

Aménagements en faveur du Pélobate brun dans le secteur du Warndt



Plans Régionaux d'Actions Crapaud vert, Pélobate brun & Sonneur à ventre jaune

Comité de suivi Grand Est du 7 mars 2023

Par Philippe ROUGET



& Jean-Baptiste LUSSON



Sommaire

- **Rappels : biologie de l'espèce et répartition locale**
- **Présentation des actions réalisées sur deux sites**
 - Site de la Carrière de Saint-Avold
 - Site de la Carrière de Freyming-Merlebach
- **Discussion et projets à venir**

Rappels : biologie du Pélobate brun et répartition régionale

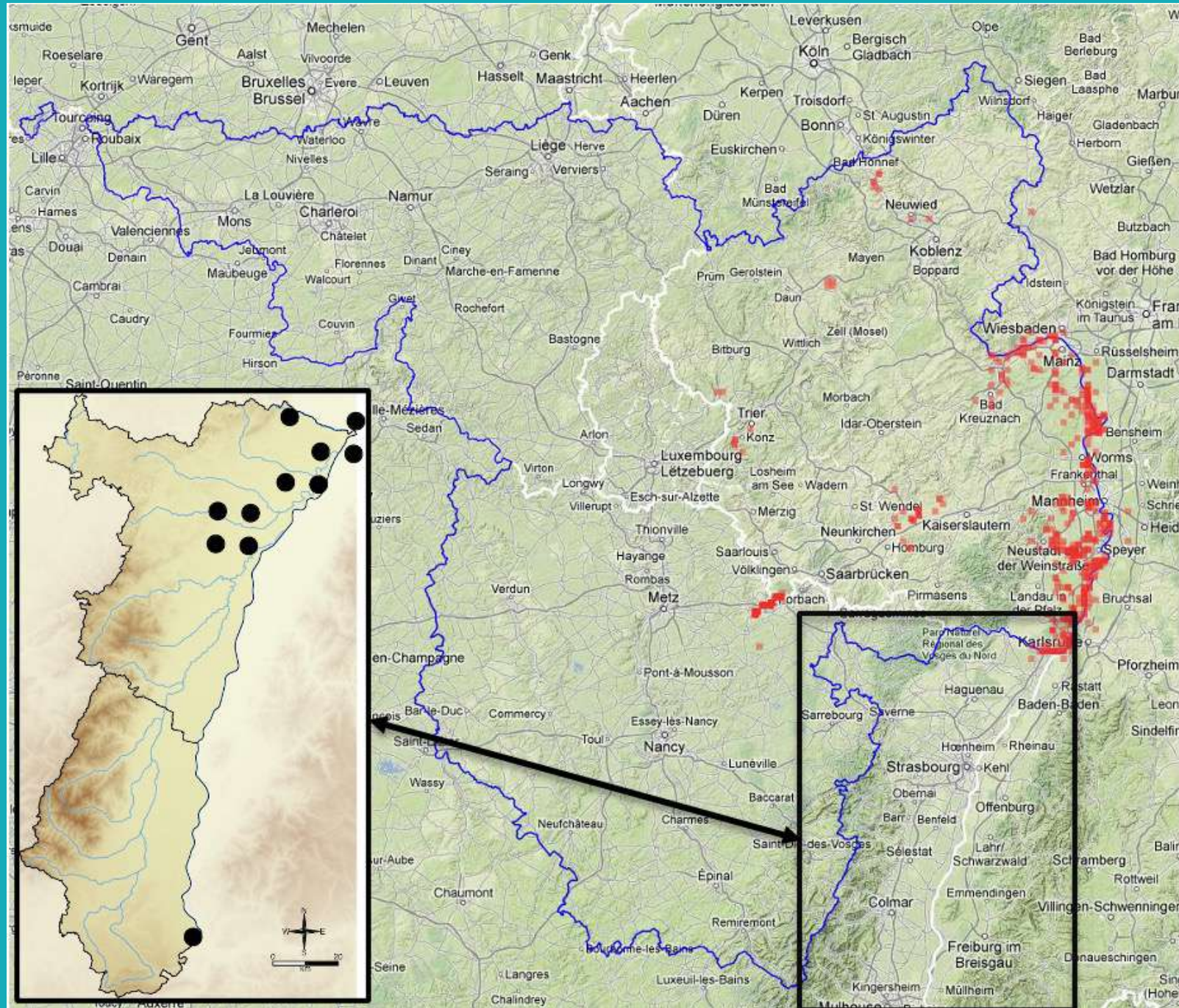
Animal fouisseur inféodé aux terrains meubles, sableux

Habitat terrestre favori : steppe ouverte (Eggert et al. 1999, Eggert, 2000, 2002) ou agriculture plus ou moins extensive.

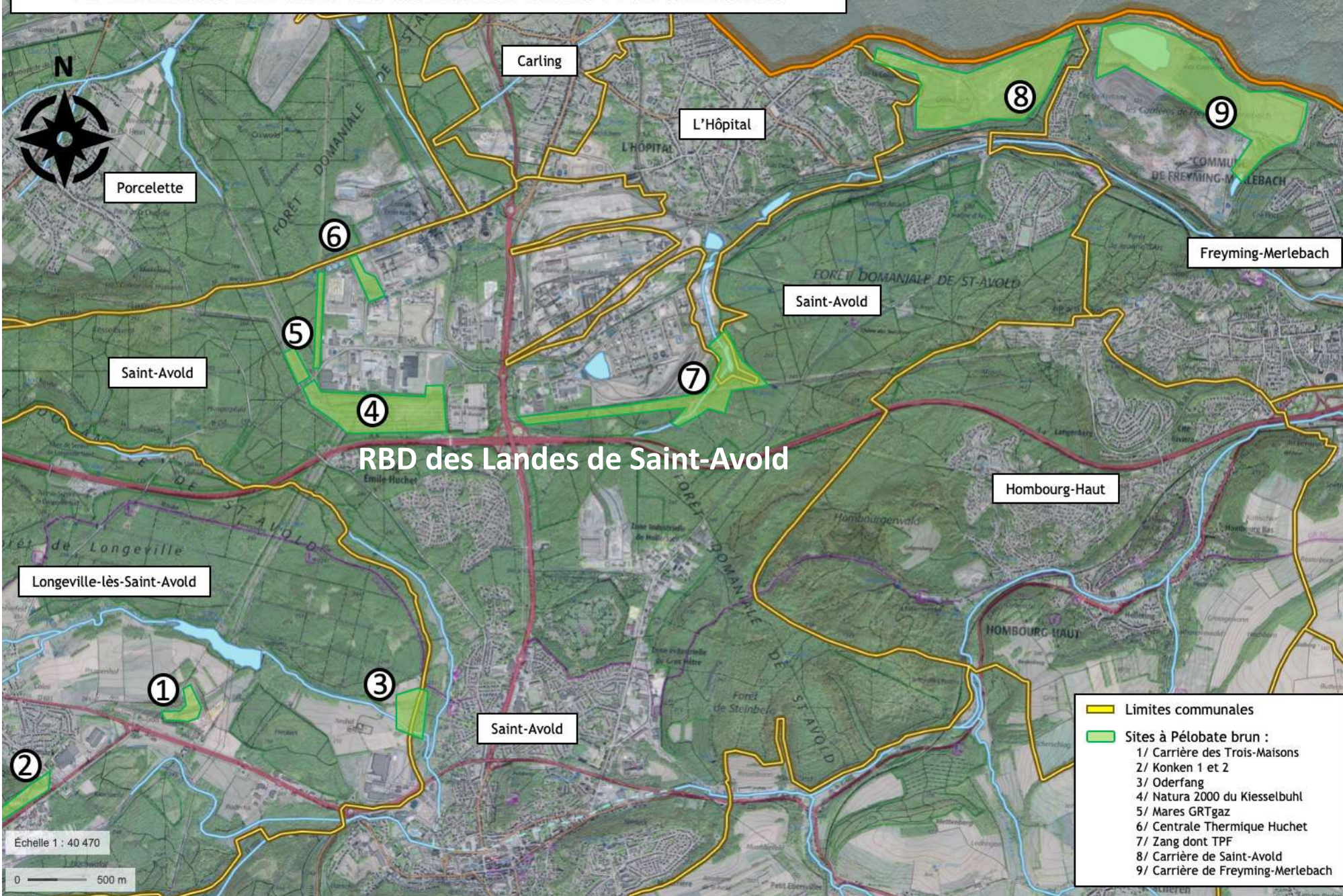
Mares relativement profondes, de grandes tailles, présence d'une végétation abondante, pas ou peu de poissons



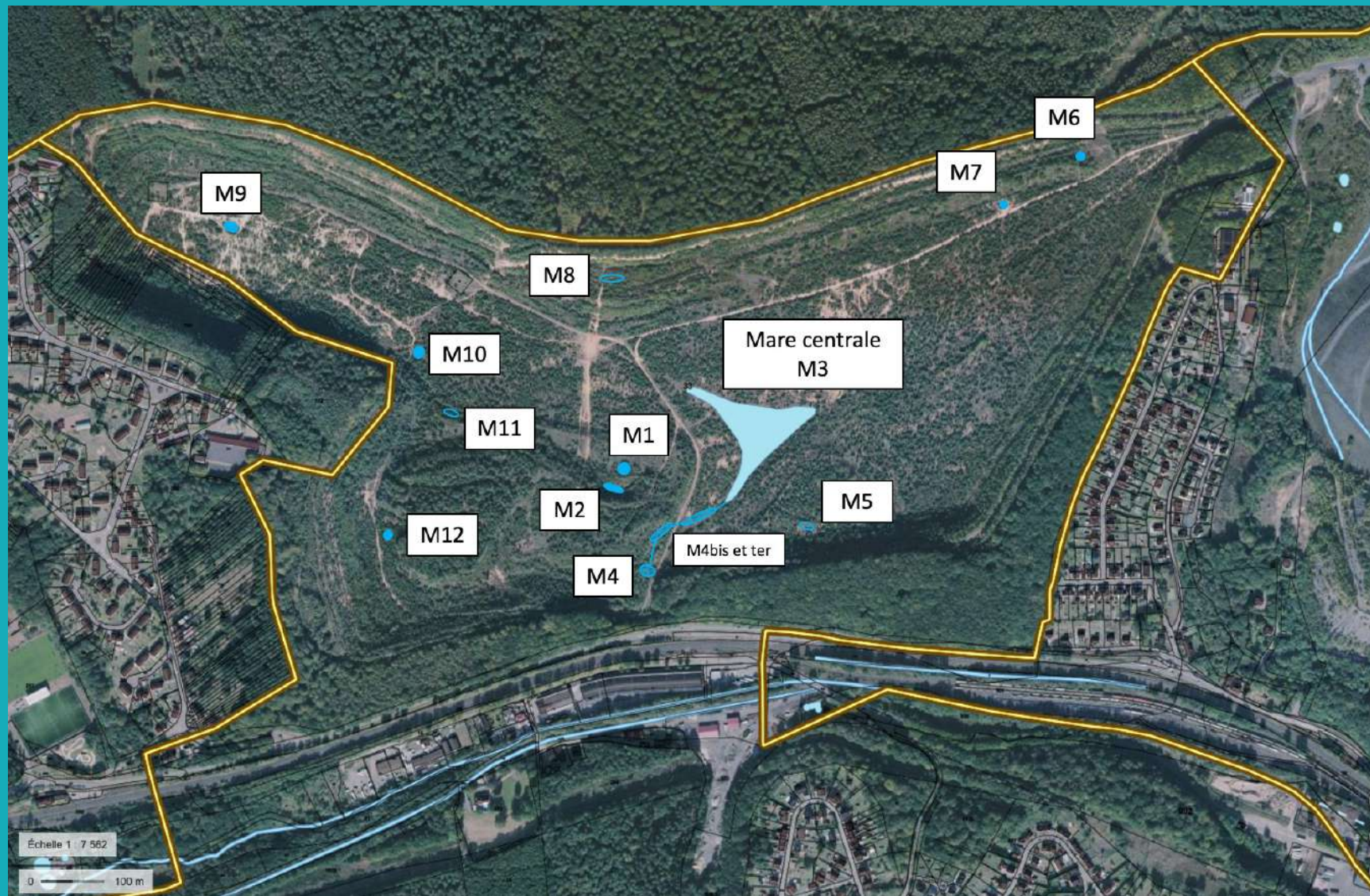
Rappels : biologie du Pélobate brun et répartition régionale



Localisation des sites à Pélobate brun de l'Est-Mosellan



Site de la carrière de Saint-Avold



Contexte de la carrière de Saint-Avold

- Carrière ouverte en forêt en 1980
- Arrêt de l'exploitation en 2001
- Découverte du Pélobate brun en 2004 (Néomys)
- Prospections naturalistes constantes

2018 : Dépôt par l'EPFL d'un dossier « Appel à Manifestation d'Intérêt - Trame verte et bleue région Grand Est 2018 » en partenariat avec le CEN Lorraine et le GECNAL. Dossier non retenu

13 mares présentes en 2020, souvent bâchées

Non entretien des habitats terrestres et des mares - fermeture du milieu

-> **Problématique de gestion des habitats terrestres et aquatiques, et de suivis**

-> **nappe phréatique profonde en raison des forages d'eau et absence de ruissellement en surface**



Carrière de St-Avold en 2000



Carrière de St-Avold en 2005

Etat de la mare principale de la carrière de St-Avoid



Etat de la mare principale de la carrière de St-Avoid

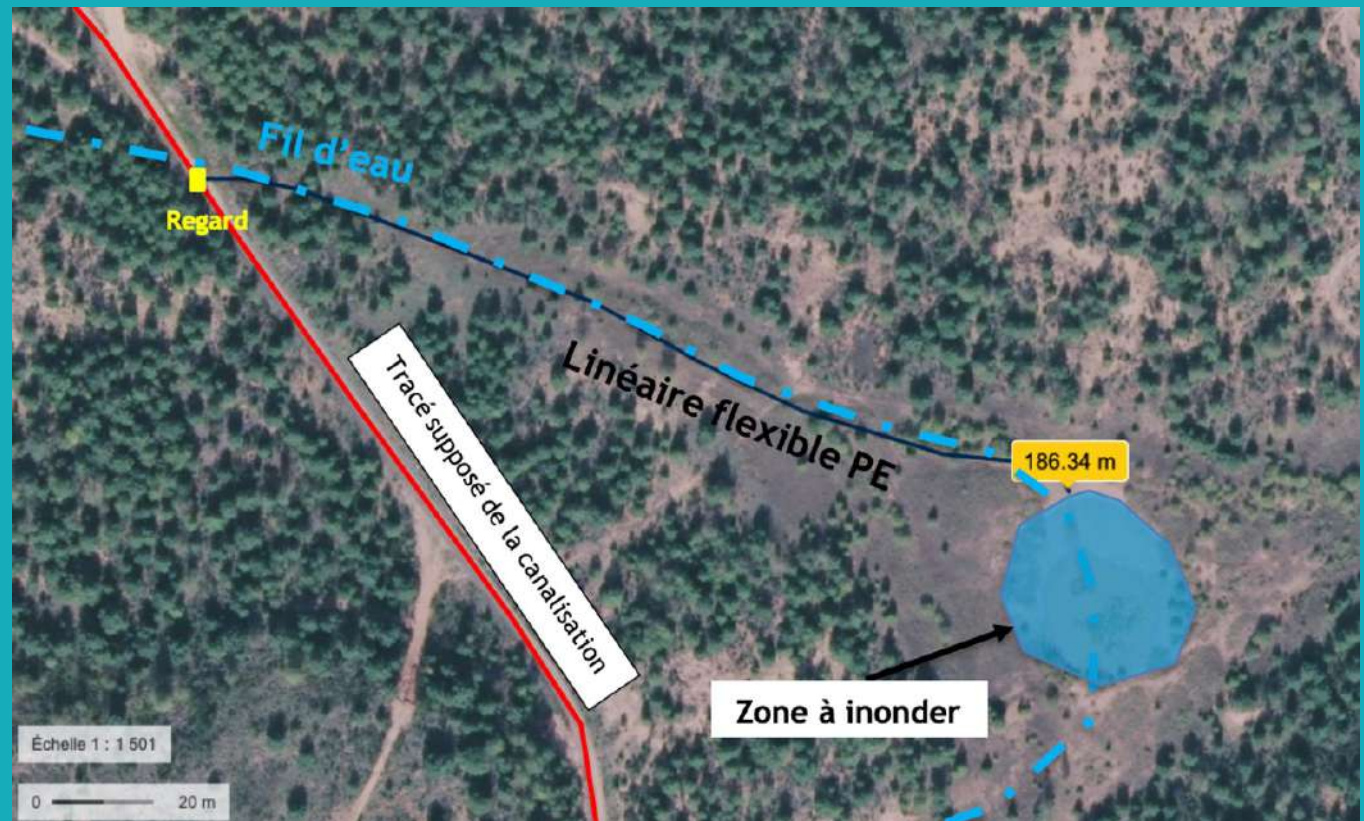


- Mare considérée comme le principal site de reproduction du Pélobate brun sur le site des carrières.
- Visite de terrain du 3 juin 2020 : mise en évidence une nouvelle fois d'une carence de l'alimentation en eau de la mare principale
- Déficit hydrique principalement dû à la succession de printemps chauds et secs d'années en années.

Projet de pérennisation de la mare centrale

2021 (février) : travaux de pérennisation de la mare centrale par le Syndicat des Eaux du Winborn - 13200 € H.T.

- Point de piquage réalisé sur une canalisation à proximité de la mare
- Soutien en eau selon les besoins pendant la période de reproduction des amphibiens
- Opération subventionnée par la DREAL Grand-Est dans le cadre du Plan Régional d'Action Pélobate brun
- La Communauté d'Agglomération de Saint-Avold Synergie a donné son accord en tant que propriétaire du site



Projet de pérennisation de la mare centrale

Extrémité du tuyau PE protégée dans un regard en béton (plaque avec cadenas, vanne avec compteur)



Pose d'un Tuyau polyéthylène PE de 186 m (Ø 63)



Projet de pérennisation de la mare centrale

Injection d'eau dès fin mars jusqu'en juillet selon les besoins pour assurer le développement des larves d'amphibiens.

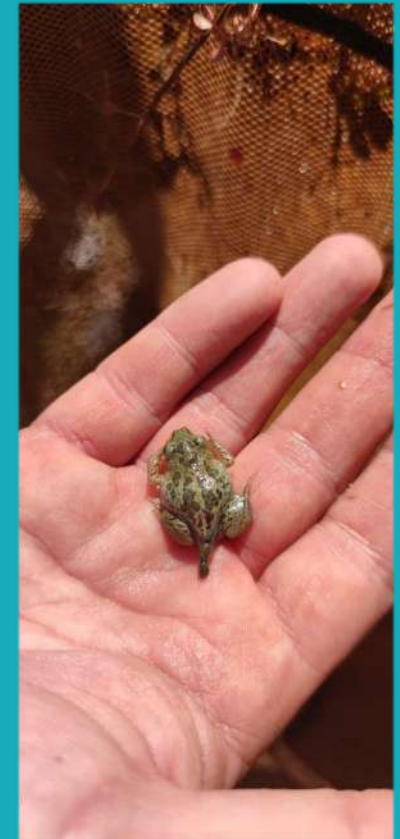






Résultats

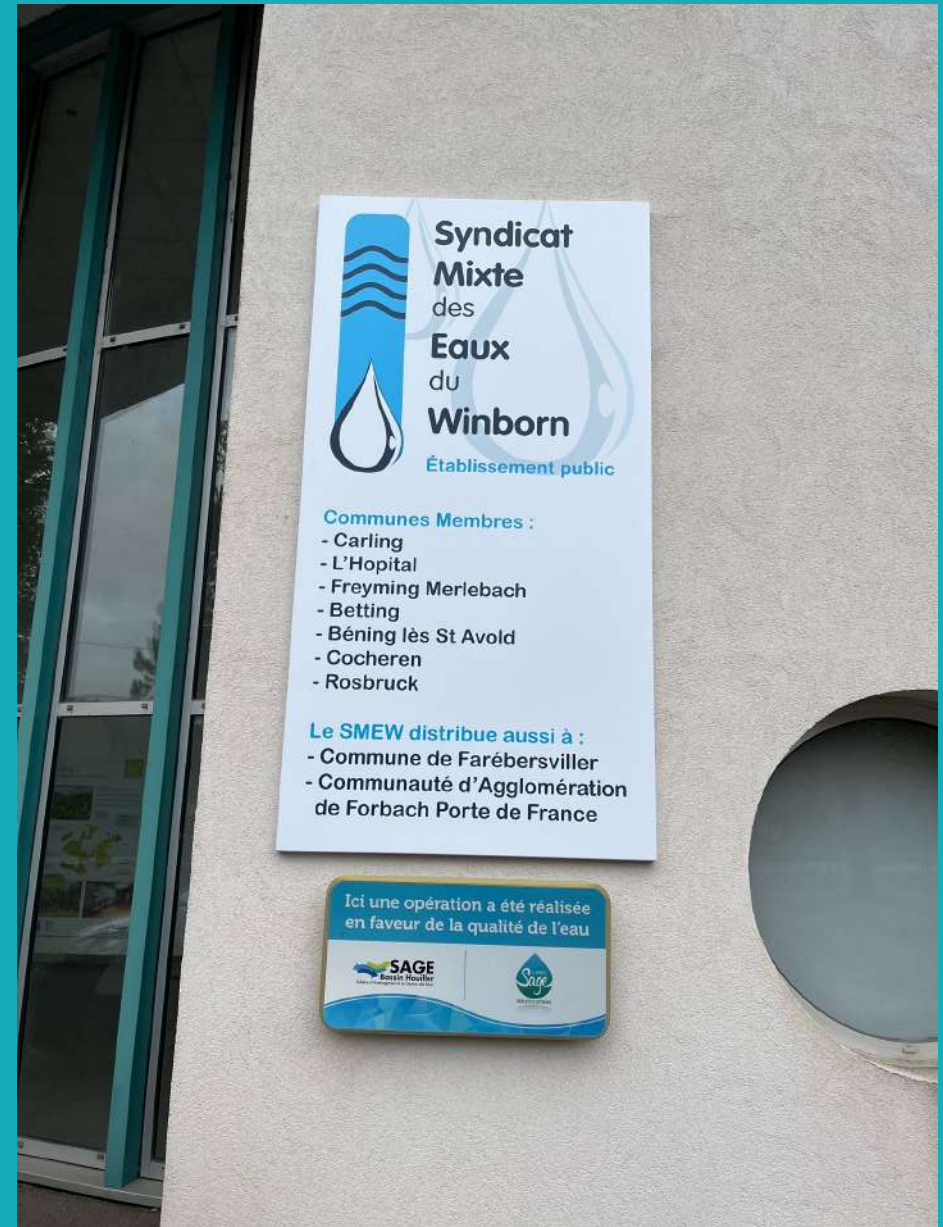
-> 2021 et 2022 : plusieurs chanteurs, pontes et dizaines de têtards et imagos observés



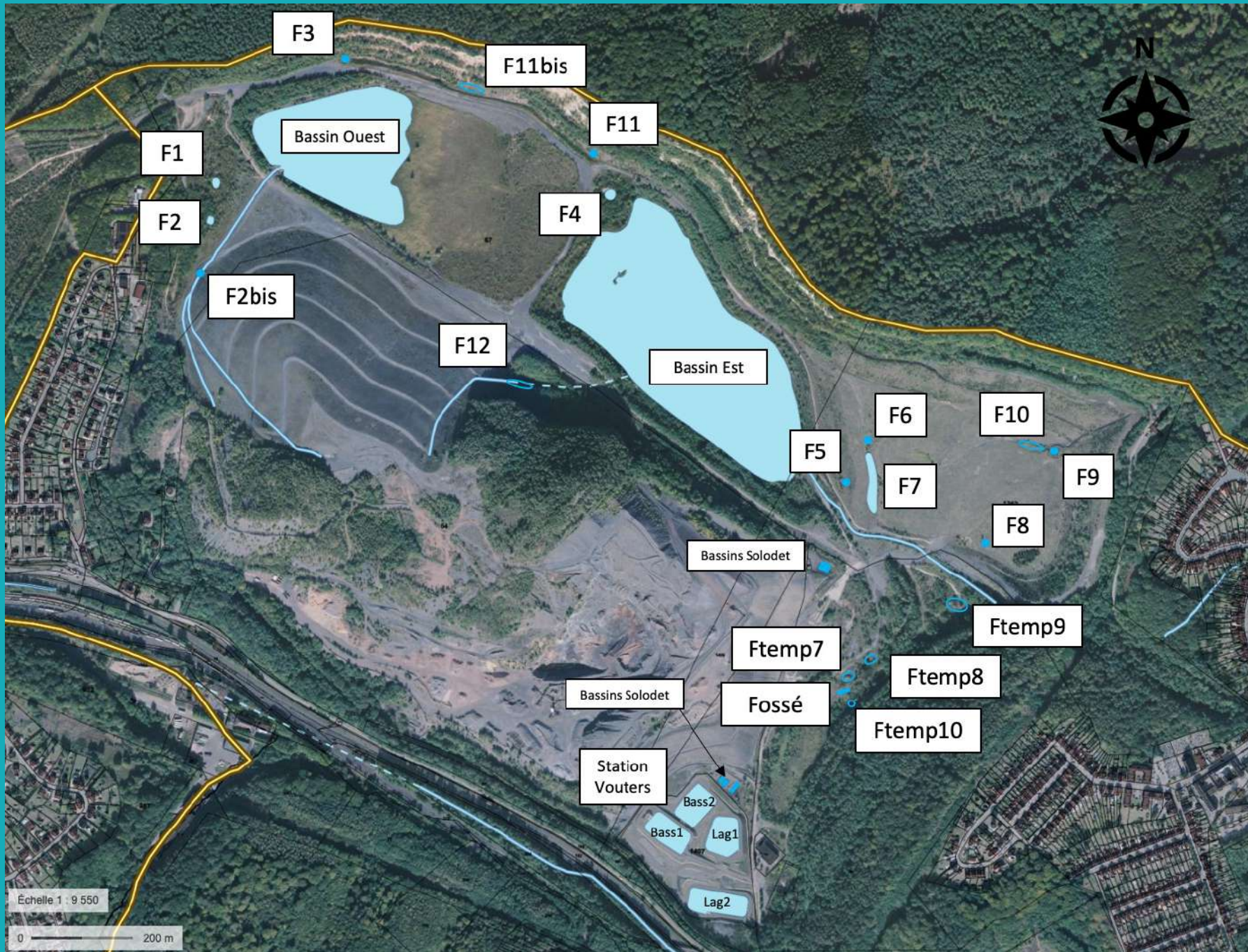
-> Problématique : peu de mares vraiment optimales pour la reproduction de l'espèce
Non gestion des habitats terrestres et aquatiques

Résultats

Obtention du LABEL SAGE



Site de la carrière de Freyming-Merlebach



Site de la carrière de Freyming-Merlebach

- Carrière ouverte en forêt en 1920
- Arrêt de l'exploitation en 2001
- Découverte du Pélobate brun en 2000 (J-C. Koenig)
- Prospections naturalistes constantes

Une quinzaine de mares présentes en 2020

2018 : fauche d'espaces de friches par la CCFM

Aménagement de mares en 2022

-> Problématique de gestion des habitats terrestres et aquatiques, et de suivis

Pas de mare optimale pour la reproduction du Pélobate brun



Site de la carrière de Freyming-Merlebach

2022 (février) : travaux de restauration de mares par le Syndicat des Eaux du Winborn

- La Communauté de Communes de Freyming-Merlebach a donné son accord en tant que propriétaire du site
- Coût de l'opération : 10 000 € HT

Agence de l'eau Bassin Rhin Meuse : 80 %

CC de Freyming-Merlebach : 10 %

Syndicat Mixte des Eaux du Winborn : 10 %

Site de la carrière de Freyming-Merlebach

2022 (février) : travaux de restauration de mares par le Syndicat des Eaux du Winborn

Le projet technique :

- Reprise de 4 mares asséchées par mouvement de matériaux et mise en place de noue de collecte des eaux
- Creusement d'une mare centrale de 400m² par terrassement + mouvement de matériaux et reprise de fossés périphériques pour l'alimenter

IG-MERLEBACH ET ENVIRONS

Mardi 29 mars 2022

FREYMING-MERLEBACH

Une mare pour protéger les pélobates bruns de la carrière

Une mare de 400 m² est en cours de création à la carrière de Freyming. Objectif : offrir un nouvel espace aux pélobates bruns, cet amphibien menacé et présent seulement à cinq endroits en Lorraine. Plusieurs acteurs travaillent de concert pour donner vie au projet et protéger l'espèce.

À la fin de la carrière de Freyming, ce lundi après-midi, un bruit de pelleteuse s'élève dans les airs. La mission de l'engin : creuser une mare de 400 m² et d'1,50 m de profondeur en pente douce, dans le sol sablonneux du site. « Trois jours de travail vont être nécessaires », indique Stéphane Nicolas, ingénieur chez les Travaux publics Guy Klein, en charge du chantier.

« Ensuite, l'eau qui s'écoule naturellement vers le fond de la carrière viendra alimenter la mare, décrit Jean-Baptiste Lusson, président du Gecnal Winborn Pays de Nied. L'endroit a été choisi, car il est situé à l'un des points les plus bas de la carrière. »

Pérenniser cette espèce d'amphibiens

Objectif du projet : offrir une nouvelle zone d'habitat aux pélobates bruns. « Ces amphibiens sont menacés d'extinction et présents à cinq endroits seulement en Lorraine. Leur reproduction est difficile. Ils ont besoin d'un point d'eau important pour les têtards. Avec cette mare, on augmente nos chances de pé-



La mare accueillera non seulement les pélobates bruns mais aussi d'autres amphibiens présents sur la zone. Avec la pluie prévue ces prochains jours, elle pourrait se remplir rapidement. Photo R./Gaëlle KRAHENBUHL

renniser l'espèce. »

Le projet réunit plusieurs acteurs locaux dans le cadre du plan de préservation et de valorisation du site des carrières de la communauté de communes de Freyming-Merlebach. La Dreul, le Gecnal, le Syndicat mixte des eaux du Winborn (SMEW) et les collectivités locales travaillent de concert depuis plusieurs mois en vue de trouver des solutions pour protéger cette espèce d'amphibiens. « La mare est idéalement placée pour ne pas avoir besoin d'apport artificiel d'eau brute, ce que l'on fait dans certains cas pour compenser des épisodes de sécheresse », indique Philippe Rou-

get, directeur du SMEW, sur site ce lundi.

Un ruissellement naturel pour alimenter la mare

« Il va ensuite falloir attendre quelque temps avant que la mare ne se remplisse. S'il pleut plusieurs jours d'affilée, cela peut aller vite », ajoute quant à lui Damien Annai, animateur du plan régional d'action pour la conservation du pélobate brun. « Sans pluie, il faudra attendre que le ruissellement naturel vienne remplir la mare. Généralement, on essaye de faire ça à la sortie de l'hiver pour que l'espace soit opérationnel au printemps. »

D'autres actions de ce type ont déjà été menées dans le secteur, notamment du côté de Saint-Avold, où une importante population de pélobates bruns évolue également. « Une fois la mare en place, d'autres espèces en profiteront aussi pour s'installer là », ajoute Jean-Baptiste Lusson. C'est finalement tout un écosystème qui se créera ici ! »

Gaëlle KRAHENBUHL



Plus de photos sur republicain-lorrain.fr et sur notre appli mobile

Site de la carrière de Freyming-Merlebach

2022 (février) : travaux de restauration de mares par le Syndicat des Eaux du Winborn



Site de la carrière de Freyming-Merlebach

2022 (février) : travaux de restauration de mares par le Syndicat des Eaux du Winborn



Discussion et projets à venir

Pourquoi réaliser un piquage sur une canalisation d'eau brute de forage ?

Est-ce une nécessité pour préserver la population relictuelle du Pélobate brun dans le Warndt ?

Quelle stratégie adopter les années à venir ?

Le Syndicat Mixte des Eaux du Winborn, le CAUE et leurs partenaires vous remercient pour votre attention



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement

