

Séminaire Qu'est-ce qui se trame en région ?

13 octobre 2023



**QU'EST CE QUI SE TRAME
EN RÉGION ?**

Une cartographie des zones humides d'Indre-et-Loire pour mettre à jour la trame bleue régionale

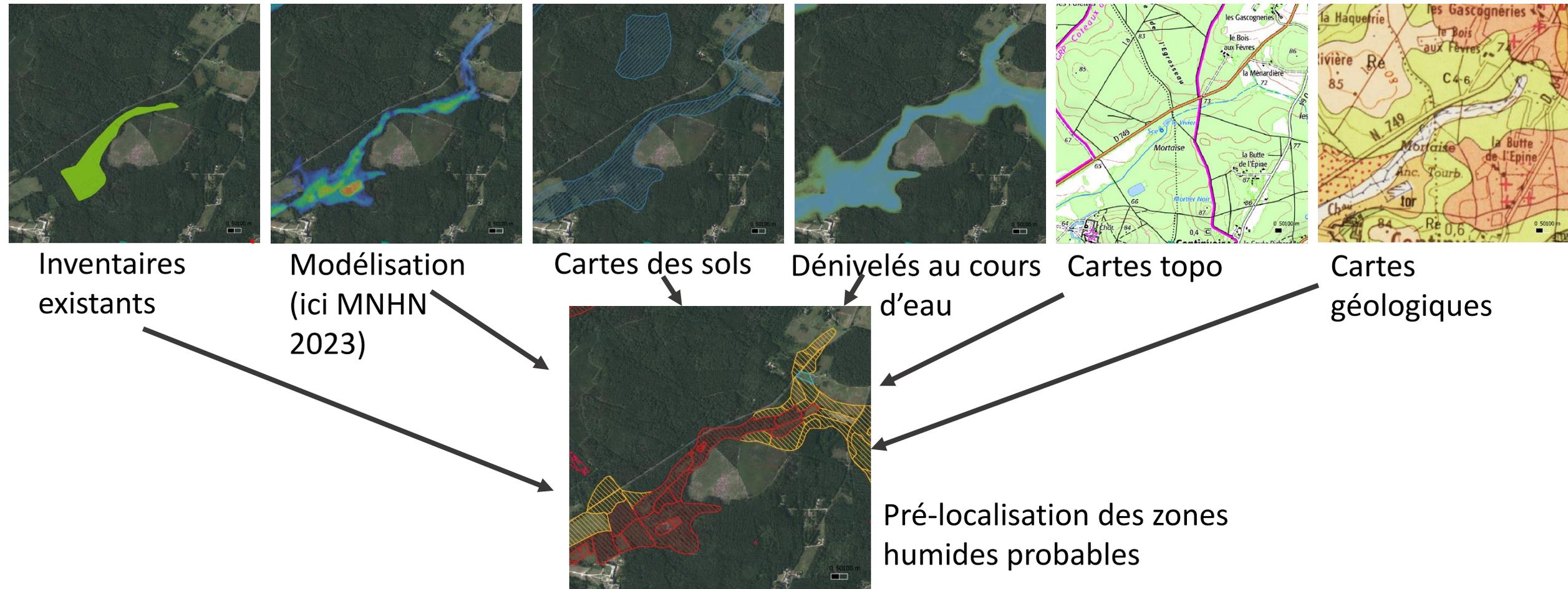
Damien Avril - SEPANT

Les objectifs principaux des études d'inventaire de zones humides

- Pré-localiser les zones humides
- Délimiter et caractériser ces sites sur le terrain (évaluation de l'état de conservation, des fonctions remplies, des facteurs d'altération, etc.)
- Hiérarchiser les zones humides
- Proposer des mesures de préservation / gestion / restauration sur les sites jugés prioritaires.
- Intégration des zones humides dans les documents de planification (PLU en particulier)

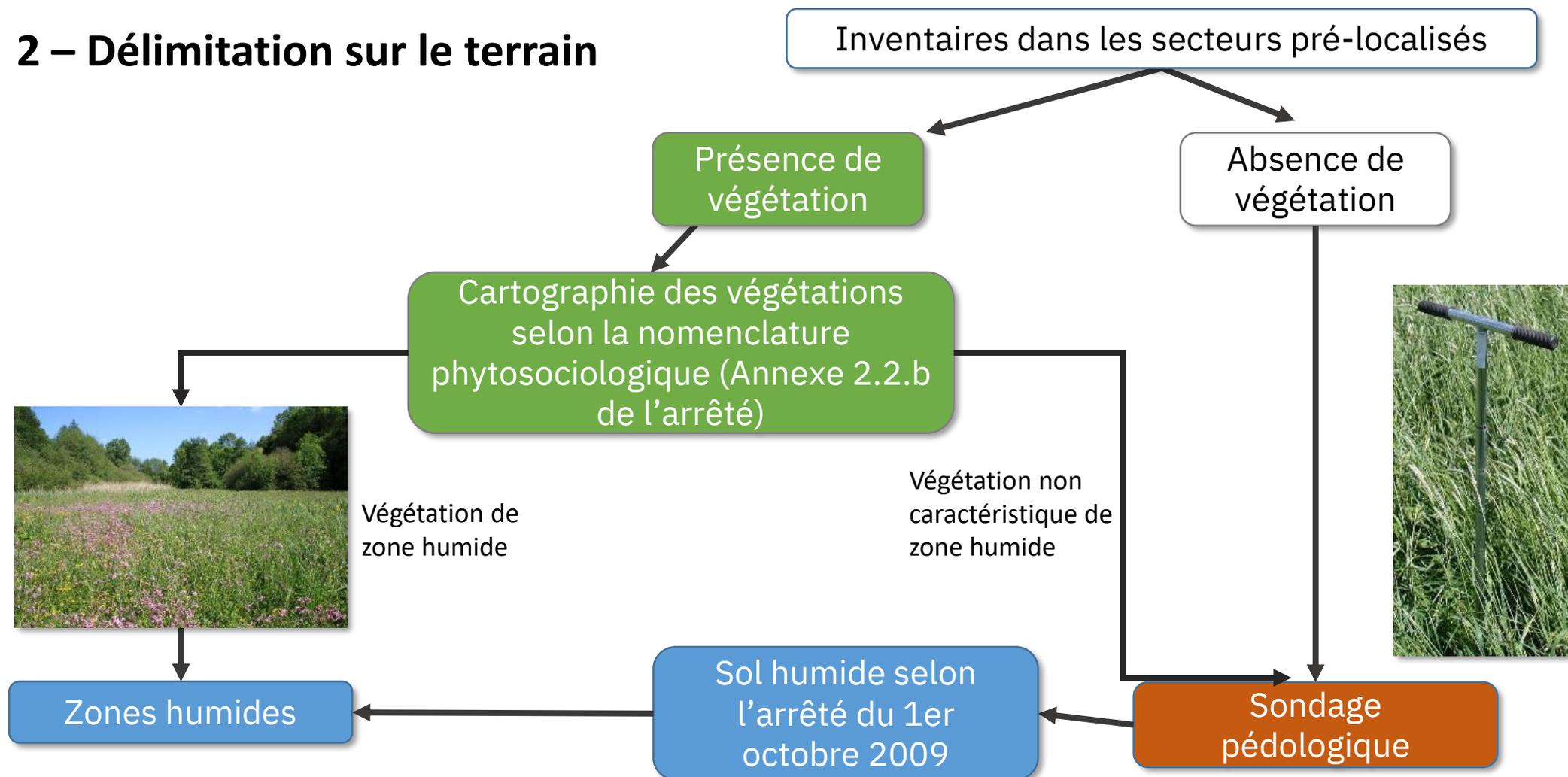
La délimitation des zones humides en pratique

1 – La phase de pré-localisation



La délimitation des zones humides en pratique

2 – Délimitation sur le terrain



Mise en ligne des résultats sur une carte interactive

https://sepant.lizmap.com/cartes/index.php/view/map?repository=zh&project=zh_37

Cartographie des zones humides d'Indre-et-Loire

Zones humides d'Indre-et-Loire

Rechercher

Connexion

Inscription

Couches

- Aires d'études
- Inventaires de terrain
 - Zones humides
 - Zones humides prioritaires
 - Inventaire des ZH d'Indre-et-Loire (DDT/CD37)
 - Zones humides historiques
- Pré-localisations
 - Zones à dominante humide (EPTB Vienne)
- Profils pédologiques
- Cours d'eau
- Masses d'eau
- Biodiversité
 - Habitats naturels et semi-naturels
 - Habitats menacés
 - Relevés phytosociologiques
 - Znieff 1

Fond de carte

OpenStreetMap

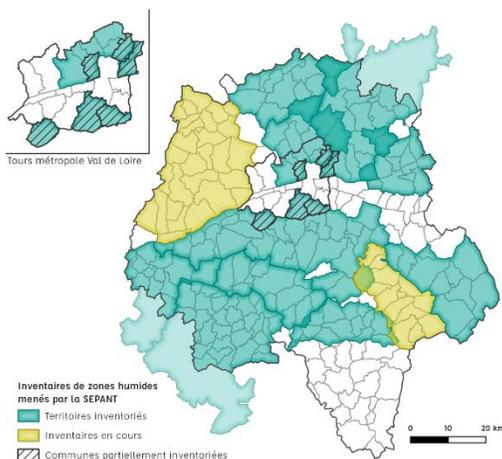
1 : 784 148

0 10 km 20 km

440603 6733945 Mètres

© OpenStreetMap contributors Powered by 3Liz

Territoires inventoriés par la SEPANT en Indre-et-Loire



Intérêt de ce type d'approche dans le cadre des TVB

Exemple au niveau des basses vallées
de la Brenne et de la Cisse

- Une cartographie précise (1/5000) et proche de l'exhaustivité des habitats humides sur de vastes surfaces



Intérêt de ce type d'approche dans le cadre des TVB

- Pour chaque polygone : évaluation de l'état de conservation des habitats et du fonctionnement des zones humides
- Identification des noyaux de biodiversité sur des bases solides



Ex : prairies humides oligotrophes alcalines en bon état de conservation



Grands types d'habitats

- Roselières, cariçaies et mégaphorbiaies
- Prairies
- Fourrés et haies arbustives
- Bois et forêts
- Boisements plantés ou mal caractérisés
- Cultures, friches, ourlets, coupes et clairières eutrophiles
- Habitats cultivés
- Autres milieux
- Habitats artificiels

Exemple d'application : continuités de prairies humides sur le bassin de l'Indre aval

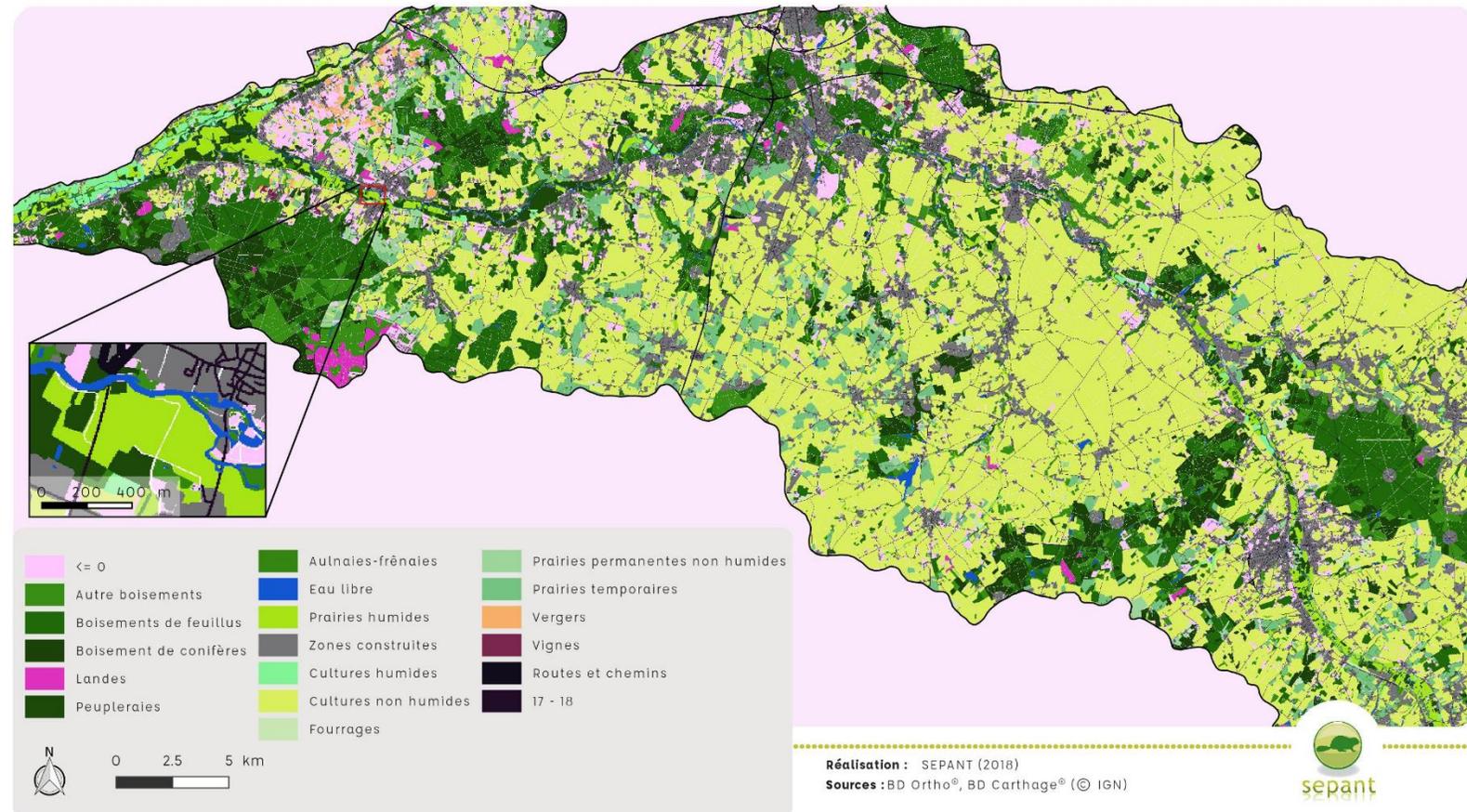
- Construction d'une couche d'occupation du sol très fine grâce à l'intégration des résultats de l'inventaire des zones humides

Appel à initiatives pour la biodiversité 2018 de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

Restauration des continuités de prairies alluviales sur le bassin versant de l'Indre



OCCUPATION DU SOL DU BASSIN VERSANT DE L'INDRE



Réalisation : SEPANT (2018)

Sources : BD Ortho®, BD Carthage® (© IGN)



Exemple d'application : continuités de prairies humides sur le bassin de l'Indre aval

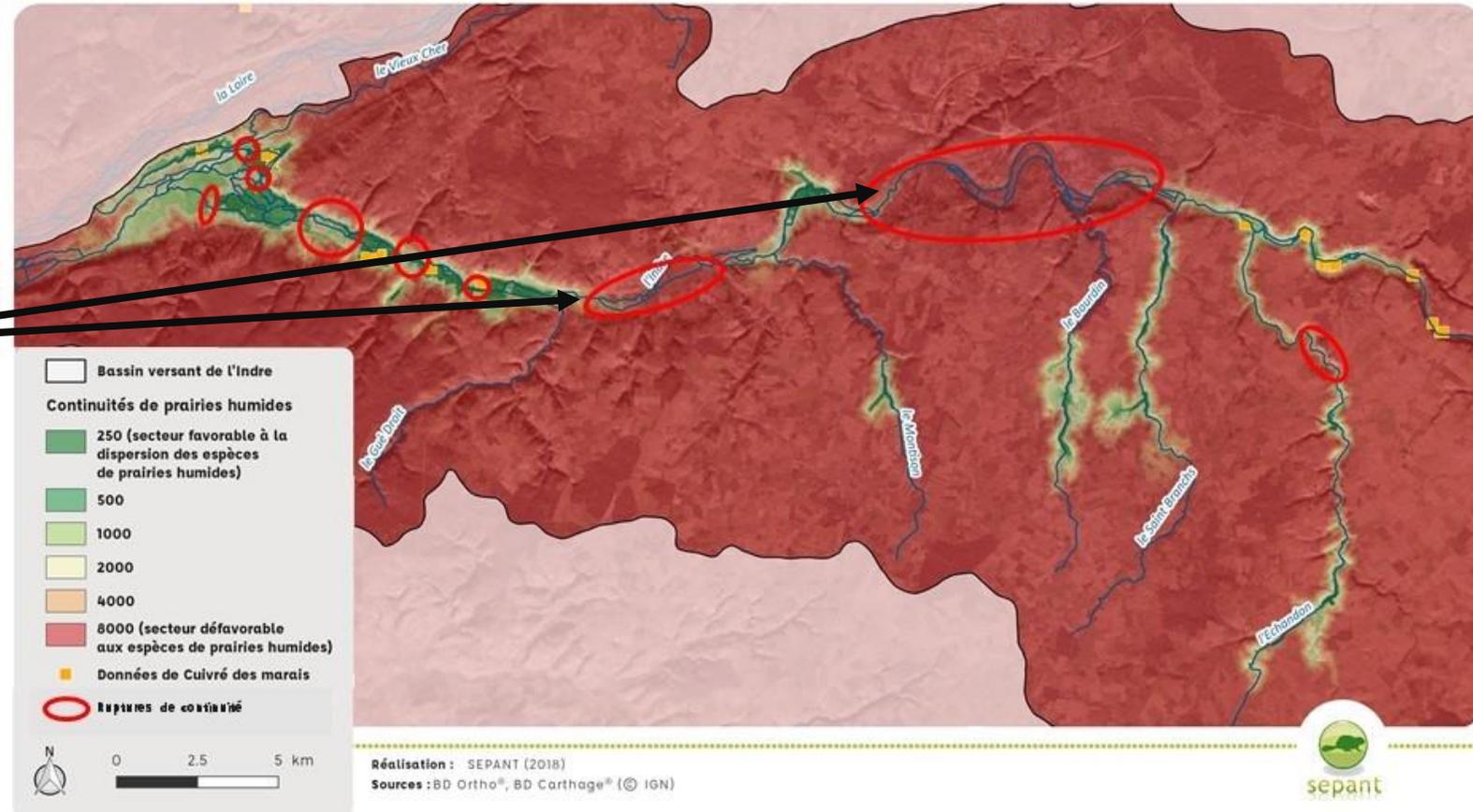
- Modélisation de la connectivité des prairies humides par calcul des coûts cumulés de dispersion, en utilisant le Cuivré des marais comme espèce modèle.

Ruptures de continuité liées à des conversions massives de prairies en peupleraies et en cultures

Appel à initiatives pour la biodiversité 2018 de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne
 Restauration des continuités de prairies alluviales sur le bassin versant de l'Indre



ANALYSE DES CONTINUITÉS PRAIRIALES PAR CALCUL DU COÛT CUMULÉ DE DISPERSION À PARTIR DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2017



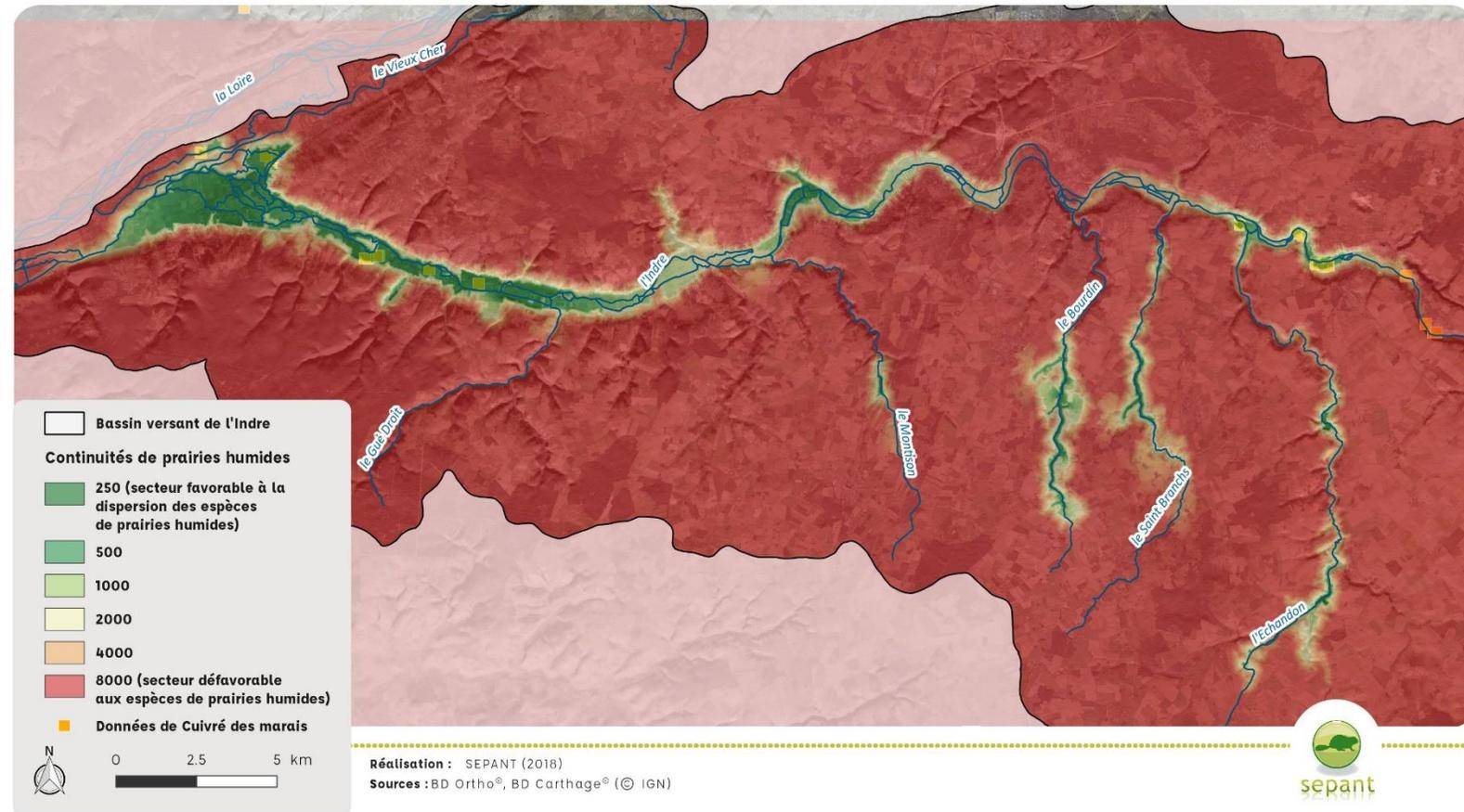
Exemple d'application : continuités de prairies humides sur le bassin de l'Indre aval

- Idem avec l'occupation du sol de 1945, reconstruite par photo-interprétation d'images aériennes

Appel à initiatives pour la biodiversité 2018 de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

Restauration des continuités de prairies alluviales sur le bassin versant de l'Indre

ANALYSE DES CONTINUITÉS PRAIRIALES PAR CALCUL DU COÛT CUMULÉ DE DISPERSION À PARTIR DE L'OCCUPATION DU SOL DE 1945



Conclusion

- En produisant une cartographie précise des habitats, les inventaires de zones humides apportent des données précieuses pour appréhender les continuités écologiques sur de vastes territoires.
- Les inventaires de zones humides étant portés par des collectivités (Syndicat de rivière ou EPCI généralement), il est possible d'intégrer des mesures de restauration des continuités dans les programmes d'actions de ces structures.

**QU'EST CE QUI SE TRAME
EN RÉGION ?**

Merci de votre attention !

Des questions ?