



DES
ENJEUX
AVÉRÉS

REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL

UN
RÉSEAU
D'ACTEURS

Biodiversité

UNE
BIODIVERSITÉ
IMPACTÉE

VERS UNE
MEILLEUR
CONNAISSANCE

PANORAMA DE LA BIODIVERSITÉ en Nouvelle-Aquitaine

Laurent CHABROL
CSRPN

Valérie BARBIER
ARB NA

24 janvier 2019

LIMOGES



1^{ère} Assises
Régionales
de la
Biodiversité
NOUVELLE-AQUITAINE



**DES
ENJEUX
AVÉRÉS**

**REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL**

**UN
RÉSEAU
D'ACTEURS**

Biodiversité

**UNE
BIODIVERSITÉ
IMPACTÉE**

**VERS UNE
MEILLEUR
CONNAISSANCE**

Une grande diversité de milieux



3
grandes
aires
biogéographiques

1 :
atlantique

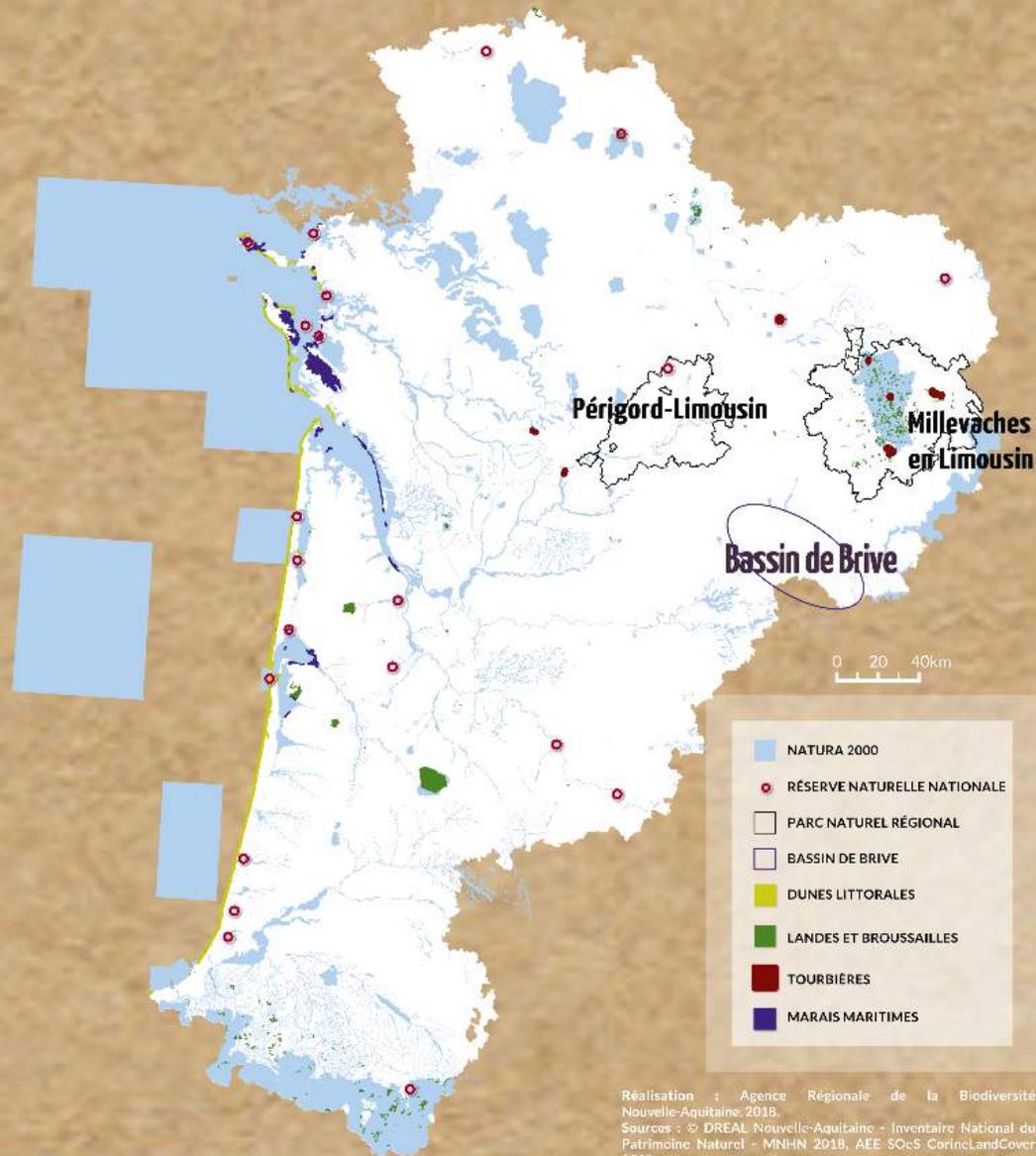
2 :
méditerranéenne

3 :
montagnarde



CRÉDIT PHOTO © :79 : RIHAN, 86 : CARRIÈRE, 17 : THIERRY IL-
ANSADES, 16 : ATHANASIOS, 87 ET 19 : YNGWIEMANUX, 23 :
VINCENT BRASSINNE, 33 : LAURENT BREILLAT, 24 : LUC VIA-
TOUR, 47 : @LAIN G, 40 : ANTOINE THIBAUD, 64 : COLINE BUCH.

Connaissances des végétations



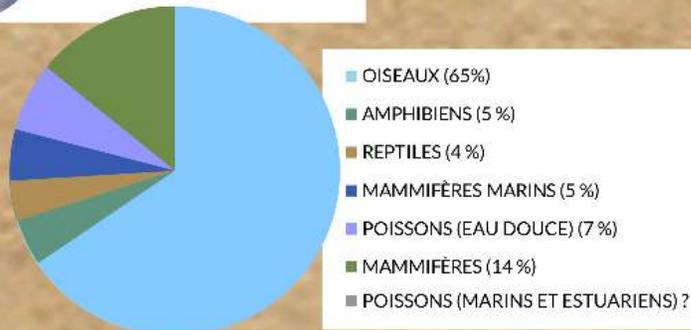
REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL

Réalisation : Agence Régionale de la Biodiversité Nouvelle-Aquitaine, 2018.
Sources : © DREAL Nouvelle-Aquitaine - Inventaire National du Patrimoine Naturel - MNHN 2018, AEE SOcS CorineLandCover 2012.

Diversité taxonomique - 9 000 espèces



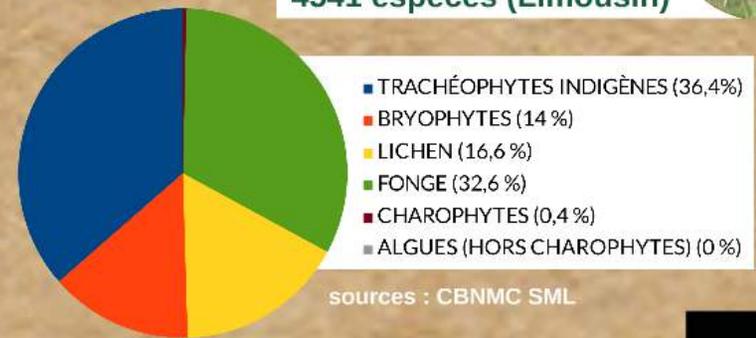
Vertébrés 635 espèces



sources : LPO GHML MEP Limousin OAFS IMA PCN 2019



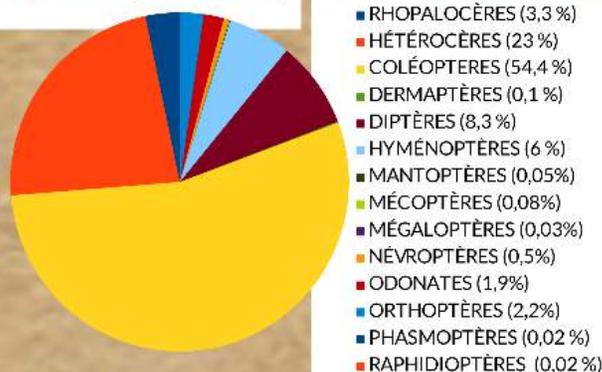
Flore 4541 espèces (Limousin)



sources : CBNMC SML

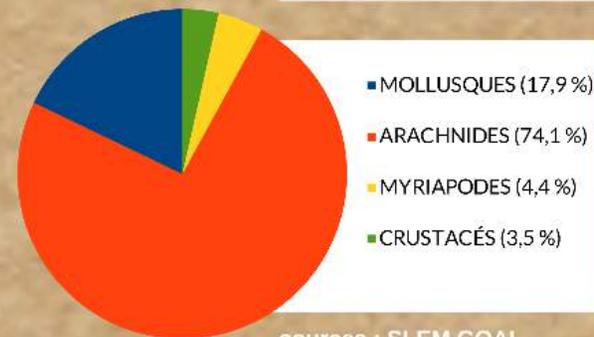


Invertébrés - Insectes 3695 espèces (Limousin)



sources : SEL SLO FL CEN A PCN OAFS 2019

Invertébrés - autres 850 espèces (Limousin)



sources : SLEM GOAL

REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL

crédits photo : Marie - Durlston Country Park -
AM Carrière - Bernard Picton



**DES
ENJEUX
AVÉRÉS**

**REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL**

**UN
RÉSEAU
D'ACTEURS**

Biodiversité

**UNE
BIODIVERSITÉ
IMPACTÉE**

**VERS UNE
MEILLEUR
CONNAISSANCE**

ARTIFICIALISATION

5,9 millions d'HABITANTS
au 1er janvier 2015

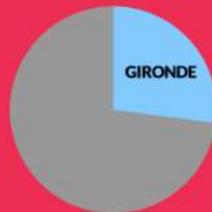
Source : Insee

4e REGION
la plus peuplée
de France



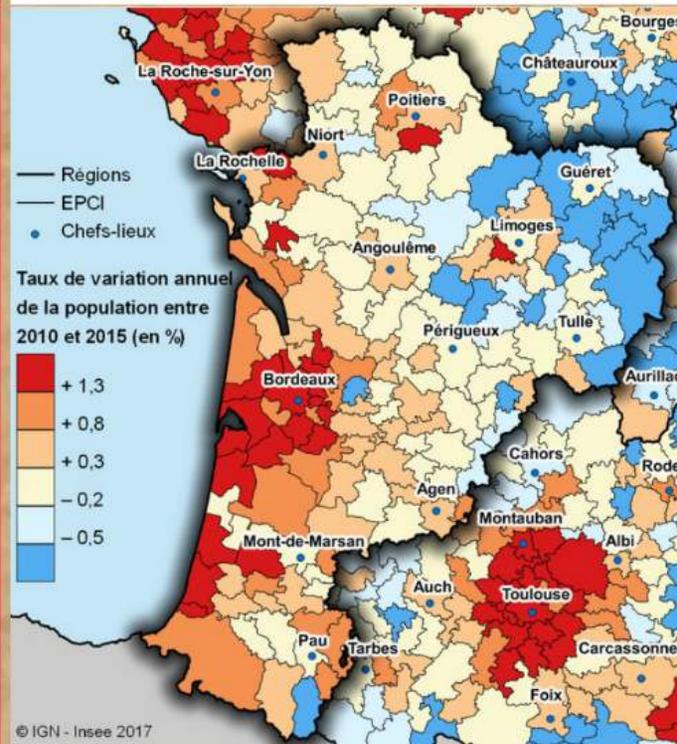
↗ **≈ +0,6 % d'augmentation
annuelle de la population
entre 2010 et 2015**

**1/4 de la
population en
Gironde**



Forte évolution démographique
sur le **LITTORAL** et la **métropole
bordelaise**

Source : Insee



© IGN - Insee 2017

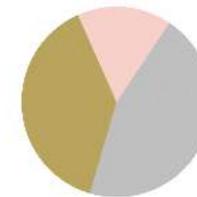
**9,5 % du territoire
ARTIFICIALISÉ** en 2015

Source : Agreste

6e REGION
la plus artificialisée ≈ 785 000 ha
de France

↗ **≈ 0,9 % d'augmentation
annuelle
de l'artificialisation
entre 2006 et 2014**

Sur les surfaces artificialisées



**61 % des sols
impermeabilisés**

Maisons, immeubles,
commerces...

Routes, voies ferrées...

**39 % non
impermeabilisés**

Chantiers, terrains de sport...

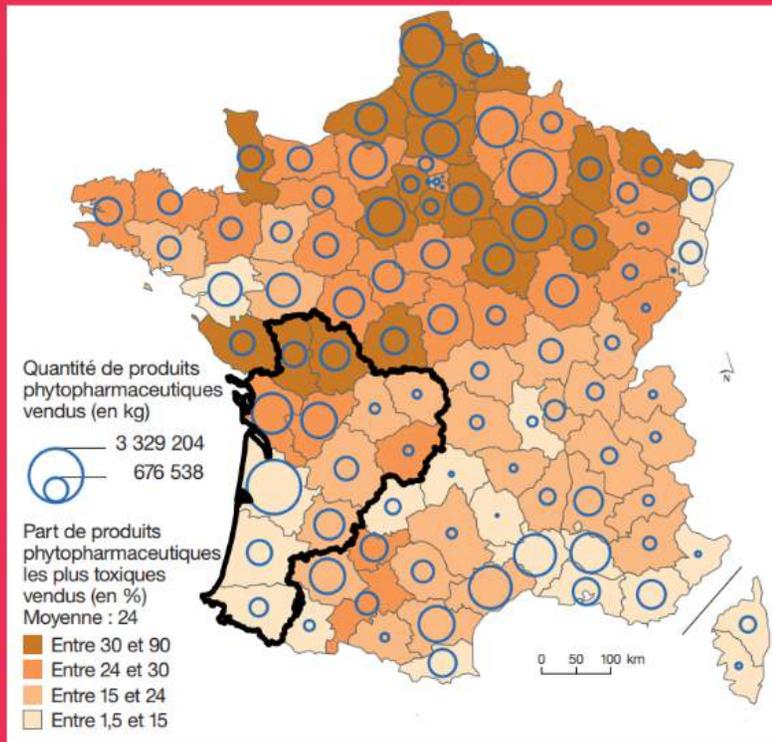
6,9 millions d'HABITANTS EN 2050

Des
enjeux
avérés

POLLUTION

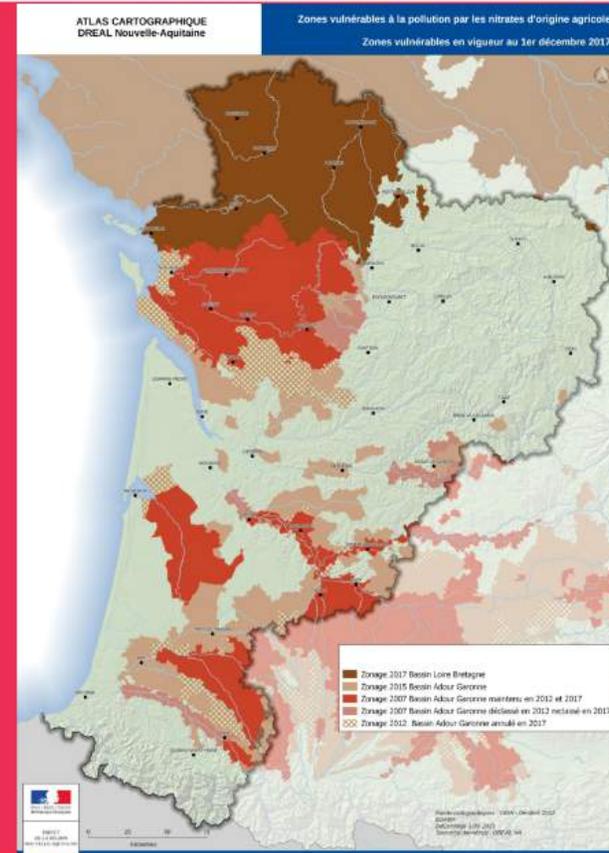
**11 milliers de tonnes
de pesticides vendus en 2017**

Carte : CGDD - SDES Source : BNV-d



**327 milliers de tonnes
d'azote minérale vendues 2017/2018**

Carte et Source : DREAL NA



Des
enjeux
avérés

PRÉLÈVEMENTS de la ressource en EAU

1 496 millions de m³
prélevés dans les eaux douces en 2016

Source : Agences de l'eau



34 % Alimentation en eau potable



48 % Agriculture



7 % Production d'énergie - centrale de Civaux



11 % Usage industriel

55% des prélèvements en eaux souterraines

Une tendance à la baisse des prélèvements

Source : Agences de l'eau

entre 2003 et 2016



-10%



-12%



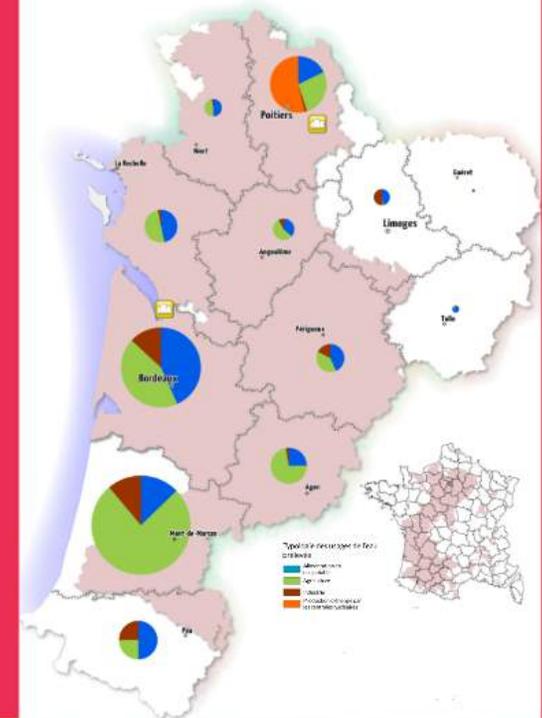
0%



-5%

65 % du territoire en Zones de répartition des eau

Carte : ARB NA Sources : Agences de l'eau et DREAL de bassin



Des enjeux avérés

ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

6 espèces envahissantes tous les 10 ans par département depuis 1970

Cartes : ONB - UMS PatriNat (AFB-CNRS-MNHN) Source : INPN/SINP

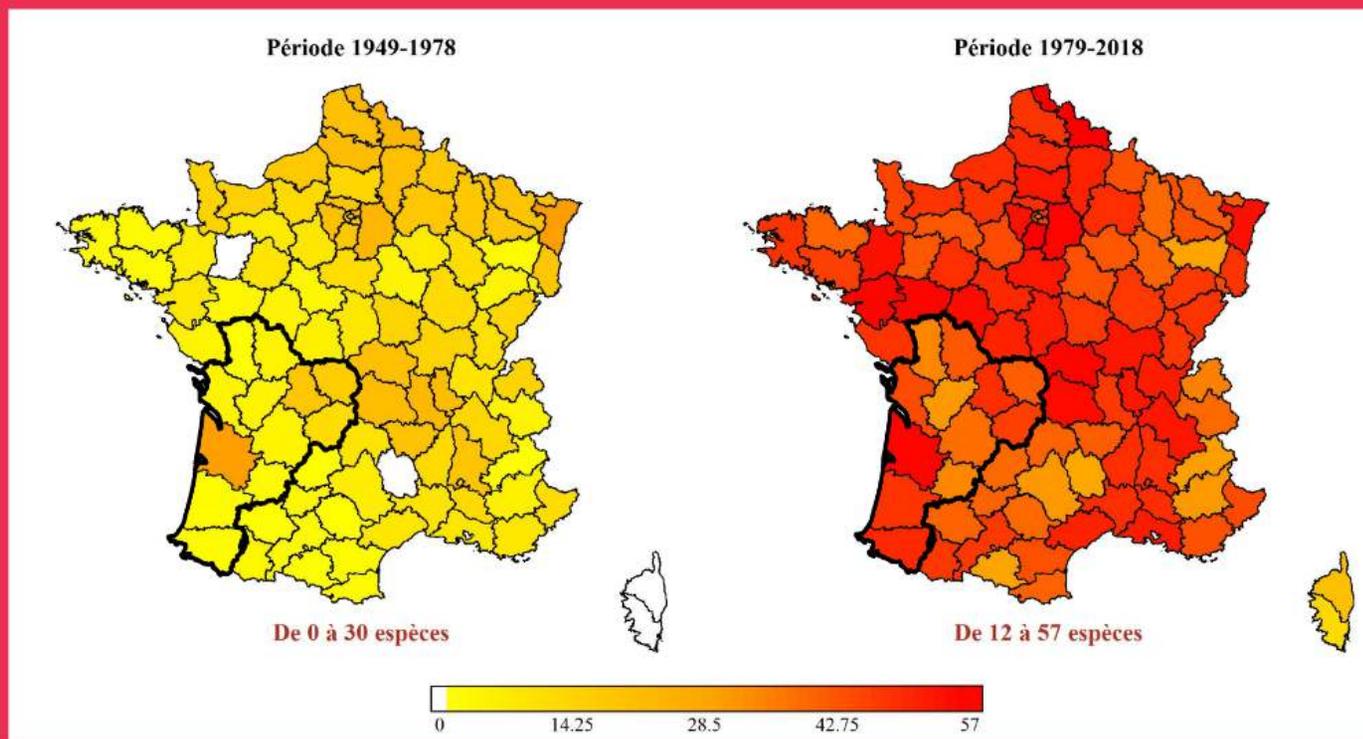


Jussie



Écrevisse
de Louisiane

Des
enjeux
avérés



Renouée
du Japon



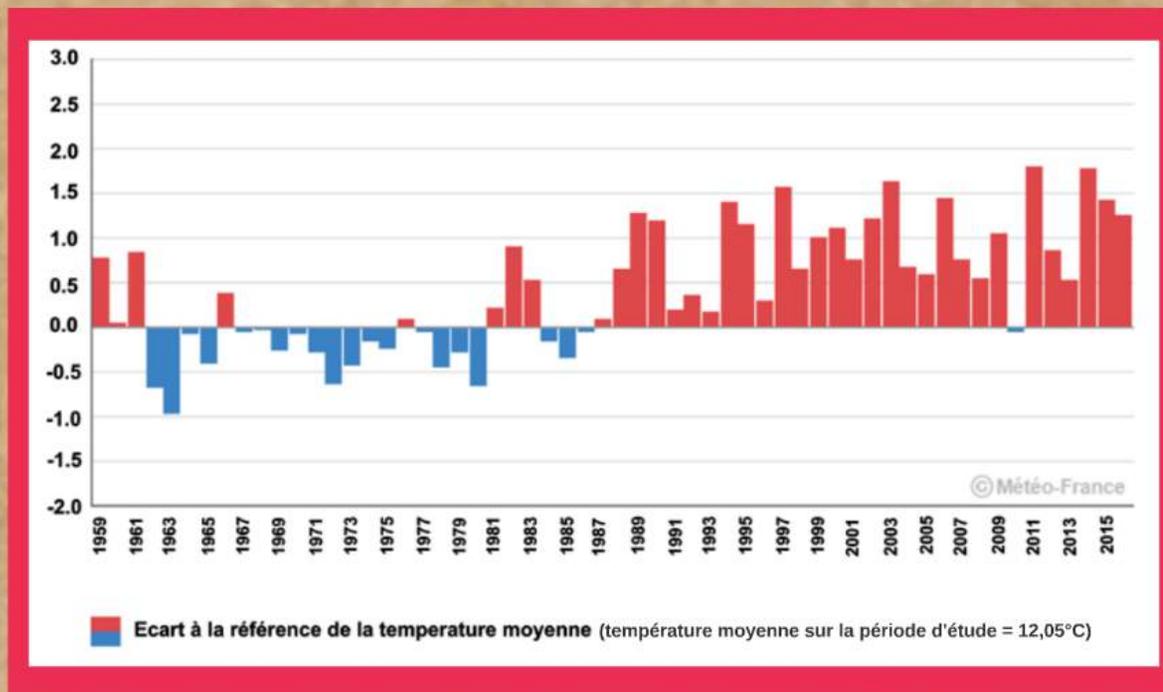
Ragondin

Crédit photo :
ARB NA
François et fier de l'Étre 2007
S.Varray FCEN 2015

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

+1,4°C au cours de la période 1959 - 2016

Source : ACCLIMATERRA Histogramme : Météo France



Prévisions :



- entre +1°C et +2,8°C



- augmentation des pluies hivernales et fréquence accrue des fortes pluies

Des enjeux avérés



**DES
ENJEUX
AVÉRÉS**

**REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL**

**UN
RÉSEAU
D'ACTEURS**

Biodiversité

**UNE
BIODIVERSITÉ
IMPACTÉE**

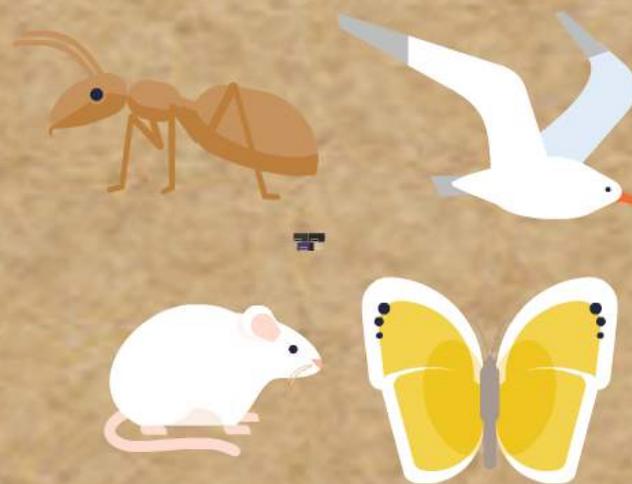
**VERS UNE
MEILLEUR
CONNAISSANCE**

Milieux



Une
biodiversité
impactée

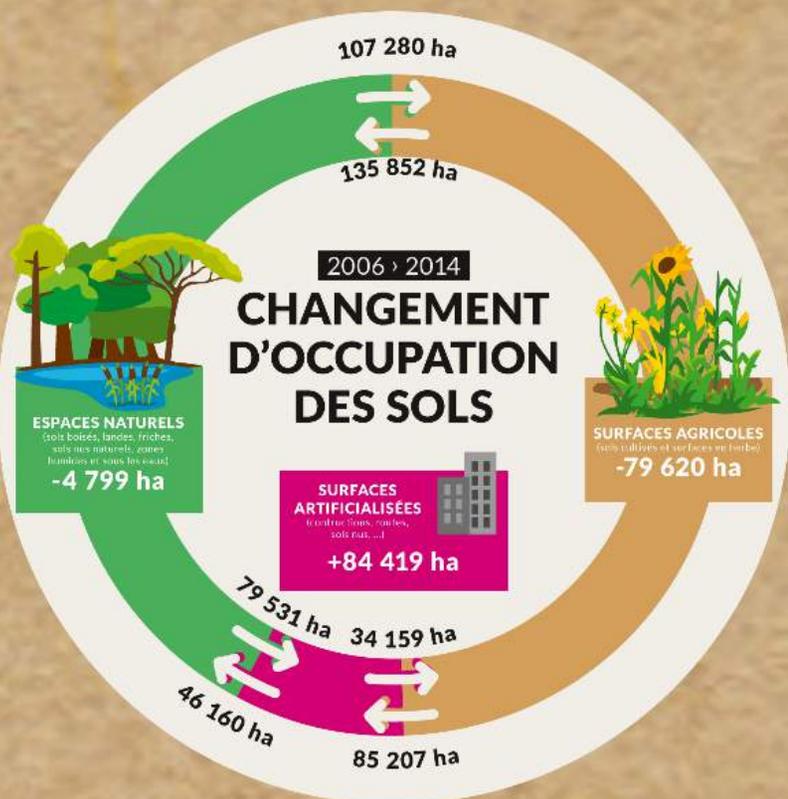
Espèces



MODIFICATION DU TERRITOIRE

Changement d'affectation des sols

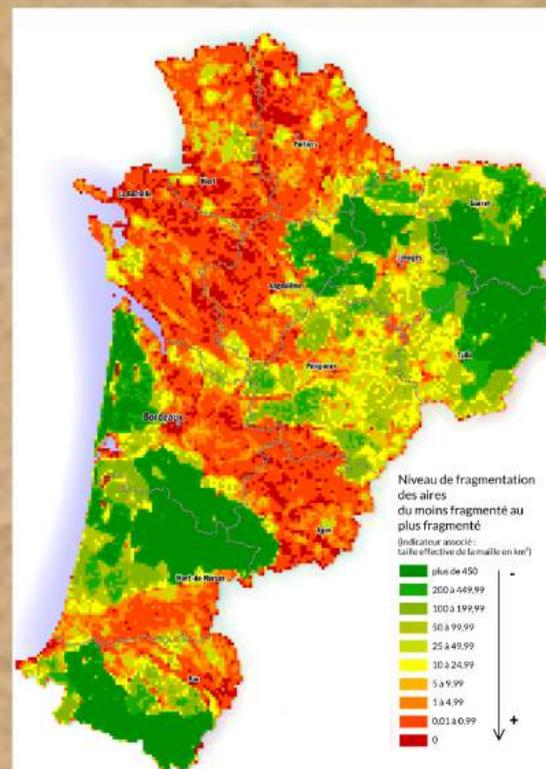
Source : AGRESTE Teruti Lucas Ministère de l'Agriculture



Une biodiversité impactée

FRAGMENTATION des espaces

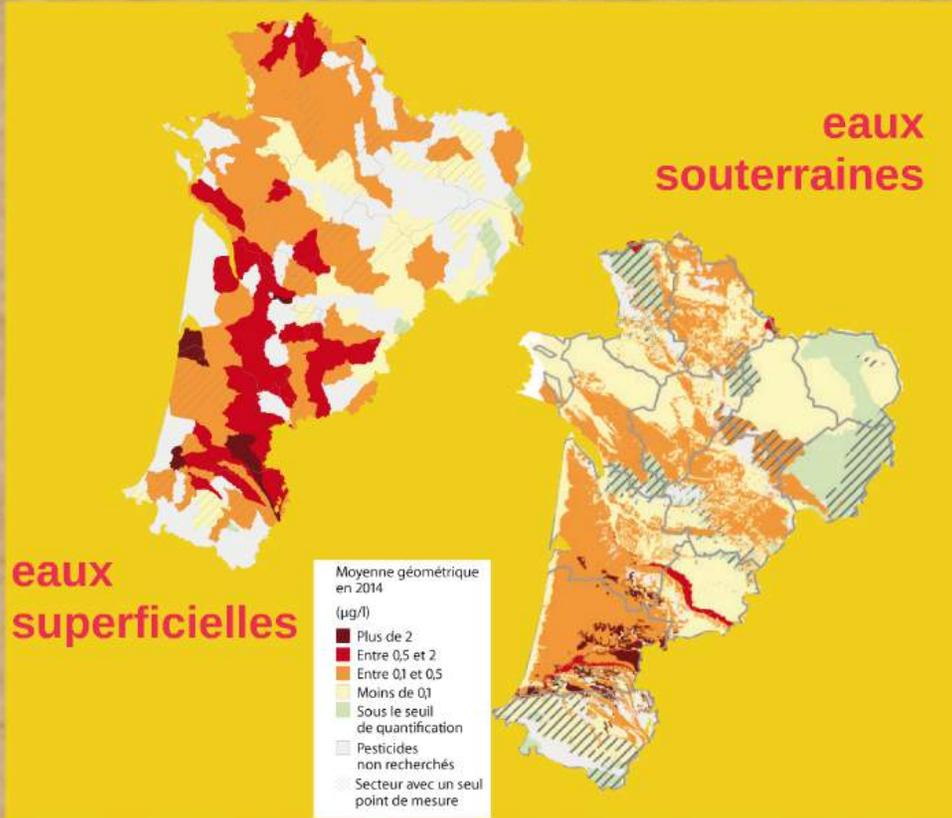
Carte ARB NA Sources : IGN - AEE SOeS (Corine Land Cover)



ÉTAT DES EAUX - QUALITÉ

Concentration en pesticides

Cartes : CGDD - SDES Sources : Agences de l'eau et Offices de l'eau, BRGM ADES BDLisa, MTES BDCarthage



Une biodiversité impactée

État écologique des eaux de surface

Source : Agences de l'eau

64 %

des masses d'eau de surface ne sont pas en bon état écologique

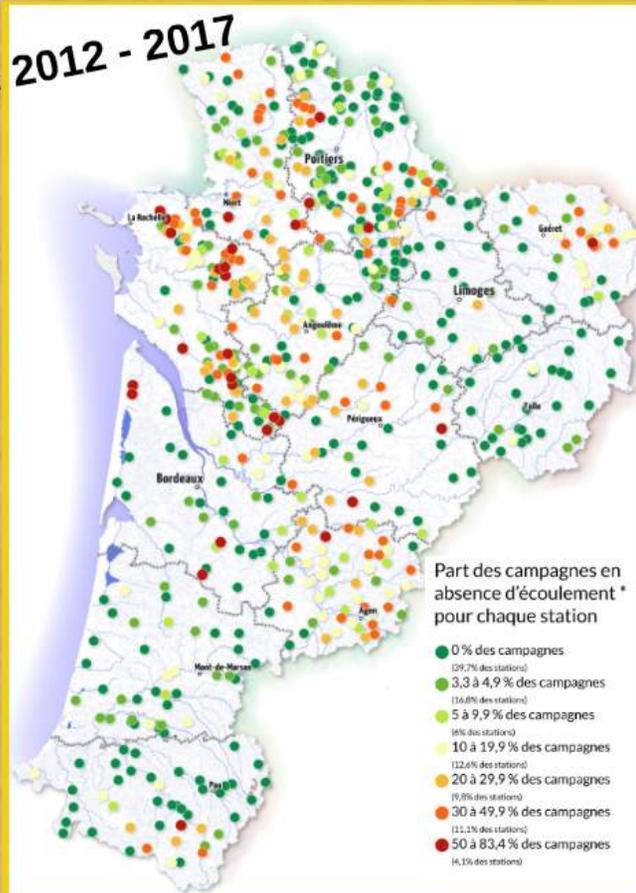


ÉTAT DES EAUX : QUANTITÉ

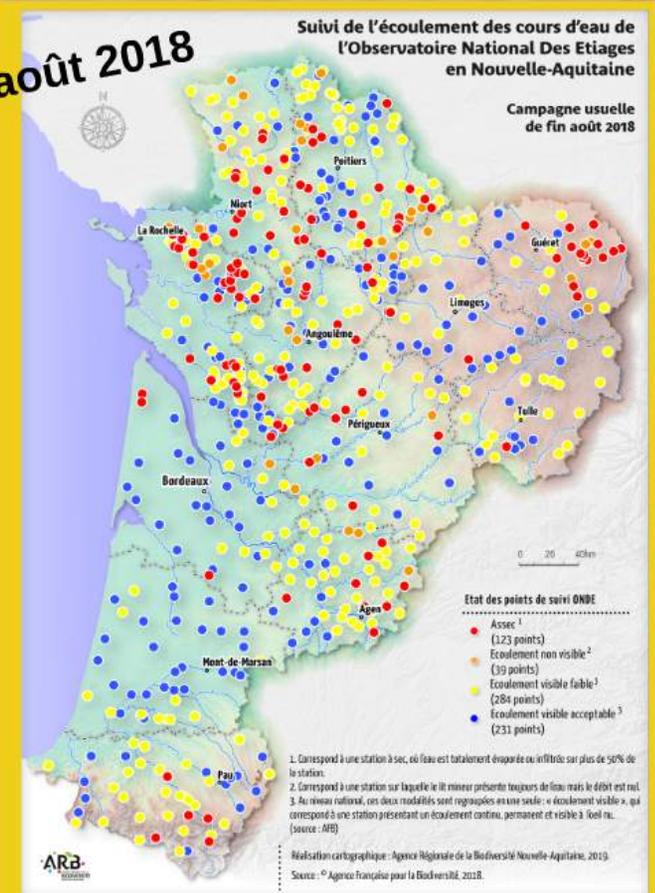
Suivi de l'écoulement des cours d'eau

Cartes : ARB NA Source : AFB

Bilan 2012 - 2017



août 2018



Une biodiversité impactée

Zoom sur le changement climatique

Aquatiques et semi-aquatiques

Source : ACCLIMATERRA et AEAG



- Baisse du débit naturel des rivières,



- Étiages plus précoces, plus sévères et plus longs,
- Augmentation des températures des eaux superficielles,
- ...

Une biodiversité impactée

Terrestres

Source : ACCLIMATERRA



Sols :

- Érosion hydrique,
- ...



Forêts :

- Déficit foliaire,
- Nouvelles espèces à potentiel invasif,
- ...



Montagnes :

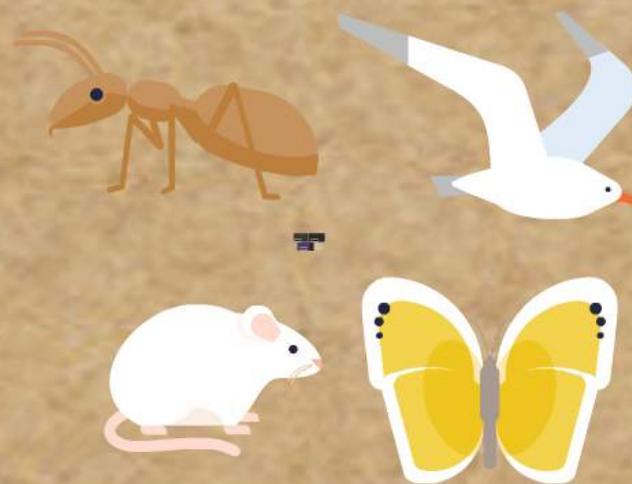
- Diminution du manteau neigeux,
- ...

Milieux

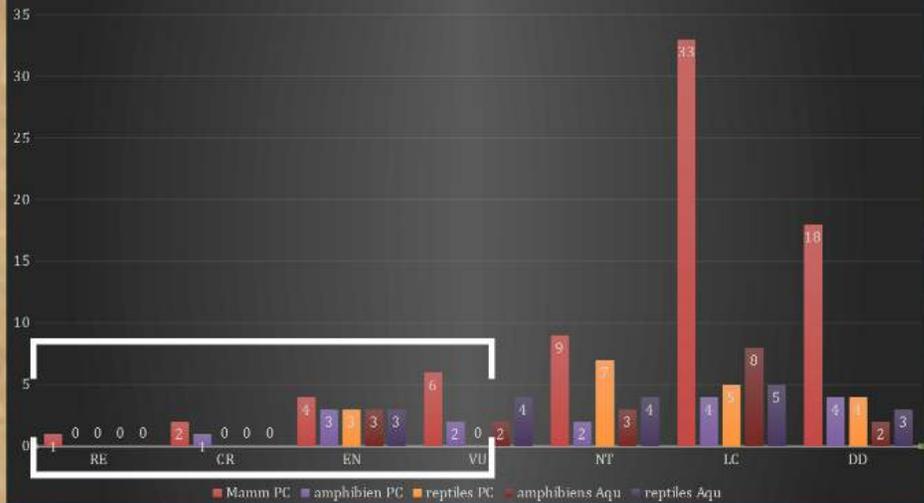


Une
biodiversité
impactée

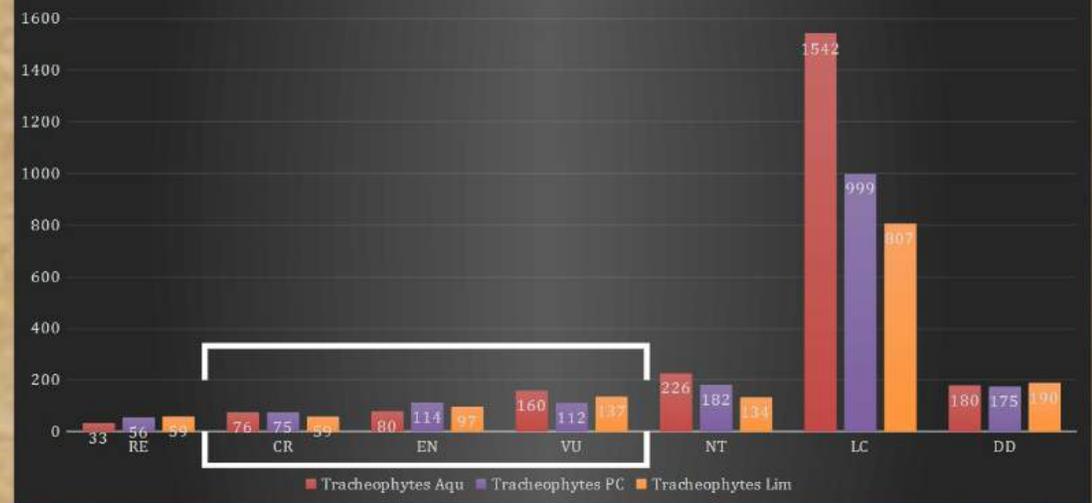
Espèces



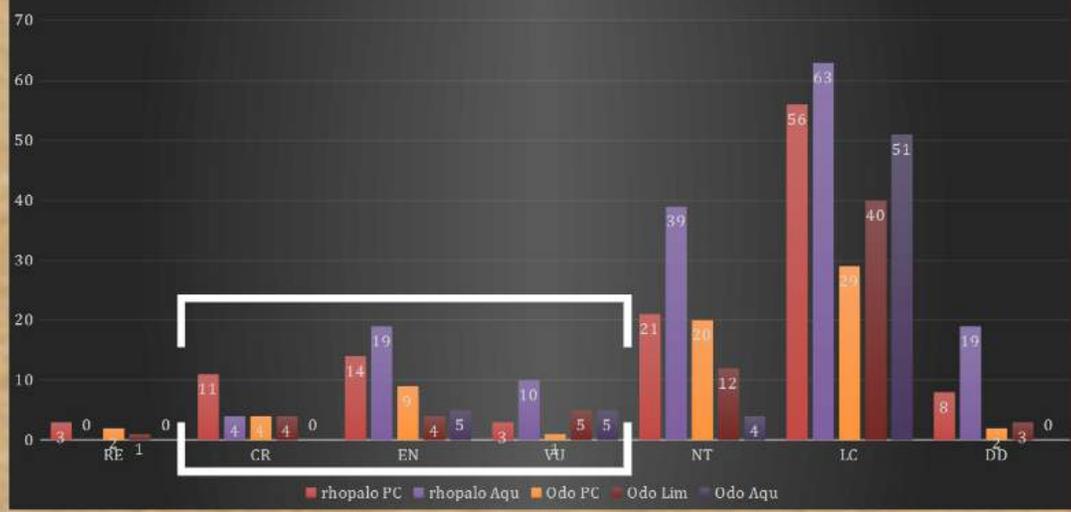
Mammifères, reptiles et amphibiens des listes rouges



Plantes vasculaires des listes rouges



Papillons et Libellules des listes rouges



Espèces analysées :

- 1128 espèces d'insectes
- 326 espèces de vertébrés
- 2714 espèces floristiques
- 1387 espèces de champignons

- RE : éteinte au niveau régional
- CR : En danger critique d'extinction
- EN : Espèce en danger
- VU : Espèce vulnérable
- NT : Espèce quasi menacée
- LC : Préoccupation mineure
- DD : Données insuffisantes



Une biodiversité impactée



**DES
ENJEUX
AVÉRÉS**

**REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL**

**UN
RÉSEAU
D'ACTEURS**

Biodiversité

**UNE
BIODIVERSITÉ
IMPACTÉE**

**VERS UNE
MEILLEUR
CONNAISSANCE**

Biodiversité

- Améliorer la connaissance sur les milieux et les espèces
- Axer cette connaissance sur les évolutions et la mise à jour des jeux de données (mission de veille)

Actions de préservation et de conservation

- Partager les savoir-faire, les retours d'expériences
- Juger de leur pertinence
- Mettre en place des protocoles de suivi fiables

Des pressions

- Mieux connaître pour limiter les pressions, pour éviter les dégradations, et restaurer si cela est possible
- Renforcer les moyens mobilisés pour prévenir, atténuer ou compenser les effets néfastes des pressions

Des services écosystémiques

- Améliorer la connaissance des enjeux et des mécanismes de la biodiversité
- Rechercher l'équilibre entre dynamiques naturelles et activités anthropiques (garant de la fonctionnalité des milieux)

vers une
meilleure
connaissance

Pour une meilleure prise en compte

vers une
meilleure
connaissance



**DES
ENJEUX
AVÉRÉS**

**REGARD
SUR LE
PATRIMOINE
NATUREL**

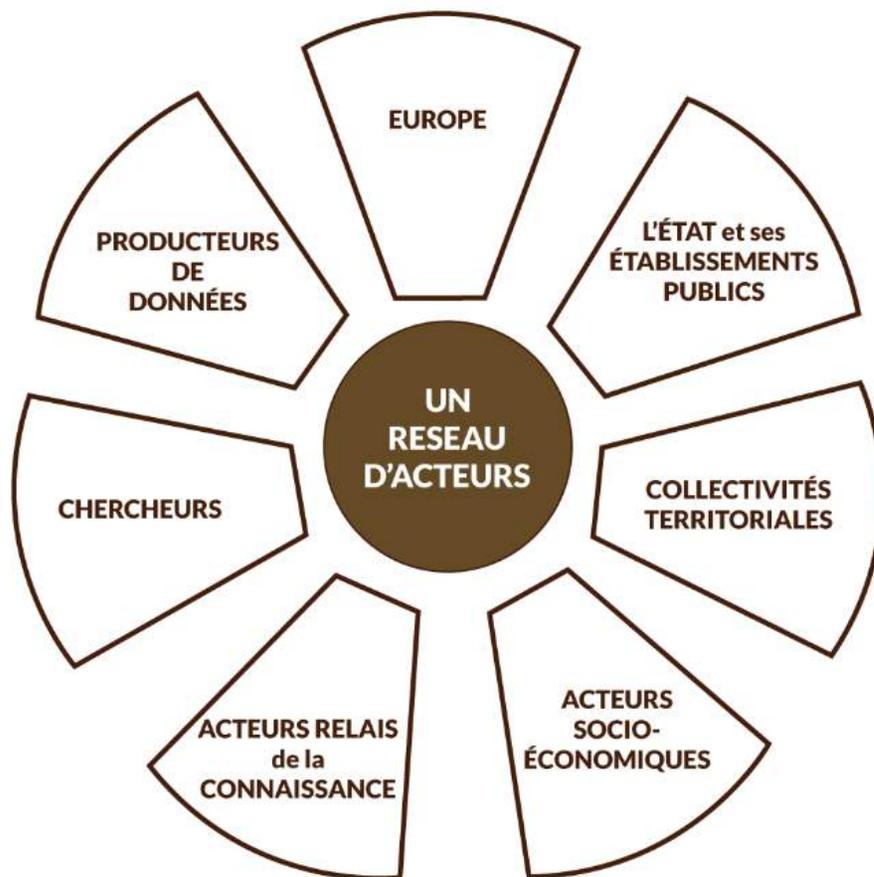
**UN
RÉSEAU
D'ACTEURS**

Biodiversité

**UNE
BIODIVERSITÉ
IMPACTÉE**

**VERS UNE
MEILLEUR
CONNAISSANCE**

● Structuration de l'action de la France en matière de biodiversité
(réglementation et financement)



- Observations
- Etudes et expertises
- Inventaires/atlas/listes rouges
- Actions de conservation et de protection
- Recherche
- Traitement des connaissances
- Mises à disposition de l'information
- Education/sensibilisation
- Formation
- Aide à la décision

- Pouvoir réglementaire
- Etude d'impacts
- Intégration de la biodiversité dans les politiques sectorielles ou de territoire
- Assurance de la cohérence des études et travaux en cours sur la biodiversité
- Acquisition de la connaissance et sa valorisation
- Force de propositions
- Financement des politiques publiques
- Gestion / aménagement / restauration des milieux
- Protection d'espaces à enjeux
- Conservation d'espèces locales, rares ou menacées

- Prise en compte de la biodiversité dans leurs actions et projets

Note : tableau non exhaustif, donné à titre indicatif



PANORAMA DE LA BIODIVERSITÉ en Nouvelle-Aquitaine

Laurent CHABROL
CSRPN

Valérie BARBIER
ARB NA

24 janvier 2019

LIMOGES



1^{ère} Assises
Régionales
de la
Biodiversité
NOUVELLE-AQUITAINE