

PAXSON, un projet multi-acteurs en faveur de la préservation du Sonneur à ventre jaune

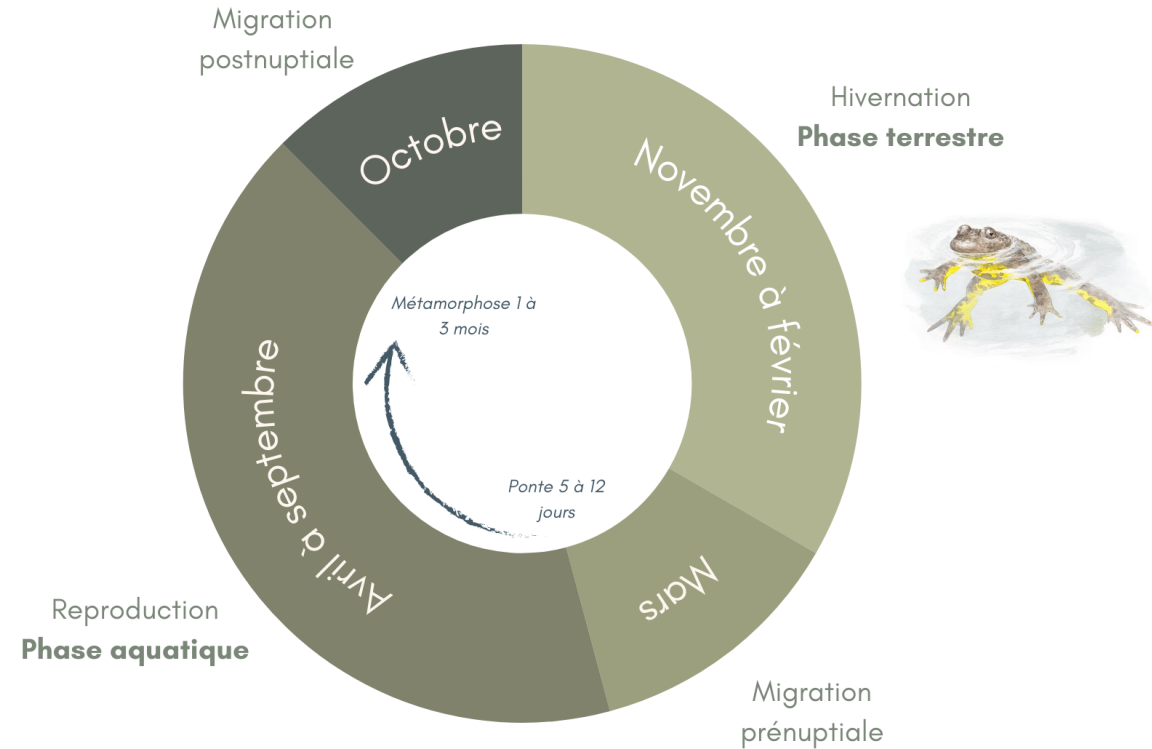


➤ Mathilde REVE, Tatiana TRONEL – CEN HDF



Le Sonneur à ventre jaune ?

- ▶ Petit crapaud n'excédant pas 5 cm :
 - Corps aplati, museau arrondi, yeux proéminents avec pupilles en forme de cœur ;
 - Peau verruqueuse, dos couleur marron ;
 - Ventre jaune marqué de tâches grises.
- ▶ Le Sonneur a besoin d'eau pour effectuer son cycle de vie. On le retrouve dans des ornières forestières et des petites mares ensoleillées.
- ▶ Il adapte sa reproduction aux pluies estivales.
- ▶ En HdF, présent majoritairement dans les boisements de plateaux et ponctuellement dans les mares prairiales.

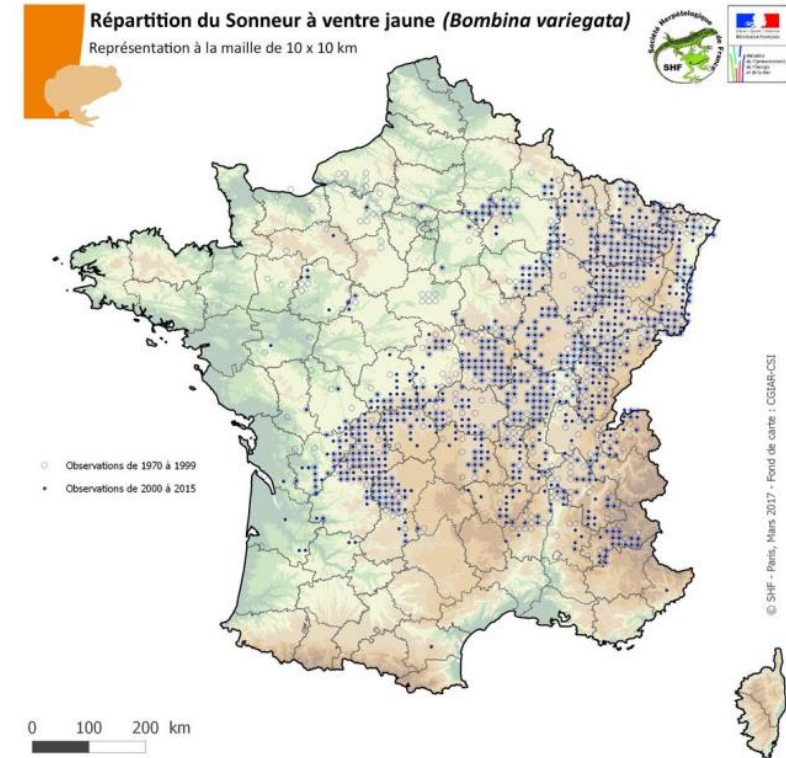


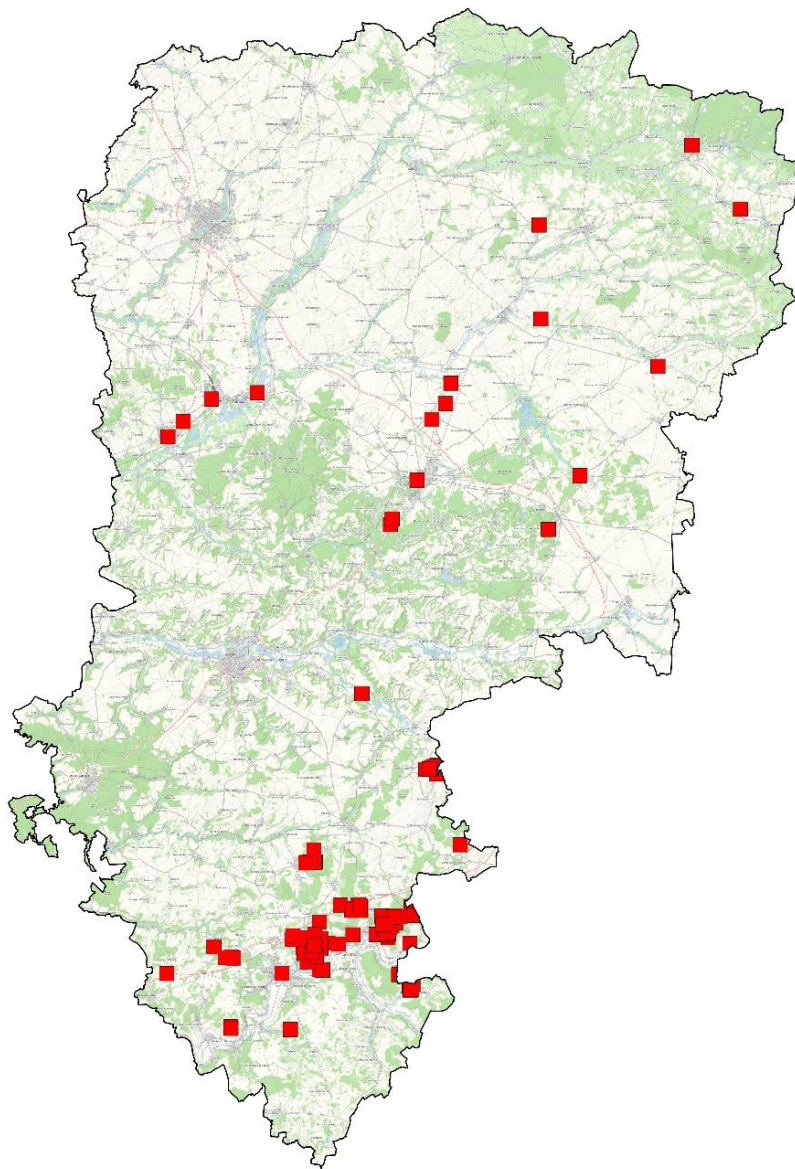
Le Sonneur à ventre jaune, une espèce menacée d'extinction



Contexte historique

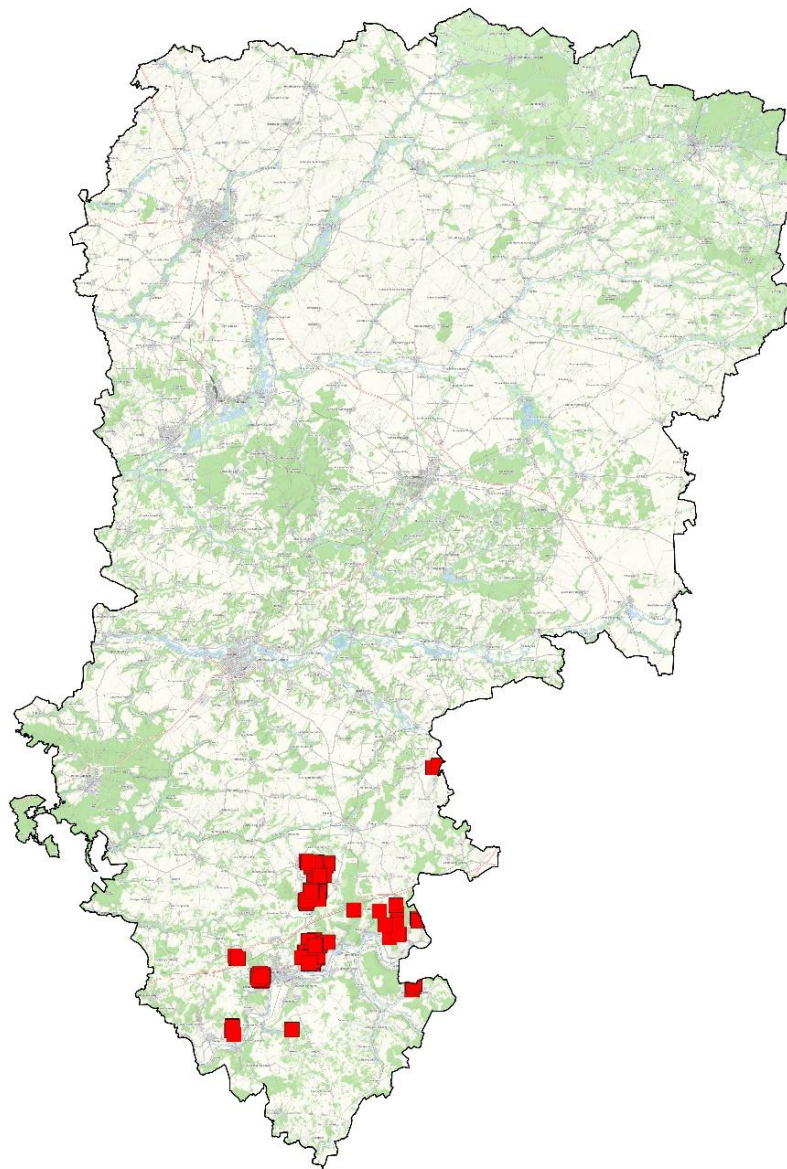
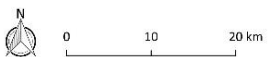
- ▶ Le Sonneur à ventre jaune > un petit amphibien rare.
- ▶ Espèce **protégée**, inscrite à la liste rouge française comme espèce **vulnérable** et **en danger** sur la liste rouge de Picardie.
- ▶ L'espèce était bien représentée en France au début du 20ème siècle > régression de l'espèce suite à la disparition de son habitat > présence uniquement dans 18 régions.
- ▶ 2011 : rédaction d'un plan national d'actions en faveur du Sonneur à ventre jaune par Ecoter.
- ▶ 2012 : déclinaison régionale rédigée par Picardie Nature avec une pression d'actualisation d'inventaire forte.
- ▶ Dans l'Aisne : évolution des effectifs avant et après 2012.





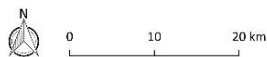
■ Données de Sonneur à ventre jaune avant 2012

Admin Express © IGN - Paris (2024)
Géo2France, © les contributeurs d'OpenStreetMap (2022)



■ Données de Sonneur à ventre jaune depuis 2012

Admin Express © IGN - Paris (2024)
Géo2France, © les contributeurs d'OpenStreetMap (2022)



Espèce présumée
disparue dans le
reste des HdF.



Un projet spécifique pour l'espèce

- ▶ A l'époque, le CEN est gestionnaire de 4 sites avec présence de l'espèce (Mont-Saint-Martin, Essômes, Barzy, Coigny) ;
- ▶ Diminution des effectifs par rapport aux données historiques > présence de l'espèce sur une quinzaine de stations avec seulement deux d'entre elles présentant des effectifs supérieurs à 50 individus (en l'état actuel des connaissances en 2020));
- ▶ Deux types de milieux : boisements humides sur plateaux au-dessus des vignes et marais de pente en contexte prairial ;
- ▶ Le CEN propose le projet PAXSON en partenariat avec les gestionnaires forestiers des boisements accueillant le Sonneur : l'ONF et Lignéo > 2 ans **2021-2022** ;
- ▶ Projet multi partenarial avec des financements OFB, Fondation Crédit Agricole Pays de France et AESN.



Des objectifs multiples

- ▶ Objectif principal : préserver les dernières populations de Sonneur à ventre jaune dans les Hauts-de-France ;
- ▶ Objectifs secondaires :
 - ▶ Réaliser des suivis scientifiques des stations historiques de Sonneur à vue et via l'utilisation d'ADN environnemental ;
 - ▶ **Restaurer** un réseau inter-sites de milieux humides favorables à l'accueil et la dispersion de l'espèce ;
 - ▶ Concilier avec les acteurs du territoire les différentes activités en cours notamment l'exploitation forestière ;
 - ▶ Communiquer sur le projet via des supports et animations.



La priorité aux travaux

- ▶ Rencontre des propriétaires avec les gestionnaires forestiers pour envisager des travaux de restauration de mares ;
- ▶ Signatures de convention de partenariat tripartites ;
- ▶ Restauration de points d'eau favorables à l'espèce ;
- ▶ Selon la configuration des sites et les souhaits des propriétaires et gestionnaires forestiers, différents types de restauration :
 - ▶ Petites mares en chapelet ;
 - ▶ Fossés à seuils en bord de chemin ;
 - ▶ Multi-mares ;
 - ▶ Nécessité selon les cas d'une réalisation en régie de préparation des abords de certains points d'eau (accès de la pelle).





La priorité aux travaux

- ▶ Pelle à chenille et godet rotatif ;
- ▶ Importance du calage des travaux avec les usagers (forestiers et chasseurs) ;
- ▶ Calage des travaux en fonction du plan d'aménagement forestier (à proximité de layons, intégration des mares post-coupe) ;
- ▶ En 2 ans, création ou restauration de **148 points d'eau sur 15 sites** différents en prestation ;
- ▶ Lors du renouvellement des plans d'aménagement, intégration des enjeux sonneur.



PAXSON 2

- ▶ Lancement d'un nouveau projet PAXSON 2 sur 2024-2026 :
 - ▶ Partenariat avec les gestionnaires forestiers ONF et Lignéo ;
 - ▶ Financements AESN, Fond Vert ;
- ▶ CEN gestionnaire de 14 sites sur 11 communes ;
- ▶ Poursuivre les actions déjà engagées (restauration, conciliation, communication), avec un focus sur les études scientifiques :
 - ▶ La technique de CMR (Capture-Marquage-Recapture) ;
 - ▶ Rédaction d'un plan de gestion écologique sur les sites à Sonneur.



Suivi par Capture – Marquage – Recapture

Méthode utilisée

- ▶ **CMR** : Méthode statistique utilisée en écologie pour estimer la taille d'une population

Capture d'individus



Marquage individuel



Individus relâchés à l'endroit de la capture



- ▶ Minimum 3 sessions de capture par an, répétées pendant 3 ans.
- ▶ **Objectifs**
 - Estimer la taille des populations ;
 - Etudier les déplacements des individus et leur capacité de dispersion.



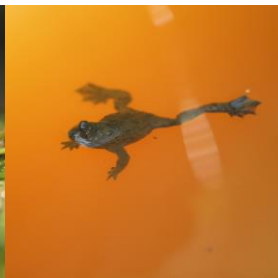
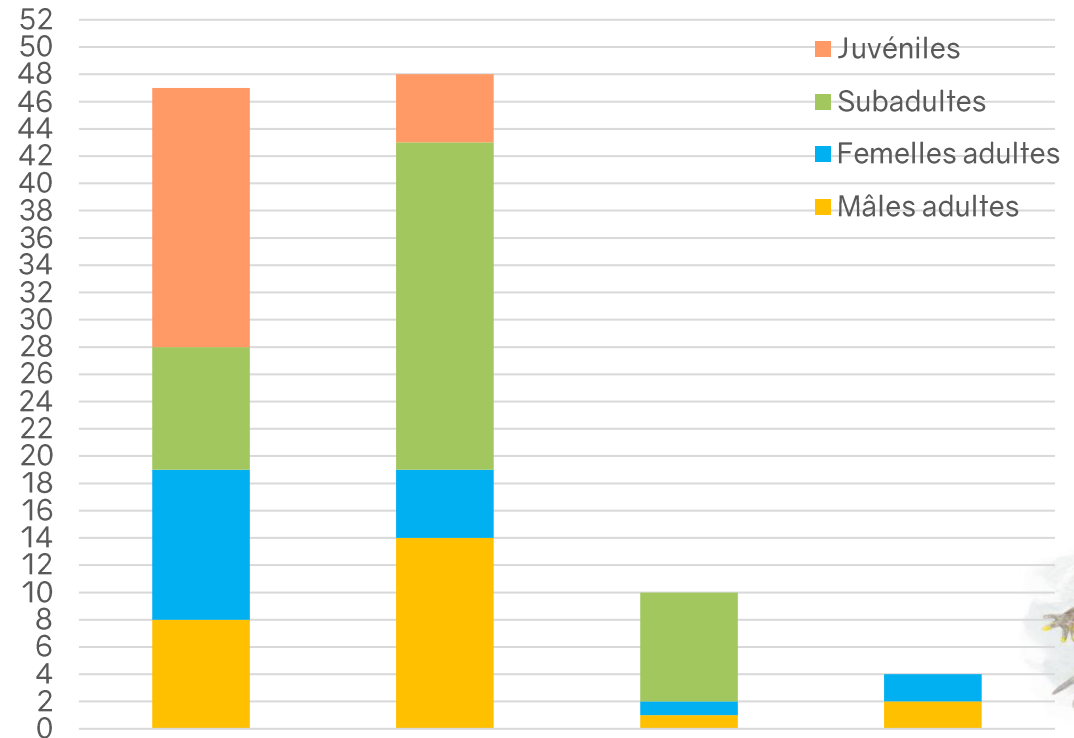
Suivi par Capture – Marquage – Recapture

Résultats CMR : Population du massif forestier de Coincy, Brécy et Villeneuve-sur-Fère

► 2 années de suivis : 2024 et 2025

En 2024 :

- 3 sessions de capture
- 109 individus différents capturés
 - 25 Mâles adultes
 - 19 Femelles adultes
 - 41 Subadultes
 - 24 Juvéniles



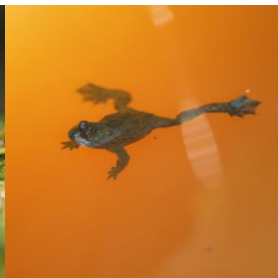
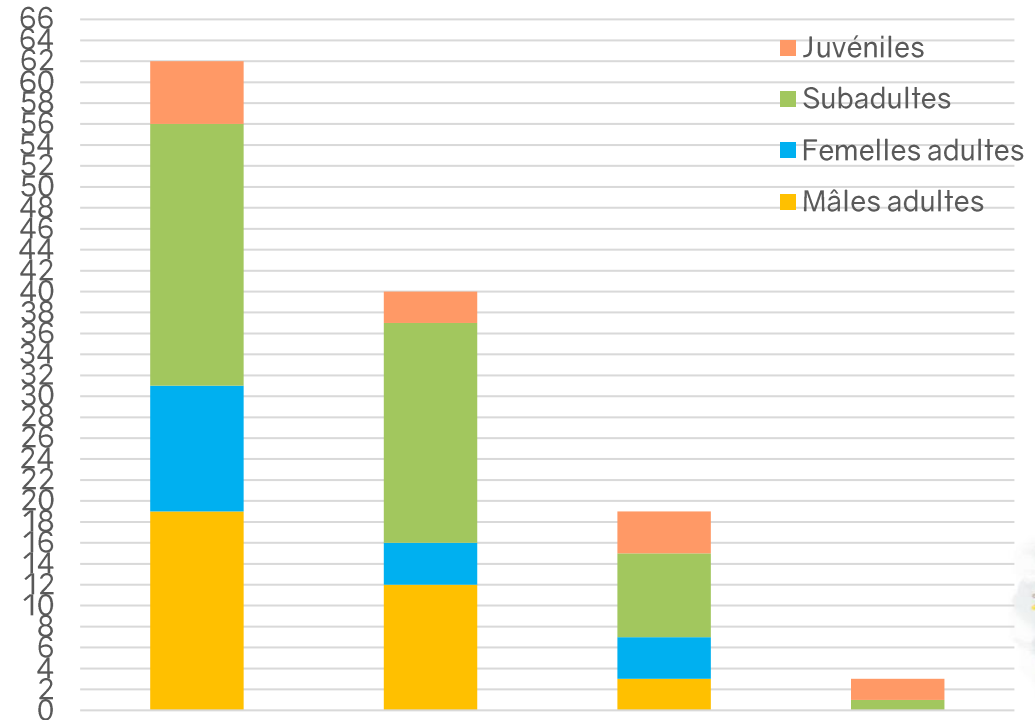
Suivi par Capture – Marquage – Recapture

Résultats CMR : Population du massif forestier de Coincy, Brécly et Villeneuve-sur-Fère

► 2 années de suivis : 2024 et 2025

En 2025 :

- 4 sessions de capture
- 124 individus différents capturés
(dont 107 nouveaux)
 - 34 Mâles adultes
 - 20 Femelles adultes
 - 55 Subadultes
 - 15 Juvéniles



Suivi par Capture – Marquage – Recapture

Résultats CMR : Population du massif forestier de Coincy, Brécly et Villeneuve-sur-Fère

► Histoires de capture :

Ind 1: 1 0 1

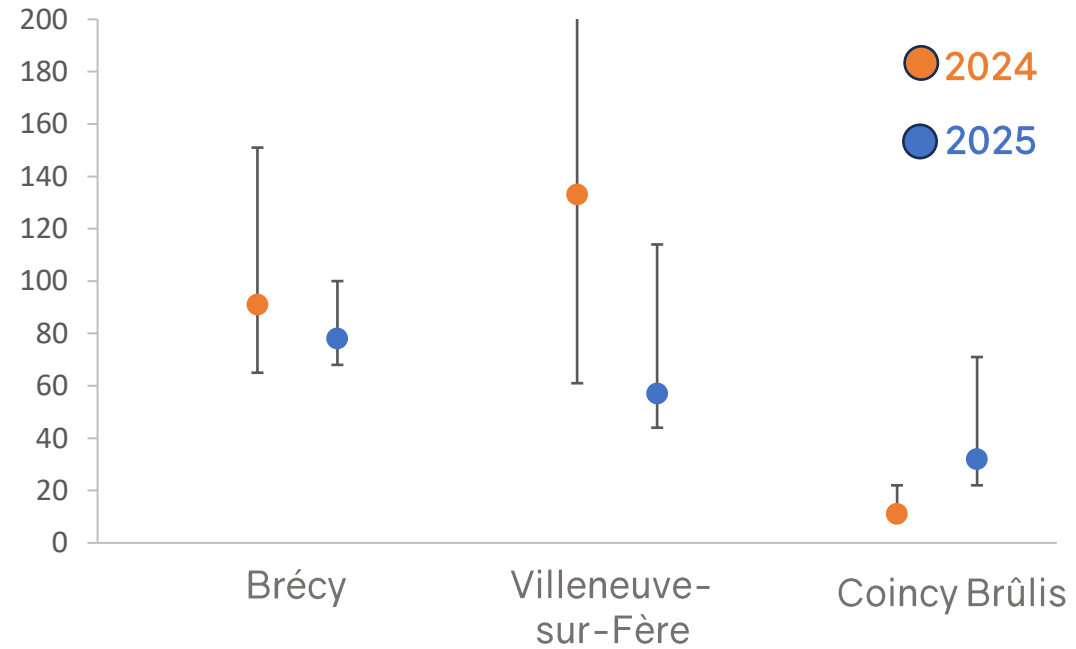
Ind 2: 0 1 1

Ind 3: 1 0 0

....

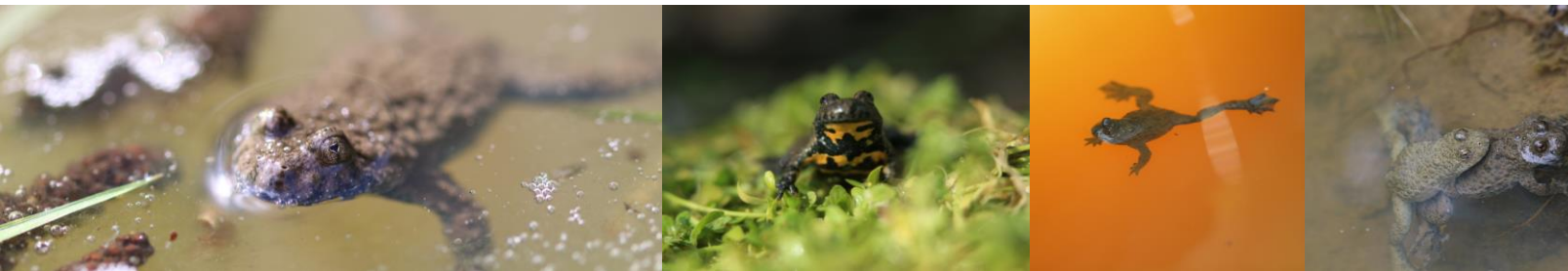
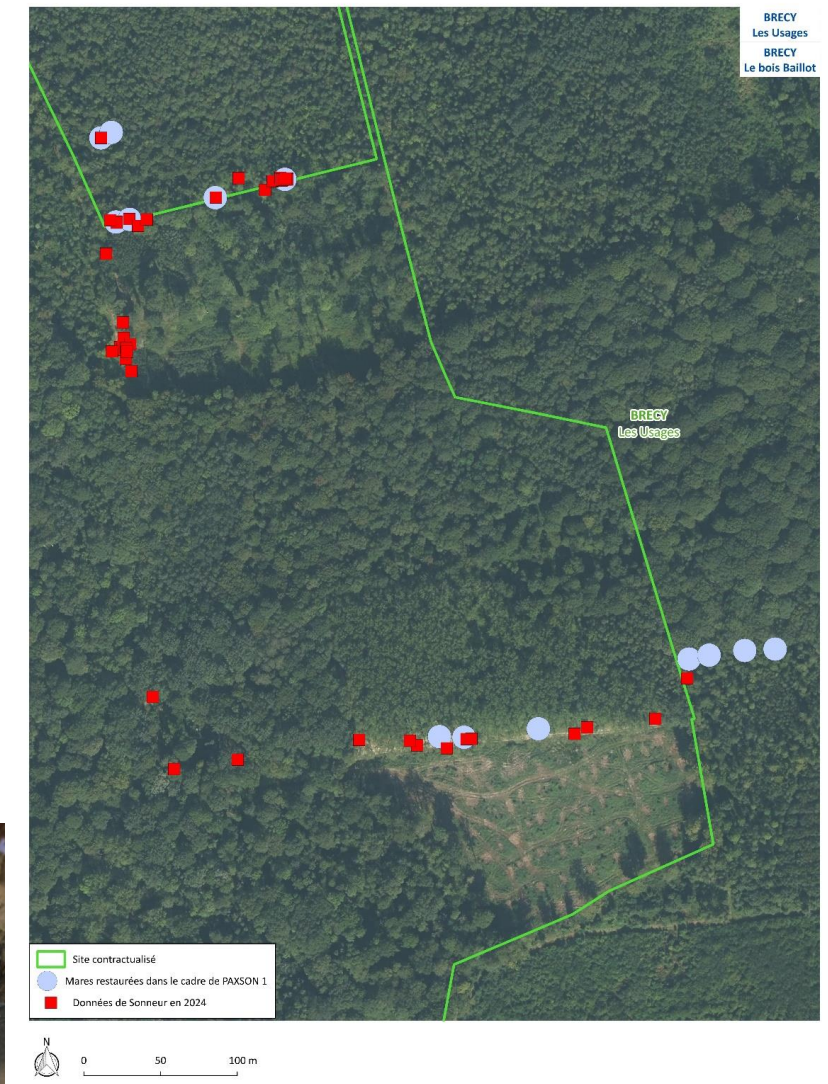
- Incertitudes autour des estimations
- Plus de recaptures en 2025 avec 4 sessions de terrain
- Evaluation des tendances (CMR 2026)

Estimation de la taille des populations



Exemple de la colonisation des points d'eau restaurés à Brécy

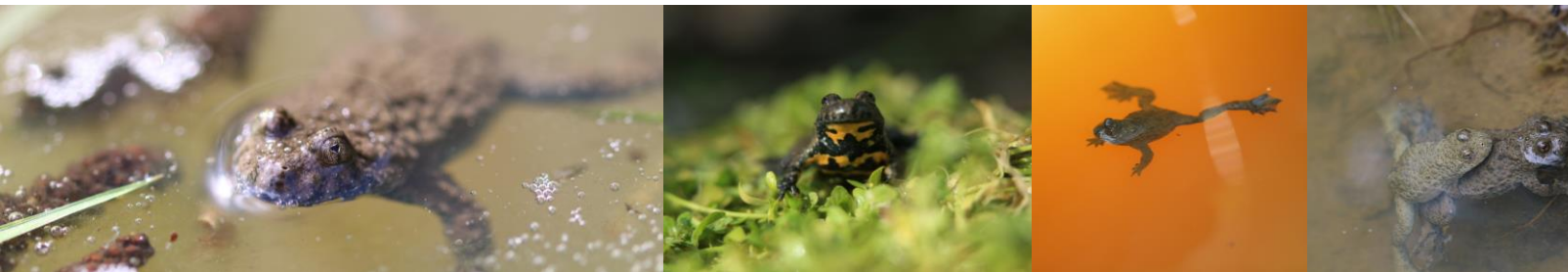
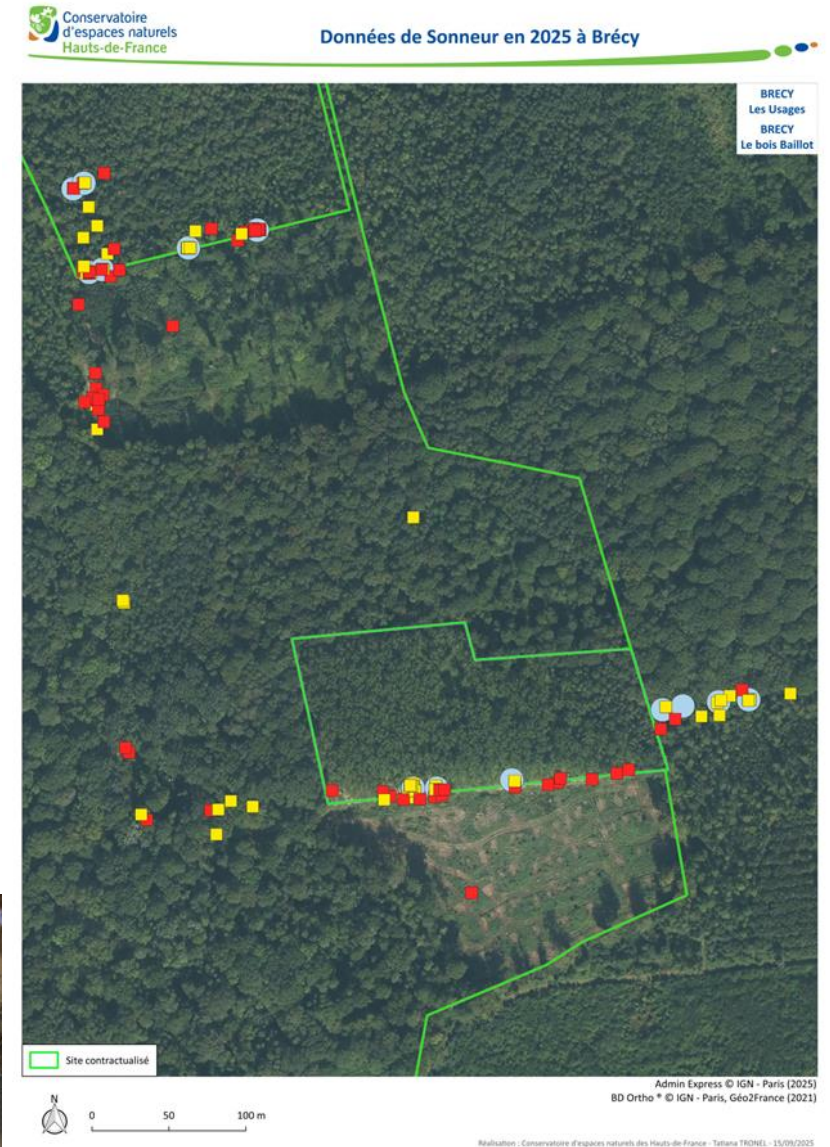
- ▶ 2022
 - 1 individu recensé au printemps ;
 - 12 points d'eau restaurés à l'automne.
- ▶ 2023
 - Au moins 50 individus recensés.
- ▶ 2024
 - Quarantaine d'individus recensés, nombreux jeunes, nombreuses pontes.



Colonisation des points d'eau

Exemple de la colonisation des points d'eau restaurés à Brécy

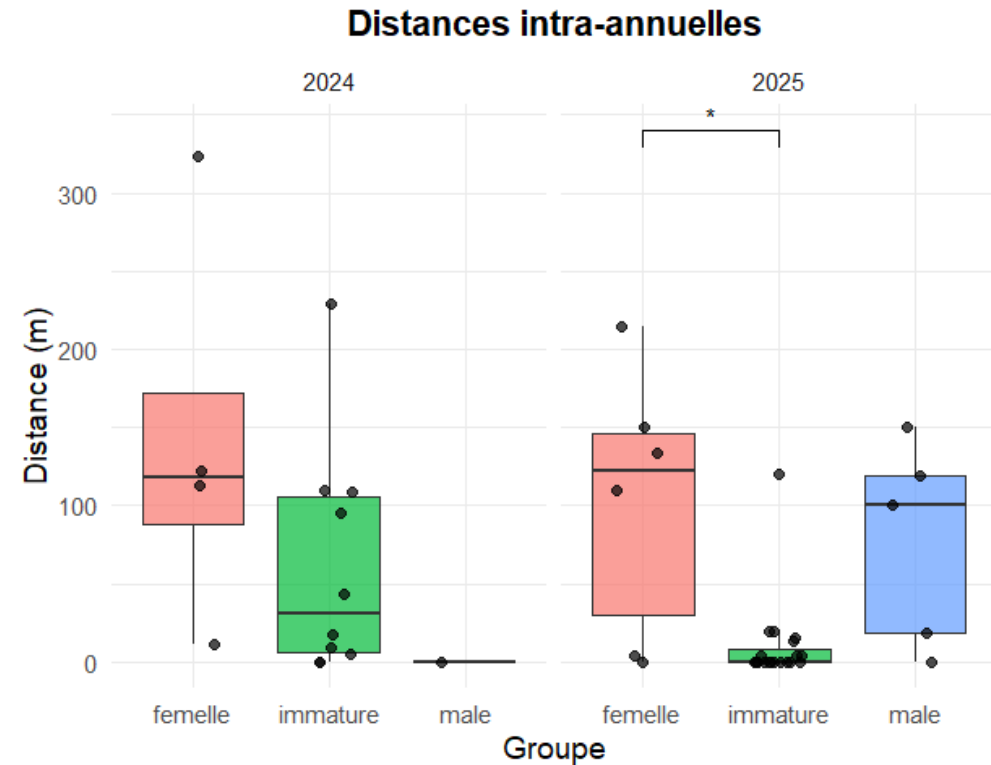
- ▶ 2022
 - 1 individu recensé au printemps ;
 - 12 points d'eau restaurés à l'automne.
- ▶ 2023
 - Au moins 50 individus recensés.
- ▶ 2024
 - Quarantaine d'individus recensés, nombreux jeunes, nombreuses pontes.
- ▶ 2025
 - Soixantaine d'individus recensés, avec jeunes en dispersion et pontes dans les points d'eau restaurés.



Déplacements des individus

Déplacements intra-annuels

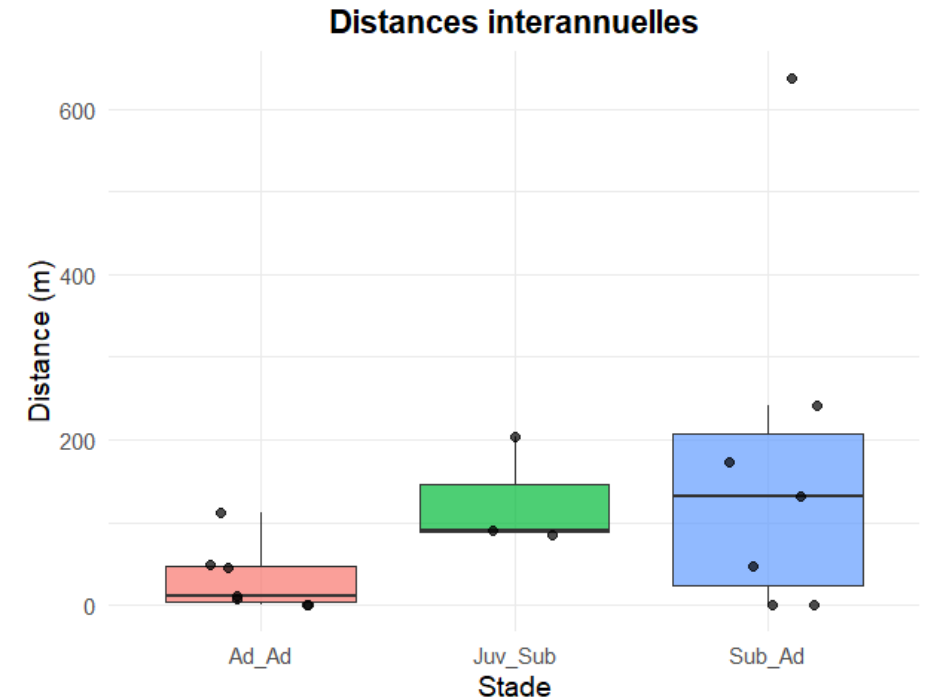
- ▶ Chez les adultes : Les femelles parcourent les plus grandes distances (jusqu'à 320m en 2024), cherchant des sites de pontes.
- ▶ Chez les immatures : Forte variabilité dans les distances de déplacement effectuées mais la plupart des individus parcourent moins de 30m.
- ▶ Effets du climat (pluie vs sécheresse) sur les déplacements.



Déplacements des individus

Déplacements inter-annuels

- ▶ Chez les adultes : Sédentarité et fidélité au site de ponte d'une année à l'autre.
- ▶ Chez les immatures : phénomène de dispersion (un subadulte a parcouru plus de 600m entre 2024 et 2025).
- ▶ Importance de la disponibilité des points d'eau en début de saison pour la dispersion des immatures.



Poursuite du projet

- ▶ Lancement de travaux cet automne et en 2026 pour poursuivre la restauration de points d'eau favorables à l'espèce ;
- ▶ Suivis et CMR en 2026 ;
- ▶ Finalisation du plan de gestion en 2026 ;
- ▶ Journée thématique en 2026 sur les techniques de restauration de mares en boisement ;
- ▶ Réflexion sur l'impact du changement climatique sur ces points d'eau temporaires.



Merci de votre attention



➤ Mathilde REVE, Tatiana TRONEL – CEN HDF

