

GMHL

GROUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN



Étudier • Protéger • Sensibiliser

10 juillet 2019
SMABGA

PROGRAMME SENTINELLES DU CLIMAT

ÉVALUER L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA
BIODIVERSITÉ EN NOUVELLE AQUITAINE



LE GMHL

Matej Machac



LE GMHL : UNE ASSOCIATION LOI 1901

But : étudier protéger et faire connaître les reptiles, mammifères et amphibiens du Limousin

Environ 200 adhérents

7 salariés (4 CDI + 3 CDD)

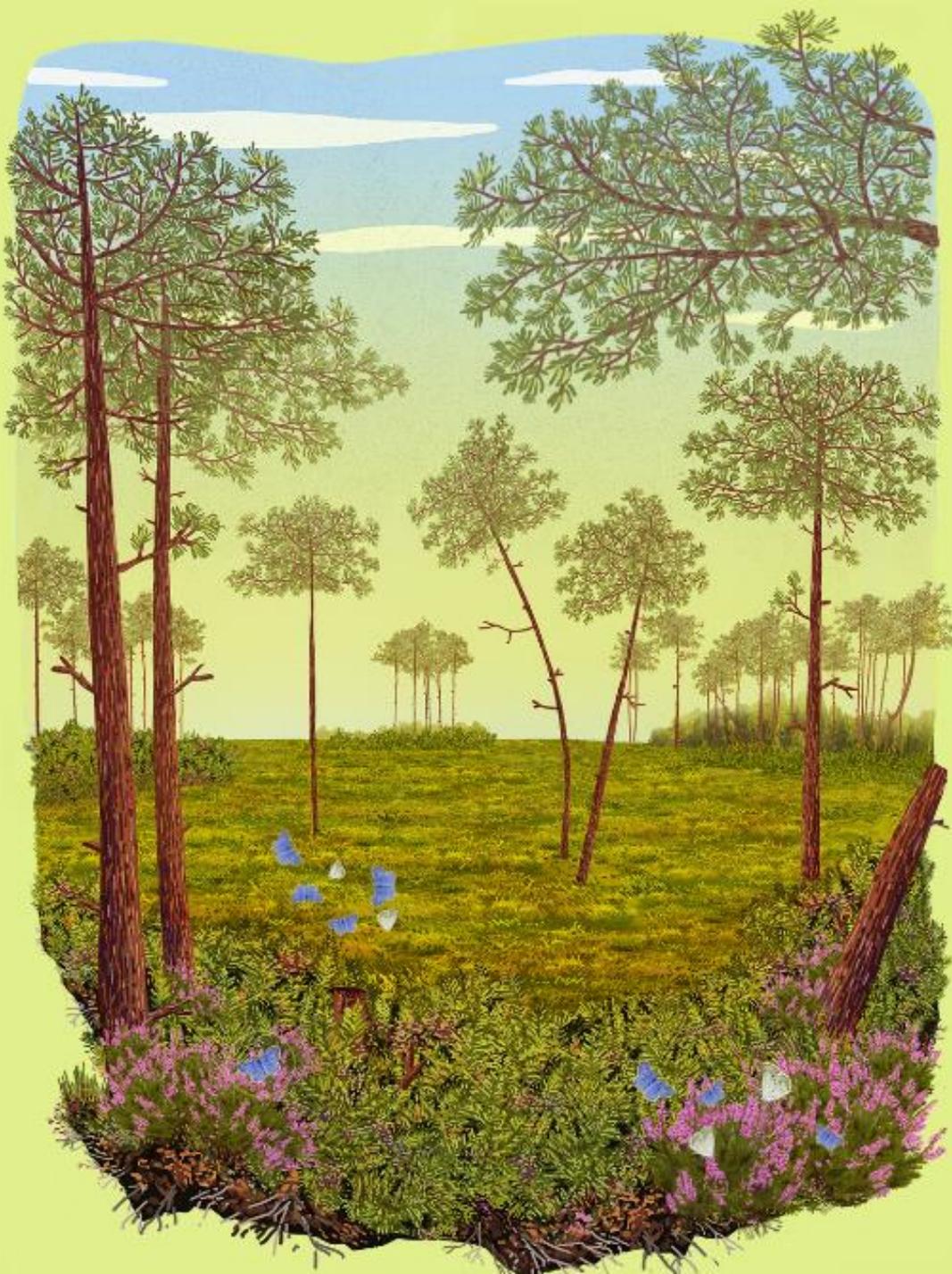
Basée à Aixe-sur-Vienne, rayonne sur le territoire limousin, en lien avec les associations partenaires de Nouvelle-Aquitaine et nationales



GMHL
GROUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN

LE PROGRAMME SENTINELLES DU CLIMAT

Sauvage garage



UN PROGRAMME RÉGIONAL PORTÉ PAR CISTUDE NATURE

Les sentinelles du climat sont des espèces animales et végétales indicatrices des effets du changement climatique sur la flore et la faune de la Nouvelle-Aquitaine.

6 ans d'études prévues.

Coordonné par Cistude Nature (Fanny Mallard).

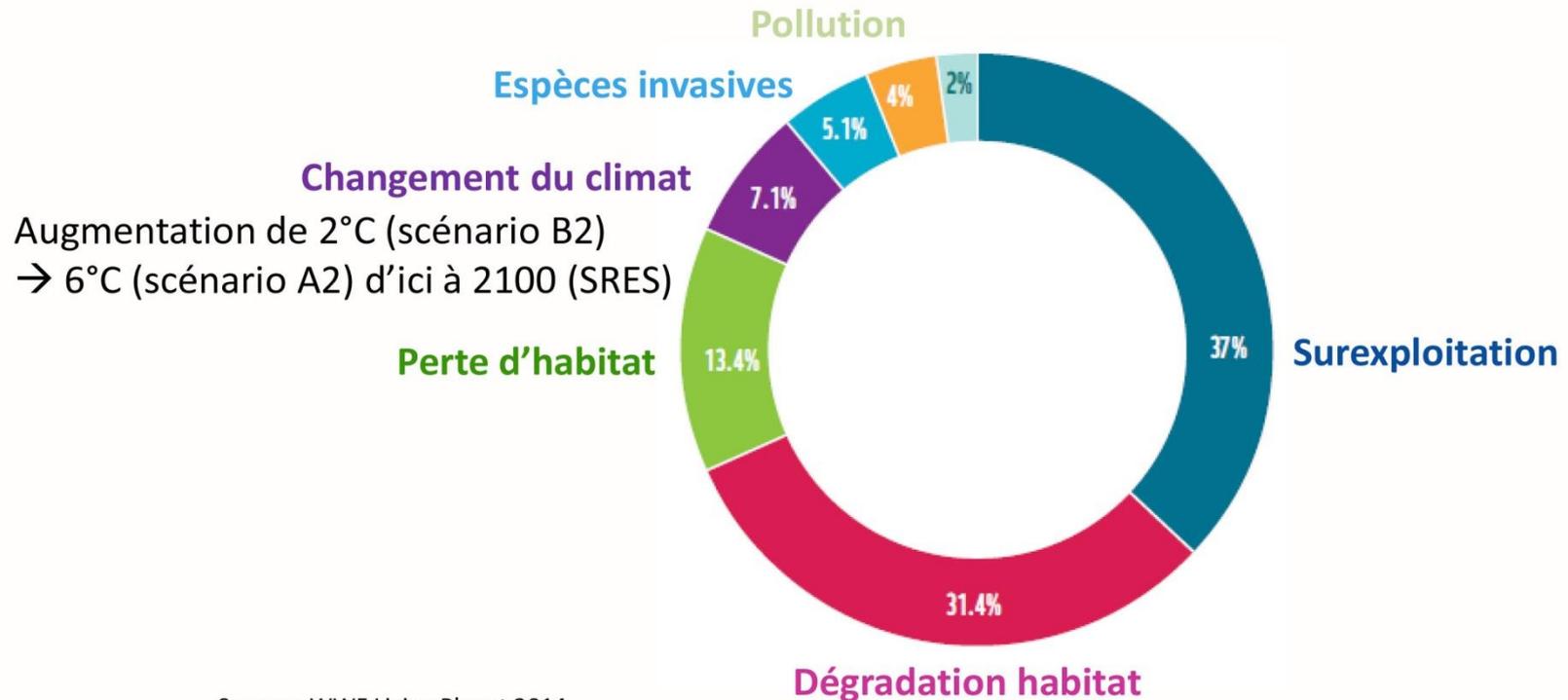
Partenaires techniques et scientifiques :

Université de Pau, CNRS, CEBC, UMR Passages, Conservatoires botaniques nationaux, CEN Aquitaine, Graine Aquitaine, RN Etang noir, PN Pyrénées, PNR Landes de Gascogne et Périgord-Limousin, RNG Saucats – la Brede, ONF, OAFS, SEL, GMHL, CD Landes et Gironde

Pour en savoir plus : www.sentinelles-climat.org

CONTEXTE

- Déclin de la biodiversité : une réalité, une sixième extinction en masse (Ceballos et al, 2015)
- Une cause majeure en devenir : le changement climatique



Source : WWF Living Planet 2014

DÉMARCHE DE RECHERCHE

Problématique

Comment évaluer,
prédire la réponse
de la biodiversité
en discernant les
effets CC des
autres effets
anthropiques?

Hypothèse

Mesurer par des
indicateurs
d'espèces ou
groupes d'espèces
sentinelles

Objectifs

Connaissance/
Etat 0

Indicateurs

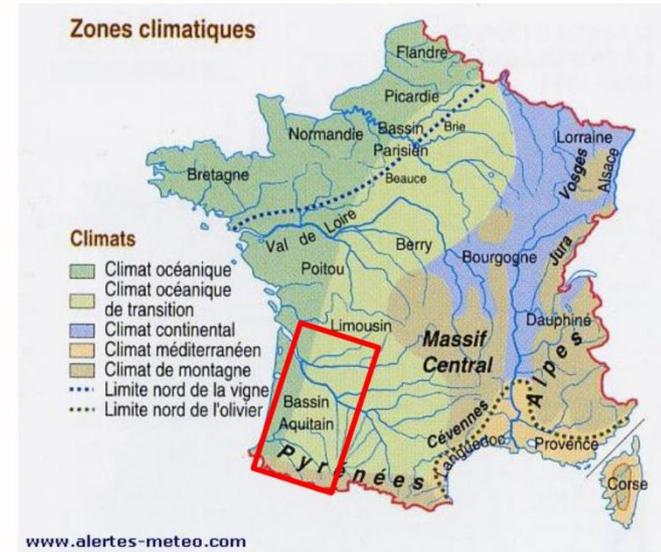
Protocole

Risque

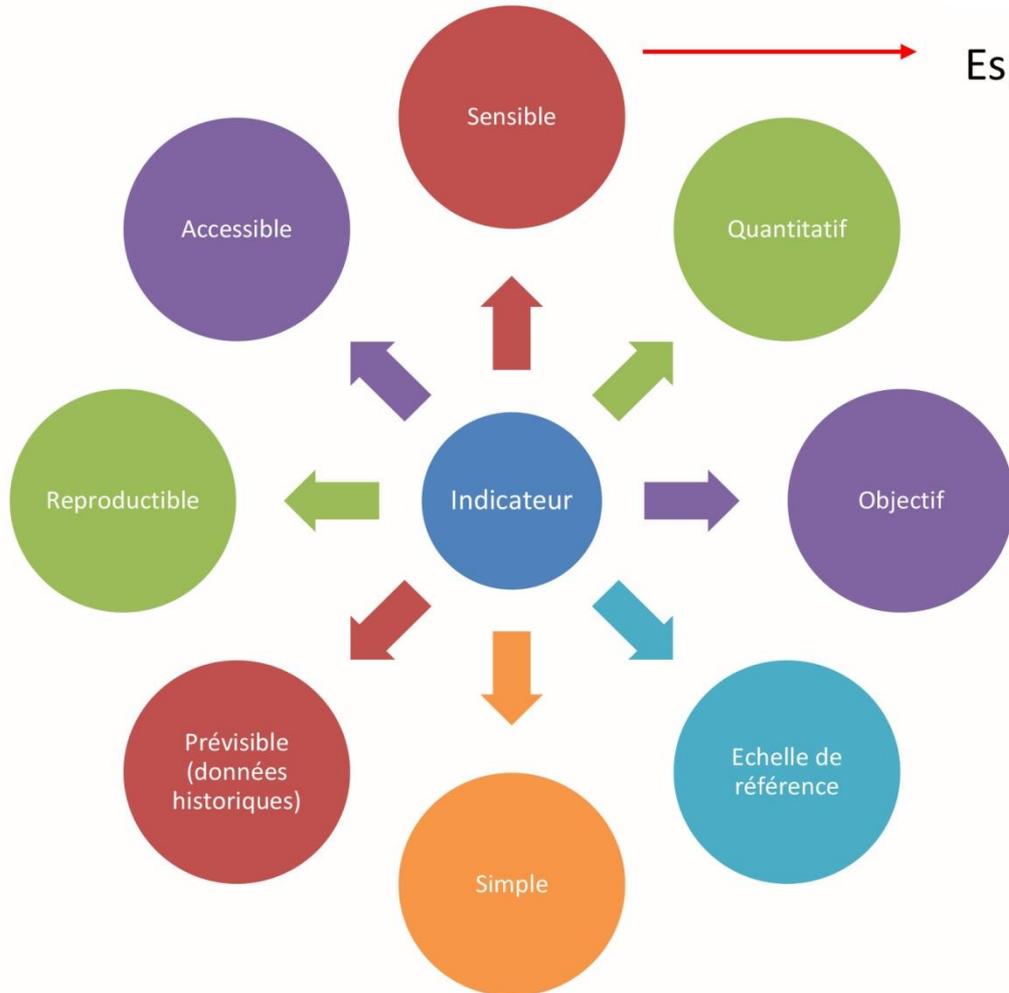
Réponse

ZONE D'ÉTUDE ACTUELLE

- Région Aquitaine
 - Région où le changement climatique sera le plus important (Le Treut, 2013)
 - Grande richesse botanique liée à la diversité de climats, des reliefs et de types de sols = grande diversité d'écosystèmes naturels :
 - Dunaire,
 - Sec,
 - Humide,
 - Montagnard,
 - Forestier.



PROPRIÉTÉS RECHERCHÉES DES INDICATEURS



Espèces sentinelles

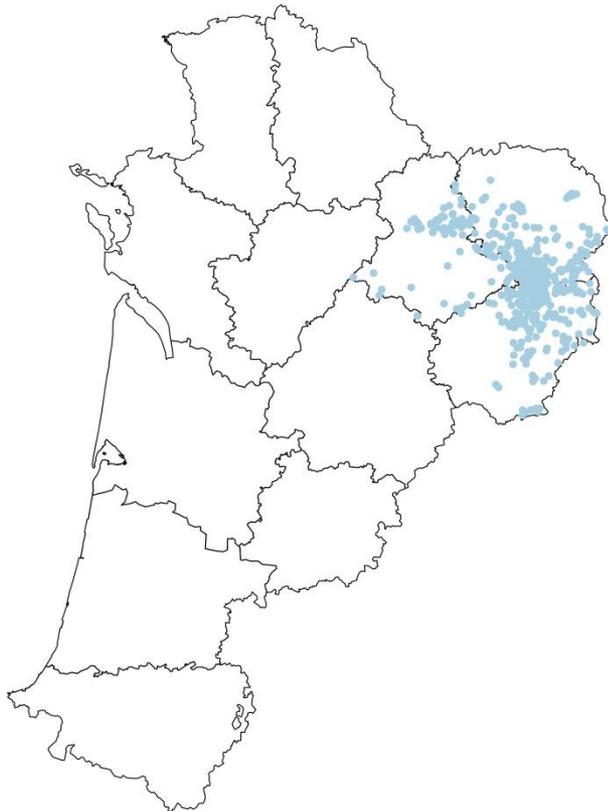
- ✓ Espèces à mobilité réduite ou à capacité de déplacement limitée à l'échelle de la région
- ✓ Base de la chaîne alimentaire
- ✓ Réponse : effets + et – Répartition, phénologie, écophysiologie

INDICATEURS EN NOUVELLE-AQUITAINE

- Milieu forestier : hêtraies relictuelles
- Zones humides : flore, libellules, azuré des mouillères, **rainettes, lézard vivipare, vipères**
- Dunes atlantiques : flore, lézard ocellé
- Pelouses et rocailles de montagne : lézards de montagne, marmotte, bourdons, apollons
- Torrents de montagne : grenouille des Pyrénées
- Pelouses calcicoles : flore, papillons, pachyure étrusque

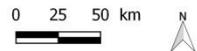


LÉZARD VIVIPARE



Légende

- Zootoca vivipara



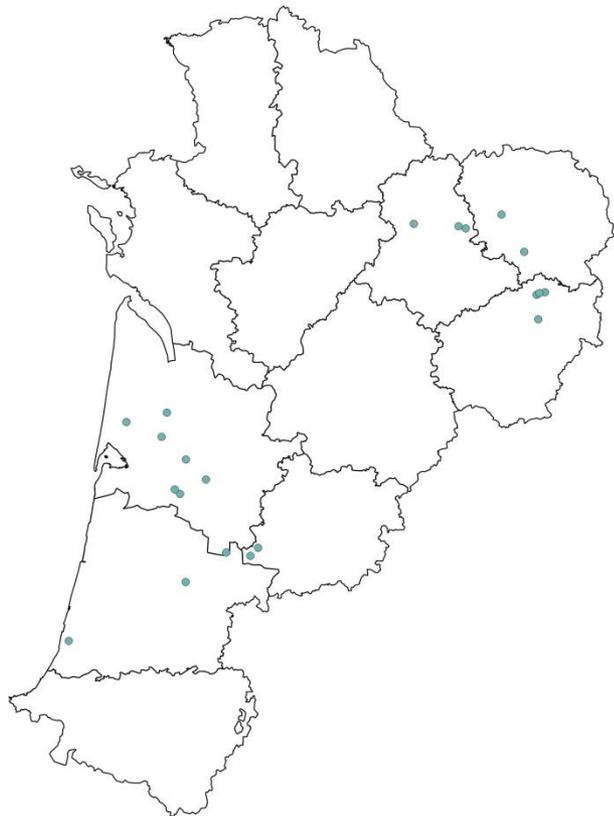
Cartographie : © Cistude Nature/GMHL - 2018 - Traitement QGIS
Source des données : © IGN Scan 25

- 8 sites en Limousin
- Tourbières, landes humides
- 5 placettes de 10m de côté, dans un site de 100m de côté, visité 3 fois/an



LÉZARD VIVIPARE

- 8 sites en Limousin
- Tourbières, landes humides
- 5 placettes de 10m de côté, dans un site de 100m de côté, visité 3 fois/an



Légende

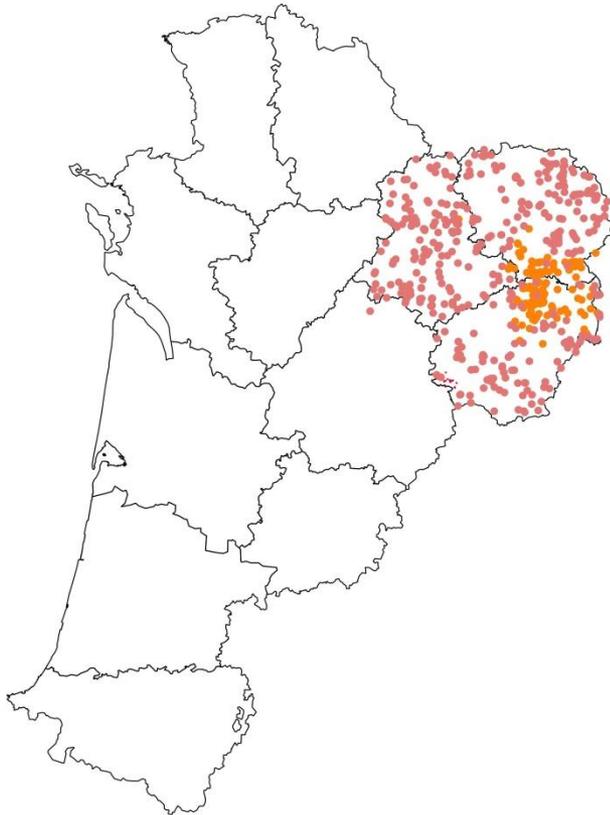
- Site de suivi de Lézard vivipare



Cartographie : © Cistude Nature/GMHL - 2017 - Traitement QGIS
Source des données : © IGN Scan 25



VIPÈRES ASPIC ET PÉLIADE



Légende

- Vipera berus
- Vipera aspis

0 25 50 km



Cartographie : © Cistude Nature/GMHL - 2018 - Traitement QGIS
Source des données : © IGN Scan 25

- 9 sites en Limousin
- Tourbières, landes humides
- 3 transects de 500 à 700m, dans un site de 1000m de rayon, visité 3 fois/an

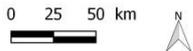


VIPÈRES ASPIC ET PÉLIADE



Légende

- Site de suivi de Vipère péliade

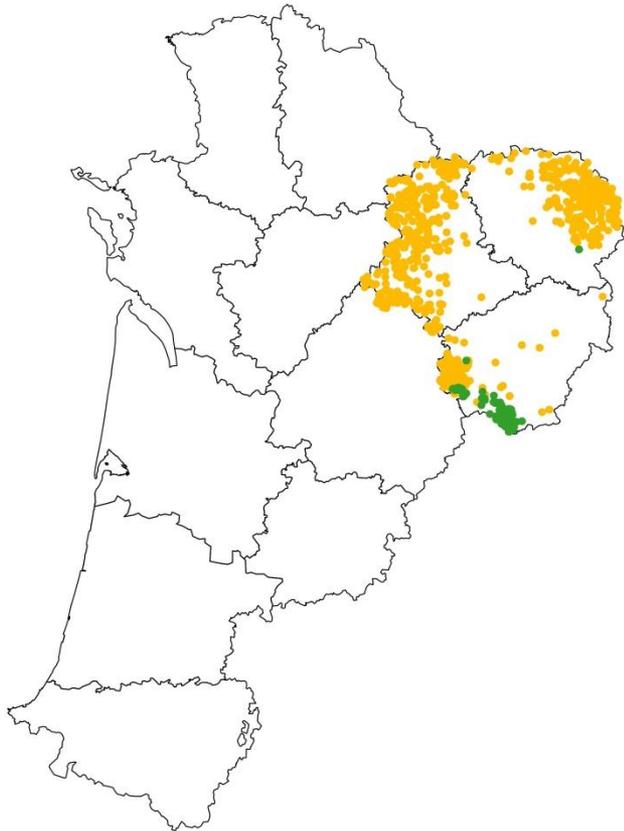


Cartographie : © Cistude Nature/GMHL - 2017 - Traitement QGIS
Source des données : © IGN Scan 25

- 9 sites en Limousin
- Tourbières, landes humides
- 3 transects de 500 à 700m, dans un site de 1000m de rayon, visité 3 fois/an

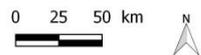


RAINETTES VERTE ET MÉRIDIONALE



Légende

- Hyla arborea
- Hyla meridionalis

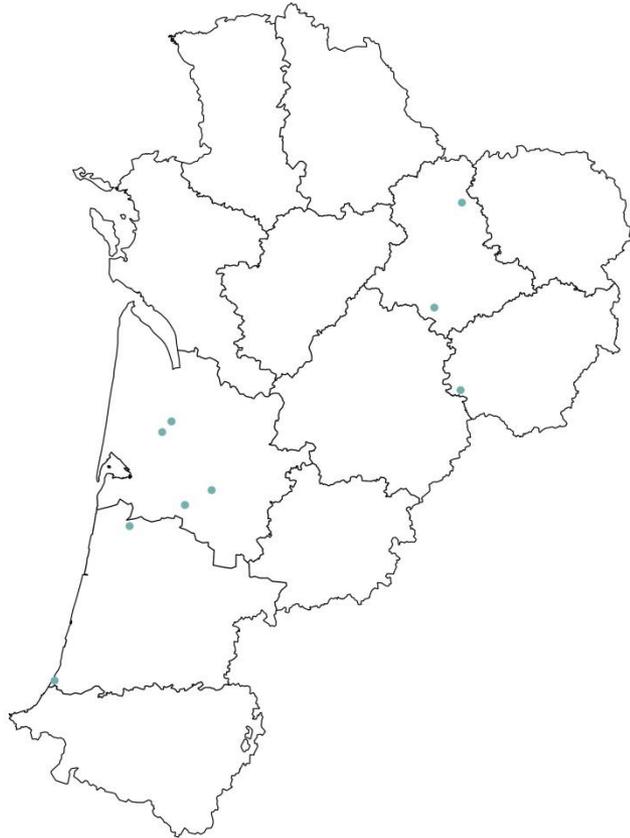


Cartographie : © Cistude Nature/GMHL - 2018 - Traitement QGIS
Source des données : © IGN Scan 25

- 3 sites en Limousin
soit 12 mares
- Mares de bocage
- 3 visites par an (écoutes)



RAINETTES VERTE ET MÉRIDIONALE



Légende

• Site de suivi

0 25 50 km



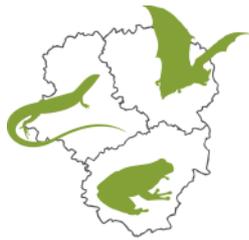
Cartographie : © Cistude Nature/GMHL - 2018 - Traitement QGIS
Source des données : © IGN Scan 25

- 3 sites en Limousin
soit 12 mares
- Mares de bocage
- 3 visites par an (écoutes)



RAINETTES VERTE ET MÉRIDIONALE : SITE DE CHÂTEAUPONSAC





GMHL

GRUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN



Étudier • Protéger • Sensibiliser

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Un grand merci à nos financeurs



Et à notre partenaire technique :



Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin
Zone Artisanale du Moulin Cheyroux
87700 Aix-sur-Vienne
gmhl.asso.fr | gmhl@gmhl.asso.fr
05 55 32 43 73