espèce strictement forestière et en limite de répartition ici, car elle pénètre très peu le Massif armoricain. Ses larves se nourrissent du substrat présent dans les cavités des hêtres colonisés par certains champignons polypores. C'est donc une espèce particulièrement exigeante, ce qui explique sa rareté, et sans doute également menacée par le réchauffement climatique au moins dans les régions à climat atlantique. Son observation sur Sceaux d'Anjou, une des rares en Pays de la Loire, est déjà bien ancienne (1986, par M. Montecot).

C'est une autre menace qui a failli bien faire disparaître la Saperde ponctuée (*Saperda punctata*) du Massif armoricain : la disparition des ormes sous l'avancée de la graphiose. Mais celle-ci s'est maintenue notamment dans le sud et le sud-est de la région, ainsi que dans la gâtine poitevine. C'est une fois de plus en périphérie de la carrière de la Berodièvre (Juvardeil) que l'espèce a été trouvée par O. Durand en 2016, ce qui constitue une des très rares observations au nord de la Loire.

Nous évoquerons deux autres coléoptères remarquables liés au bois, tous deux protégés : la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*) et le Pique-prune (*Osmoderma eremita*). La première est bien connue en Val de Loire et dans le Marais poitevin, mais à l'occasion, on la trouve aussi en dehors de ces deux bastions, par exemple à « la Faverie » (Le Louroux-Béconnais) où elle a pu être observée par Monique Davard en 2012. Le célèbre Pique-prune est une cétoine particulièrement exigeante : elle ne se développe que dans des arbres feuillus à vieilles cavités. Les ensembles bocagers bien préservés, parfois les vieux vergers ou les parcs, lui sont donc particulièrement utiles. Il a pu être observé par deux fois sur le territoire, à Cherré en 2016 et à Juvardeil en 2017.

Enfin, l'entomofaune sylvicole peut présenter aussi de beaux enjeux en dehors des coléoptères. Ainsi, en est-il d'une rare mouche strictement forestière et dont les larves se développent précisément dans l'intimité des cavités d'arbres emplies d'eau de pluie : le syrphe *Callicera aurata*. Il a pu être observé une seule fois sur le territoire à « la Mulière », lieu-dit de la Pouëze, c'est-à-dire à quelques centaines de mètres de l'orée de la forêt de Longuenée.



*Necydalis ulmi*  
(Photo – Siga)



*Saperda punctata*



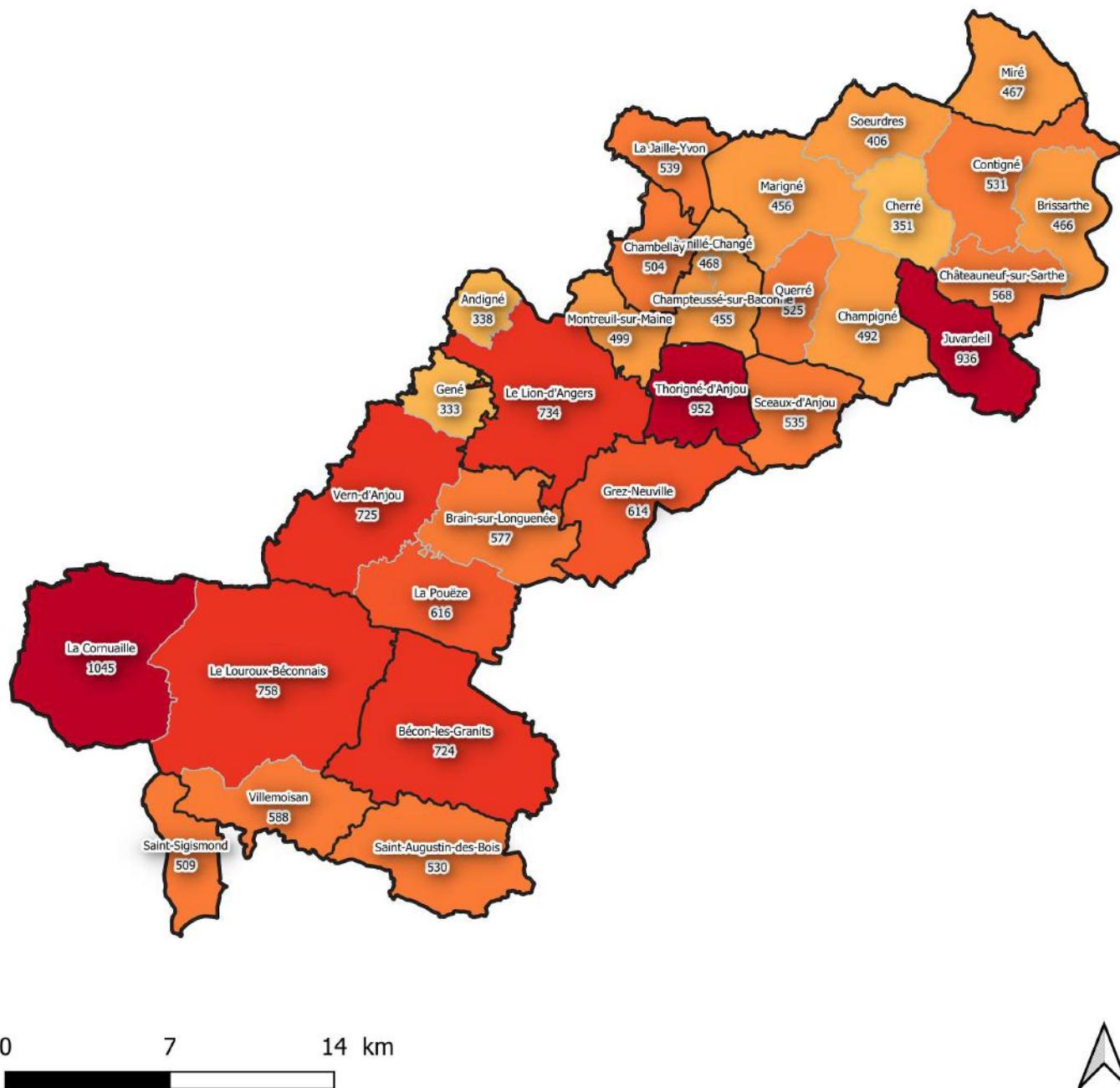
*Rosalie alpina*



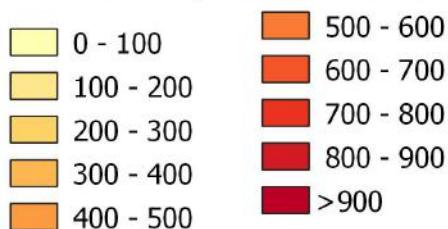
*Pique-prune*



## Synthèse toutes espèces



### Nombre d'espèces connues par commune déléguée



Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © CBNB 2018, © GRETIA 2018, © LPO 2018, © CPIE Loire Anjou - 2018



UNION REGIONALE  
PAYS DE LA LOIRE



### Synthèse pour les plantes et espèces animales

A l'échelle de la Communauté de communes c'est la commune déléguée de La Cornuaille qui présente la plus grande richesse animale et végétale connue (1 045 espèces). Viennent ensuite Thorigné-d'Anjou (952) et Juvardeil (936). La carte de synthèse met en avant une forte disparité globale entre les communes du nord du territoire avec celles du sud. Nous pouvons considérer que toutes les communes déléguées à moins de 500 espèces mériteraient des prospections complémentaires : Miré, Soeurdres, Marigné, Cherré, Brissarthe, Champigné, Chenillé-Changé, Champteussé-sur-Baconne, Montreuil-sur-Maine, Andigné, Gené). La commune des Hauts-d'Anjou ressort alors nettement.

#### L'essentiel

Maximum de 1 045 espèces connues à La Cornuaille | Minimum de 333 espèces connues à Gené

#### Le nombre d'espèces connues par commune déléguée.

Classement par ordre d'importance :

1 2 3

| Commune                 | Oiseaux | Mammifères | Amphibiens | Reptiles | Invertébrés | Plantes | Total |
|-------------------------|---------|------------|------------|----------|-------------|---------|-------|
| Andigné                 | 59      | 11         | 3          | 3        | 10          | 252     | 338   |
| Bécon-les-Granits       | 107     | 38         | 12         | 7        | 69          | 491     | 724   |
| Brain-sur-Longuenée     | 97      | 23         | 8          | 4        | 132         | 313     | 577   |
| Brissarthe              | 88      | 10         | 6          | 5        | 22          | 335     | 466   |
| Chambellay              | 93      | 18         | 5          | 5        | 36          | 347     | 504   |
| Champigné               | 95      | 31         | 8          | 6        | 19          | 333     | 492   |
| Champteussé-sur-Baconne | 93      | 25         | 4          | 3        | 23          | 307     | 455   |
| Châteauneuf-sur-Sarthe  | 127     | 25         | 4          | 2        | 26          | 384     | 568   |
| Chenillé-Changé         | 77      | 19         | 3          | 3        | 15          | 351     | 468   |
| Cherré                  | 36      | 11         | 2          | 2        | 18          | 282     | 351   |
| Contigné                | 110     | 28         | 7          | 5        | 35          | 346     | 531   |
| Gené                    | 25      | 15         | 4          | 0        | 26          | 263     | 333   |
| Grez-Neuville           | 116     | 23         | 9          | 5        | 121         | 340     | 614   |
| Juvardeil               | 146     | 26         | 6          | 5        | 297         | 456     | 936   |
| La Cornuaille           | 103     | 32         | 7          | 5        | 462         | 436     | 1045  |
| La Jaille-Yvon          | 99      | 37         | 8          | 6        | 22          | 367     | 539   |
| La Pouëze               | 97      | 25         | 6          | 7        | 148         | 333     | 616   |
| Le Lion-d'Angers        | 130     | 43         | 7          | 5        | 149         | 400     | 734   |
| Le Louroux-Béconnais    | 128     | 38         | 11         | 6        | 98          | 477     | 758   |
| Marigné                 | 104     | 30         | 10         | 5        | 10          | 297     | 456   |
| Miré                    | 77      | 24         | 1          | 2        | 16          | 347     | 467   |
| Montreuil-sur-Maine     | 89      | 14         | 5          | 3        | 16          | 372     | 499   |
| Querré                  | 63      | 10         | 3          | 0        | 53          | 396     | 525   |
| Saint-Augustin-des-Bois | 89      | 36         | 9          | 4        | 85          | 307     | 530   |
| Saint-Sigismond         | 79      | 17         | 6          | 5        | 74          | 328     | 509   |
| Sceaux-d'Anjou          | 76      | 23         | 4          | 4        | 71          | 357     | 535   |
| Soeurdres               | 73      | 23         | 7          | 3        | 6           | 294     | 406   |
| Thorigné-d'Anjou        | 128     | 16         | 8          | 2        | 377         | 421     | 952   |
| Vern-d'Anjou            | 103     | 25         | 6          | 4        | 212         | 375     | 725   |
| Villemoisan             | 112     | 41         | 9          | 7        | 82          | 337     | 588   |

## Synthèse

- Le territoire de la Communauté de communes est marqué par son implantation largement majoritaire sur le Massif armoricain, son relief est marqué par les vallées (de la Sarthe, de la Mayenne, de l'Oudon et de la Romme) induisant un paysage de vallons bocagers (« Vallées du Haut-Anjou »).
- Territoire marqué par la présence d'un bocage à préserver. Une densité élevée de haies et de prairies (63% de la SAU du territoire). Les mares, qui constituent également un élément du bocage majeur, sont présentes avec une densité inégale. Leur présence est bien plus marquée sur les communes de Val-d'Erdre-Auxence, Bécon-les-Granits, Saint-Augustin-des-Bois et Saint-Sigismond (sud du territoire). 5,3% de la Communauté de communes sont considérés en zones humides (prélocalisation DREAL).
- Un territoire parsemé de petits boisements qui permet la dispersion des espèces forestières entre les grandes forêts (d'Ombrée, de Chanveaux, de Juigné, de Bécon...) en périphérie du territoire (le taux de boisement reste plus faible que la moyenne départementale).
- Des milieux avec des enjeux forts pour la biodiversité sur le territoire :
  - Milieux humides : fonds de vallées notamment en bordure de Sarthe ou de Mayenne, cours d'eau. Le territoire manque toutefois de grands étangs ou de landes humides d'importance pour la biodiversité. Des étangs forestiers sur les Hauts-d'Anjou hébergent toutefois des espèces patrimoniales (Bois du Sinet, Bois Monkerbut...),
  - Milieux secs souvent liés aux coteaux (Romme, Auxence, Oudon...) ou aux sites d'extraction (sablière de Juvardeil), ancien site industriel de La Pouëze...
  - Milieux boisés : forêts de feuillus, bois clairs, lisières forestières, clairière. Ils sont souvent sur la Communauté de communes de taille modeste (Bois d'Ardennes, Bois de Rougé) excepté la forêt de Longuenée.
- Proportionnellement la Communauté de communes est moins concernée en surfaces par les zonages environnementaux que les autres territoires départementaux (SRCE\*, ZNIEFF\*, ENS\*, Natura 2000).
- La synthèse des connaissances naturalistes fait ressortir en premier lieu la nécessité de réactualiser de nombreuses données historiques. L'activité récente des naturalistes sur la Communauté de communes ayant été plus faible que sur de nombreux autres territoires départementaux. Un déficit de connaissances semble ressortir pour tous les groupes étudiés avec des manques surtout marqués pour ce qui concerne la faune (invertébrés en premier lieu). La connaissance pour les plantes est jugée meilleure.

## Synthèse

- Pour les plantes, toutes les communes disposent d'inventaires récents à plus de 250 espèces (ce qui reste un chiffre très modéré pour ce groupe). La majorité des communes déléguées à moins de 350 espèces se situent dans le nord du territoire. Les Hauts-d'Anjou se dégagent comme la commune la moins bien connue pour les plantes.
- Pour les vertébrés, aucune commune déléguée n'est jugée comme ayant un degré de connaissance « bon ». Seuls le Lion d'Angers et Villemoisson se détachent légèrement en terme de niveau de connaissances pour les vertébrés. En parallèle il est également mis en avant l'absence de milieux favorables laissant espérer une forte diversité spécifiques ou des originalités. Les amphibiens sont le groupe de vertébrés le mieux apprécié.
- Pour les invertébrés les connaissances sont de répartition très inégale et souvent issues de l'étude plus poussée de quelques sites (jachères à la Cornuaille, site industriel à Thorigné-d'Anjou, sablière à Juvardeil...). Elles sont de même souvent datées et ne permettent pas de confirmer la présence contemporaine des espèces les plus originales/patrimoniales.
- Si des connaissances de base pour les groupes « classiques » d'invertébrés (papillons, libellules, orthoptères, araignées) sont disponibles de nombreux autres à l'image des mollusques sont complètement inconnus.
- En l'état des connaissances l'enjeu principal pour les invertébrés résiderait dans le groupe des libellules avec plusieurs espèces patrimoniales certifiées (Gomphe de Graslin en tête) ou à retrouver (Sympétrum jaune d'or). Plusieurs espèces patrimoniales d'invertébrés sont également liées aux boisements, même de petites surfaces (Bois de Rougé, Bois Monkerbut, etc.) ou aux haies (Pique-prune).

Globalement il se dégage donc un besoin d'amélioration et d'actualisation des connaissances (invertébrés/vertébrés) majoritairement pour la moitié nord de la Communauté de communes.

La commune des Hauts-d'Anjou se démarque comme étant le territoire le moins bien pourvu en connaissances liées à l'environnement naturel (moins de 500 espèces pour plusieurs communes déléguées). Ensuite des manques d'informations se dégagent pour Gené (Erdre-en-Anjou) ou Andigné (Le Lion-d'Angers).

Au regard de la synthèse réalisée, les milieux naturels qui seraient à prioriser pour l'acquisition de connaissances nouvelles sont les boisements, les vallées (coteaux secs et fonds humides), les zones de bocage dense et les zones de pelouses sèches sur schistes.

# ANNEXES

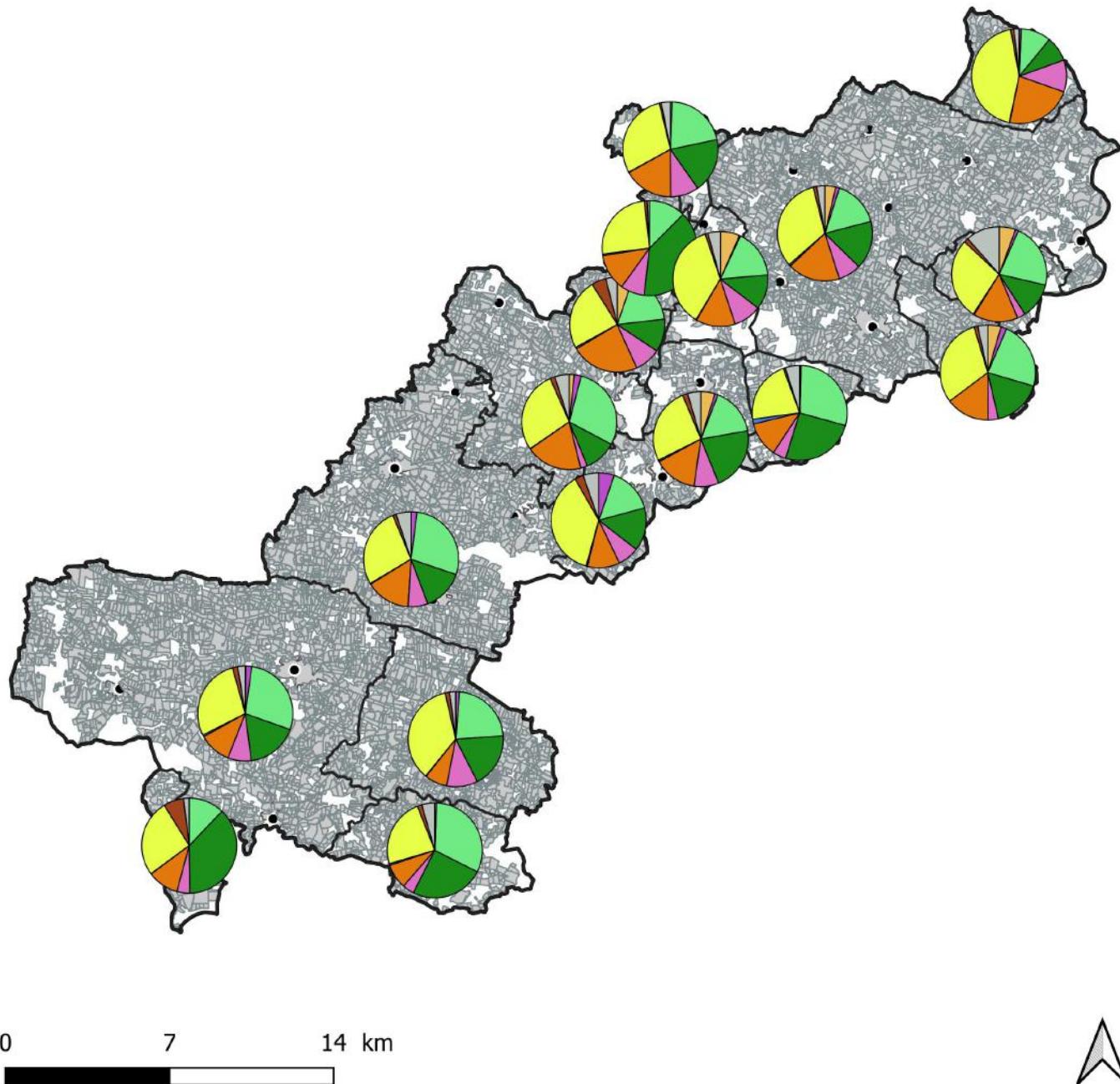
## Aménagement du territoire

Le Registre Parcellaire Graphique.....70

**Glossaire.....72**

**Les partenaires et fournisseurs de données.....73**

## Le Registre Parcellaire Graphique (RPG) de 2017



### Registre Parcellaire Graphique 2017 (proportion par SAU de chaque commune)

|                      |                                       |                      |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Limites communales   | Gel (surfaces gelées sans production) | Prairies temporaires |
| Autres cultures      | Légumineuses à grains                 | Protéagineux         |
| Autres utilisations  | Maïs                                  | Vergers              |
| Céréales (hors maïs) | Oléagineux                            | Vignes               |
|                      | Prairies permanentes                  |                      |

Réalisation : © CPIE Loire Anjou - 2018  
Source : © BD Topo 2014 © data.gouv.fr - RPG 2017

# Aménagement du territoire

## Le Registre Parcellaire Graphique (RPG\*)

Les tableaux ci-dessous précisent la répartition par types d'occupation des surfaces agricoles utiles. La commune avec le plus de prairies permanente est proportionnellement Châteauneuf-sur-Sarthe (39,35%). Pour les prairies temporaires il s'agit de Saint-Augustin-des-Bois (31,88%) et pour les céréales Miré (66,56%).

| Bécon-les-Granits                     | Surfaces totales | % SAU communale | Châteauneuf-sur-Sarthe                | Surfaces totales | % SAU communale | Chambellay                            | Surfaces totales | % SAU communale |      |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|------|
| Autres cultures                       | 730689,82        | 2,08            | Autres cultures                       | 67264,21         | 0,85            | Autres cultures                       | 1128880,95       | 11,53           |      |
| Autres utilisations                   | 520506,30        | 1,48            | Autres utilisations                   | 74165,64         | 0,93            | Autres utilisations                   | 148436,62        | 1,52            |      |
| Céréales (hors maïs)                  | 12484105,29      | 35,53           | Céréales (hors maïs)                  | 2003148,57       | 25,23           | Céréales (hors maïs)                  | 2717431,74       | 27,76           |      |
| Gel (surfaces gelées sans production) | 71491,47         | 0,20            | Gel (surfaces gelées sans production) | 45042,26         | 0,57            | Gel (surfaces gelées sans production) | 97575,76         | 0,38            |      |
| Maïs                                  | 2682612,65       | 7,64            | Maïs                                  | 993405,89        | 12,51           | Maïs                                  | 1481451,75       | 15,14           |      |
| Oléagineux                            | 3714953,54       | 10,57           | Oléagineux                            | 644614,09        | 8,12            | Oléagineux                            | 273522,12        | 2,79            |      |
| Prairies permanentes                  | 6553055,50       | 18,65           | Prairies permanentes                  | 3124689,98       | 39,35           | Prairies permanentes                  | 1196630,71       | 12,23           |      |
| Prairies temporaires                  | 7935421,13       | 22,59           | Prairies temporaires                  | 988430,10        | 12,45           | Prairies temporaires                  | 2160441,92       | 22,07           |      |
| Protéagineux                          | 432901,27        | 1,23            |                                       | Total (SAU)      | 7940760,74      | 100                                   | Protéagineux     | 100060,13       | 1,02 |
| Vergers                               | 9358,17          | 0,03            |                                       |                  |                 |                                       | Vergers          | 543140,32       | 5,55 |
| Total (SAU)                           | 35135093,14      | 100,00          |                                       |                  |                 |                                       | Total (SAU)      | 9787572,02      | 100  |

| Chenillé-Champteusé                   | Surfaces totales | % SAU communale | Erdré-en-Anjou                        | Surfaces totales | % SAU communale | Grez-Neuville                         | Surfaces totales | % SAU communale |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| Autres cultures                       | 443561,62        | 4,26            | Autres cultures                       | 3541255,47       | 5,16            | Autres cultures                       | 971999,68        | 5,33            |
| Autres utilisations                   | 98371,40         | 0,94            | Autres utilisations                   | 795398,89        | 1,16            | Autres utilisations                   | 536935,23        | 2,94            |
| Céréales (hors maïs)                  | 3772772,78       | 36,24           | Céréales (hors maïs)                  | 18671107,30      | 27,21           | Céréales (hors maïs)                  | 6831903,94       | 37,47           |
| Gel (surfaces gelées sans production) | 22170,24         | 0,21            | Gel (surfaces gelées sans production) | 73113,82         | 0,11            | Gel (surfaces gelées sans production) | 77637,45         | 0,43            |
| Maïs                                  | 1397090,76       | 13,42           | Légumineuses à grains                 | 107745,46        | 0,16            | Maïs                                  | 2007491,73       | 11,01           |
| Oléagineux                            | 985039,96        | 9,46            | Maïs                                  | 10469821,76      | 15,26           | Oléagineux                            | 1339819,72       | 7,35            |
| Prairies permanentes                  | 1234936,24       | 11,86           | Oléagineux                            | 4593870,62       | 6,69            | Prairies permanentes                  | 2685648,47       | 14,73           |
| Prairies temporaires                  | 1730917,40       | 16,63           | Prairies permanentes                  | 9635312,30       | 14,04           | Prairies temporaires                  | 2828293,98       | 15,51           |
| Protéagineux                          | 39394,07         | 0,38            | Prairies temporaires                  | 1948972,57       | 28,19           | Protéagineux                          | 955587,23        | 5,24            |
| Vergers                               | 685590,81        | 6,59            | Protéagineux                          | 1374708,42       | 2,00            | Total (SAU)                           | 18235317,43      | 100,00          |
| Total (SAU)                           | 10409845,27      | 100,00          | Vergers                               | 16861,95         | 0,02            |                                       |                  |                 |
|                                       |                  |                 | Total (SAU)                           | 68628920,36      | 100,00          |                                       |                  |                 |

| Juvardé              | Surfaces totales | % SAU communale | La Jaille-Yon                         | Surfaces totales | % SAU communale | Le Lion-d'Angers                      | Surfaces totales | % SAU communale |
|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| Autres cultures      | 419923,01        | 3,44            | Autres cultures                       | 251233,88        | 3,11            | Autres cultures                       | 1617504,45       | 4,94            |
| Autres utilisations  | 152058,10        | 1,24            | Autres utilisations                   | 53995,46         | 0,67            | Autres utilisations                   | 533715,12        | 1,63            |
| Céréales (hors maïs) | 3736087,57       | 30,58           | Céréales (hors maïs)                  | 2359146,13       | 29,20           | Céréales (hors maïs)                  | 9161210,34       | 27,97           |
| Maïs                 | 1817126,33       | 14,87           | Gel (surfaces gelées sans production) | 11156,23         | 0,14            | Gel (surfaces gelées sans production) | 39968,50         | 0,12            |
| Oléagineux           | 425091,23        | 3,48            | Maïs                                  | 1374372,59       | 17,01           | Légumineuses à grains                 | 346,99           | 0,00            |
| Prairies permanentes | 2057807,28       | 16,84           | Oléagineux                            | 776316,74        | 9,61            | Maïs                                  | 6289749,26       | 19,20           |
| Prairies temporaires | 2825314,48       | 23,12           | Prairies permanentes                  | 1501018,47       | 18,58           | Oléagineux                            | 760490,30        | 2,33            |
| Protéagineux         | 238130,37        | 1,95            | Prairies temporaires                  | 1712104,92       | 21,19           | Prairies permanentes                  | 3616580,08       | 11,04           |
| Vergers              | 546366,16        | 4,47            | Vergers                               | 40880,40         | 0,51            | Prairies temporaires                  | 9421806,81       | 28,76           |
| Total (SAU)          | 12217904,51      | 100,00          | Total (SAU)                           | 8080244,81       | 100,00          | Protéagineux                          | 763357,24        | 2,33            |
|                      |                  |                 |                                       |                  |                 | Vergers                               | 548167,74        | 1,67            |
|                      |                  |                 |                                       |                  |                 | Total (SAU)                           | 32754446,84      | 100,00          |

| Les Hauts d'Anjou                     | Surfaces totales | % SAU communale | Miré                                  | Surfaces totales | % SAU communale | Montreuil-sur-Maine                   | Surfaces totales | % SAU communale |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| Autres cultures                       | 2707886,38       | 2,81            | Autres cultures                       | 258568,03        | 1,82            | Autres cultures                       | 328346,69        | 3,92            |
| Autres utilisations                   | 1117294,41       | 1,16            | Autres utilisations                   | 153414,39        | 1,08            | Autres utilisations                   | 414684,94        | 4,95            |
| Céréales (hors maïs)                  | 31236444,87      | 32,46           | Céréales (hors maïs)                  | 6209416,62       | 43,74           | Céréales (hors maïs)                  | 2018692,23       | 24,11           |
| Gel (surfaces gelées sans production) | 578262,02        | 0,60            | Gel (surfaces gelées sans production) | 25508,06         | 0,18            | Gel (surfaces gelées sans production) | 47066,69         | 0,56            |
| Maïs                                  | 17266217,50      | 17,94           | Maïs                                  | 3241132,16       | 22,83           | Maïs                                  | 1944260,80       | 23,22           |
| Oléagineux                            | 7431218,93       | 7,72            | Oléagineux                            | 1548351,71       | 10,91           | Oléagineux                            | 745083,97        | 8,90            |
| Prairies permanentes                  | 15741662,04      | 16,36           | Prairies permanentes                  | 1208999,33       | 8,52            | Prairies permanentes                  | 937165,35        | 11,19           |
| Prairies temporaires                  | 15395066,96      | 16,00           | Prairies temporaires                  | 1462337,34       | 10,30           | Prairies temporaires                  | 1500134,16       | 17,92           |
| Protéagineux                          | 1228616,33       | 1,28            | Protéagineux                          | 89290,84         | 0,63            | Vergers                               | 437226,02        | 5,22            |
| Vergers                               | 3539435,43       | 3,68            | Total (SAU)                           | 14197018,48      | 100,00          | Total (SAU)                           | 8372660,84       | 100,00          |
| Total (SAU)                           | 96242104,86      | 100,00          |                                       |                  |                 |                                       |                  |                 |

| Saint-Augustin-des-Bois               | Surfaces totales | % SAU communale | Saint-Sigismond                       | Surfaces totales | % SAU communale | Sceaux-d'Anjou                        | Surfaces totales | % SAU communale |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| Autres cultures                       | 771745,31        | 4,43            | Autres cultures                       | 177446,26        | 1,95            | Autres cultures                       | 497557,85        | 4,95            |
| Autres utilisations                   | 267525,72        | 1,54            | Autres utilisations                   | 623771,05        | 6,87            | Autres utilisations                   | 67983,25         | 0,68            |
| Céréales (hors maïs)                  | 4107846,20       | 23,60           | Céréales (hors maïs)                  | 2384606,71       | 26,27           | Céréales (hors maïs)                  | 2164997,86       | 21,53           |
| Gel (surfaces gelées sans production) | 99757,29         | 0,57            | Gel (surfaces gelées sans production) | 8499,86          | 0,09            | Gel (surfaces gelées sans production) | 161084,90        | 1,60            |
| Maïs                                  | 1463900,45       | 8,41            | Maïs                                  | 963145,68        | 10,61           | Maïs                                  | 1202627,60       | 11,96           |
| Oléagineux                            | 700782,16        | 4,03            | Oléagineux                            | 401359,29        | 4,42            | Oléagineux                            | 453735,84        | 4,51            |
| Prairies permanentes                  | 4347442,60       | 24,97           | Prairies permanentes                  | 3420266,06       | 37,68           | Prairies permanentes                  | 2563054,41       | 25,49           |
| Prairies temporaires                  | 5549329,98       | 31,88           | Prairies temporaires                  | 1097703,00       | 12,09           | Prairies temporaires                  | 2899547,87       | 28,83           |
| Protéagineux                          | 100552,50        | 0,58            | Total (SAU)                           | 9076797,91       | 100,00          | Protéagineux                          | 42571,62         | 0,42            |
| Total (SAU)                           | 17408882,21      | 100,00          |                                       |                  |                 | Vergers                               | 366,27           | 0,004           |
|                                       |                  |                 |                                       |                  |                 | Vignes                                | 2584,20          | 0,026           |
|                                       |                  |                 |                                       |                  |                 | Total (SAU)                           | 10056111,67      | 100,00          |

| Thorigné-d'Anjou                      | Surfaces totales | % SAU communale | Val d'Erdre-Auence                    | Surfaces totales | % SAU communale |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| Autres cultures                       | 472656,21        | 4,53            | Autres cultures                       | 2424328,44       | 2,57            |
| Autres utilisations                   | 184933,96        | 1,77            | Autres utilisations                   | 1675638,70       | 1,78            |
| Céréales (hors maïs)                  | 2720341,28       | 26,06           | Céréales (hors maïs)                  | 26527099,29      | 28,12           |
| Gel (surfaces gelées sans production) | 57309,79         | 0,55            | Gel (surfaces gelées sans production) | 587491,13        | 0,62            |
| Maïs                                  | 1541328,10       | 14,77           | Maïs                                  | 1088471,75       | 11,01           |
| Oléagineux                            | 879321,72        | 8,43            | Oléagineux                            | 7492528,68       | 7,94            |
| Prairies permanentes                  | 2265096,03       | 21,70           | Prairies permanentes                  | 16536381,25      | 17,53           |
| Prairies temporaires                  | 1707270,25       | 16,36           | Prairies temporaires                  | 26660774,53      | 28,26           |
| Protéagineux                          | 112085,73        | 1,07            | Protéagineux                          | 1938246,81       | 2,05            |
| Vergers                               | 496659,80        | 4,76            | Vergers                               | 106280,19        | 0,11            |
| Total (SAU)                           | 10437002,89      | 100,00          | Total (SAU)                           | 94335959,59      | 100,00          |

# Glossaire

**Corridor** : voies de déplacements entre les réservoirs de biodiversité.

**Corine Land Cover (CLC)** : programme piloté par l'Agence européenne pour l'environnement qui vise à cartographier l'occupation des territoires des 39 états européens à partir d'une même nomenclature.

**Espaces Naturels Sensibles (ENS)** : sites naturels offrant un intérêt majeur sur le plan paysager, géologique ou écologique et pour lequel le Département mène une politique de préservation et de valorisation.

**Invasives** : les plantes invasives sont des plantes exotiques (étrangères à notre territoire) qui forment des populations denses, bien installées, montrant une dynamique d'extension rapide et dont les proliférations ont des conséquences sur la biodiversité locale par concurrence des espèces indigènes et dégradation des milieux naturels, sur les activités économiques ou sur la santé humaine. Deux types sont distingués : les plantes invasives avérées (dont le caractère envahissant est attesté) et les plantes potentiellement invasives et à surveiller (pour lesquelles on identifie le risque de développer à l'avenir un caractère envahissant). En Pays de la Loire, 128 plantes invasives ont été listées (Dortel F et Geslin J., 2016).

**Messicole** : Une plante messicole est une plante sauvage et spontanée, le plus souvent annuelle, qui pousse préférentiellement dans les cultures d'hiver (céréales, colza), dont elle suit le cycle de développement, sans y avoir été semée. Ces plantes ont subi l'intensification agricole et ont donc régressé drastiquement dans toute l'Europe. Leur présence témoigne de la richesse et de la diversité écologique de l'agrosystème : elles hébergent ou nourrissent certains pollinisateurs ou auxiliaires des cultures.

**Registre Parcellaire Graphique (RPG)** : base de données géographiques servant de référence à l'instruction des aides de la politique agricole commune (PAC).

**Réservoir de biodiversité** : espace où les espèces peuvent réaliser tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, croissance, reproduction). La biodiversité y est riche et représentative.

**Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)** : équivaut à la Trame Verte et Bleue régionale.

**Taxon** : ce terme correspond à toute unité de classification des êtres vivants (genre, famille, espèces, sous-espèces,...). Dans ce portrait il s'agira principalement d'espèces et de sous-espèces.

**Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)** : zones d'inventaire présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. Elles sont classées en deux catégories :  
- ZNIEFF de type I : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique  
- ZNIEFF de type II : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

**Zones de Protection Spéciales (ZPS)** : espaces créés en application de directive européenne 79/409/CEE1 (plus connue sous le nom directive oiseaux) relative à la conservation des oiseaux sauvages.

**Zones Spéciales de Conservation (ZSC)** : surfaces introduites par la directive 92/43/CEE, (directive habitats-faune-flore) et présentent un fort intérêt pour le patrimoine naturel exceptionnel qu'elles abritent.

# Les partenaires et fournisseurs de données

