



# TRAME Mammifères DE BRETAGNE

*Séminaire ERC - RENNES*

*14 octobre 2022*



Avec les fonds européens agricoles pour le développement rural  
l'Europe investit dans les zones rurales



# Déployer les outils TRAME MAMMIFERES et CARTE DES GRANDS TYPES DE VEGETATION en Bretagne

## ○ Contrat Nature 2021/2022

- Favoriser l'appropriation
- Assistance technique aux utilisateurs

## ○ Partenaires



# Fondements et objectifs

## ○ Contexte = Atlas des Mammifères en 2015 :

- Bonne connaissance de la distribution des populations
- nombreuses discontinuités dans les répartitions
- Jeu d'observations important collecté dans la région

## ○ Motivations

- Difficulté croissante du GMB à répondre aux demandes exponentielles de données, d'expertise (*TVB, SCOT, PLUi...*)
- Volonté du GMB de sortir de l'opportunisme dans les opérations concrètes d'aménagement / de restauration

## ○ Solution :

- Construction d'un outil cartographique pour matérialiser les continuités écologiques des mammifères en Bretagne





# Les espèces traitées



# Méthode d'analyse

Observations naturalistes

=

données avérées mais ponctuelles et non exhaustives

Modélisations Spatiales des Distributions (SDM) puis modélisation du réseau écologique par graphs paysagers (Graphab)



**Outils statistiques qui permettent une extrapolation robuste**

Cartes des continuités écologiques

=

Information potentielle mais disponible uniformément dans tout le territoire

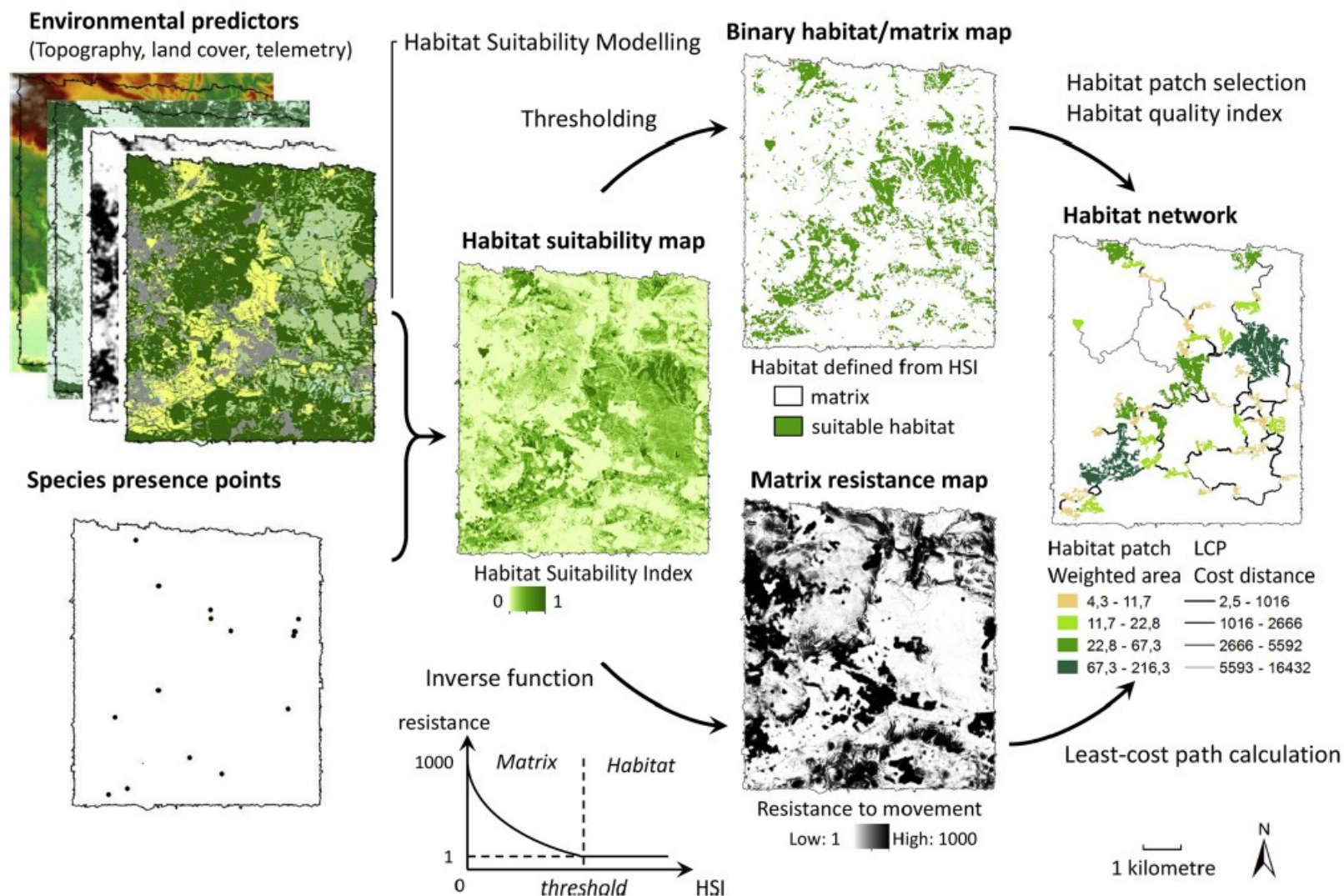


# Méthode d'analyse

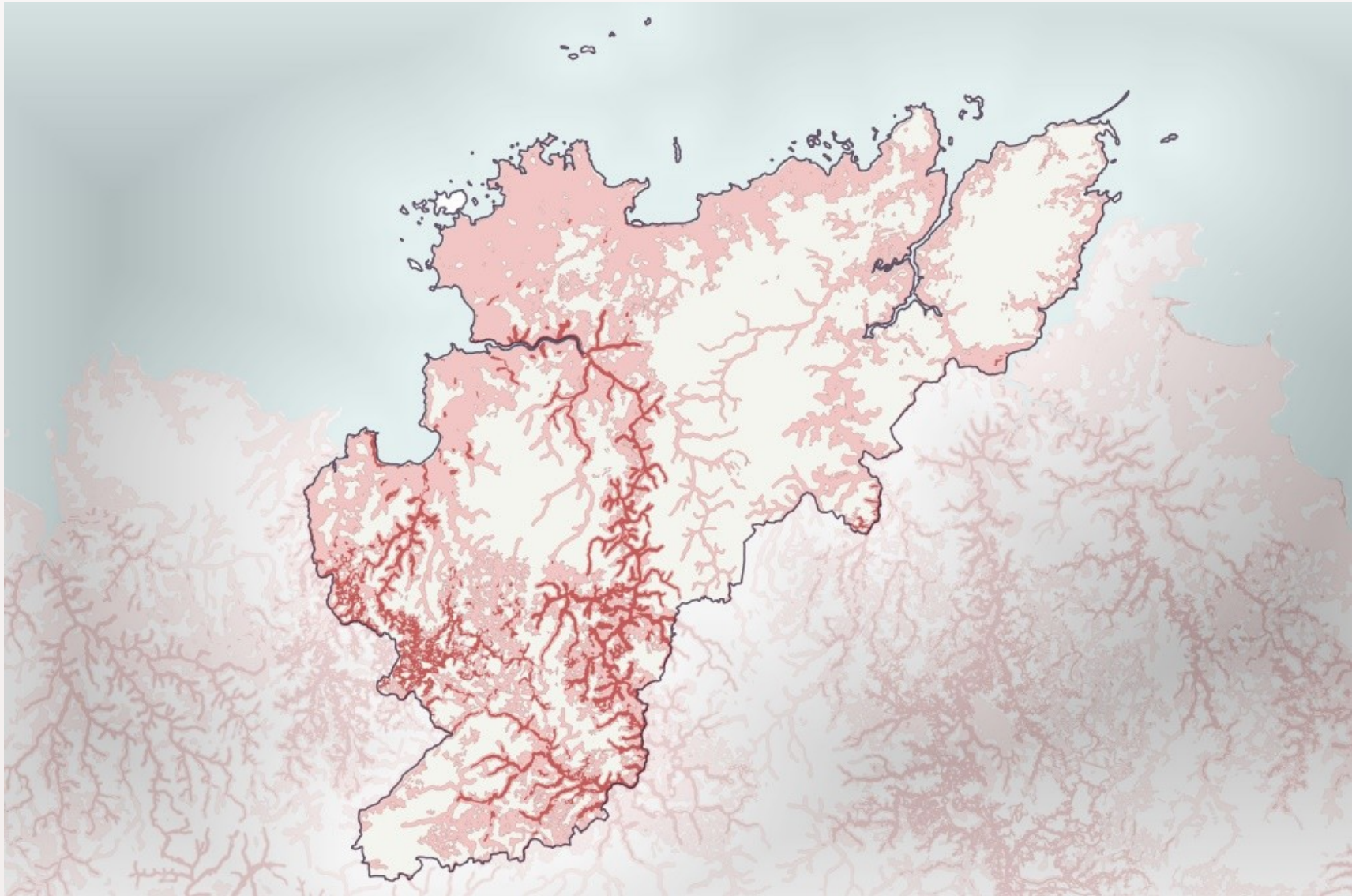
## Voir Notice pour plus de précisions

R. Duflot et al.

Journal for Nature Conservation 46 (2018) 38–47

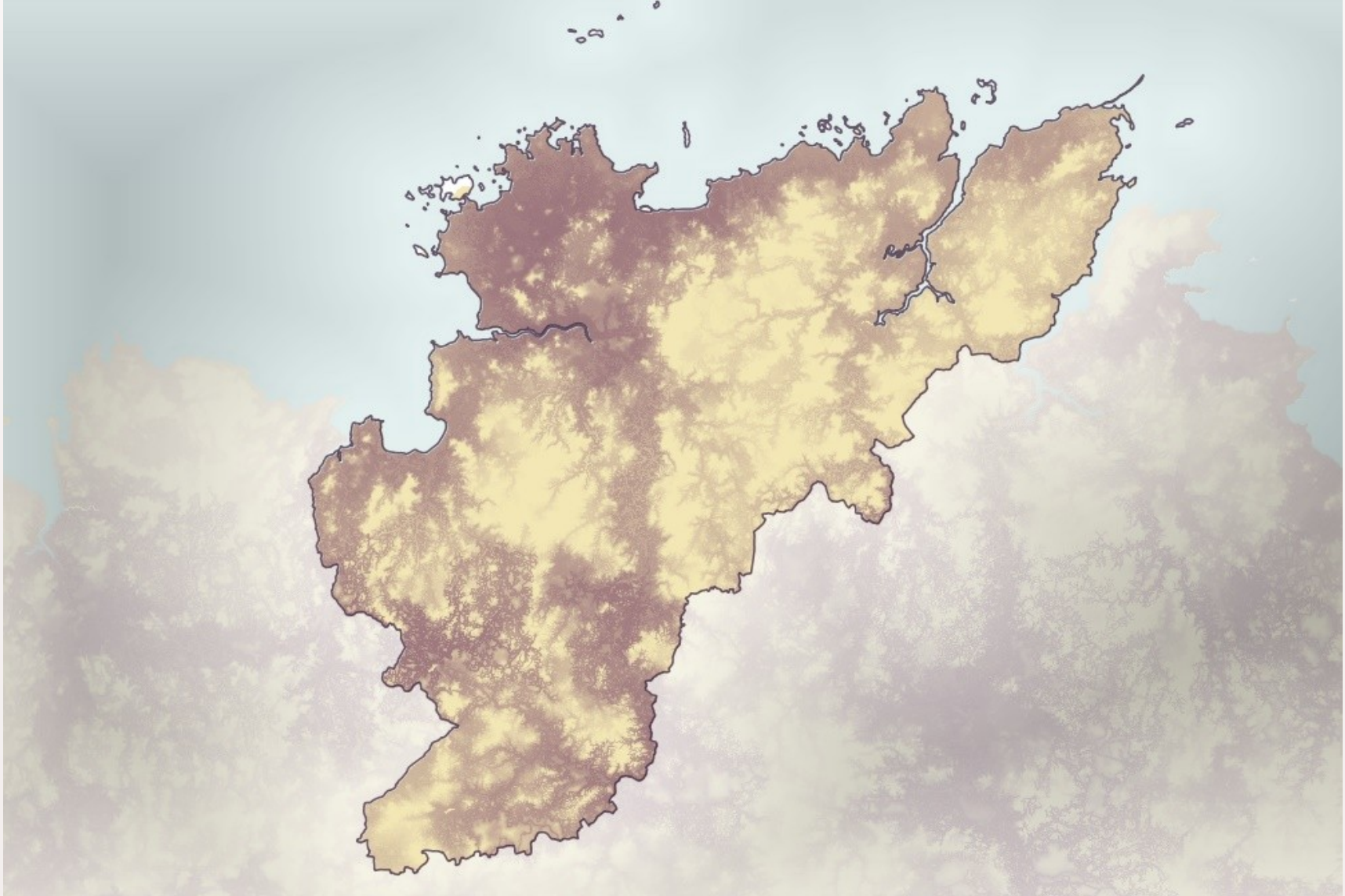


# 1. Zones des continuités régionales essentielles :





## 2. Assemblages : *mamm. du bocage*





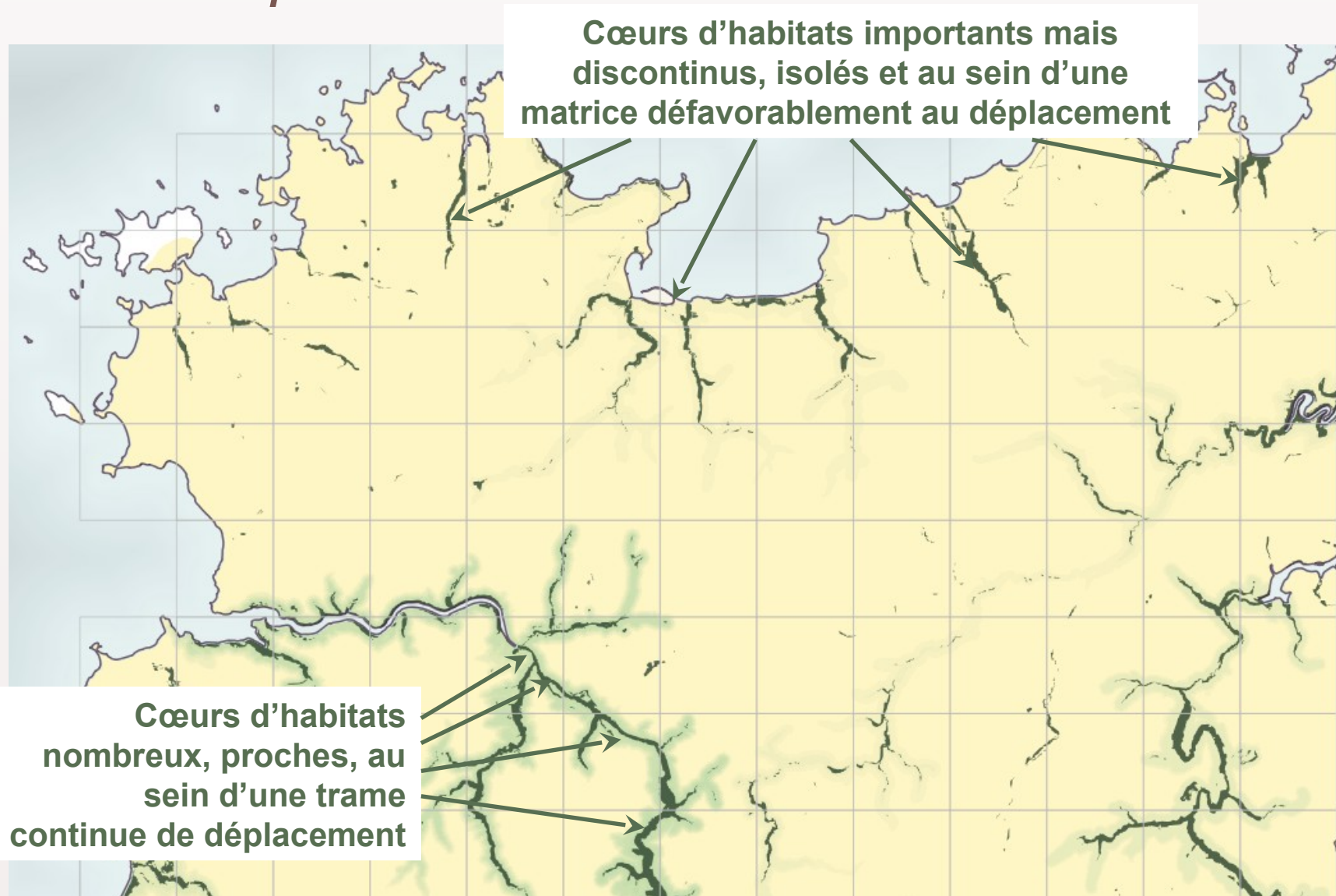
### 3. Déterminer les espèces à enjeux

- Fiche 2.1 Enjeux et responsabilités de conservation et de rétablissement des continuités dans les intercommunalités

Dép	Intercommunalité	Murin de Bechstein	Muscardin	Campagnol amphibie	Grand rhinolophe	Loutre d'Europe	Petit rhinolophe	Sérotine commune	Ecureuil roux	Murin de Daubenton	Barbastelle d'Europe	Blaireau européen	Lapin de garenne
22	Dinan Agglomération	Rétablissement	Conservation et Rétablissement	Rétablissement	Faible ou localisé	Rétablissement	Conservation	Conservation	Conservation	Conservation et Rétablissement	Conservation et Rétablissement	Conservation	Faible ou localisé
22	Guingamp-Paimpol Agglomération	Faible ou localisé	Conservation	Conservation	Faible ou localisé	Conservation	Conservation	Conservation	Faible ou localisé	Conservation	Conservation	Conservation	Faible ou localisé
22	Kreiz-Breizh	Conservation	Conservation	Conservation	Faible ou localisé	Conservation	Rétablissement	Conservation et Rétablissement	Faible ou localisé	Conservation et Rétablissement	Conservation	Conservation	Faible ou localisé
22	Lamballe Terre et Mer	Faible ou localisé	Conservation	Rétablissement	Rétablissement	Rétablissement	Conservation	Rétablissement	Rétablissement	Rétablissement	Conservation	Rétablissement	Rétablissement
22	Lannion-Trégor Communauté	Faible ou localisé	Faible ou localisé	Faible ou localisé	Conservation	Conservation	Conservation	Faible ou localisé	Conservation	Conservation et Rétablissement	Conservation	Conservation	Conservation
22	Leff Armor Communauté	Faible ou localisé	Conservation	Faible ou localisé	Faible ou localisé	Faible ou localisé	Faible ou localisé	Faible ou localisé	Rétablissement	Conservation et Rétablissement	Conservation	Conservation	Rétablissement

→ 8 espèces à enjeux de conservation, dont le Murin de Daubenton, également à enjeu de rétablissement des continuités

## 4. Secteurs à enjeux par espèces – *exemple du Murin de Daubenton*



## 5. Programmer l'intervention – *exemple du Murin de Daubenton*

### ○ Fiche 3.7 Le Murin de Daubenton

Secteurs à enjeux de conservation des continuités	Secteurs à enjeu de rétablissement des continuités
<u>protéger</u> (conventions, acquisitions, mesures réglementaires...) et <u>conserver</u> (entretien, aménagements) les gîtes connus (bâtiments, arbres-gîtes, ouvrages d'art)	<u>restaurer</u> le bocage par l'entretien et la plantation de haies arborées continues et diversifiées en strates comme en essence (autochtones labélisées "végétal local"), en particulier autour des forêts et entre les gîtes et/ou les zones favorables (vallées, plans d'eau, boisements...)
<u>proscrire</u> les pesticides (en sylviculture comme en agriculture), en particulier dans un rayon de 2 km autour des gîtes et dans les zones humides	<u>réduire</u> la circulation routière, limiter la vitesse, et expérimenter des dispositifs de franchissement routiers sécurisés pour les chauves-souris au niveau des zones de passage identifiés ou potentielles
<u>préserver</u> et restaurer (suppression de drains et autres dispositifs évacuant l'eau) les zones humides	Renaturer les berges de cours d'eau en ville (berges végétalisées et arborées, sans éclairage nocturne, ni circulation automobile proches)
<u>proscrire</u> l'éclairage nocturne des étangs et cours d'eau et de tout autre espaces boisées et bocagers et leurs abords	
<u>recenser</u> et <u>protéger</u> les espaces occupés dans les ponts, conserver des interstices favorables lors de leur entretien	
<u>protéger</u> et restaurer les ripisylves boisées et âgées le long des vallées	
<u>conserver</u> des arbres à cavités (>5/ha), dépérissant et du bois mort (>25 m <sup>3</sup> /ha) en forêt (particulièrement en rives ou près de zones humides)	
<u>privilégier</u> les peuplements de feuillus indigènes en traitement irréguliers en sylviculture	
<u>mettre</u> en place des espaces de naturalité (îlots de senescence, réserves biologiques, acquisitions foncières...) sur au moins 5% de la surface en forêt, si possible par unités de plus de 3 ha d'un seul tenant (sinon au moins 1 ha)	



# Diffusion

## ○ GéoBretagne

- métadonnées, téléchargement, visualiseur, notice et fiches techniques
- Flux « GMB » :
  - <https://geobretagne.fr/geoserver/gmb/wfs?>
  - <https://geobretagne.fr/geoserver/gmb/wms?>

## ○ <http://gmb.bzh>

- Présentation, notice, résumé, téléchargement

## ○ Visualiseur web dédié

- *Manipulation et navigation des outils directement en ligne*