

# 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

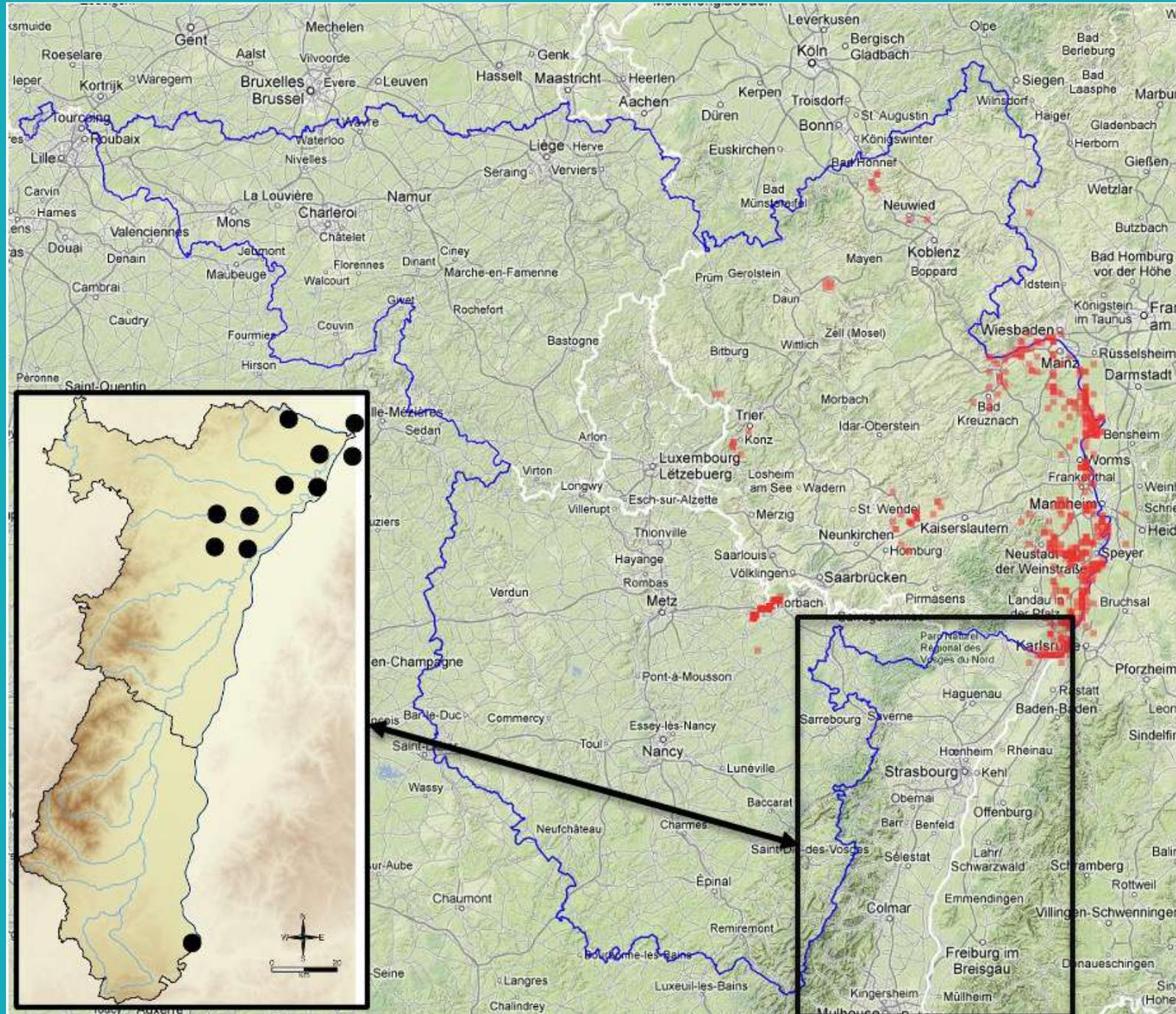
Animal fouisseur inféodé aux terrains meubles, sableux

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

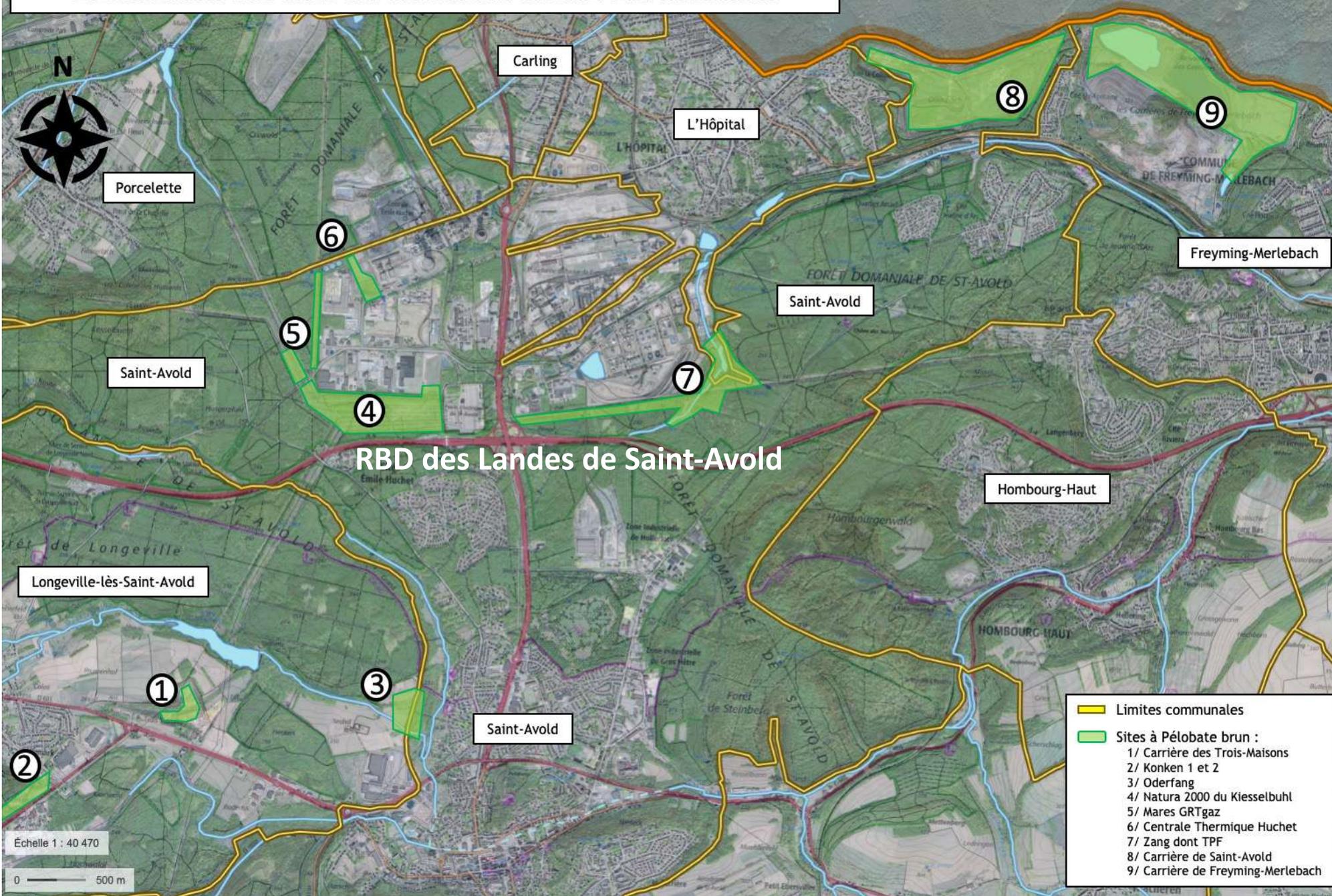
Mares relativement profondes, de grandes tailles, présence d'une végétation abondante, pas ou peu de poissons



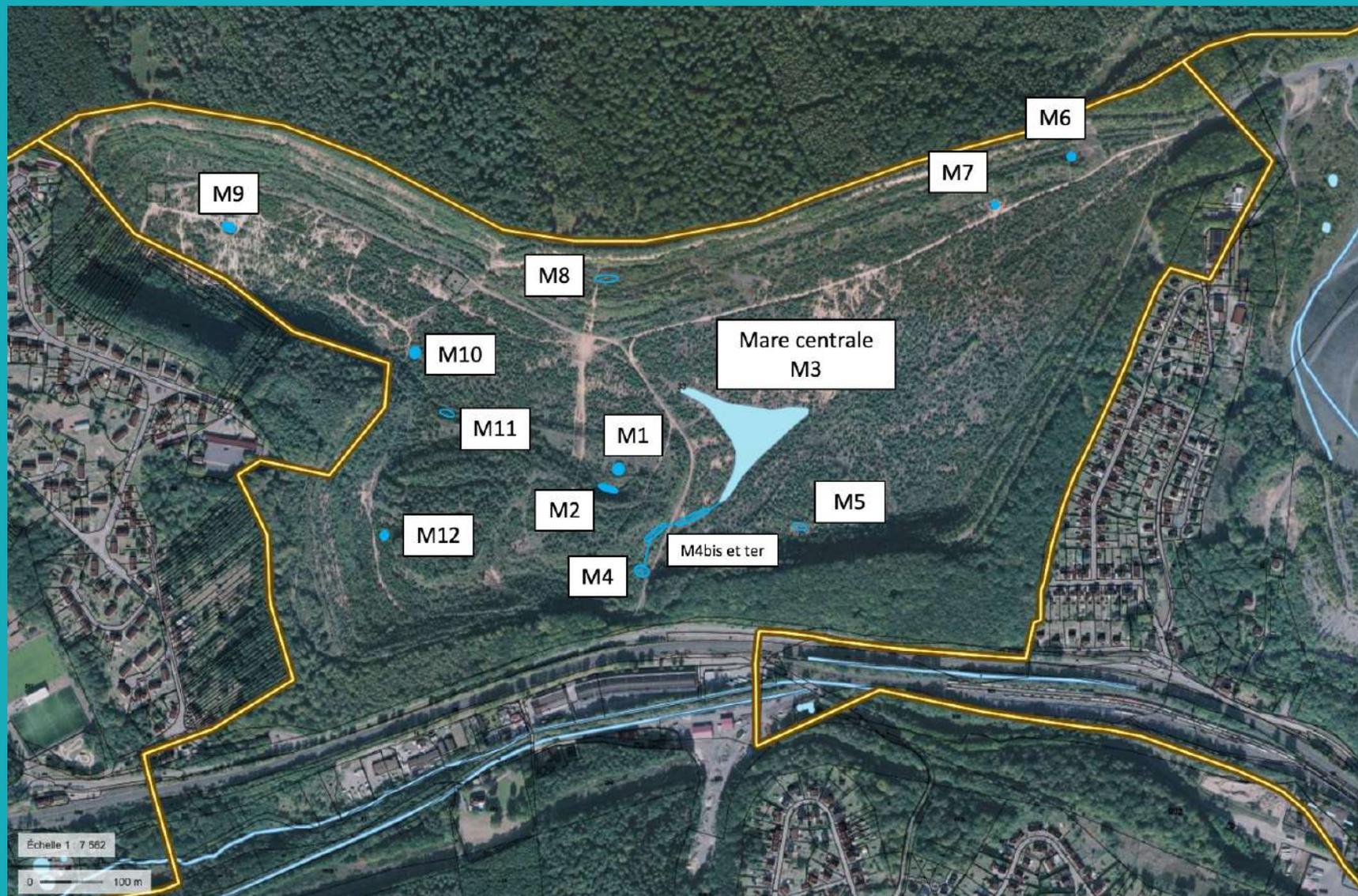
# Rappels : biologie du Pélobate brun et répartition régionale



# 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

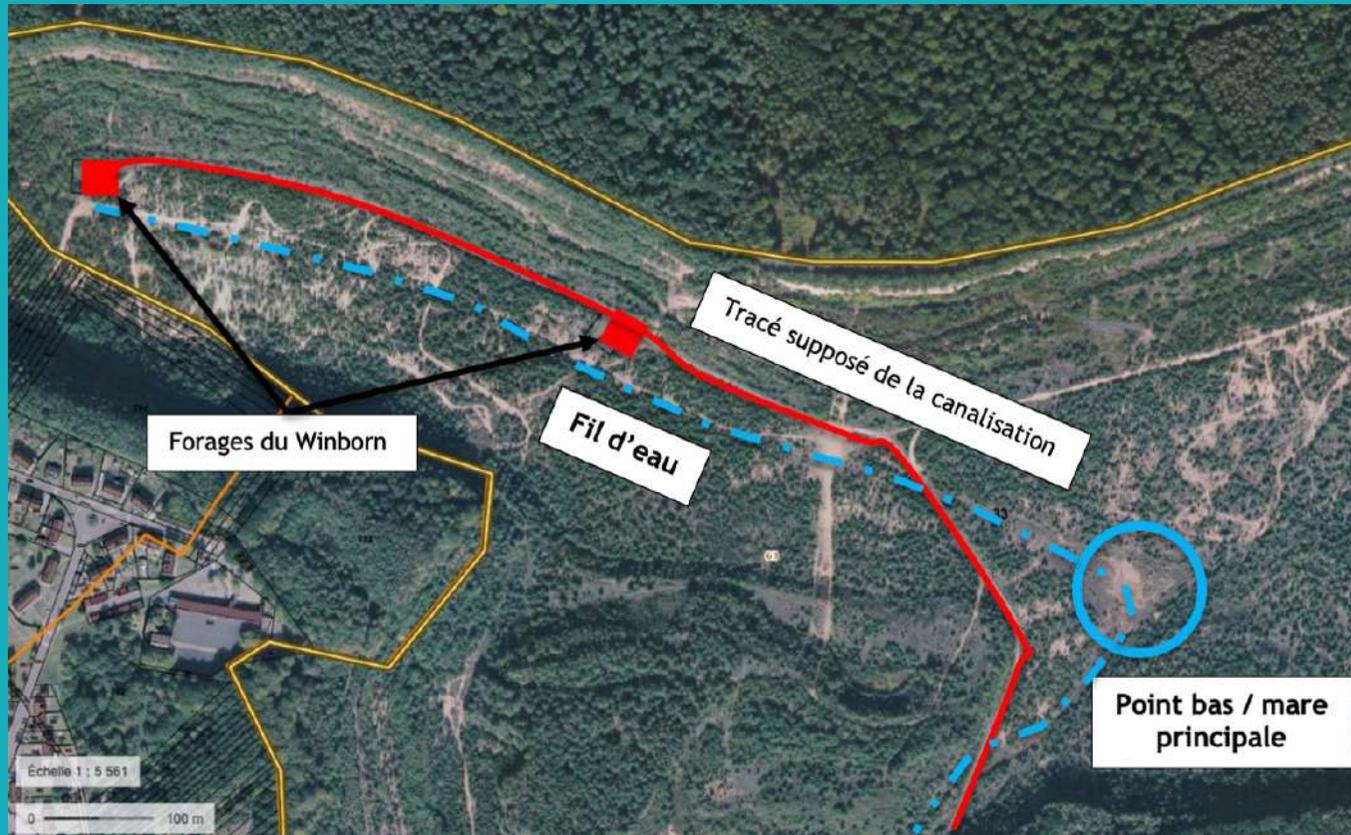


Carrière de St-Avold en 2005

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



# Etat de la mare principale de la carrière de St-Avold

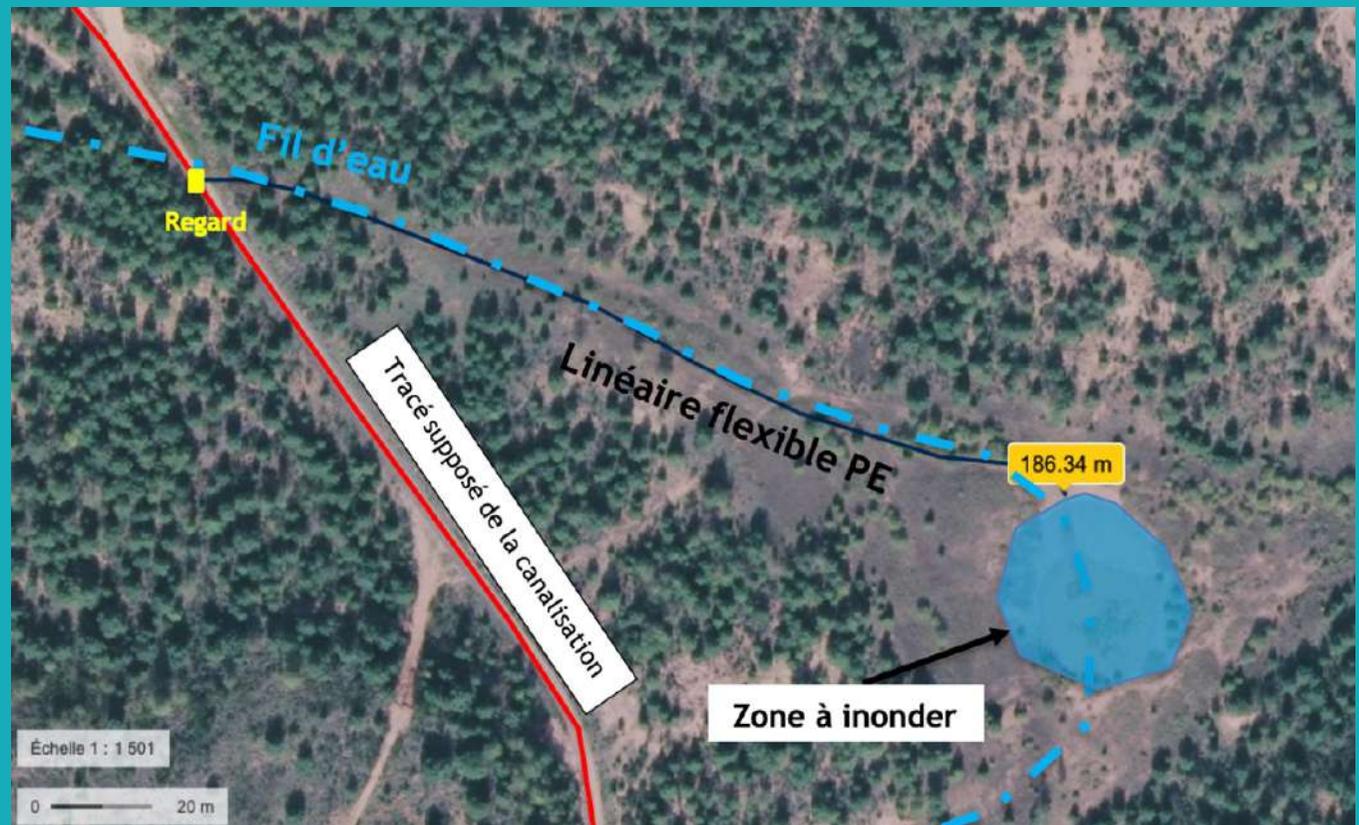


- Mare considérée comme le principal site de reproduction du Pélobate brun sur le site des carrières.
- Visite de terrain du 3 juin 2020 : mise en évidence une nouvelle fois d'une carence de l'alimentation en eau de la mare principale
- Déficit hydrique principalement dû à la succession de printemps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

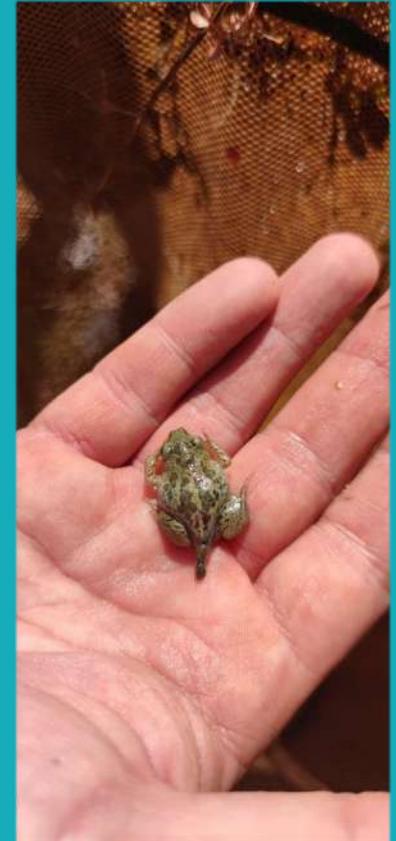






# Résultats

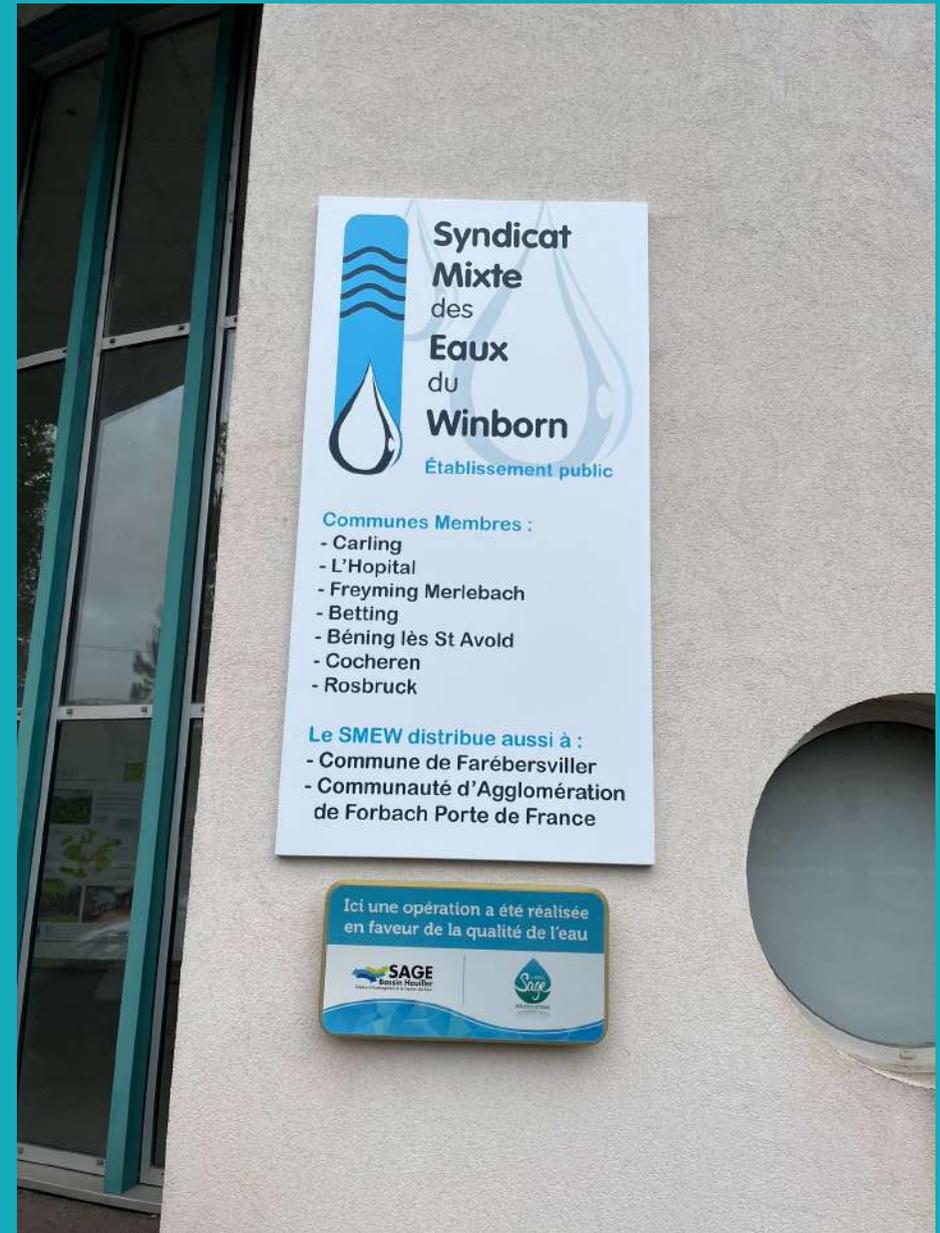
*-> 2021 et 2022 : plusieurs chanteurs, pontes et dizaines de têtards et imagos observés*



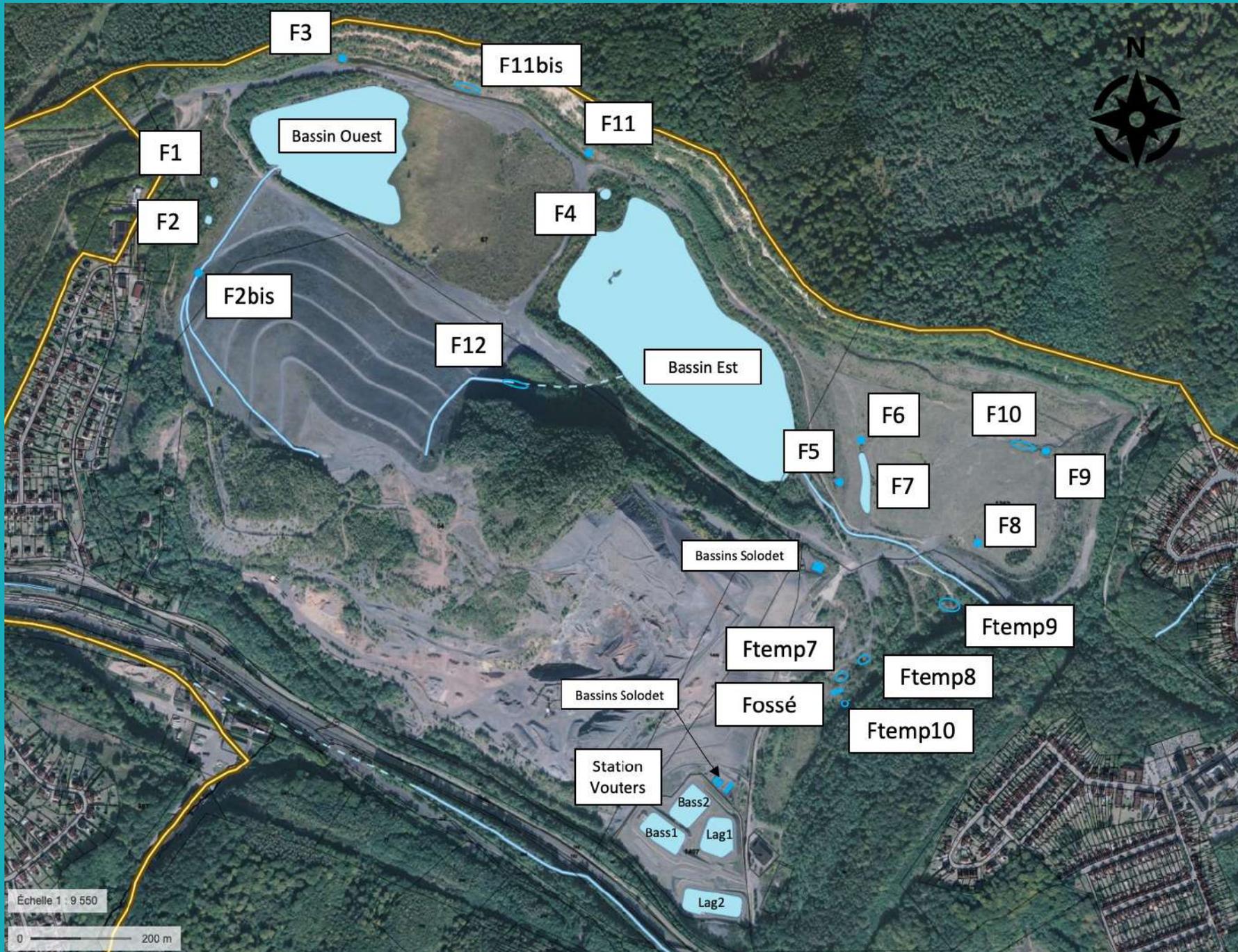
**-> Problématique : peu de mares vraiment optimales pour la reproduction de l'espèce**  
**Non gestion des habitats terrestres et aquatiques**

# 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 400m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 Dreaf, 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. »

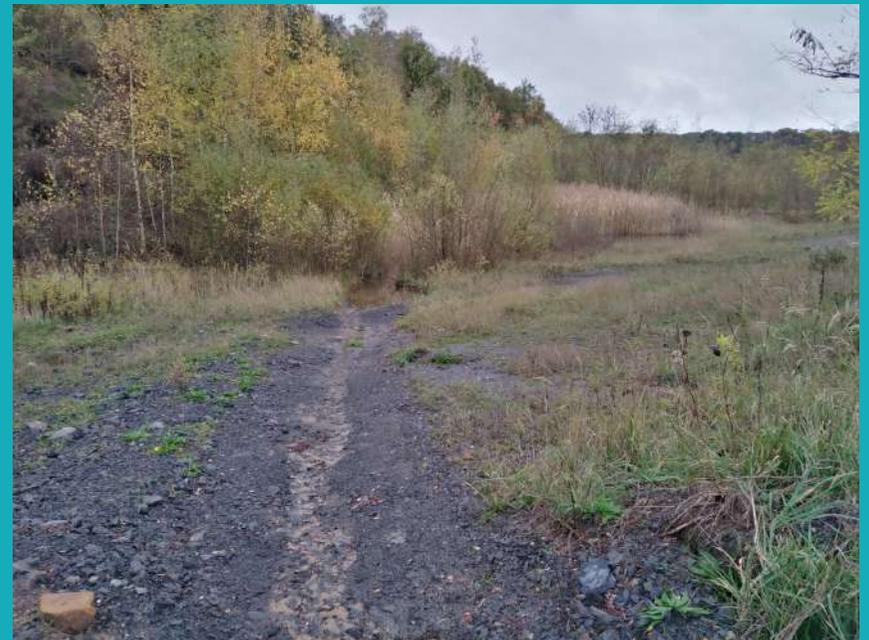
D'autres actions de ce type ont déjà été menées dans le secteur, notamment du côté de Saint-Avold, où une importante population de pélobates bruns évolue également. « Une fois la mare en place, d'autres espèces en profiteront aussi pour s'installer là, ajoute Jean-Baptiste Lusson. C'est finalement tout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

Gaëlle KRAHENBUHL



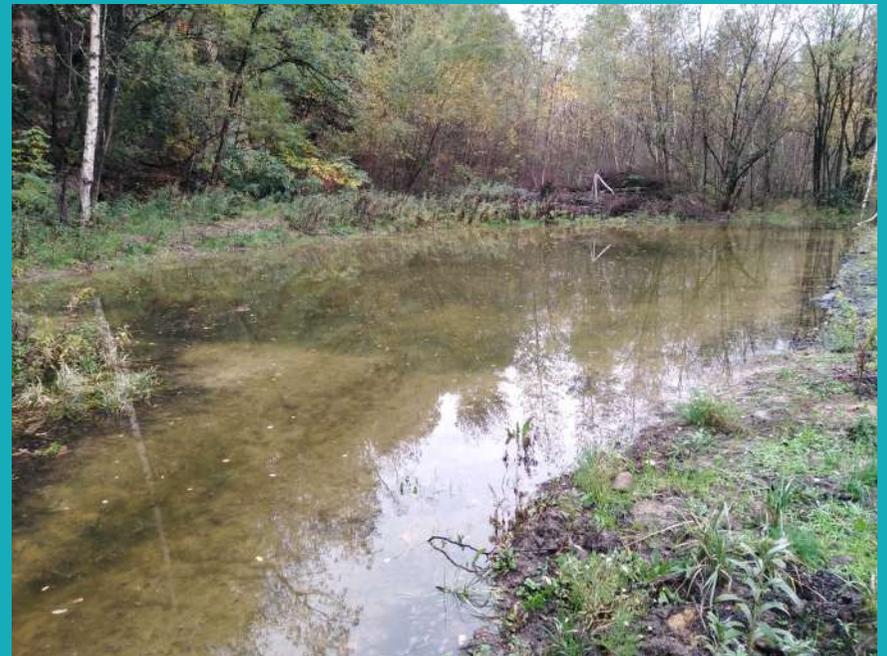
# Site de la carrière de Freyming-Merlebach

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

