



WWW.TOURDIMAGES.FR



GMHL
GROUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN

BILAN DES ACTIONS

CTMA SOURCES EN ACTION



07/03/2023



LE GMHL

6 SALARIES
300 BENEVOLES

• Étudier • Protéger • Sensibiliser

=> Réalisations d'inventaires

=> Suivis faunistiques

=> Appui aux politiques publiques

=> Conseil aux maîtres d'œuvres

=> Suivis d'aménagements...



GMHL
GROUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN



OBJECTIFS

Mettre à profit expertise naturaliste

=> Indicateur de la qualité des milieux

- Bilan initial
- Évolution sur le moyen / long terme
- Bilan final & comparaison
- Préconisations systématique d'aménagements ;
- Outil d'évaluation de l'efficacité des mesures ;
- Suivi des aménagements ;
- Prise en compte des enjeux biologiques dans les aménagements / la gestion des milieux



GMHL
GROUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN



3 TYPES DE SUIVI

- **Qualité des zones humides**

=> Communautés d'amphibiens

- 24 mares suivies ;
- Prospections 2019 & 2021



=> Campagnol amphibie

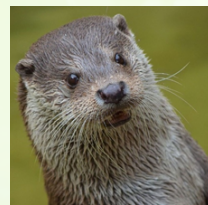
- 2018 : État initial présence / absence
- 2021 : État final pour évolution



- **Connectivité écologique**

=> Loutre d'Europe

- Suivi des ouvrages
- Perméabilité pour Mammifères aquatiques
 - Loutre / Castor



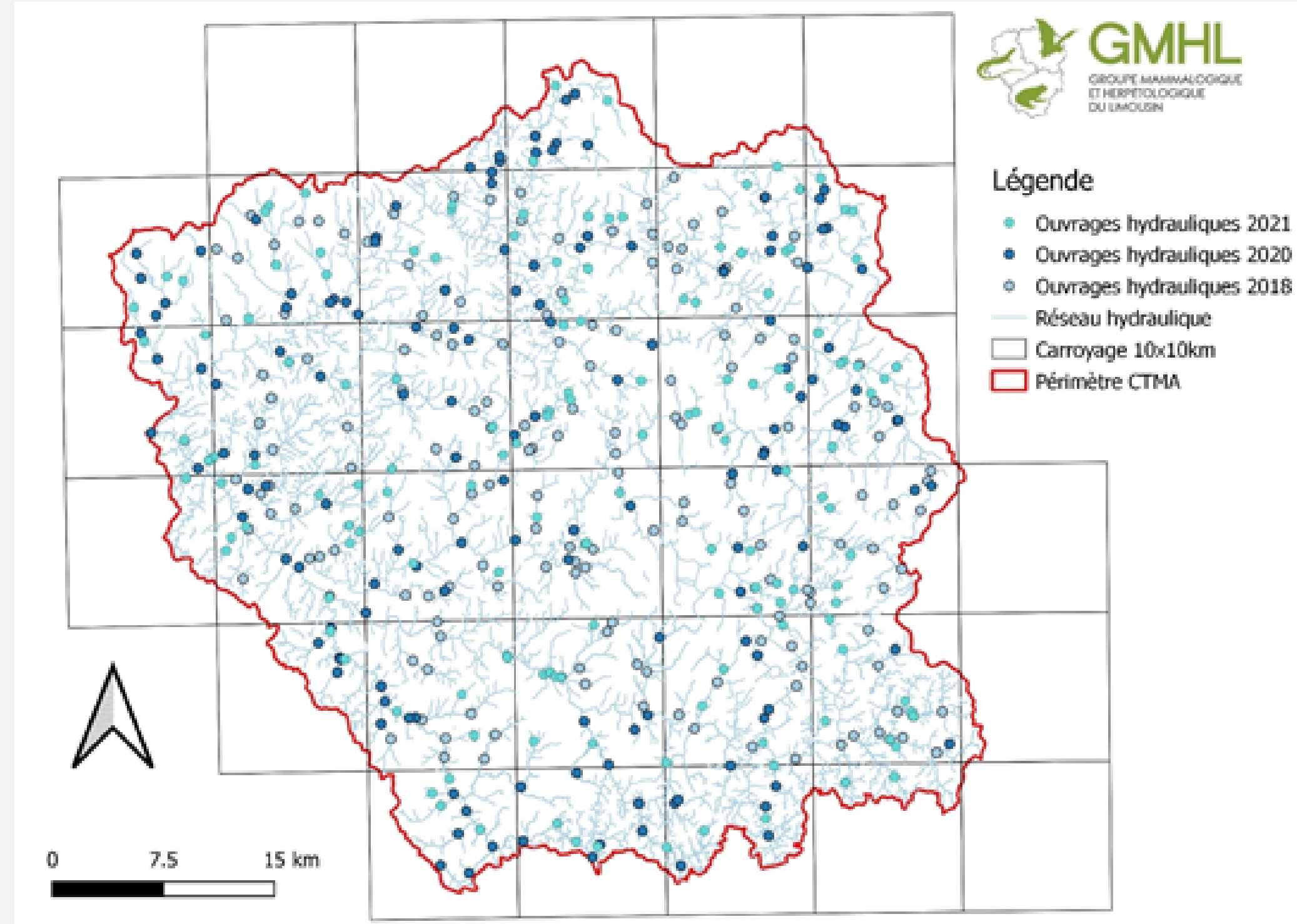
GMHL
GROUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN



Connectivité : Loutre d'Europe



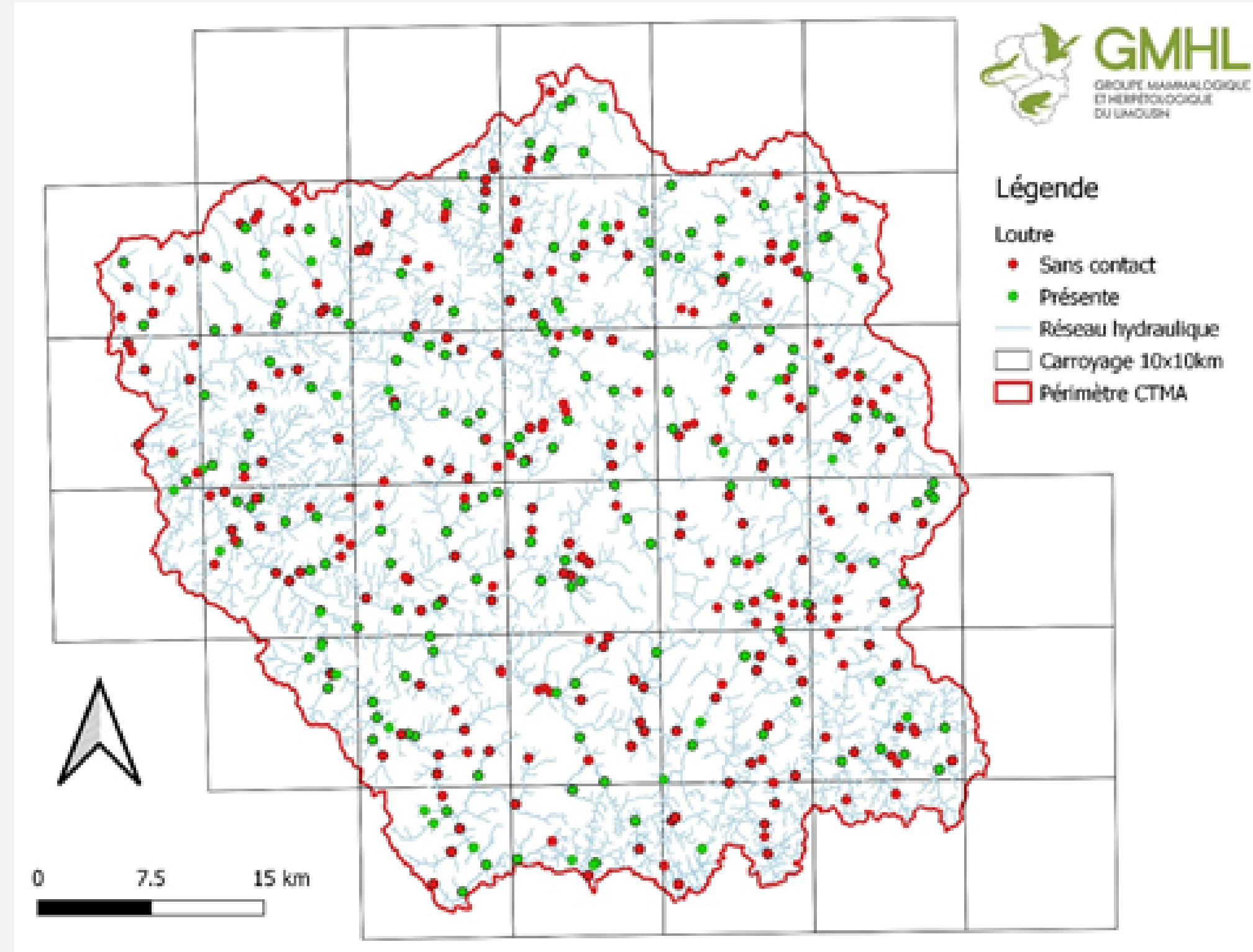
- Prospections 2018, 2020 & 2021
 - 468 ouvrages visités
 - 276 ponts
 - 100 aqueducs
 - 86 buses
- Présence de la Loutre sur 200 ouvrages (43%)



Connectivité : Loutre d'Europe



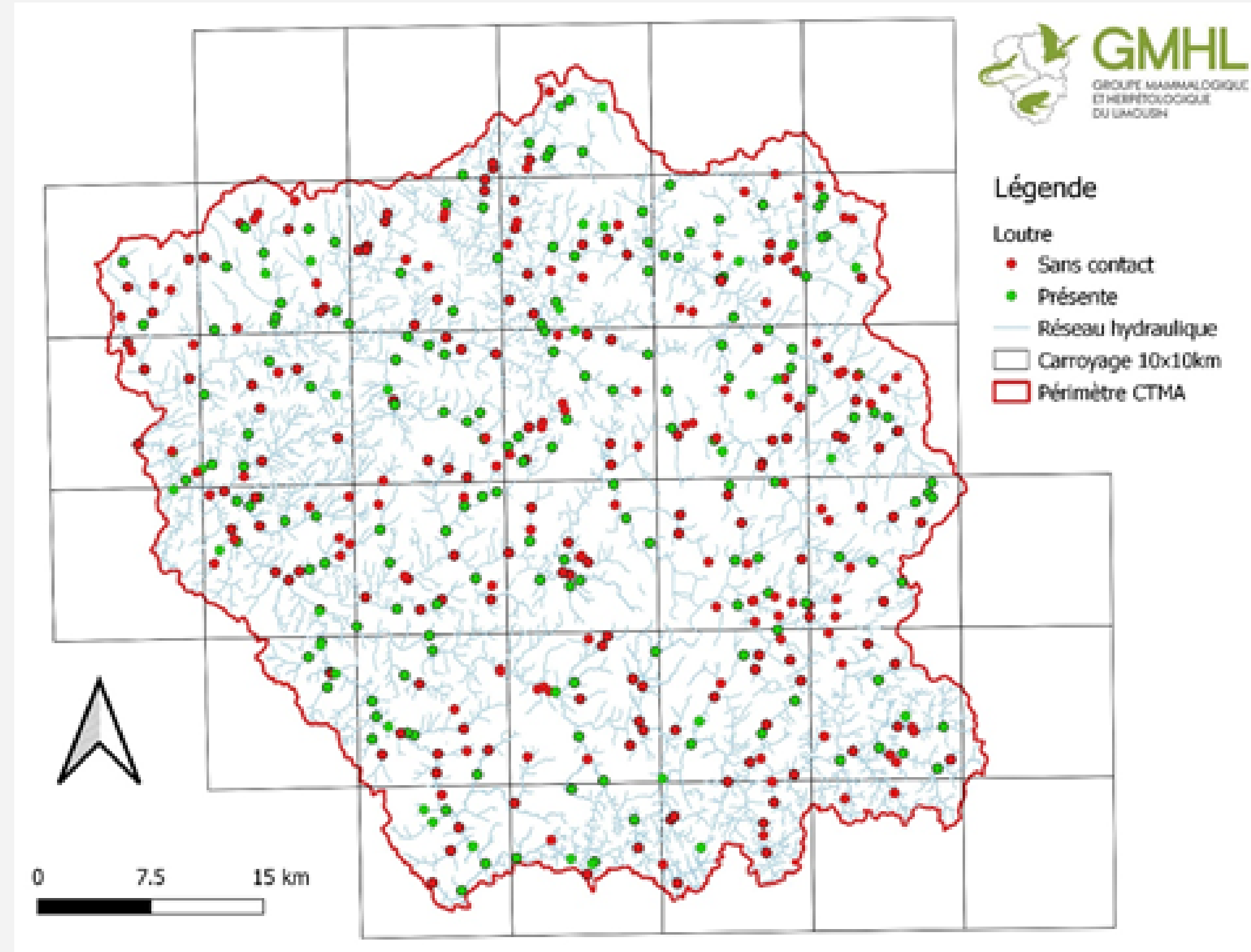
- Prospections 2018, 2020 & 2021
 - 468 ouvrages visités
 - 276 ponts
 - 100 aqueducs
 - 86 buses
- Présence de la Loutre sur 200 ouvrages (43%)



Connectivité : Loutre d'Europe



- Pour chaque ouvrage :
 - type
 - diamètre
 - hauteur eau
 - présence de banquettes/seuil
 - type de voirie
 - végétation...
- Attribution d'un "indice de dangerosité"
 - reflète la continuité écologique



=> Priorise les besoins d'actions pour améliorer la continuité écologique

Zones humides : les communautés d'Amphibiens



- Prospections 2019 & 2021
 - 24 mares suivies
- 8 sp. contactées, même richesse spécifique globalement
 - Localement : **augmentation de la richesse spécifique (presque) partout**
 - 4 sites colonisés

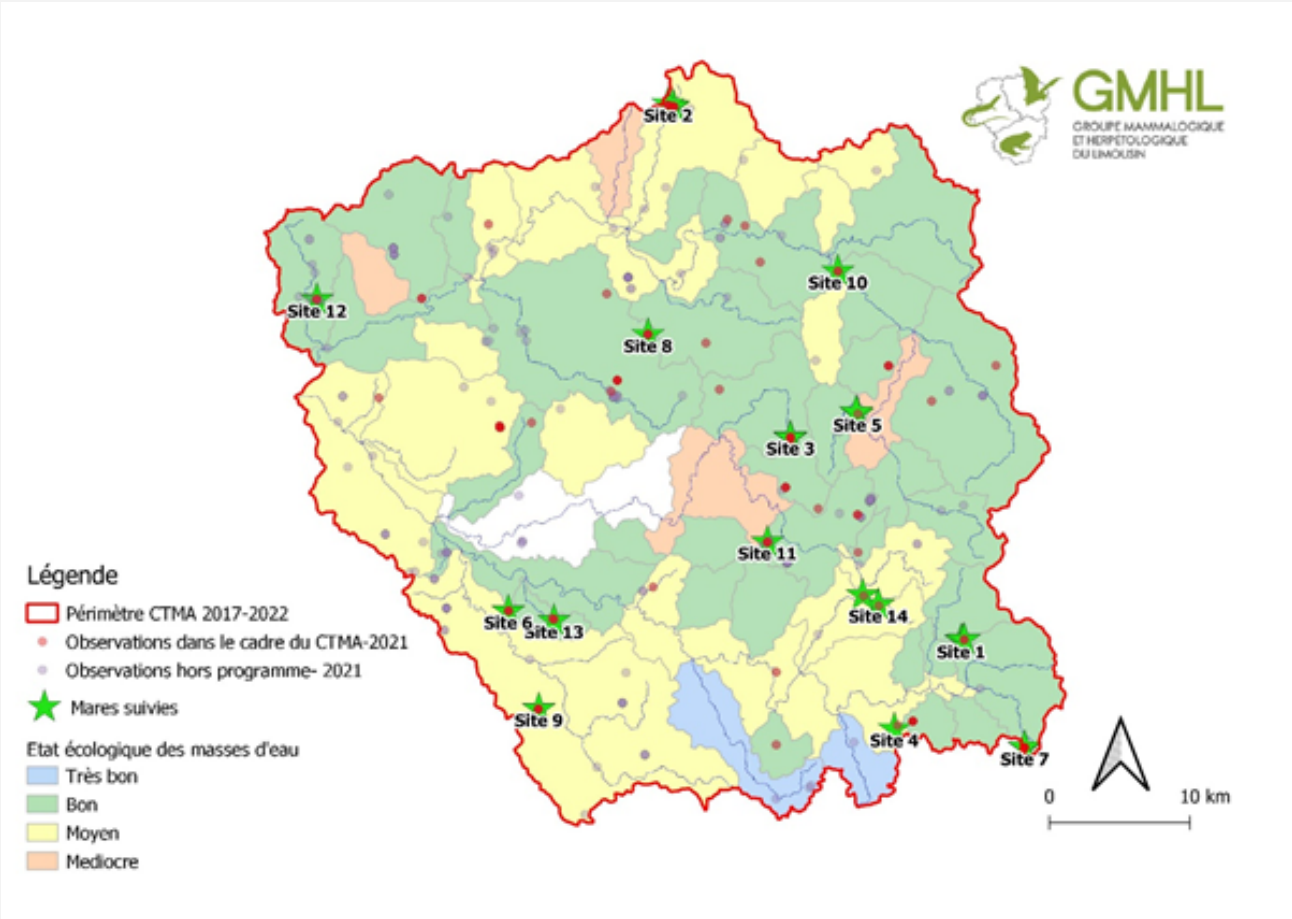
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Triton palmé	● ▲	● ▲	●	● ▲	●		●	● ▲	●	● ▲	●			
Triton marbré		● ▲						▲			●			
Grenouille verte	▲	● ▲	● ▲	● ▲	▲	● ▲		●	●		●		●	●
Grenouille rousse		●	● ▲		●	●	● ▲					●		
Grenouille agile		●				●		●					●	
Salamandre tachetée		●						▲ ●	●			●		
Grenouille brune			● ▲	▲	▲	▲		▲		●				▲
Crapaud épineux													● ▲	
Nb espèces 2019	2	3	2	3	2	2	1	4	0	1	0	0	2	0
Nb espèces 2021	1	6	3	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	1

▲

 2019

●

 2021



- Les Amphibiens sont des espèces cibles pour contrôler la qualité des zones humides
- Enjeux forts sur la ressource en eau (qualité, quantité)
- Enjeux forts sur la préservation des habitats

Zones humides : le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)



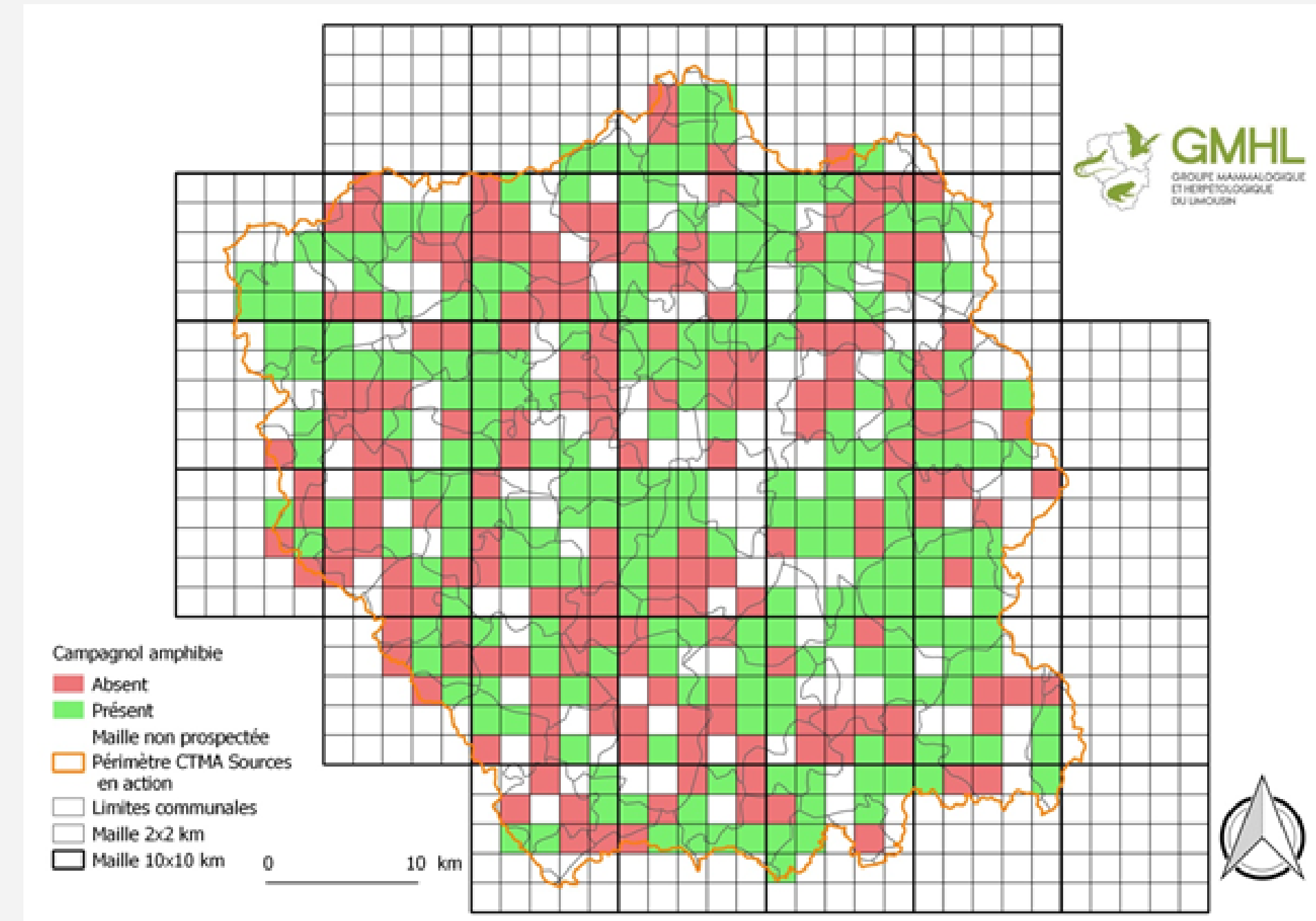
Bio-indicateur de la qualité des zones humides

2018 : État des lieux initial présence / absence

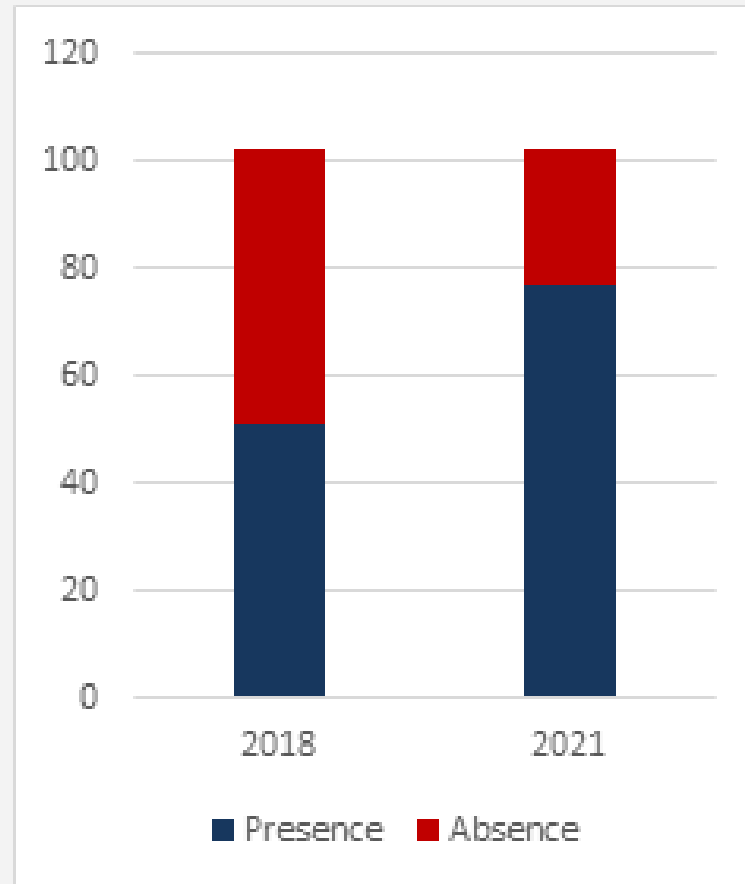
- 56.6% du territoire

2021 : Retour sur le terrain pour évaluer l'évolution :

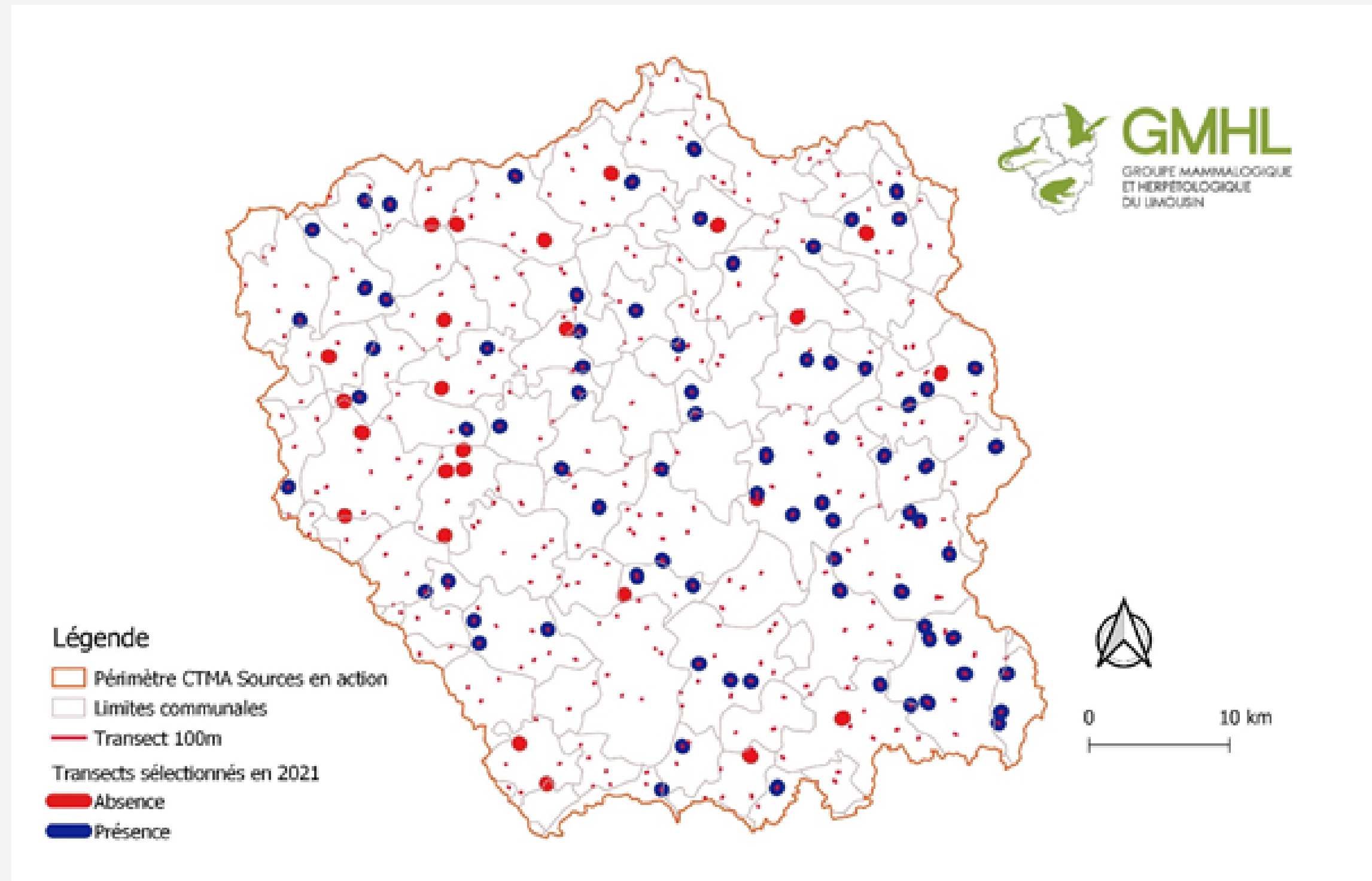
- Sélection de 102 transects prospectés en 2018
 - 50% présence
 - 50% absence
 - Sur tout le territoire



Zones humides : le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)



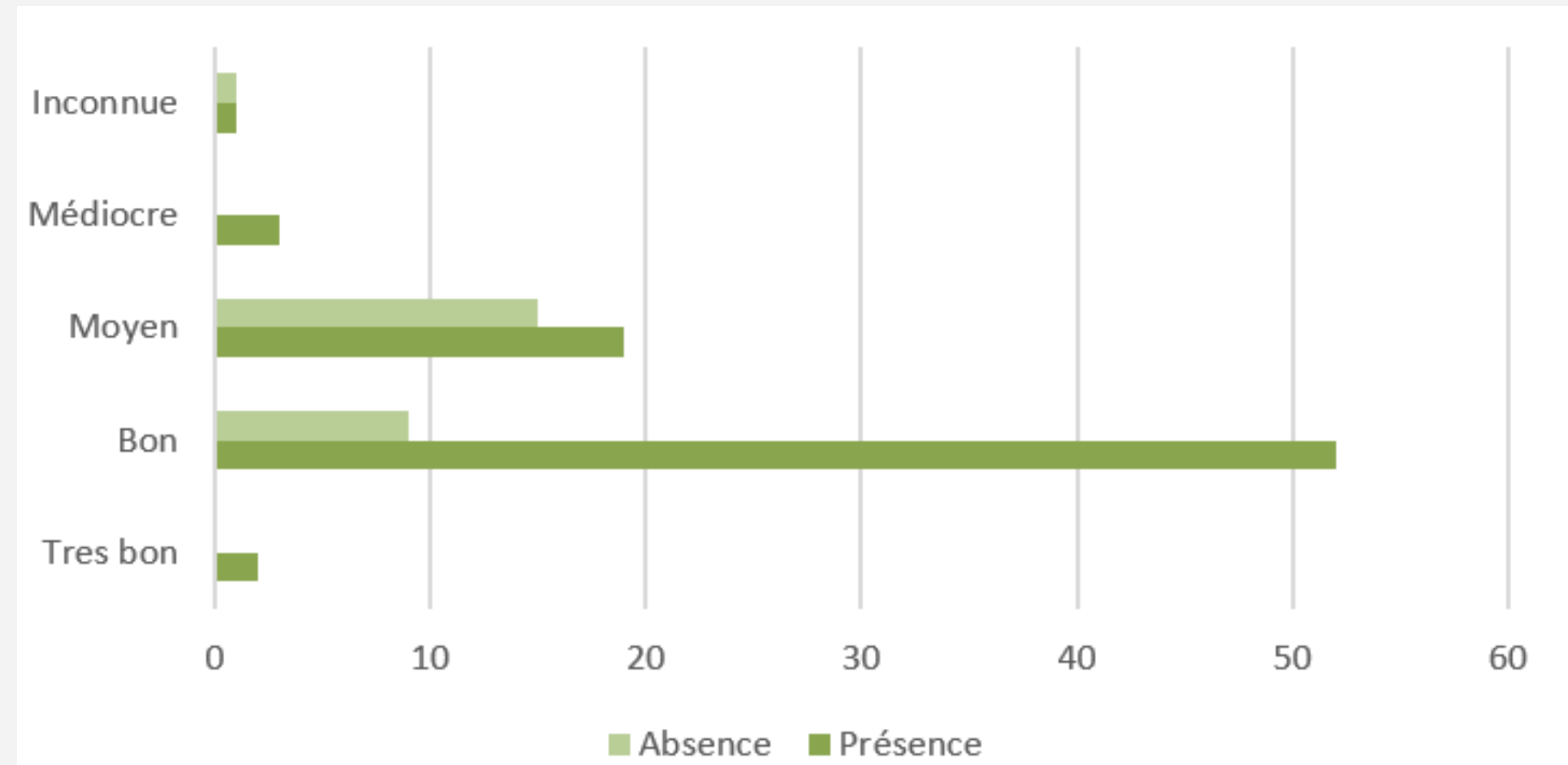
- Augmentation générale
 - De la distribution de l'espèce
 - 66 => 75%
 - Des situations favorables
 - Mise en défens puis arrivée de l'espèce
- Reste malgré tout des zones problématiques



Zones humides : le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)



- Plus la qualité des masses d'eau augmente, plus on retrouve l'espèce, bio-indicatrice de la qualité des zones humides
- Il est important de regarder à fine échelle
- Gestion adaptée nécessaire
 - Fauchage des berges,
 - Piétinement...



Présence / absence du campagnol amphibie en fonction de l'état écologique des masses d'eau

Zones humides : le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)



- Gestion adaptée nécessaire
 - Fauchage des berges,
 - Piétinement...



GMHL
GROUPE MAMMALOGIQUE
ET HERPÉTOLOGIQUE
DU LIMOUSIN



- Préconisation de gestion pour chaque cours d'eau étudié

Exemples

- Gestion adaptée
- Aménagement de milieux + suivis
 - ouverture de mare
 - descentes aménagées
 - mise en défens





Conclusion

- 3 ans de suivis sur des groupes d'espèces bio-indicatrices de la qualité des zones humides & sur la continuité écologique
- Tout le territoire couvert : renfort sur zones dégradées et à enjeux
 - Près de 500 ouvrages prospectés
 - 24 mares suivies
 - 408 transects prospectés (env. 41 km de cours d'eau)
- **Préconisations de gestion** faites systématiquement
- Une **évaluation de l'évolution des enjeux** vis à vis du compartiment biologique
- Une évaluation de l'intérêt des aménagements pour la biodiversité

Perspectives

- Continuer de participer aux actions d'aménagement
 - Etat initial et enjeux biologiques => Amélioration
 - Chiroptères et ripisylves, Reptiles et zones humides, Amphibiens et milieux aquatiques...
 - Préconisations => Aménagements
 - Suivis des aménagements => Évaluation



Merci pour votre attention et confiance apportée

