

RESTAURATION DES HABITATS DE LA MULETTE PERLIÈRE, EN BRETAGNE



Séminaire de mutualisation des PNA
Tours 19 & 20 novembre 2025

C. Blaize, M. Capoulade, P.-Y Pasco, R. Le Mener & P. Pustoc'h (Bretagne Vivante) ;
Guillaume Jouan (Guingamp Paimpol Agglomération) ; Sylvestre Boichard (EPAGA)

Chiffres clés 2024

Depuis 1959

5 départements (Bzh + 44)

400 bénévoles actifs

20 antennes locales

4 781 adhérents

76 salariés et 60 stagiaires et VSC

135 espaces protégés en gestion,

dont 6 RNN et RNR

Les PNA-PRA à Bretagne Vivante

> Animation nationale du PNA Phragmite aquatique

> Animation des déclinaisons régionales bretonnes :

- PRA Phragmite aquatique
- PRA Mulette perlière
- PRA Chiroptères
- PRA Vipères (depuis fin 2025)
- PRA Libellules (dès 2025)

> Contributions :

- PNA Puffin des Baléares
- PNA *Eryngium viviparum*
- PRA Papillons (dès 2025)

> Animateurs Plan Régional d'Actions : Gravelot à collier interrompu, Sternes

La Mulette perlière en Bretagne

Bivalves d'eau douce de Bretagne



Anodontes (2 espèces)

(*Anodonta cygnea*, *Anodonta anatina*)

Coquille : mince et peu solide, jaunâtre à verdâtre

Habitat : dans les eaux stagnantes ou à faible courant

Poisson-hôte : perche, gardon, chevesne, rotengle, brème, goujon, épinoche...



Unio (3 espèces)

Coquille : épaisse, jaune olive à marron ou verdâtre

Habitat : dans les eaux stagnantes ou à faible courant

Poisson-hôte : perche, chevesne, goujon, tanche, épinoche



In P.-Y. Pasco, 2021



Anodonte des rivières ©V. Prié

© V. Prié - Association Cercal



Mulette méridionale ©V. Prié



Mulette des peintres

dans.fressm.fr © Vincent PRIÉ



© H. Ronné

Photos : PY. Pasco

La Mulette perlière en Bretagne

Bivalves d'eau douce de Bretagne



Anodontes (2 espèces)

(*Anodonta cygnea*, *Anodonta anatina*)

Coquille : mince et peu solide, jaunâtre à verdâtre

Habitat : dans les eaux stagnantes ou à faible courant

Poisson-hôte : perche, gardon, chevesne, rotengle, brème, goujon, épinoche...



Unio (3 espèces)

Coquille : épaisse, jaune olive à marron ou verdâtre

Habitat : dans les eaux stagnantes ou à faible courant

Poisson-hôte : perche, chevesne, goujon, tanche, épinoche



Annexe II directive faune flore, protégée en France (2007)

Monde

Europe

France

EN

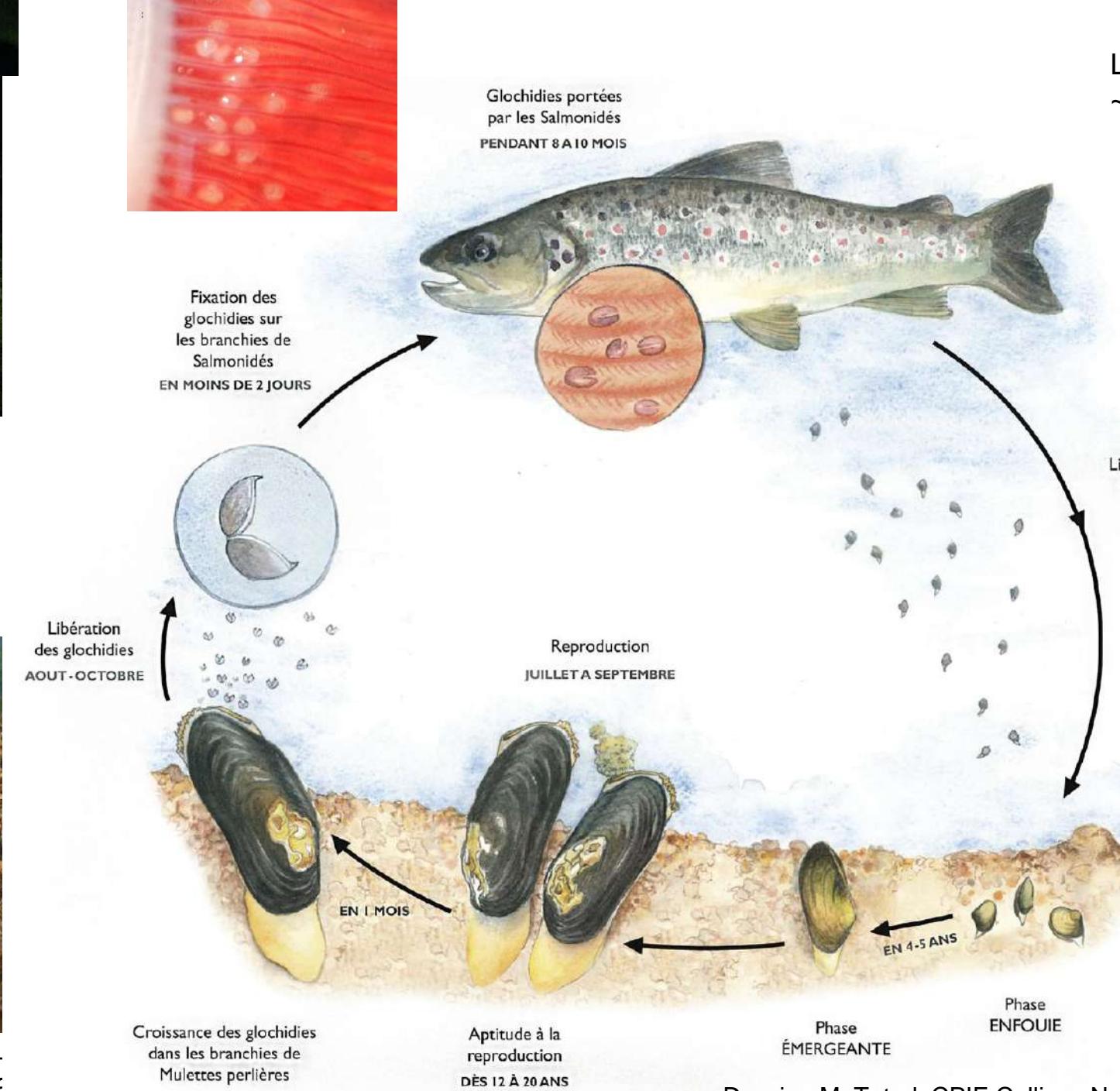
CR

EN



dans.fressm.fr © Vincent PRIÉ





Longévité, jusque 150 ans selon la latitude
~ 80-100 ans en France

cycle de vie complexe
exigences écologiques,
grande longévité...

espèce indicatrice
espèce clé
espèce parapluie

espèce cible
idéale pour les actions de conservation des écosystèmes fluviaux

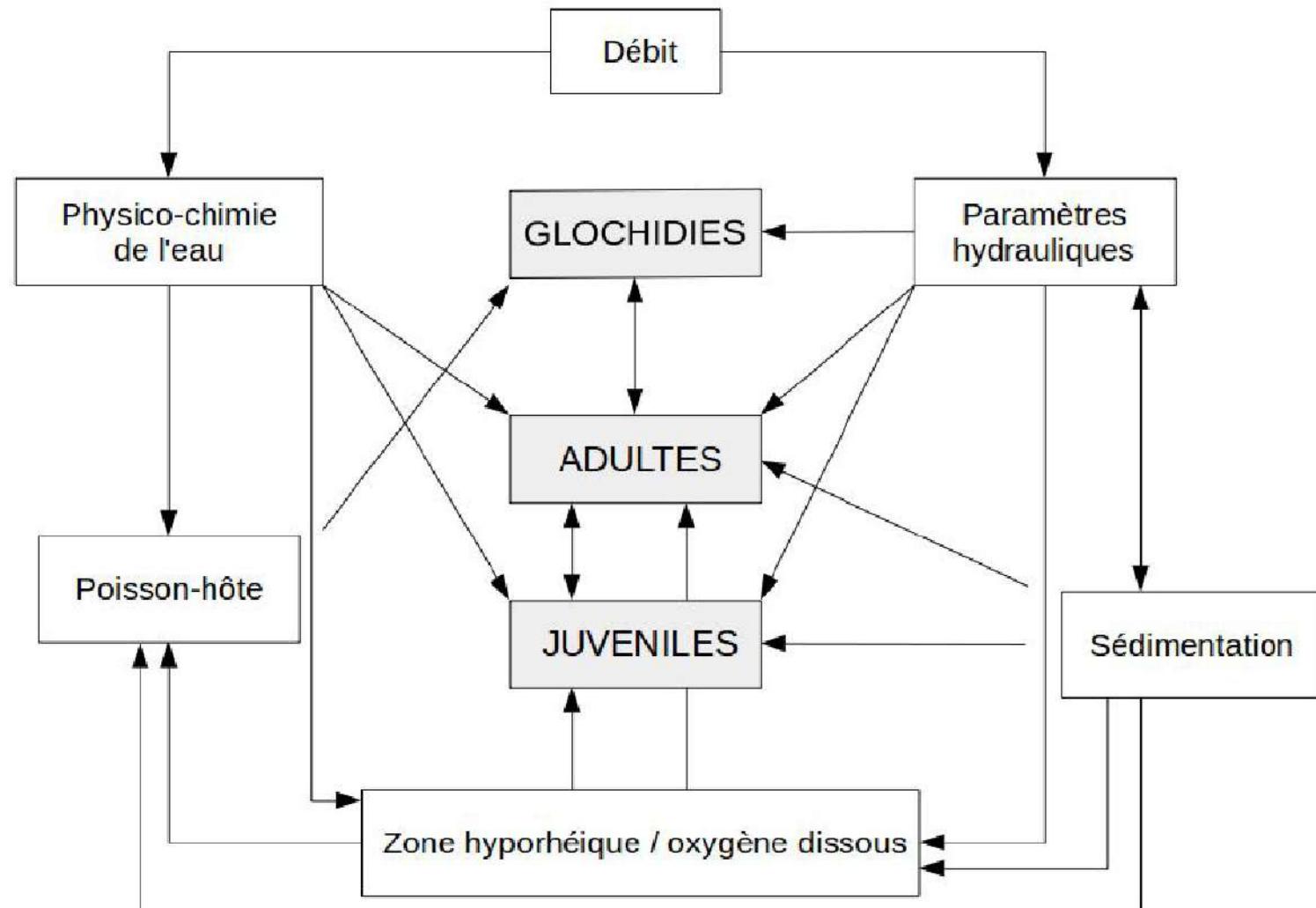
La Mulette perlière en Bretagne

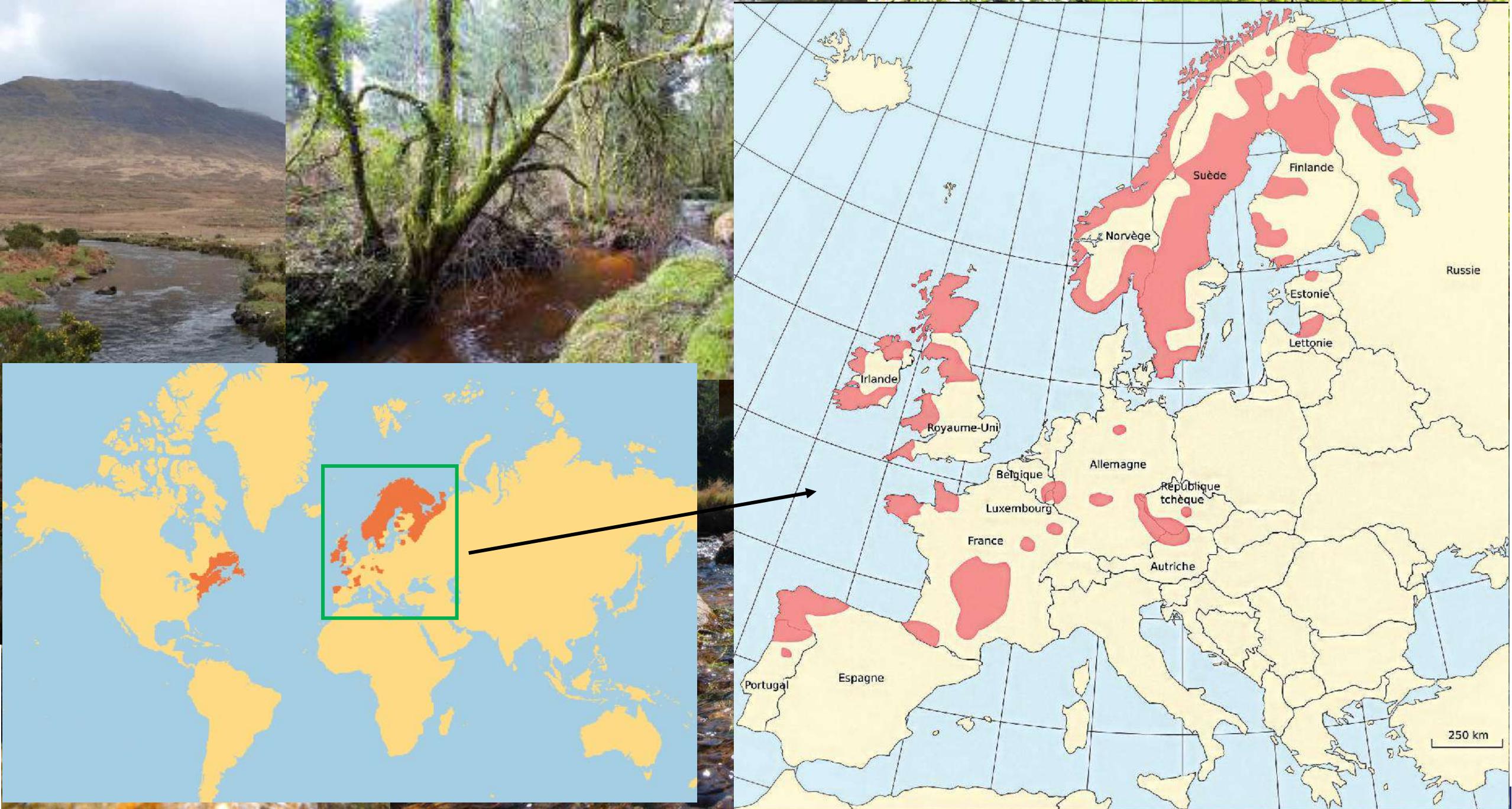
espèce cible

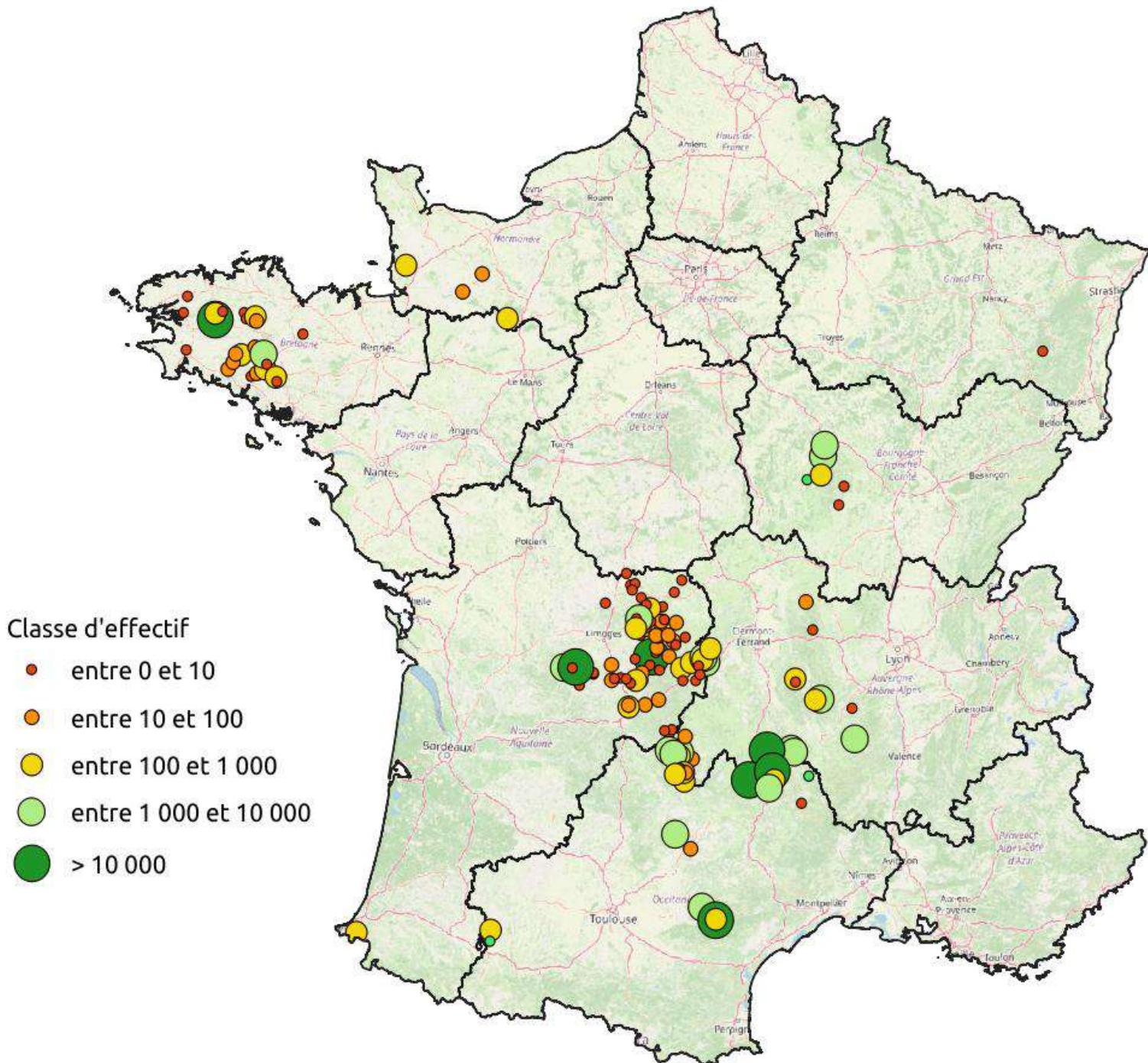
idéale pour les actions de conservation des écosystèmes fluviaux



Éléments clés influençant la mulette perlière aux différents stades de son cycle de vie
(d'après Quinlan et al., 2015)





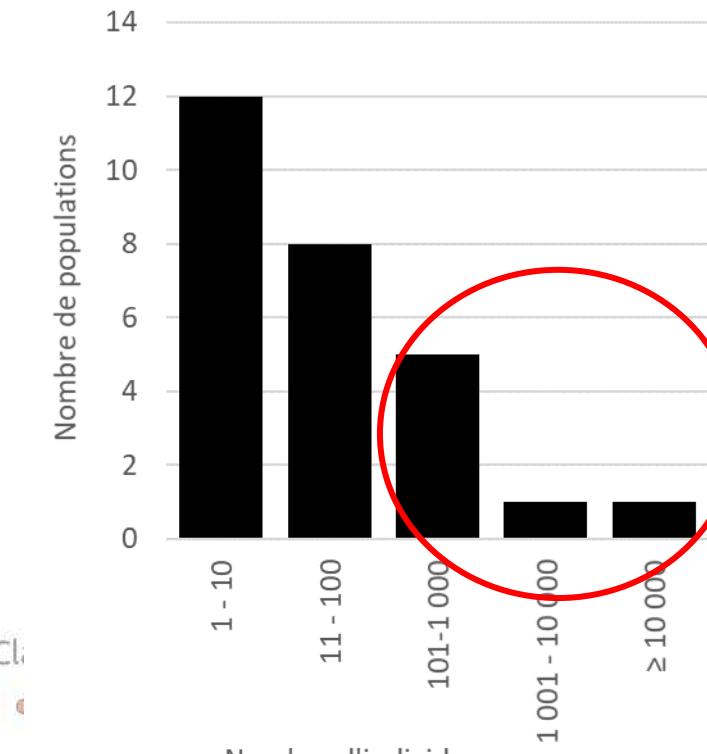


2025

La Mulette perlière en Bretagne



31 cours d'eau , 13 000 à 16 000 individus



Cla

Cl

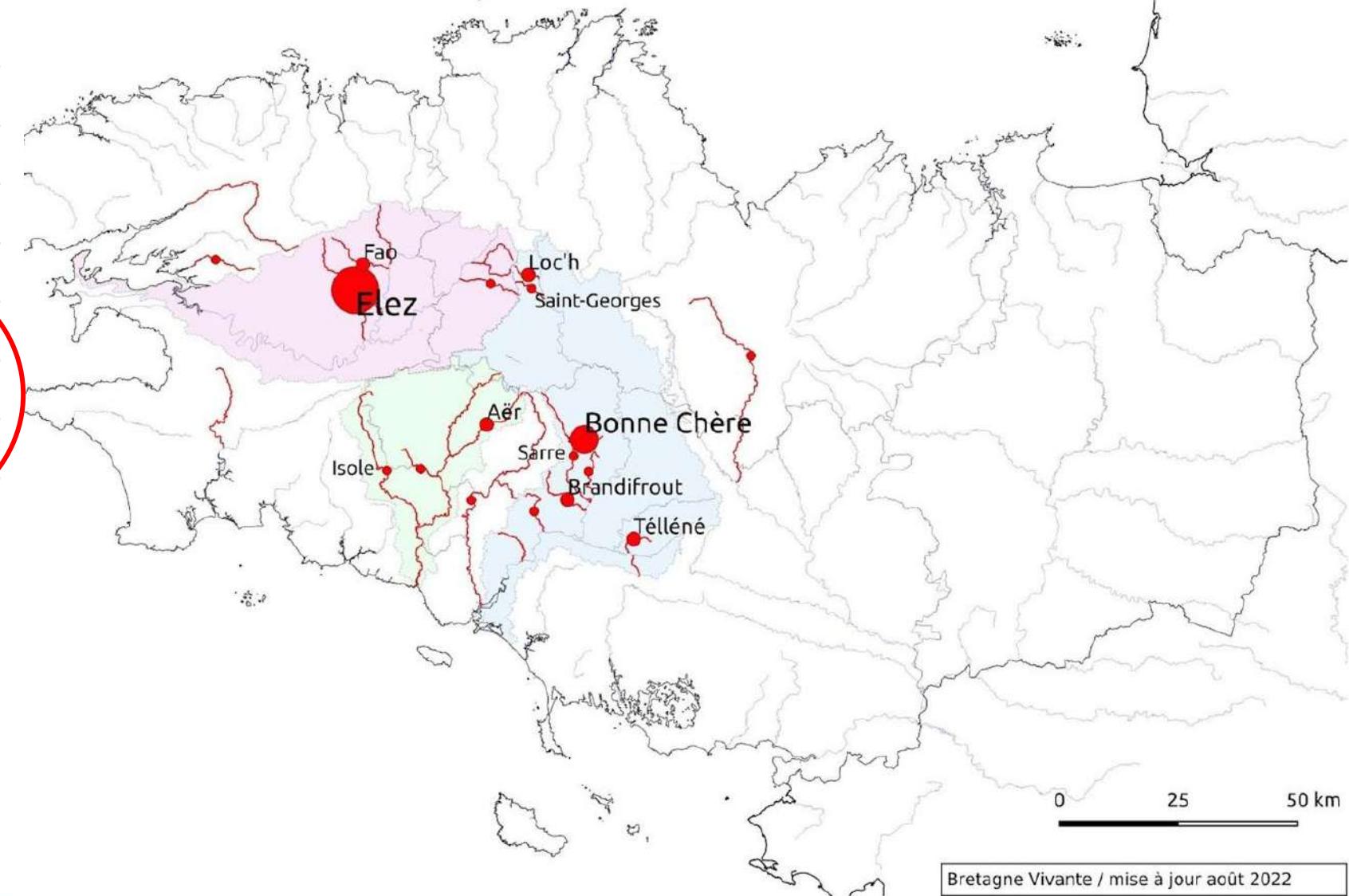
Cl

Nombre d'individus

entre 100 et 1 000

entre 1 000 et 10 000

> 10 000



Bretagne Vivante / mise à jour août 2022



Conservation de la mulette perlière en Bretagne

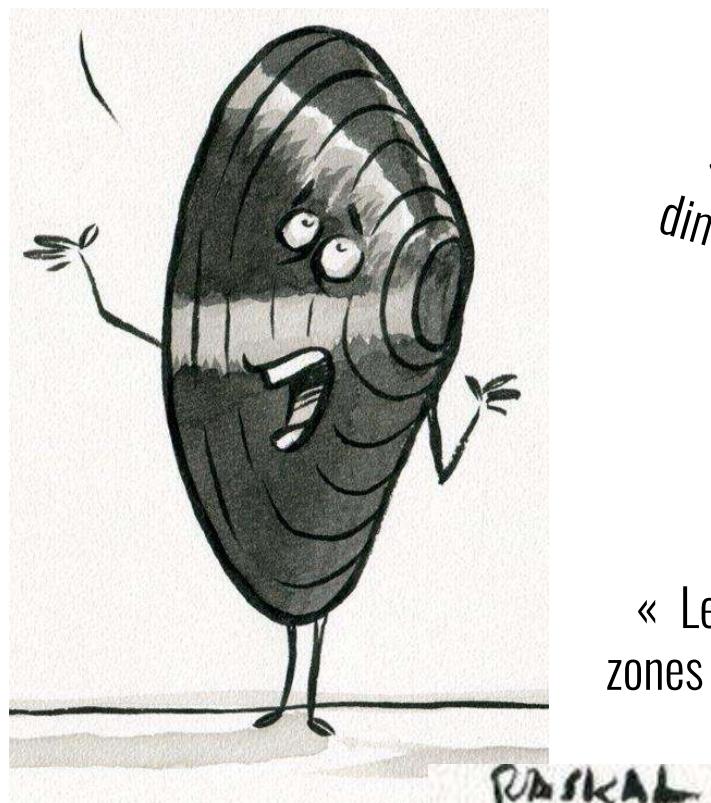
Entre 1990-2000 : une situation alarmante en France, spécialement à l'ouest...



« La mulette perlière a disparu d'au moins 77% des sites historiques en Bretagne » (Quéré, 1997)

« Aucun d'individus jeunes n'a été trouvé en Bretagne » (Quéré, 1997)

I'm not old
I'm vintage...



Population en danger !

Pas de recrutement
Petites populations
Des individus vieux

« Depuis 1930, le nombre de mulettes perlières a diminué de plus de 60% en France » (Cochet, 1998)

« Les plus importantes baisses sont observées dans les zones de faible altitude, en Normandie et en Bretagne (...) » (Cochet, 1998)



Conservation de la mulette perlière en Bretagne

2012-2017

Plan National d'Actions en faveur
de la mulette perlière

2025 - 2034

Plan National d'Actions en
faveur de la mulette perlière



2004-2008

Etudes principalement
Monts d'Arrée

2010-2016

Conservation de la moule
perlière d'eau douce du Massif
Armoricain

2016-2021

Déclinaison régionale
du PNA en faveur de la
mulette perlière

2023

Bilan des actions
2016-2022

2026 - 2035

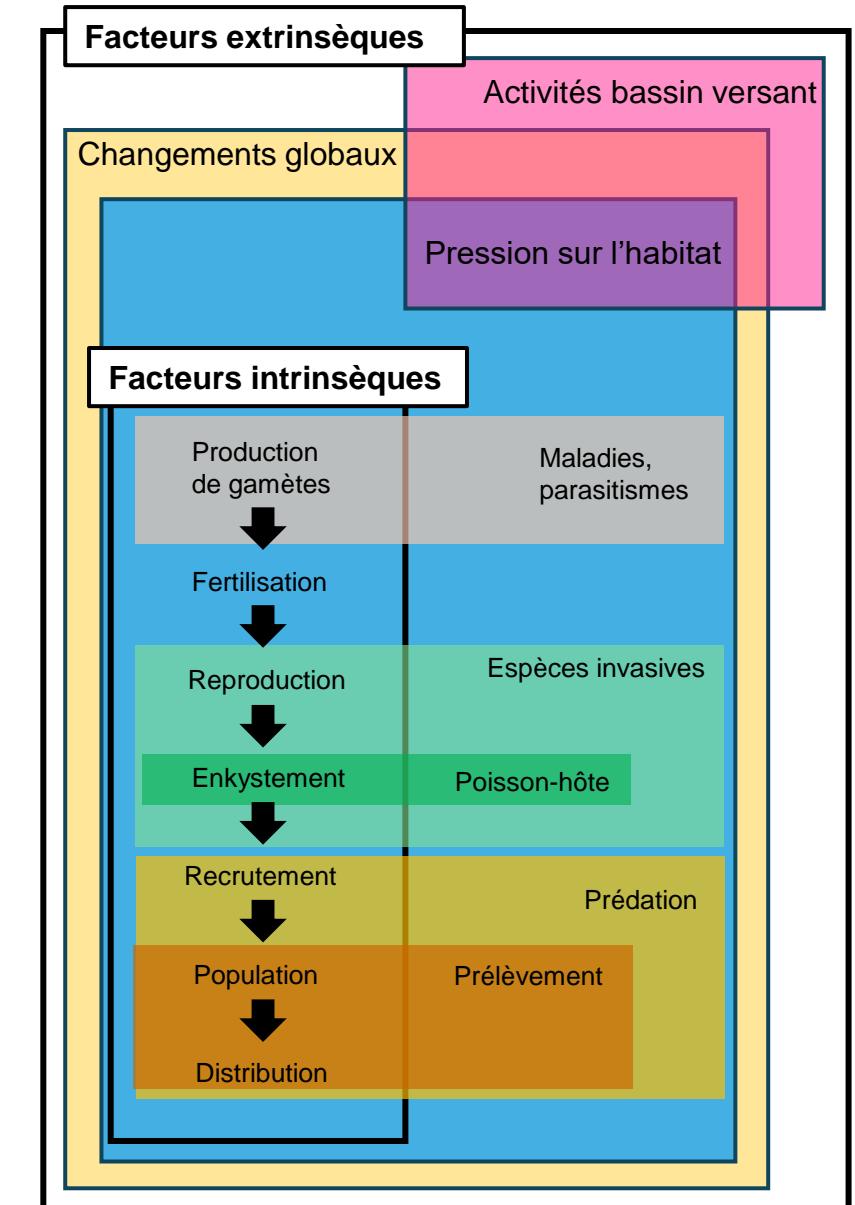
Déclinaison régionale du
PNA en faveur de la mulette
perlière



Conservation de la mulette perlière en Bretagne

Déclinaison régionale

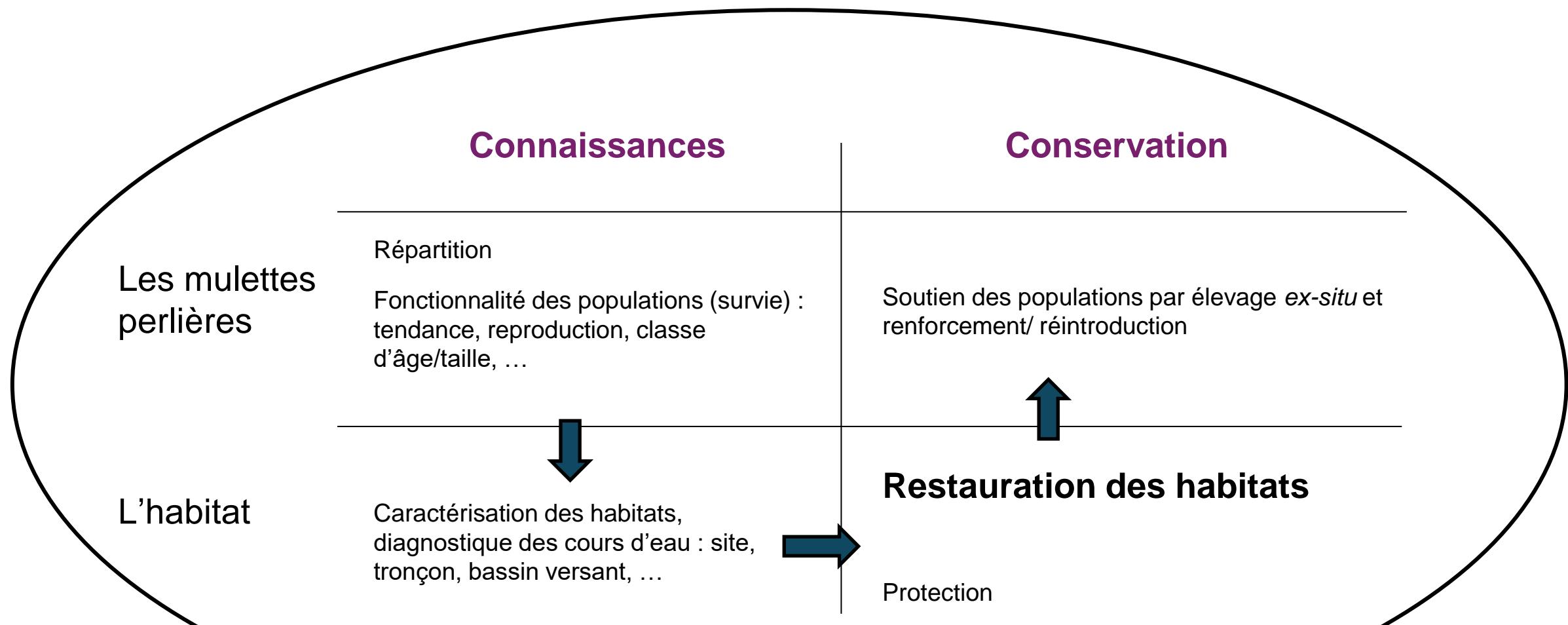
- Connaissance
- Conservation
- Actions transversales



Conservation de la mulette perlière en Bretagne

Déclinaison régionale

Communication / sensibilisation / coordination



Conservation de la mulette perlière en Bretagne

Déclinaison régionale

DREAL pilote



Animateur déclinaison



Connaissance

Conservation

Actions transversales

Mise en œuvre des actions



Une voix pour la nature

Conservation de la mulette perlière en Bretagne

Déclin



**Côtes
d'Armor**
le Département



DÉPARTEMENT
Finistère
Penn-ar-Bed



OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



les Conservatoires
d'espaces naturels
Auvergne-Rhône-Alpes



Morbihan



COLLINES NORMANDES



Région
BRETAGNE



VivArmor Nature



agence de l'eau
Loire-Bretagne

Mise en œuvre
des actions



Blavet
terres
& eaux



Bretagne Vivante

Une voix pour la nature



epaga

Etablissement Public d'Aménagement et
de Gestion du bassin versant de l'Aulne



SMBSEIL



Communauté des communes du
Kreiz-Breizh
Kumuniezh kumunioù



FÉDÉRATION
DÉPARTEMENTALE
PÊCHE



FÉDÉRATION
DÉPARTEMENTALE
PÊCHE



FÉDÉRATION
DÉPARTEMENTALE
PÊCHE



ELORN
SYNDICAT DE BASSIN



Parc naturel
régional
d'Armorique
Park an Arvorig

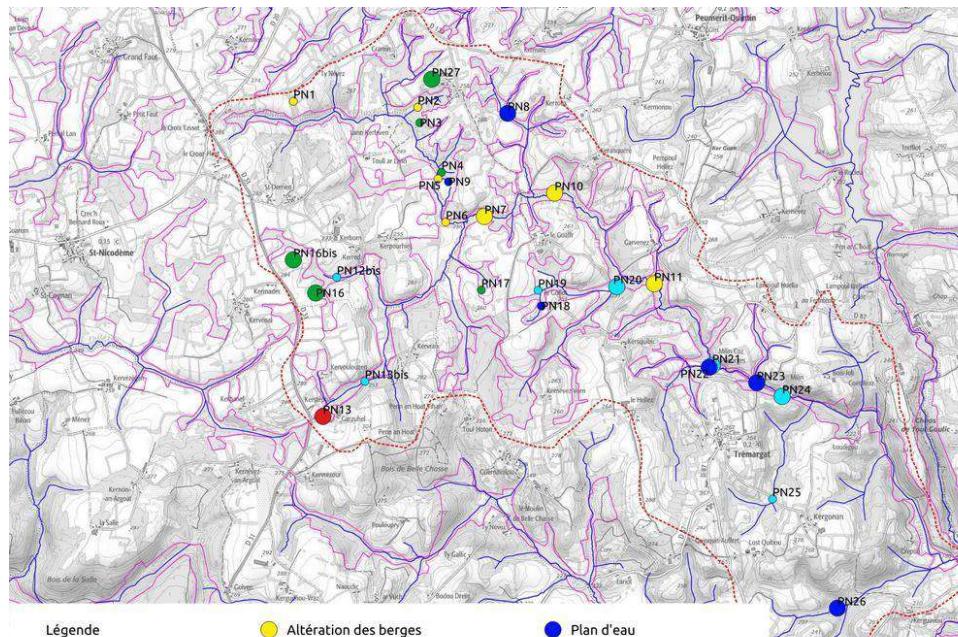
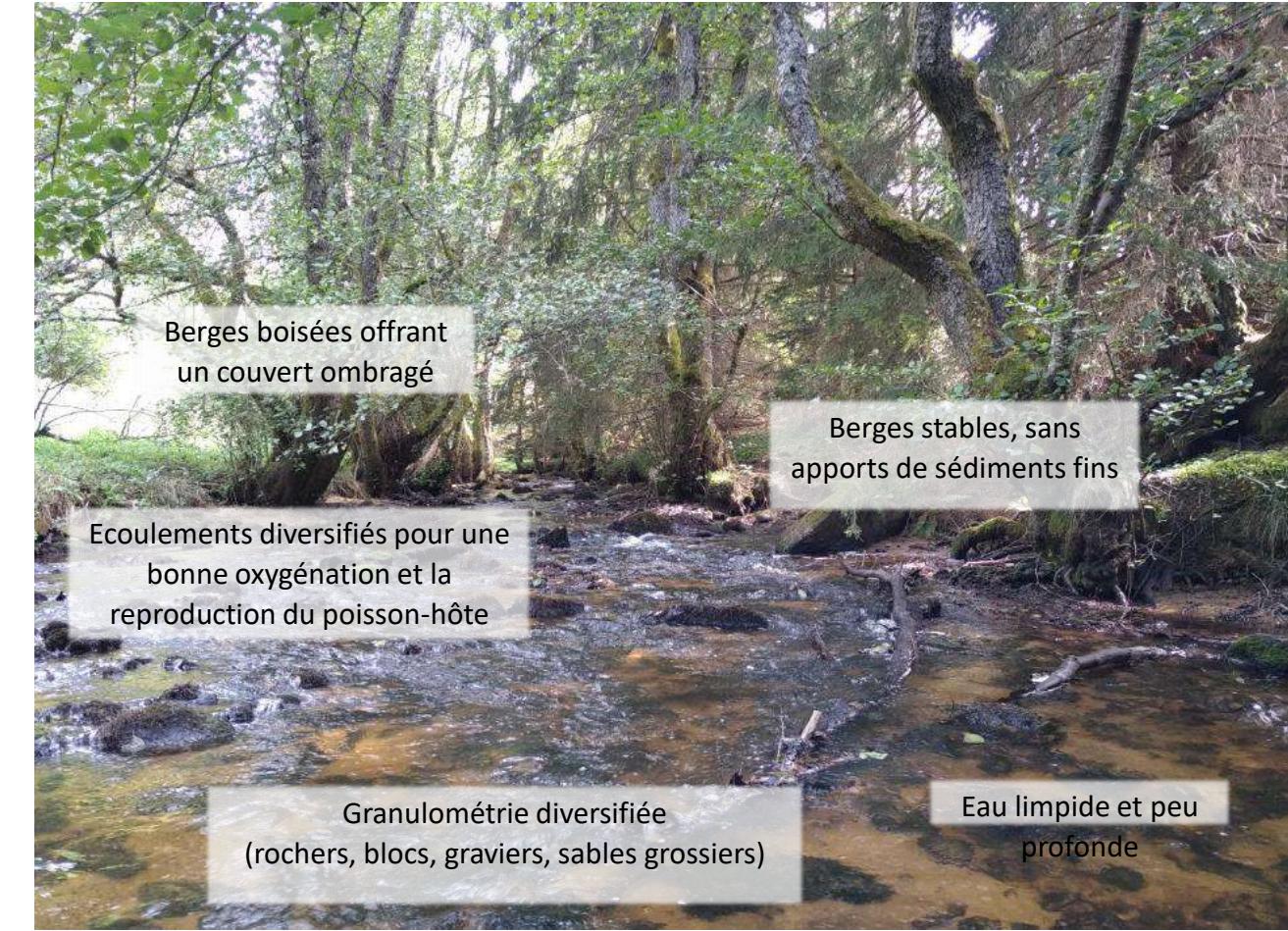
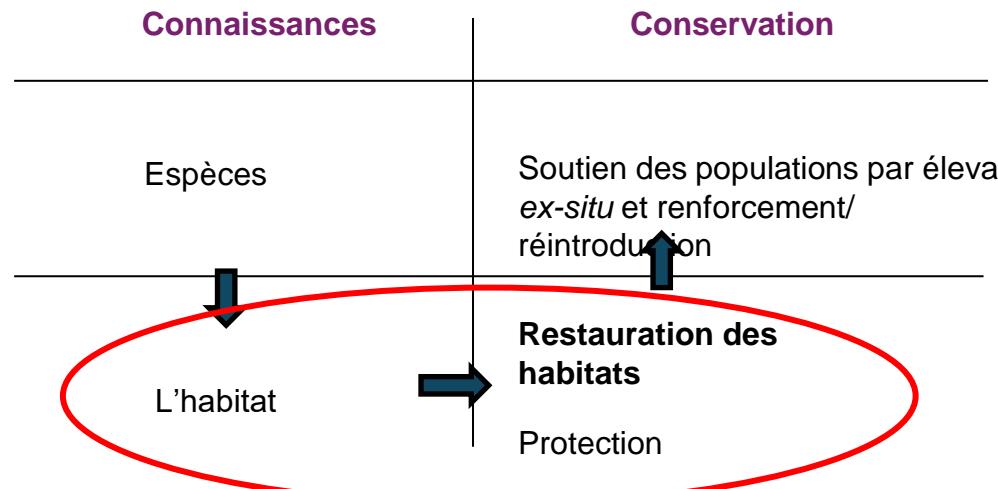


DE LA RÉGION
BRETAGNE
Liberté
Égalité
Fraternité



Bretagne Vivante
Une voix pour la nature

Restauration des habitats



Actualisation des PNA, Tours 2025

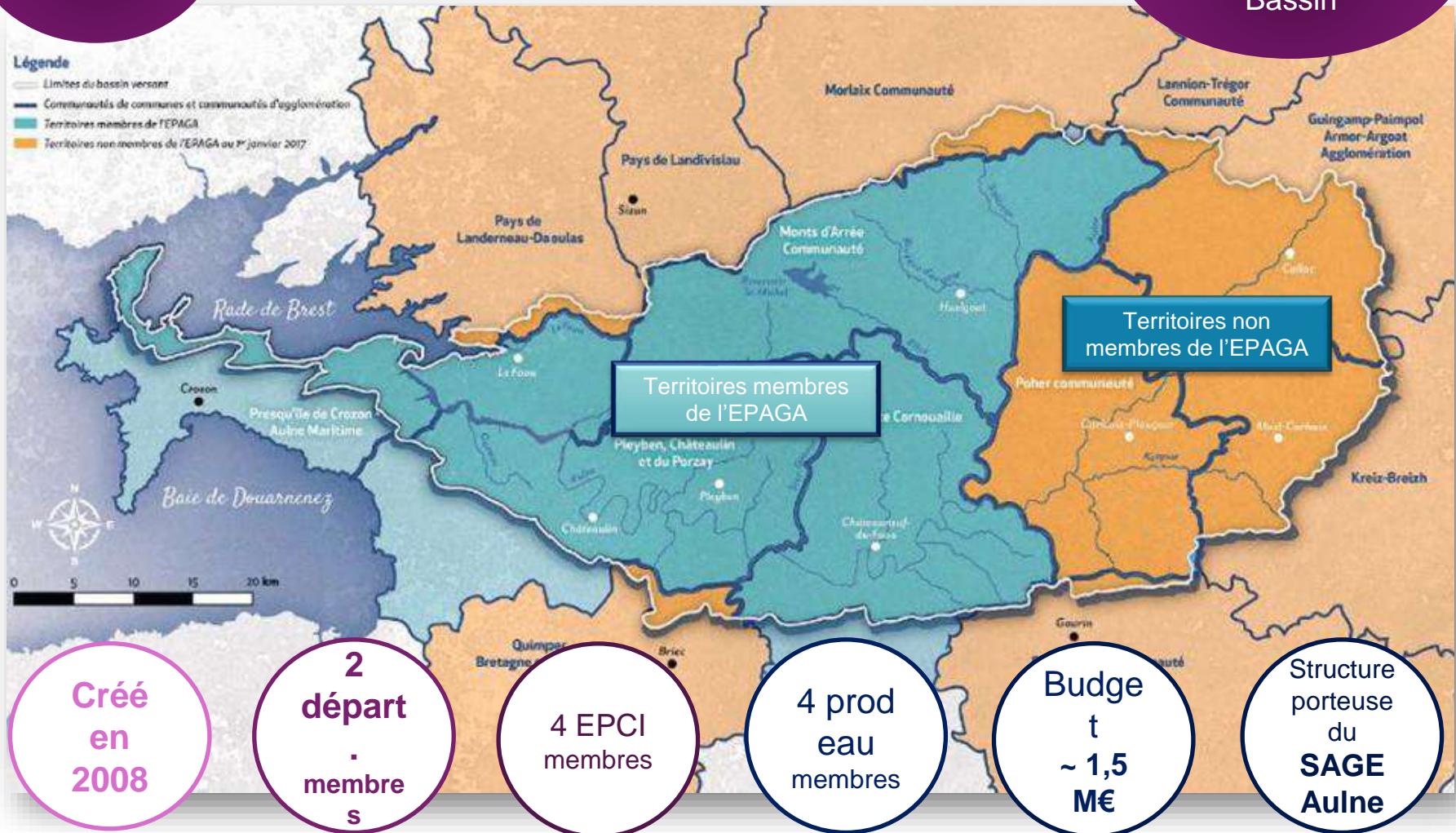
Restauration des habitats



Membres : 3 collèges

- Départements : CD29 et CD 56
 - EPCI
 - Producteurs d'eau à partir eaux de surface

labelisé



EPAGA – Présentation de la structure



SAGE Aulne 6 grands enjeux

La gouvernance et
l'organisation de la maîtrise
d'ouvrage

La restauration de la
qualité de l'eau

La protection contre
les inondations

Le maintien de l'équilibre
de la rade de Brest et la
protection des usages
littoraux

La préservation du potentiel
biologique et le rétablissement
de la libre circulation des
poissons migrateurs

Le maintien des débits
d'étiage pour garantir la
qualité des milieux et des
prélèvements AEP



Le soutien d'étiage

Suivi de la qualité de l'eau
et des pollutions

Elaboration du **contrat de
rade de Brest et de ses
bassins versants**

Programme Agro-
Environnemental et
climatique

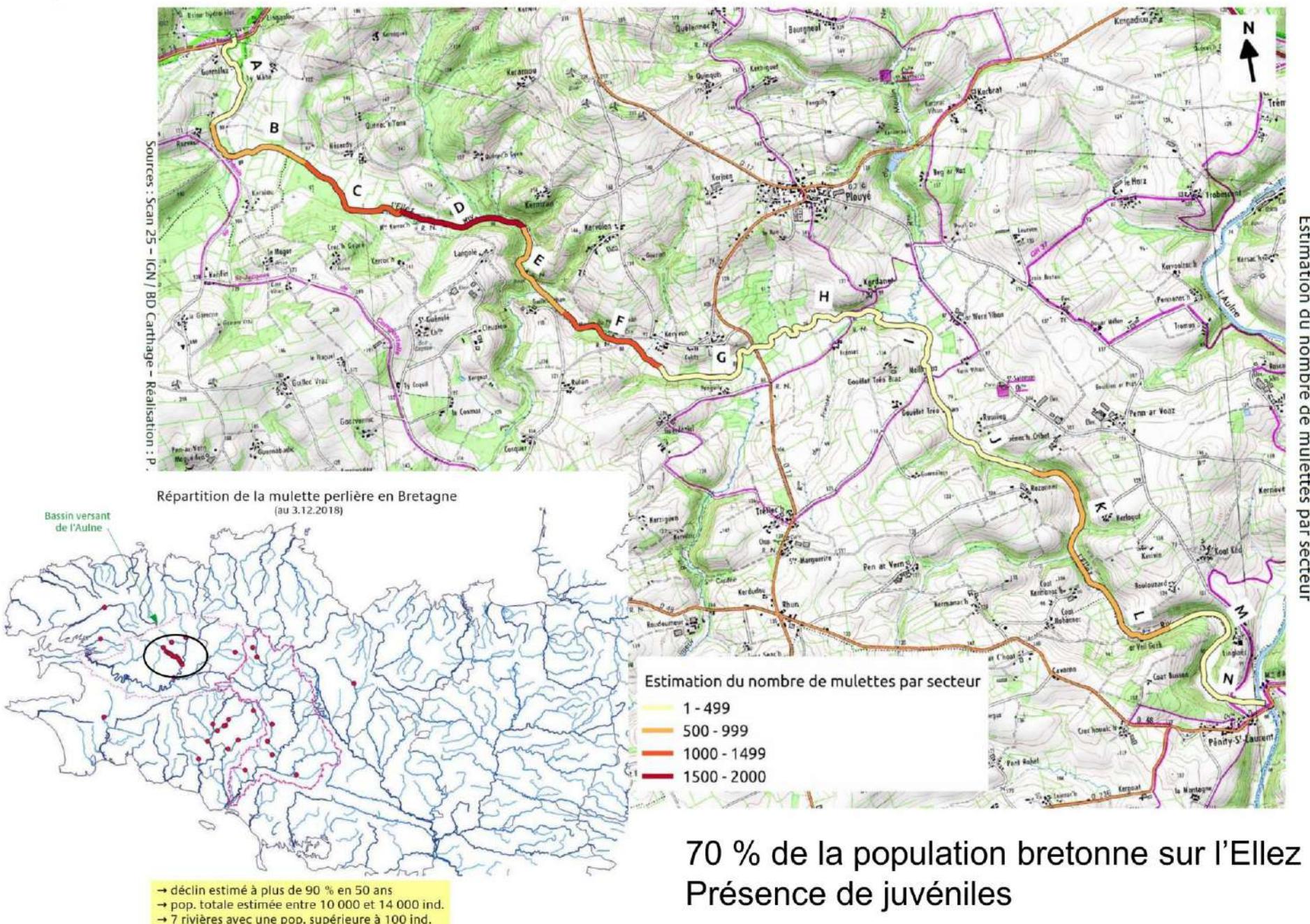
Mise en œuvre,
coordination, animation

Inventaires des **zones humides**

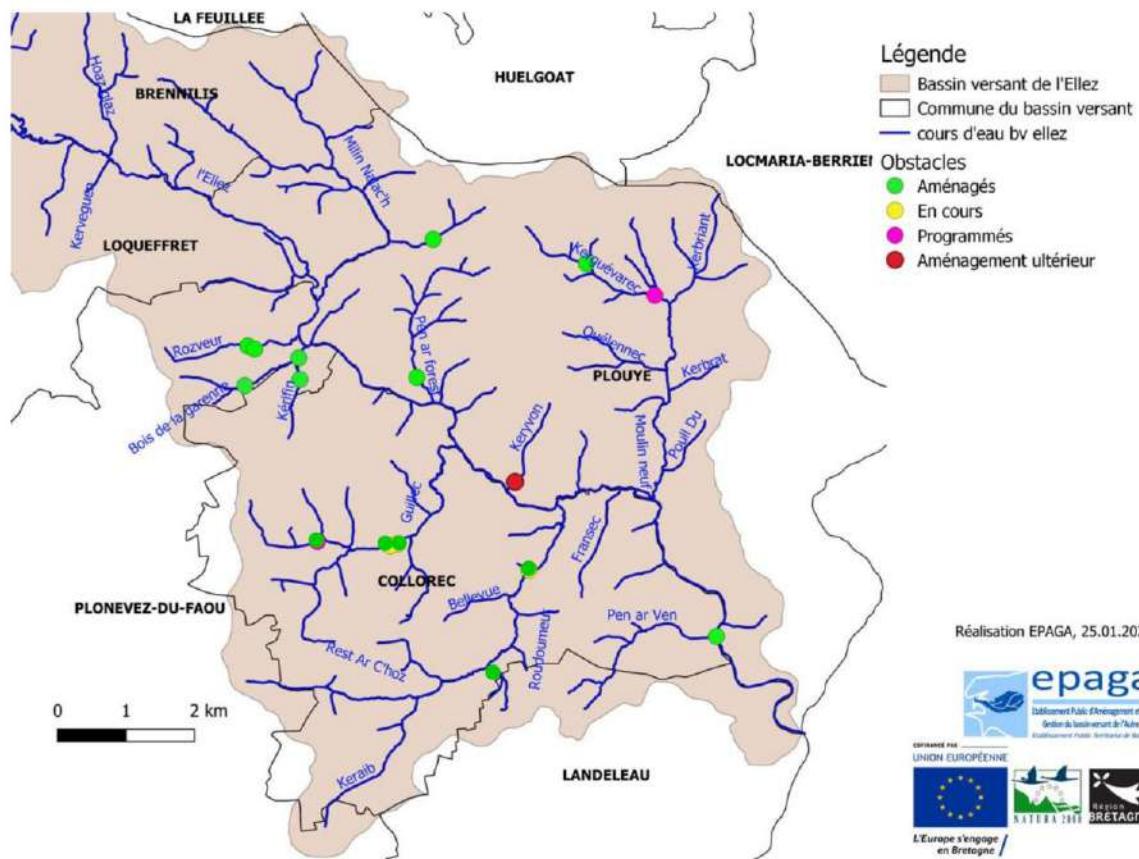
Programme **Breizh Bocage**

Natura 2000 Vallée de l'Aulne

Importance du bassin de l'Ellez pour l'espèce



Actions : aménagement de 14 obstacles ayant permis de rétablir l'accès à 22,8 km de cours d'eau



Réalisation EPAGA, 25.01.2024



Problématique : limiter les départs de sédiments en phase chantier pour ne pas dégrader l'habitat des mulettes en aval !!!!

Zoom sur l'aménagement d'un pont cadre



4 semaines de chantiers, 97 000 €



Déviation
temporaire du
cours d'eau



Barrage
filtrant en aval



Pose du pont
cadre sur dalle
béton au sec



Restaura

9

Remise dans son talweg de 370 m de cours d'eau déplacé



Impact très fort du déplacement sur les habitats + continuité (chute 70 cm)



Fosse de décantation en aval



2 semaines de chantiers, 14 000 €



Recreusement du nouveau lit au sec



Remise en eau progressive sur 1 an grâce à un ouvrage de répartition



Restaura

10

Aménagements de 22 d'abreuvoirs et 550 m de chemins bovins



→ Les travaux sur l'Ellez depuis 2021 en quelques chiffres :

82 000



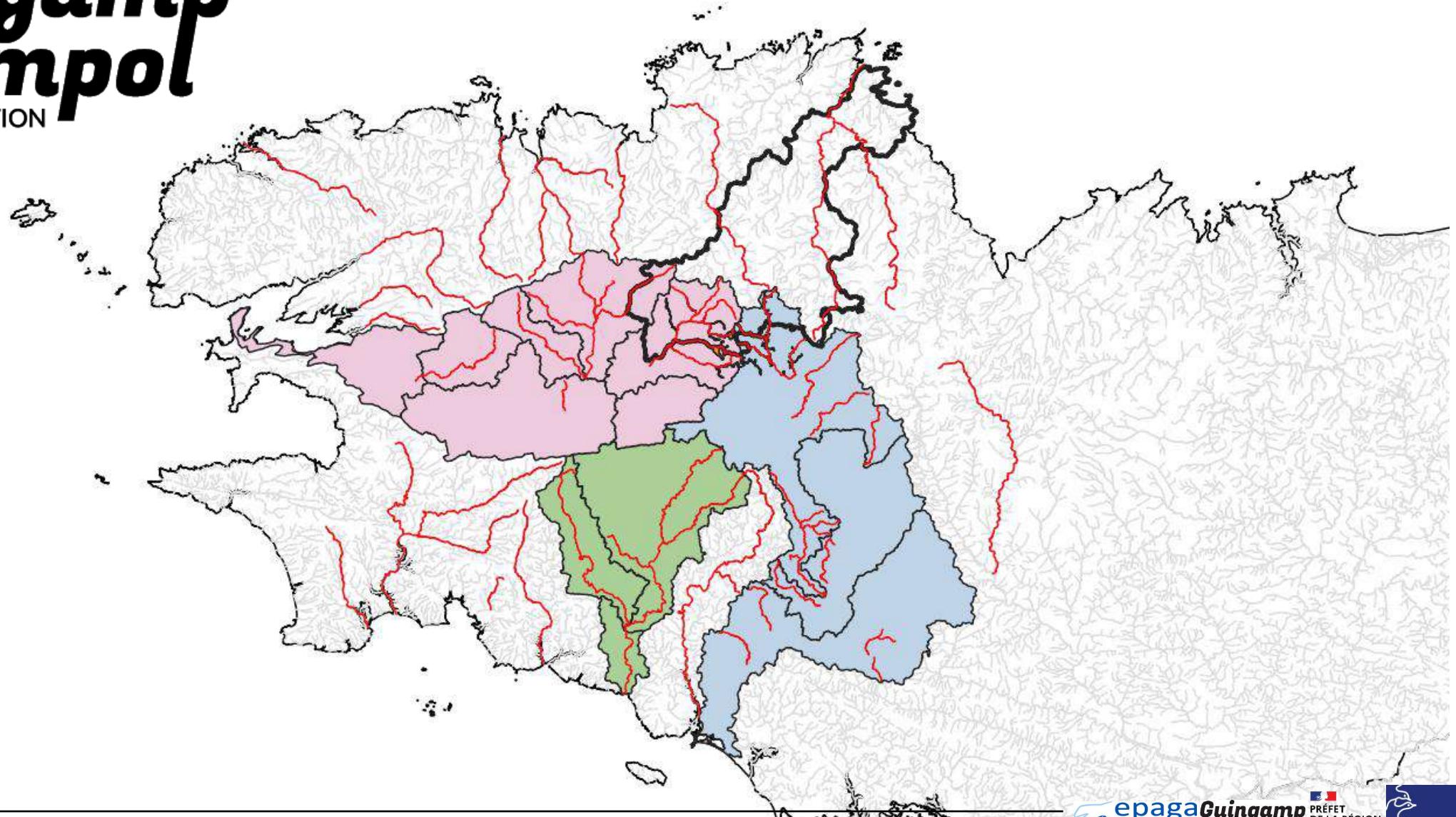
Aménagement des abreuvoirs et
chemins bovins sur l'Ellez

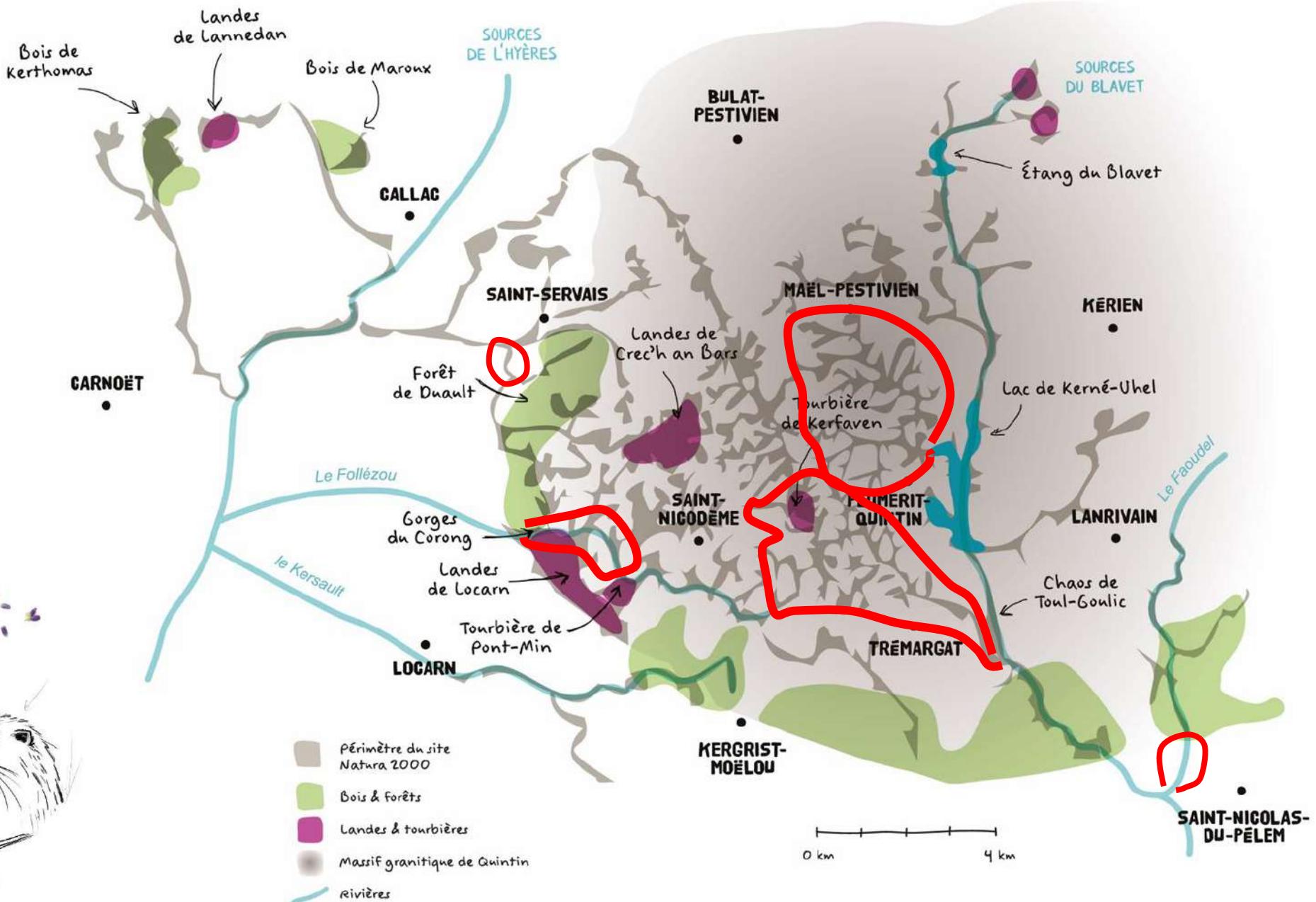
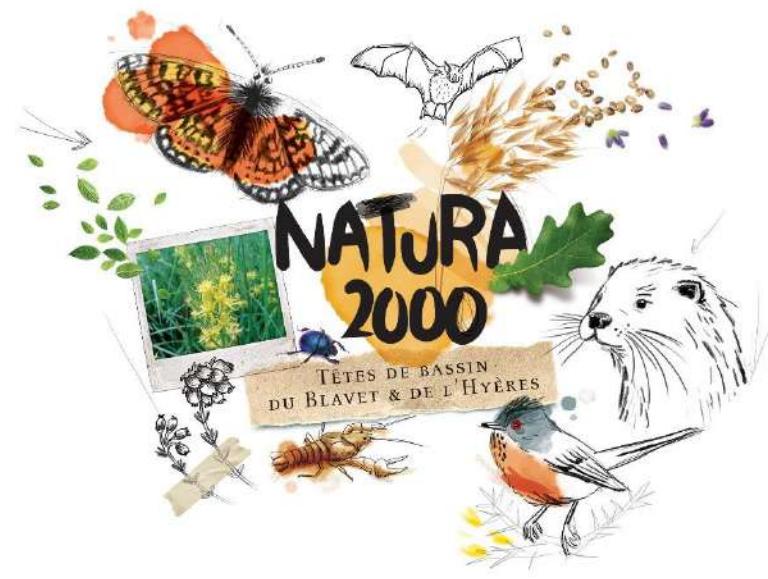
150 000



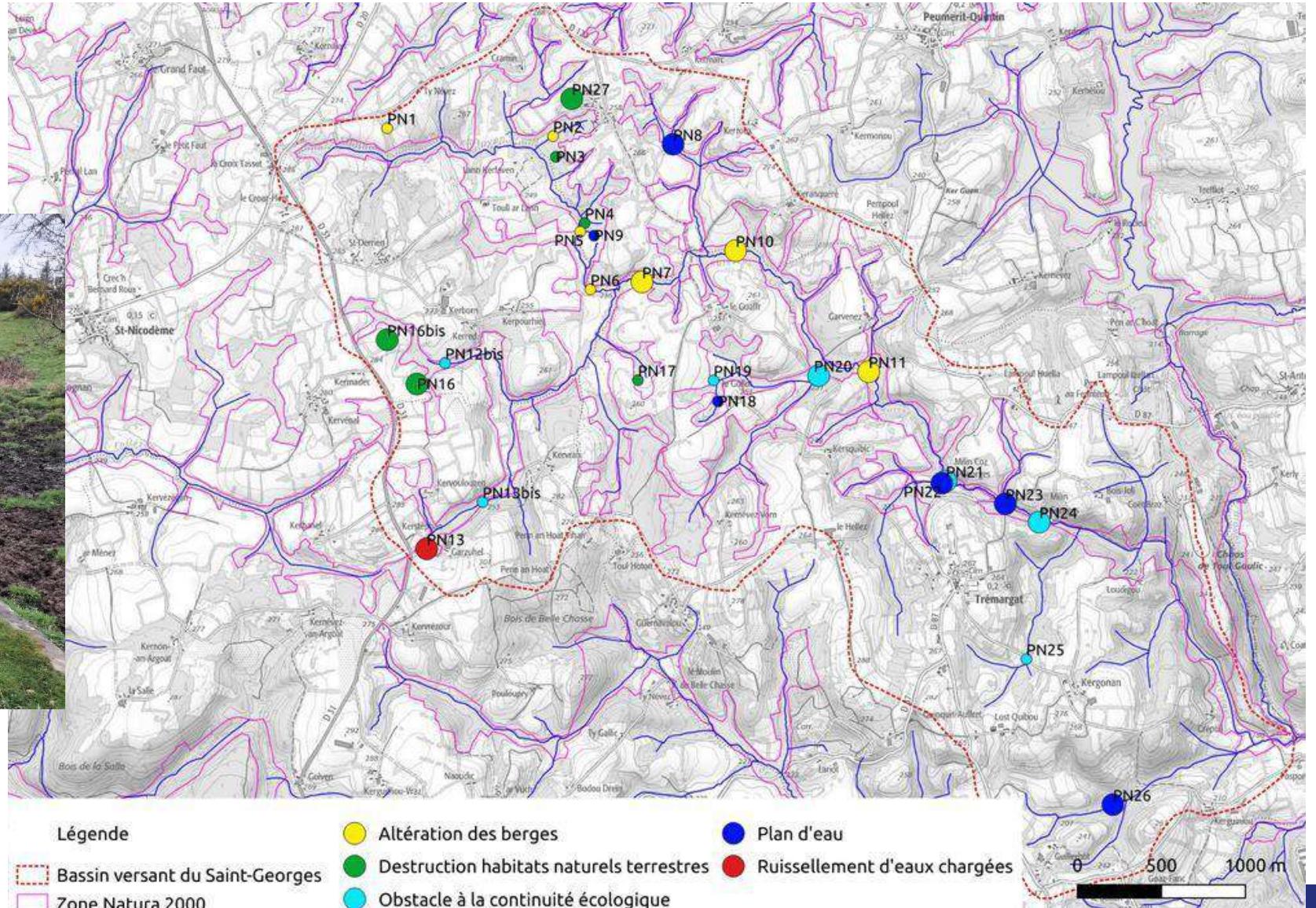
Aménagement des obstacles

≈230 000 €

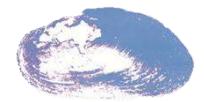




Diagnostic des pressions sur l'habitat



Réouverture de prairies humides – entretien de la ripisylve – enlèvement d'embâcles



Amélioration de la continuité écologique



Restauration des habitats de la mulette perlière en Bretagne. Séminaire de mutualisation des PNA, Tours 2025

Reconstitution d'une ripisylve fonctionnelle après récolte d'un peuplement résineux



Aménagement d'abreuvements directs



Durée de vie de la mulette perlière

Programme

Fiancement



Merci de votre attention



Guillaume Jouan g.jouan@gingamp-paimpol.bzh
Sylvestre Boichard biodiversite@epaga-aulne.fr
Christine Blaize christine.blaize@bretagne-vivante.org



Restauration des habitats de la mulette perlière en Bretagne. Séminaire de mutualisation des PNA, Tours 2025