

**GMHL**  
GROUPE MAMMALOGIQUE  
ET HERPÉTOLOGIQUE  
DU LIMOUSIN

# CTMA Sources En Action Commission Scientifique

06 Octobre 2020  
Metegnier Gabriel



# Objectif :

---



Mettre à profit expertise naturaliste

- Indicateur complémentaire de la qualité des milieux
  - Bilan initial
  - Evolution sur le moyen / long terme

A terme : outil d'évaluation de l'efficacité des mesures ?

# Axes d'étude : volet faunistique

---

## Evaluation de la qualité des milieux

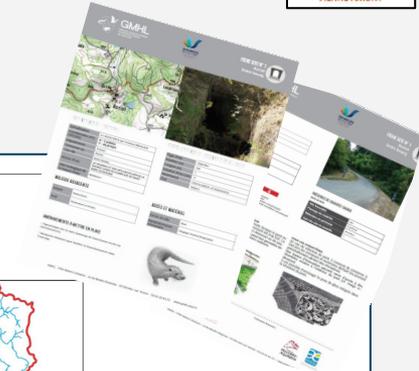
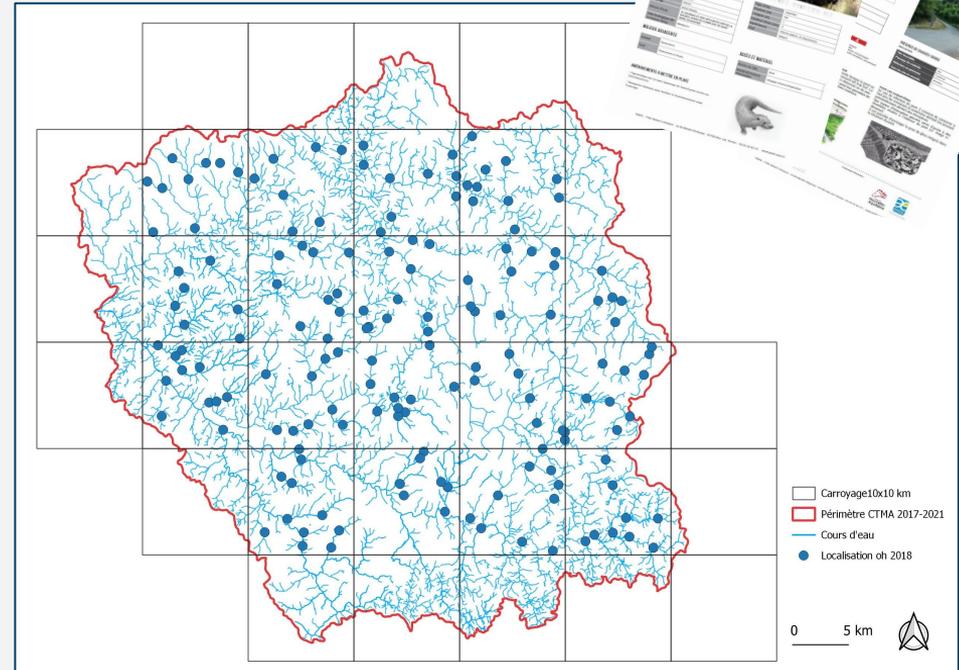
- **Connectivité**
  - Suivi des ouvrages
  - Perméabilité pour mammifères aquatiques
    - Loutre / Castor
  
- **Etat / évolution des zones humides**
  - Campagnol amphibie

} Indices de dangerosité  
Mesures d'aménagements

# Connectivité : Résultats

2018 : 80 ouvrages prospectés

- Routes principales
- Indice de dangerosité
- Création d'une "fiche site"



# Connectivité : Résultats

2018 : 80 ouvrages prospectés

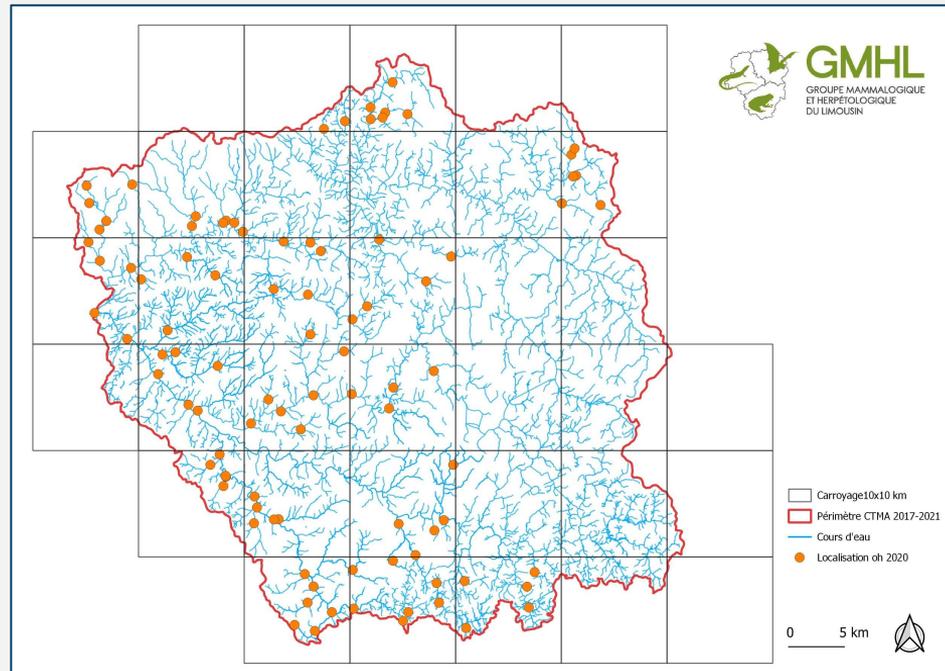
2020 : Routes secondaires

- En cours (fin Octobre)

Résultats préliminaires :

Indice de dangerosité < 2018

- Moins passage, vitesse réduite..



# Connectivité : Résultats

2018 : 80 ouvrages prospectés

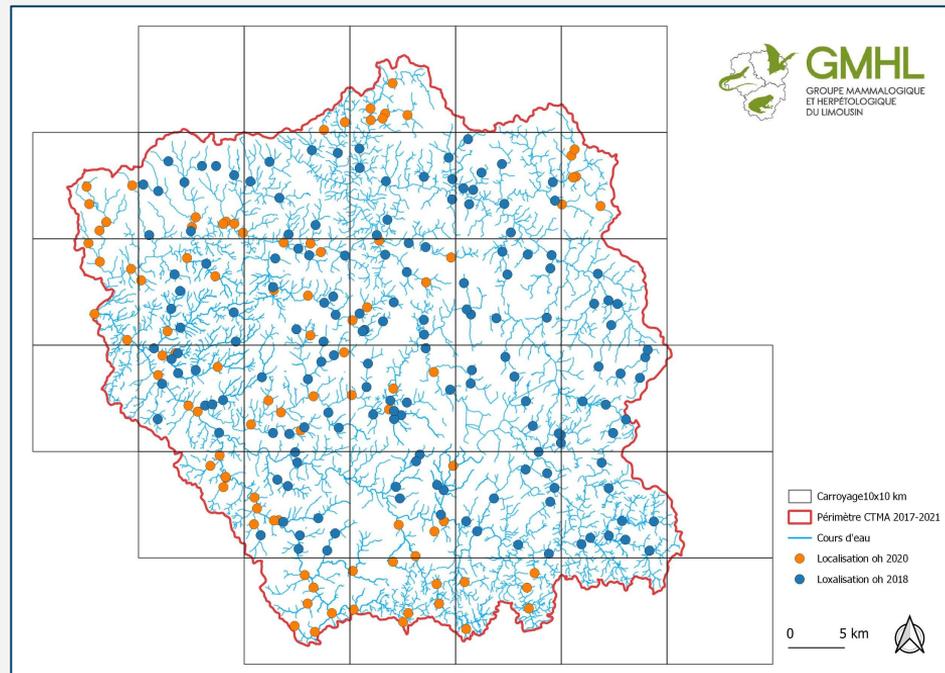
2020 : Routes secondaires

- En cours (fin Octobre)

Résultats préliminaires :

Indice de dangerosité < 2018

- Moins passage, vitesse réduite..



# Connectivité : Perspectives

---



2021 :

- Prospection ciblée ouvrages “critiques”
  - En période hivernale (débits supérieurs)
  
- Réflexion sur croisement données mortalité (OFB ?)
  - Cibler les ouvrages à forte mortalité
  - Recommandations plus précises

# Connectivité : Perspectives

---

2021 :

- Prospection ciblée ouvrages “critiques”
  - En période hivernale (débits supérieurs)
  
- Réflexion sur croisement données mortalité (OFB ?)
  - Cibler les ouvrages à forte mortalité
  - Recommandations plus précises

# Zones humides : Stratégie

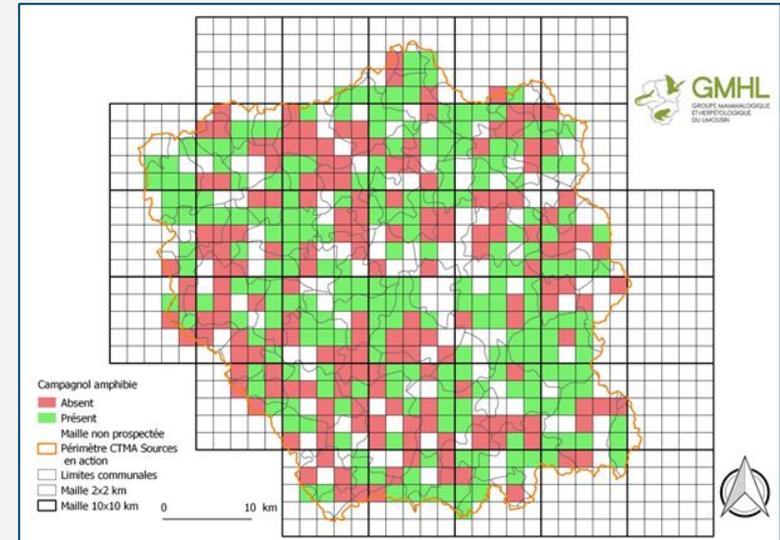
## Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)



- Bio-indicateur de la qualité des zones humides

## 2018 : Etat des lieux initial présence / absence

- 56.6% du territoire
- De fortes disparités



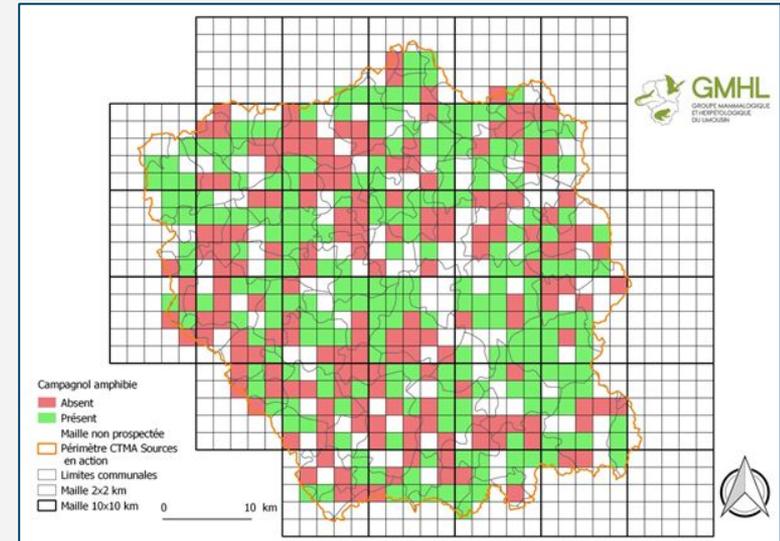
# Zones humides : Stratégie

Comment expliquer cette disparité ?

- Etude cartographique
  - Naturalité
  - Diversité de Shannon
  - Effets barrière
  - Etat écologique ME
- Données présence / absence



=> Zoom sur des zones d'intérêt

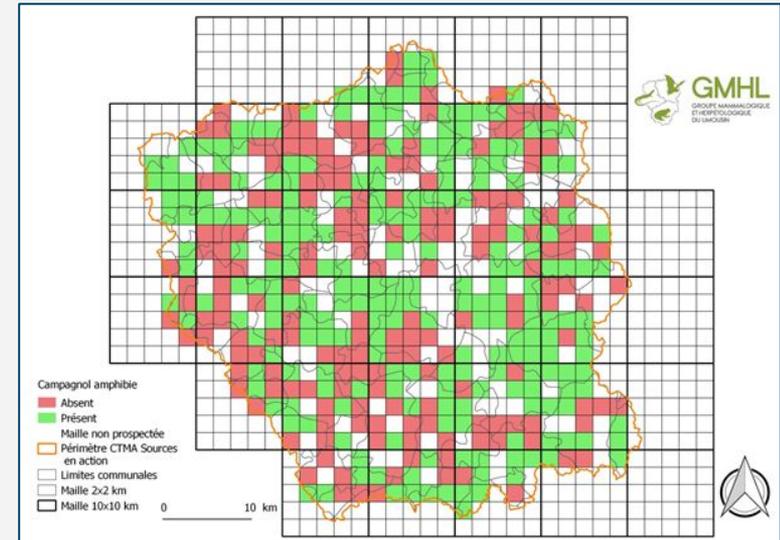


# Zones humides : Résultats 2020

- Analyse carto faite
- Prospections en cours



(=> Affinage de la méthode pour plus de précision à l'avenir)



# Zones humides : Résultats

- Adaptation du POPAmphibiens
  - 1 seul passage
- Prospections 2018 -> 2021

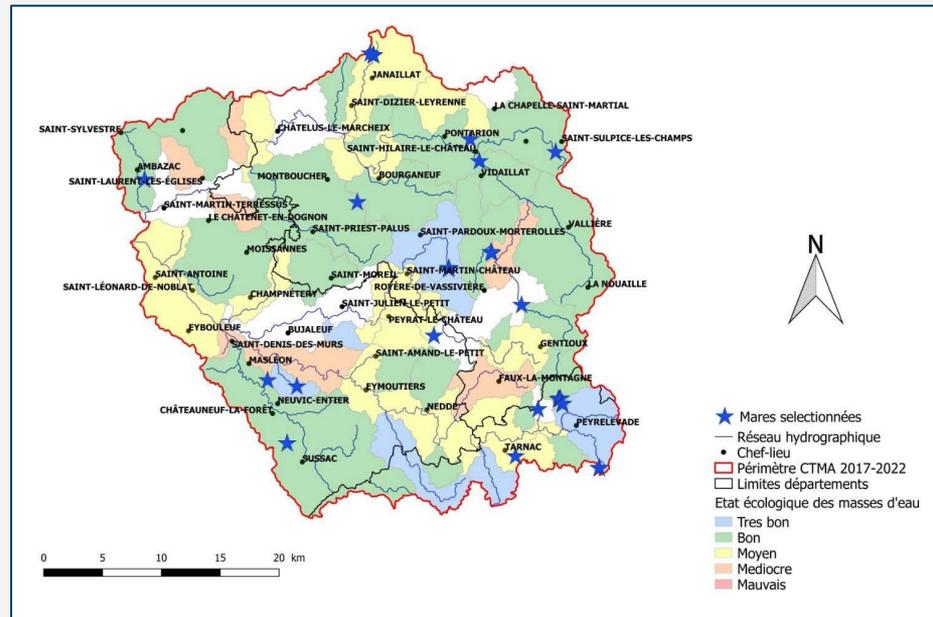
2018 : 24 mares suivies

9 sp contactées (/16)

Diversité spécifique augmente avec la qualité des masses d'eau

2021 : Actualisation des connaissances

↳ Bilan évolution qualité masses d'eau



# Zones humides : Résultats

- Adaptation du POPAmphibiens
  - 1 seul passage
- Prospections 2018 -> 2021

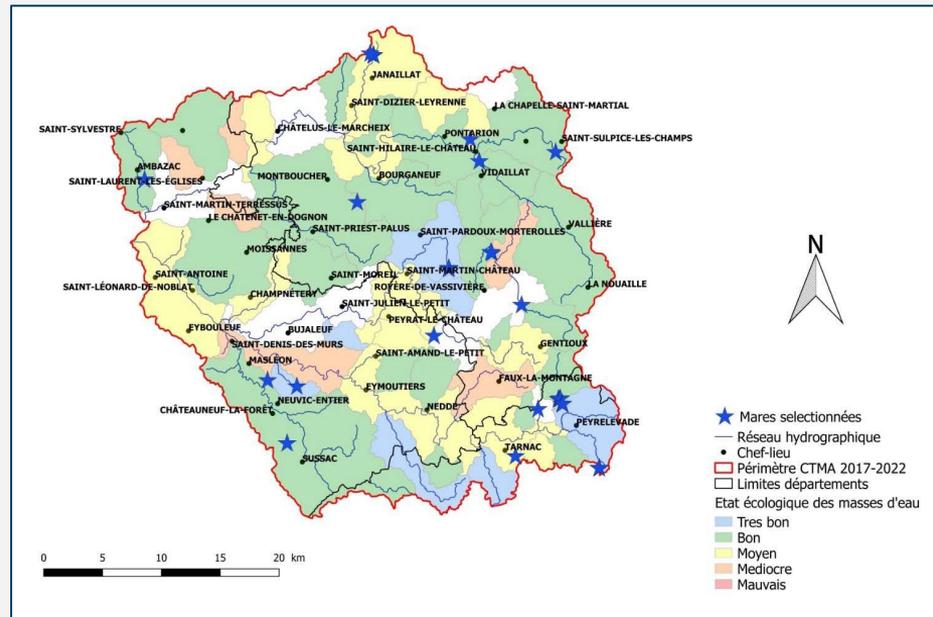
2018 : 24 mares suivies

9 sp contactées (/16)

Diversité spécifique augmente avec la qualité des masses d'eau

2021 : Actualisation des connaissances

↳ Bilan évolution qualité masses d'eau



# Zones humides : Résultats

- Adaptation du POPAmphibiens
  - 1 seul passage
- Prospections 2018 -> 2021

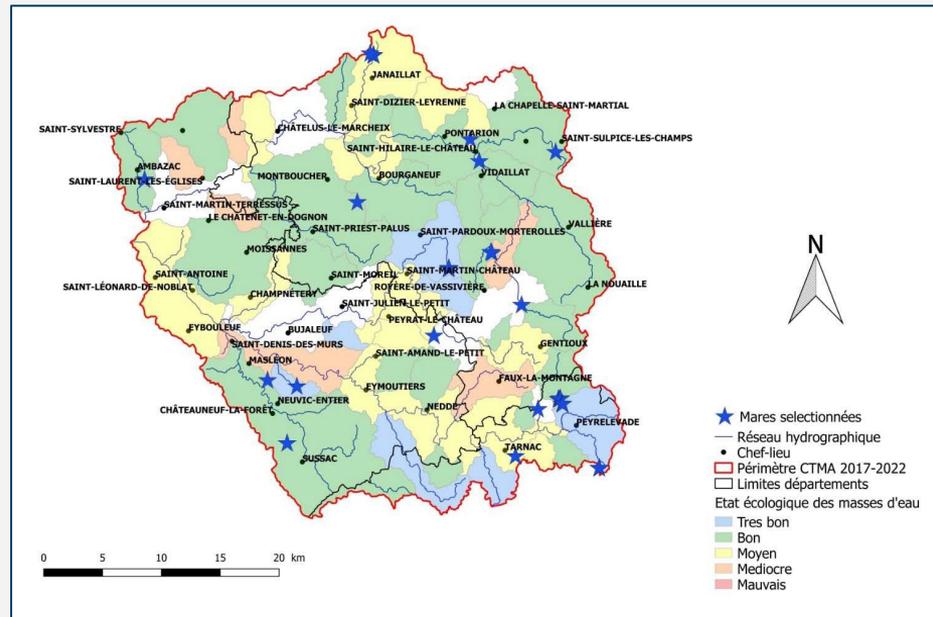
2018 : 24 mares suivies

9 sp contactées (/16)

Diversité spécifique augmente avec la qualité des masses d'eau

2021 : Actualisation des connaissances

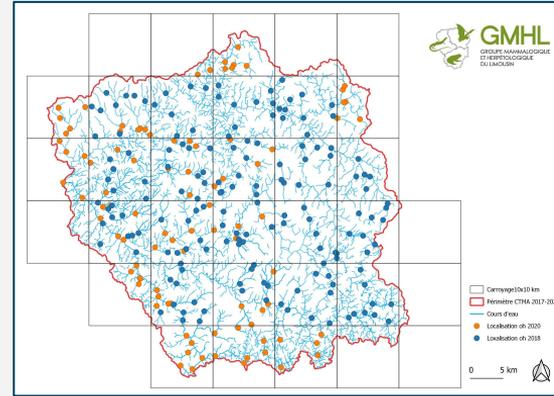
↳ Bilan évolution qualité masses d'eau



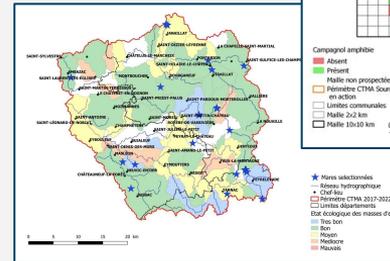
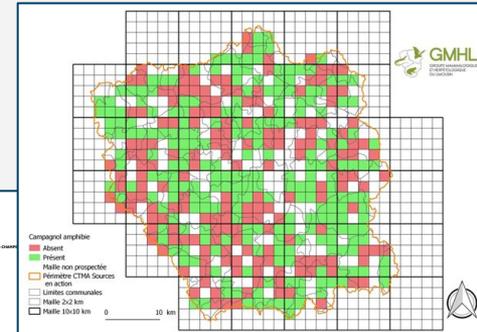
# Conclusion

3 types de suivis (qualité, connectivité..)

=> emprise globale sur le territoire



Permettra d'avoir une bonne vision d'ensemble  
du niveau d'état écologique vis à vis de ces  
espèces bio-indicatrices





# GMHL

GROUPE MAMMALOGIQUE  
ET HERPÉTOLOGIQUE  
DU LIMOUSIN



## SOURCES en action

CONTRAT TERRITORIAL  
VIENNE AMONT



Alize Ardour Benaize Brame Couze Galléron Gémme Vincou



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

NOUVELLE-AQUITAINE



agence de l'eau  
Loire-Bretagne



EPTB  
Vienne  
Établissement Public  
Territorial de Bassin



Parc  
naturel  
régional  
de Millevaches  
en Limousin



CORREZE  
LE DÉPARTEMENT



la CREUSE  
e Département



département  
Haute-Vienne



L'EUROPE  
s'engage  
sur le bassin de la Loire  
avec le FEDER



UNION EUROPÉENNE



PLAN LOIRE  
Grandeur Nature