

PROJET DE RESTAURATION DE L'ESCHENWOERTH À FEGERSHEIM

Réunion publique
13/03/2025



CONTEXTE

- Site de l'Eschenwoerth : Zone boisée et remblayée à proximité de l'Il
- Commune de Fegersheim → membre de l'Eurométropole de Strasbourg → compétence GEMAPI
- Projet de restauration sur 40 ares → améliorer la fonctionnalité écologique du site et diversifier la mosaïque d'habitats locaux
- Propriété foncière → Commune
- Aujourd'hui : Enjeu sécuritaire (boisement dépérissant)



ETUDES COMPLEMENTAIRES (2023-2024)

DIAGNOSTIC ET PRÉCONISATION

- Pas d'enjeux spécifique lié à des espèces
- Limiter l'impact sur les milieux annexes (III) au moment des travaux
- Restaurer le caractère humide du site
- Favoriser la colonisation de l'annexe hydraulique en considérant les espèces locales

FONCTIONNALITÉ ZONE HUMIDE

- Sondages réalisés par Antea dans le cadre des études SSP
- Présence d'un remblai alluvionnaire de 1,5 m d'épaisseur
- Absence de trait réductique caractéristique
- Présence de la nappe à 2m sous le TN



Photos de la lithologie rencontrée sur site

ANALYSE DES MILIEUX ANNEXES

MILIEUX ADJACENTS

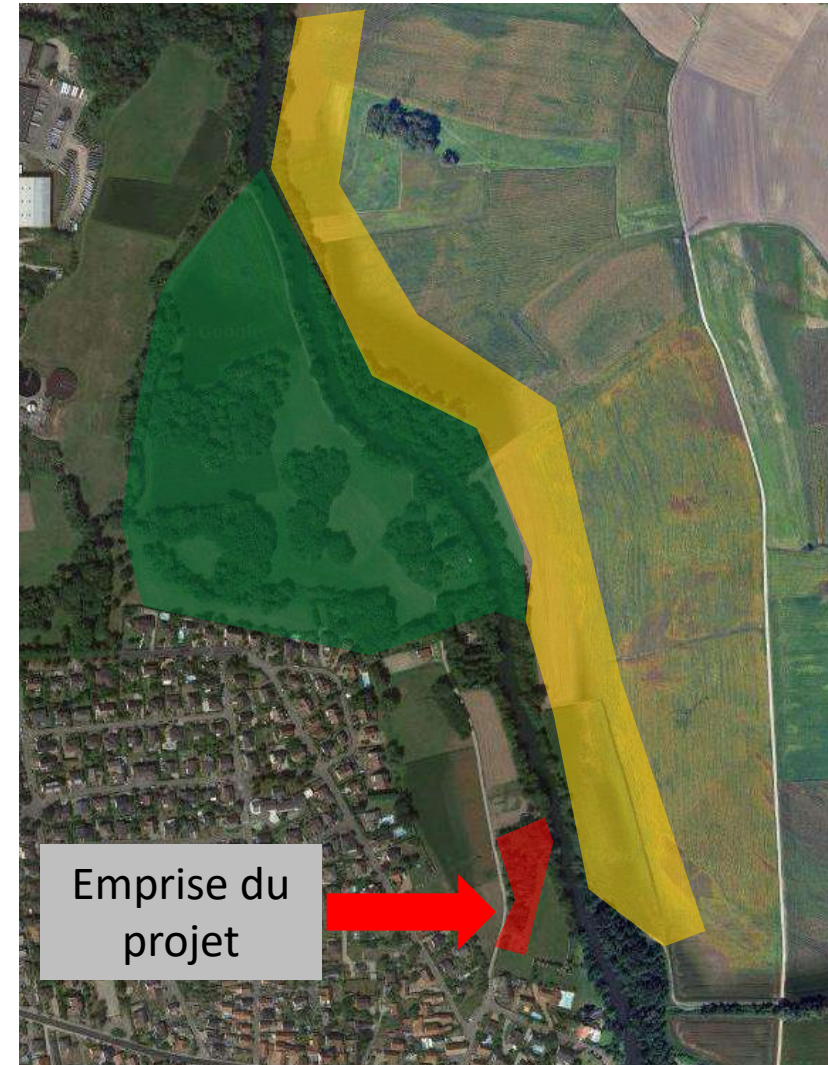
- Parcelles adjacentes : Prairies humides non remblayées
- Présence de milieux humides à proximité : Populations locales d'amphibiens et d'odonates existantes identifiées (cf. Atlas de la biodiversité)
- Ill : absence de sites de frayère à proximité



Leucorrhinia pectoralis

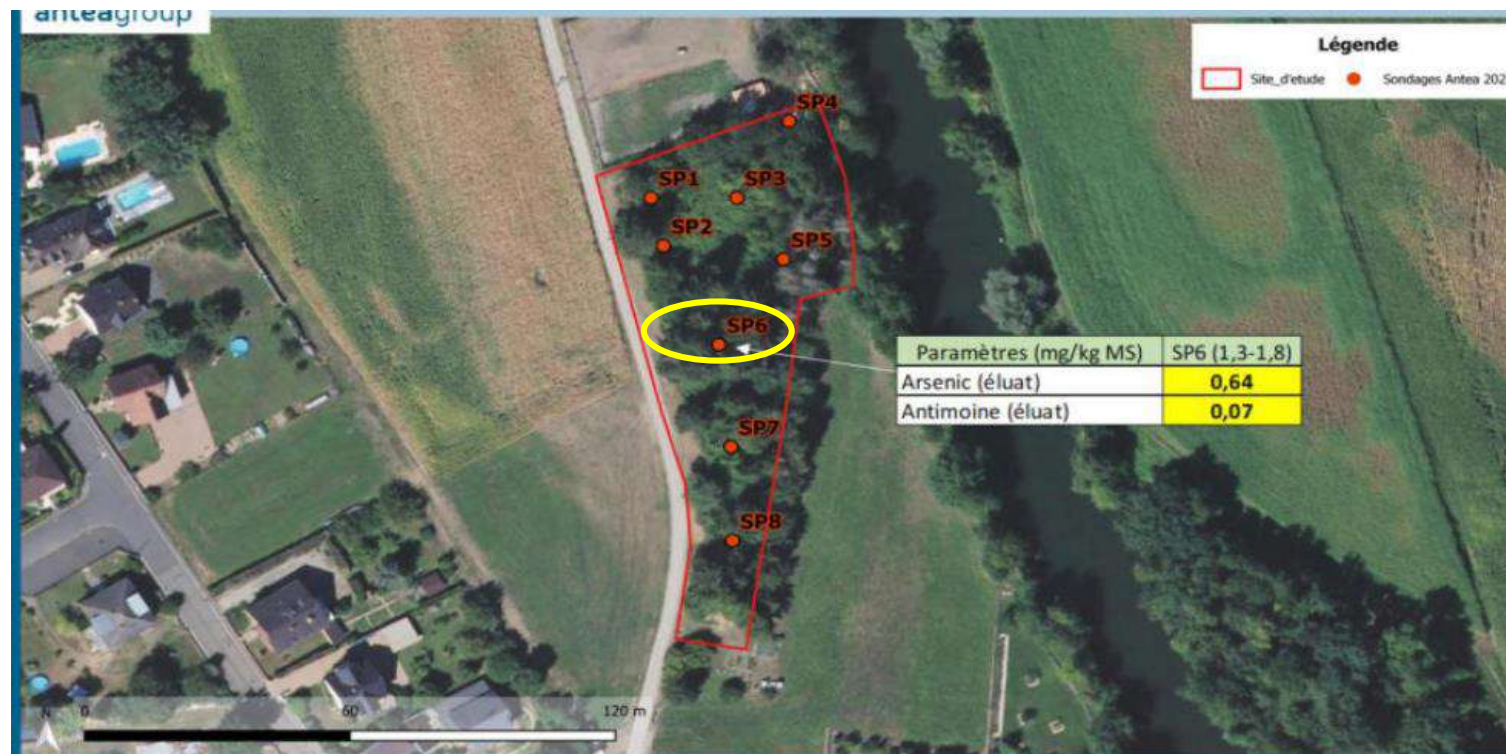


Pelophylax sp.



ANALYSES DE SOL

SP6 : présence d'arsenic et d'antimoine entre 1,3 et 1,8 mètres de profondeur



Choix de ne pas déblayer cette zone

POINTS D'ATTENTION PARTICULIERS

Réseaux :

- Réseau pluvial sous le site d'étude
- Réseau électrique et assainissement le long du chemin

→ DT en cours, réalisation de sondages avant travaux



Boisement

- Abattages importants nécessaire (> 20 épicéas)

→ Diagnostics complémentaires à prévoir (passage d'un écologue)



TRAVAUX DE RESTAURATION

1. DÉCAISSEMENT DE LA PARCELLE

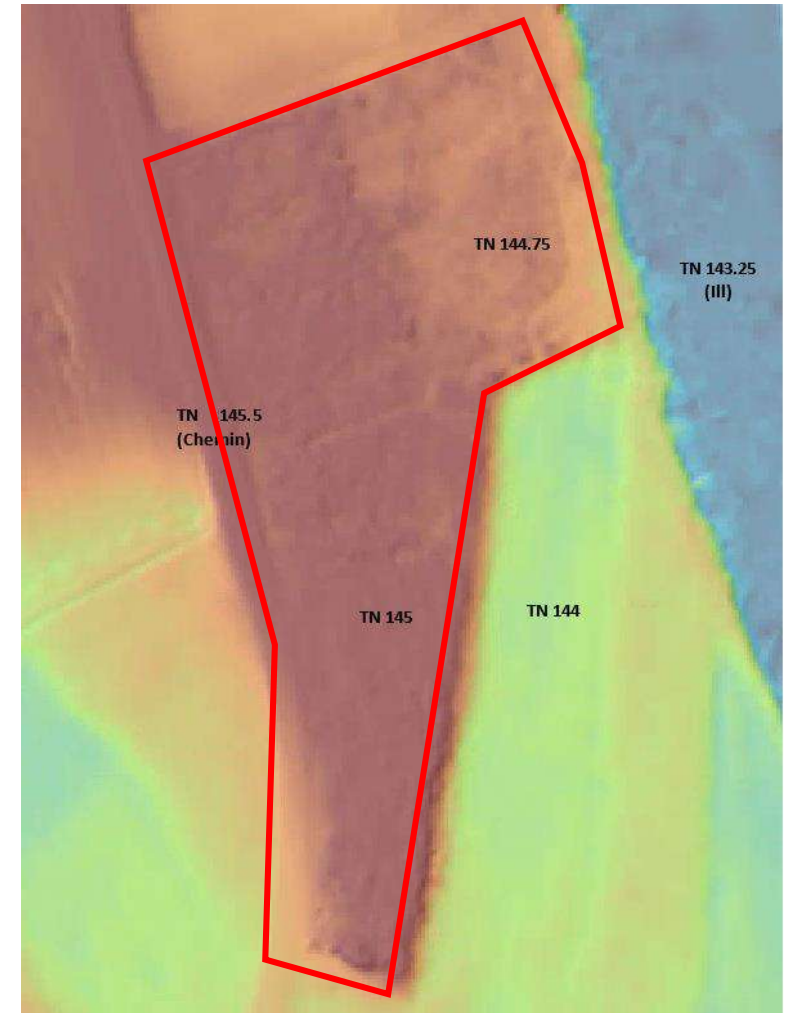
SITUATION INITIALE

- Ensemble du site remblayé → élévation du TN d'environ 1 mètre
- Objectif : Décaissement au TN des parcelles adjacentes

→ Renforcement du caractère humide du site
→ Amélioration de la connexion aux milieux adjacents

PRINCIPE D'ACTION

- Abattage du boisement sur la partie Nord du site (sauvegarde de quelques arbres d'intérêt)
- Abaissement du terrain au TN 144
- Export des terres (3 600 m³)
- Conservation de quelques souches et de la terre végétale



CRÉATION D'UNE ANNEXE HYDRAULIQUE

CONTEXTE

- Proximité immédiate de l'III
- Objectif : Créer un nouveau milieu propice aux populations piscicoles (zone de frayère)

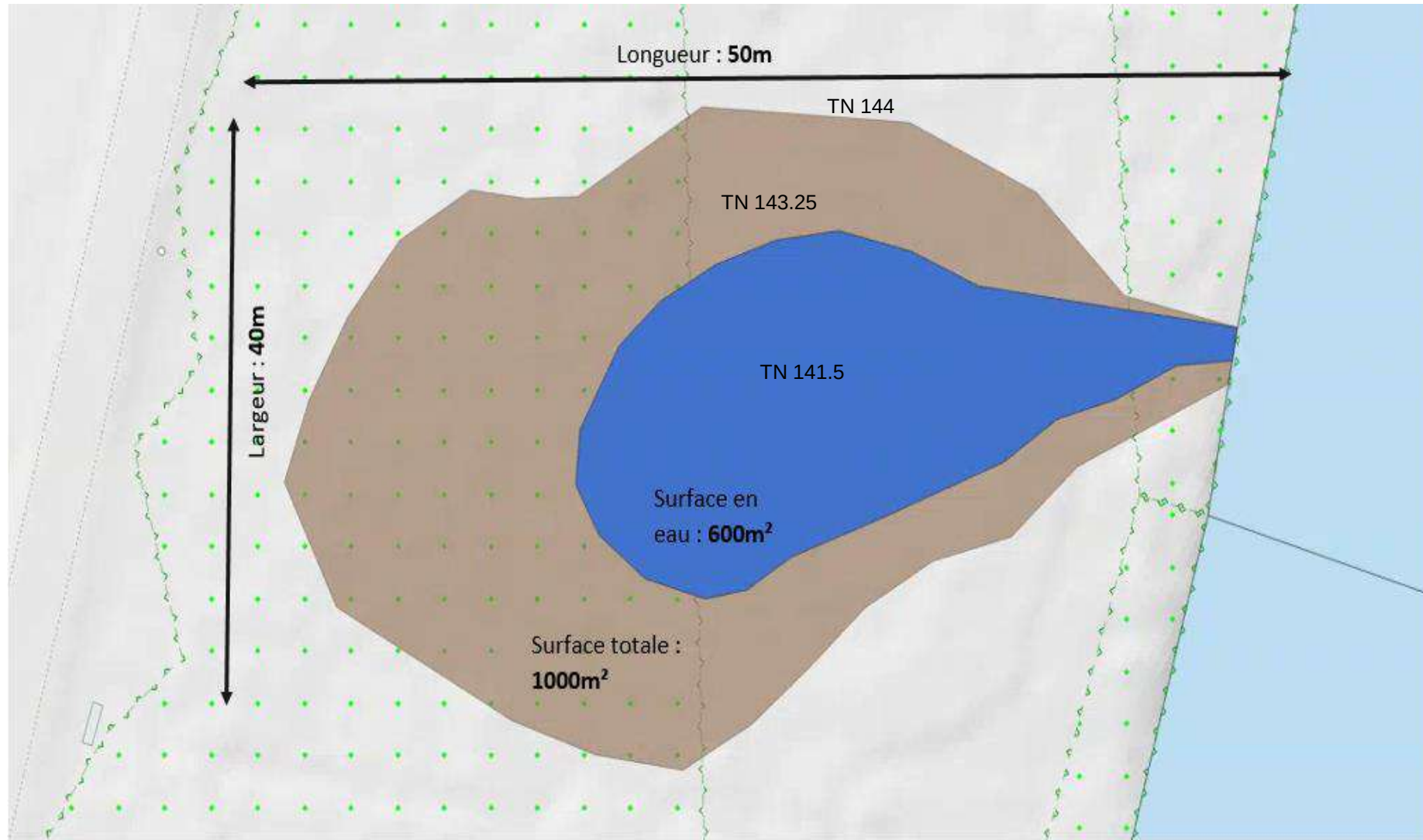
DÉMARCHE

- Décaissement de la partie Nord du site
- TN du fond de l'annexe : 141,5 (profondeur 1,5 m)
- Profils de pentes variables (1/4 côté chemin, 1/2 côté III)
- Surface totale 1 000 m², Surface en eau 600 m²
- Connexion à l'III via un chenal d'alimentation



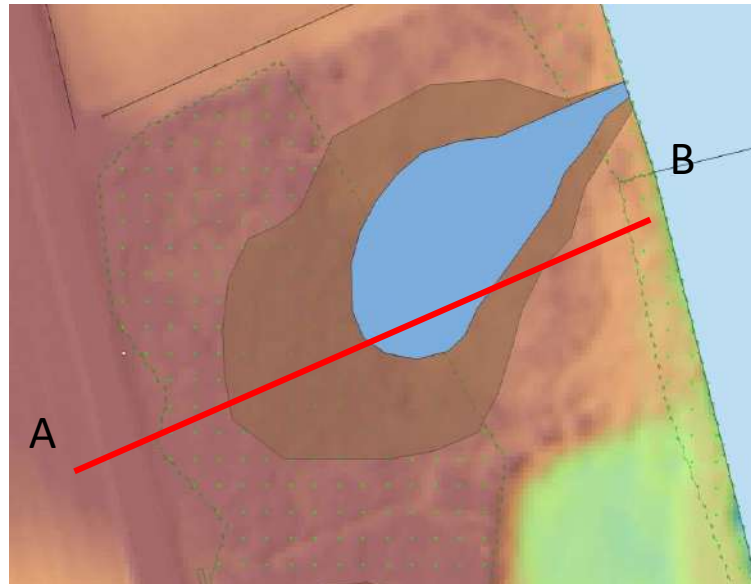
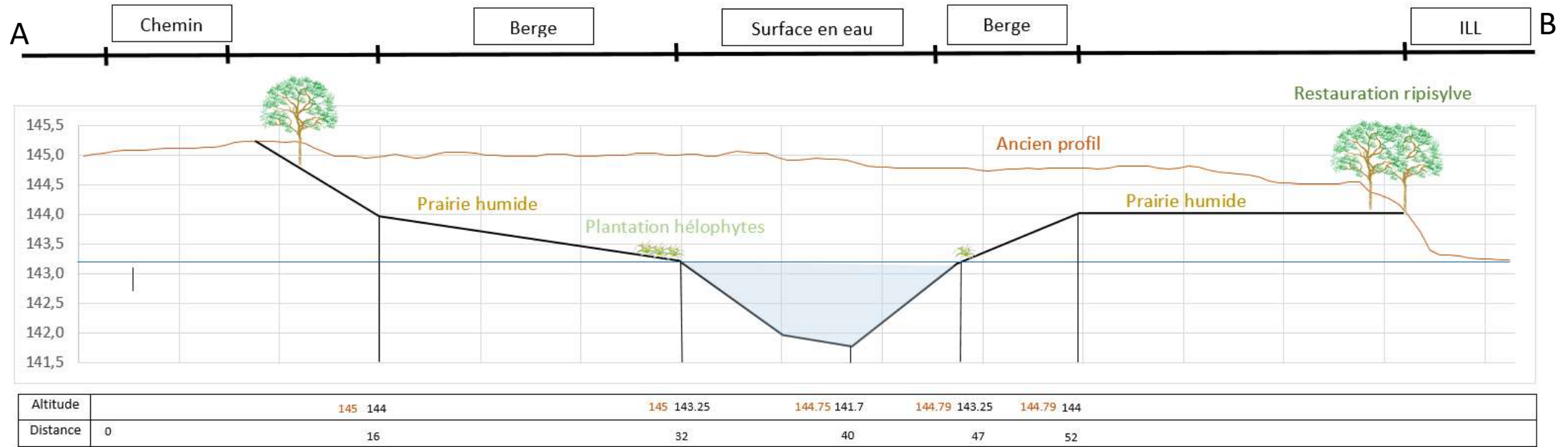
Plan masse de l'ensemble
des aménagements

CRÉATION D'UNE ANNEXE HYDRAULIQUE

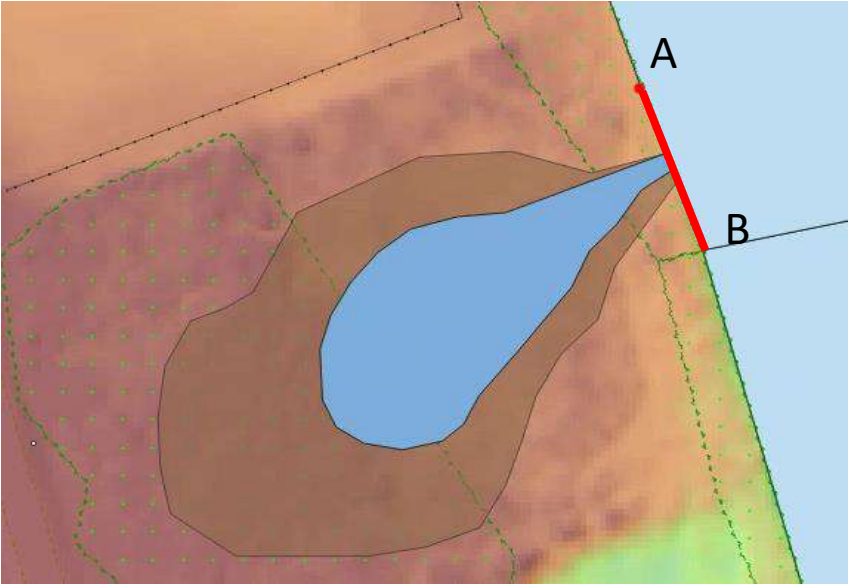
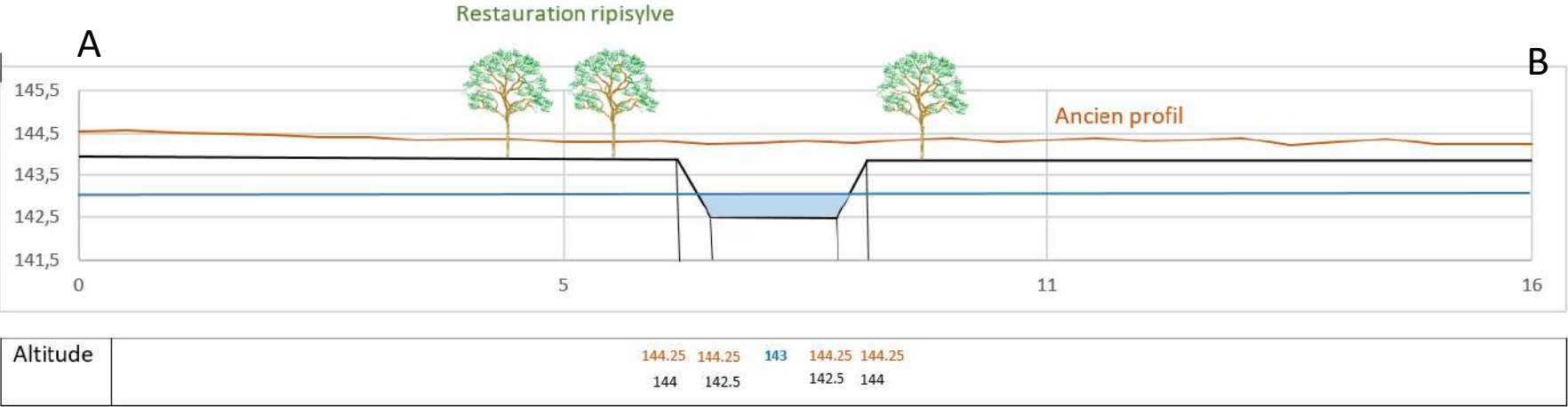


Plan masse de l'annexe hydraulique au Nord du site

CRÉATION D'UNE ANNEXE HYDRAULIQUE



CRÉATION D'UNE ANNEXE HYDRAULIQUE



CRÉATION D'UNE MARE PHRÉATIQUE

CONTEXTE

- Partie Sud du site : déconnectée (merlon de terre non décaissé)
- Objectif : Créer un milieu phréatique propice aux batraciens et aux insectes

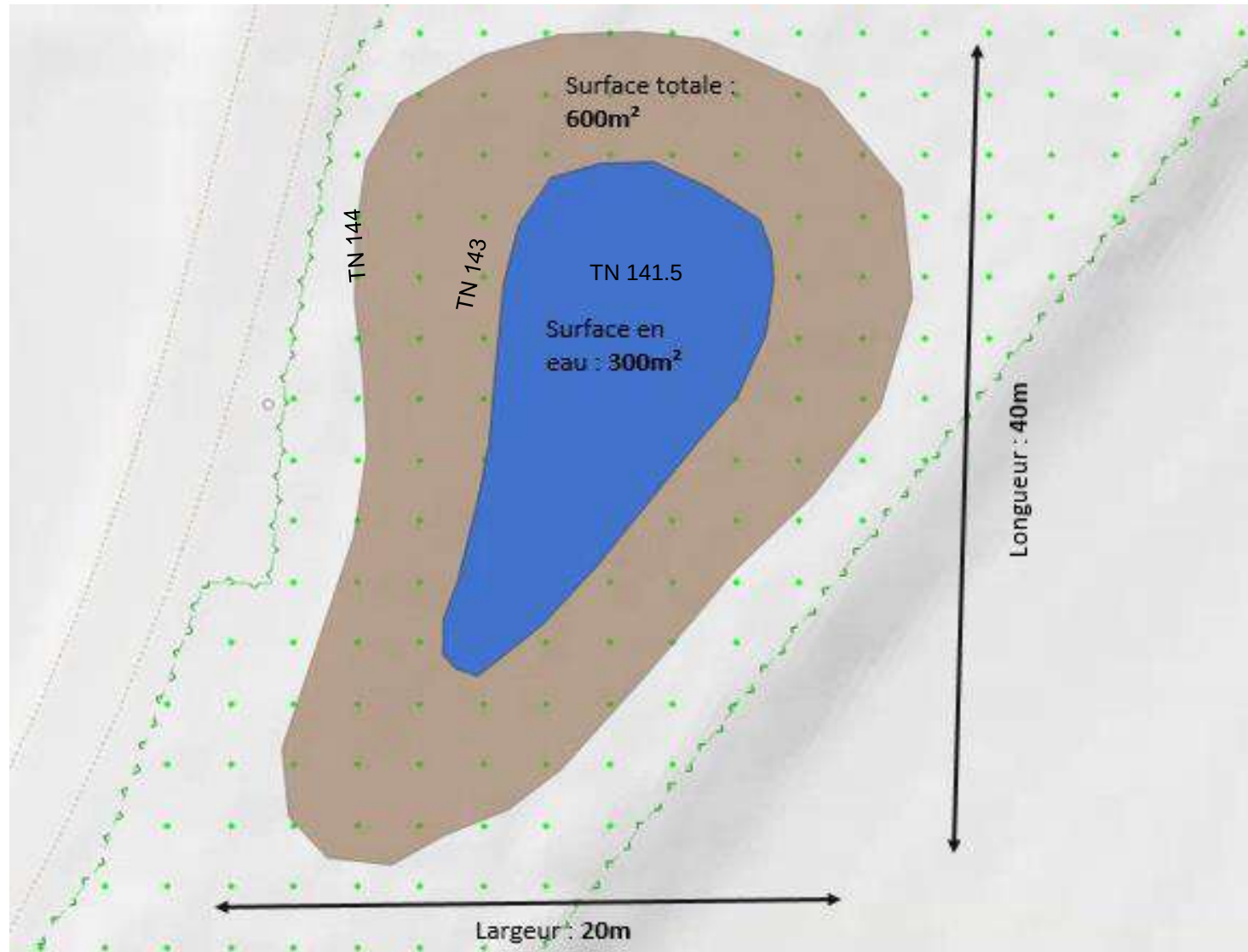
DÉMARCHE

- Décaissement de la partie Sud du site
- TN du fond de la mare : 141,5 (profondeur 1,5m)
- Profils de pentes variables (1/4 côté chemin, 1/2 côté III)
- Surface totale 600m², Surface en eau 330m²
- Alimentation uniquement via la nappe



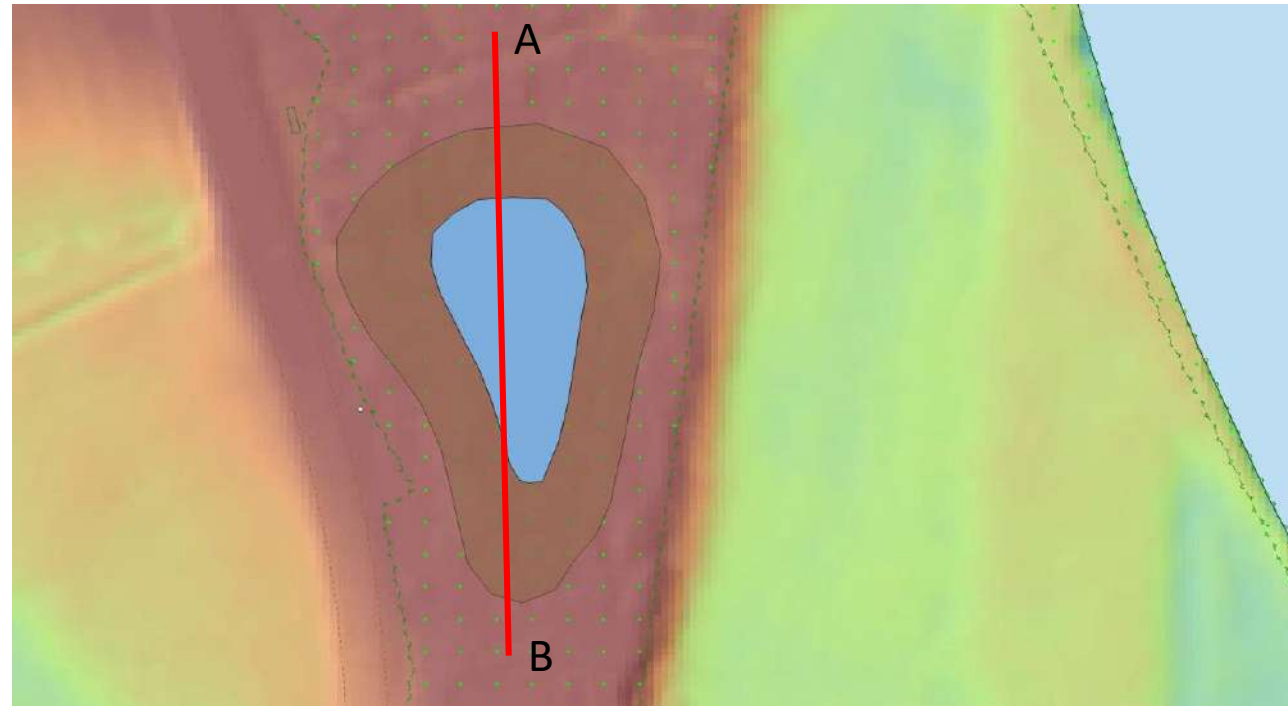
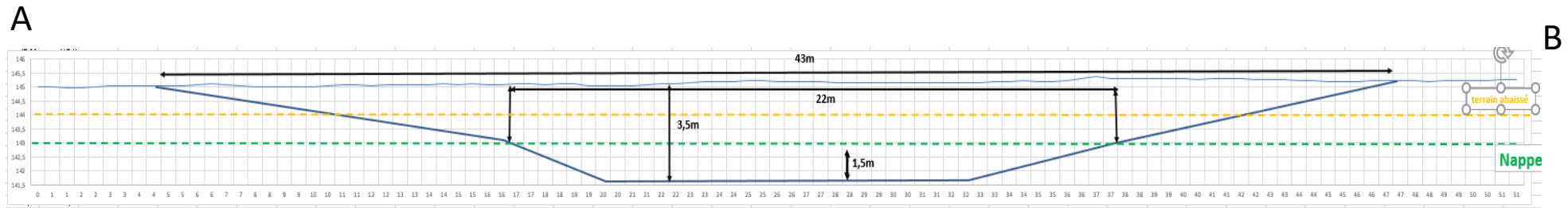
Plan masse de l'ensemble des
aménagements

CRÉATION D'UNE MARE PHRÉATIQUE



Plan masse de la mare phréatique au sud du site

CRÉATION D'UNE MARE PHRÉATIQUE



3. VÉGÉTALISATION DU SITE

CONTEXTE

- Site presque entièrement décaissé
- Objectifs :
 - Re-végétaliser le site en accord avec les objectifs écologiques à atteindre
 - limiter le développement d'espèces pionnières envahissantes

DÉMARCHE

- Favoriser les milieux ouverts à proximité des zones en eau : Prairie humide sur la partie centrale du site
- Plantation éventuelle d'hélophytes en berge pour accélérer la reprise végétale
- Création d'un boisement / Haie au droit du chemin
- Renforcement de la ripisylve de l'III



3. VÉGÉTALISATION DU SITE

EXEMPLE DE TRAVAUX AVANT/APRÈS VÉGÉTALISATION (SOUFFEL À REISTETT)



Fin des travaux de terrassement : novembre 2011



Même endroit 17 août 2012

4. ACCÈS AU SITE

- Accès au site volontairement limité (zone de quiétude) : berge de l'Ill peu accessible
- Cependant : Création d'une zone à vocation pédagogique à l'Ouest
 - Mise en place de panneaux pédagogique
 - Création d'un cheminement piéton



Ripisylve diversifiée (La Sorgue)



Plan masse de l'ensemble des aménagements

5. ENTRETIEN ET SUIVI

SUIVI ÉCOLOGIQUE

- Inventaires faune-flore et piscicoles pendant les années suivant les travaux
- Rédaction d'un plan de gestion

ENTRETIEN DU SITE

- EMS Prend en charge la gestion sur site les 5 premières années (fauche, suivi du bon développement de la végétation)
- Après 5 ans : l'entretien revient à la commune

6. LE CAS DU MOUSTIQUE

PLAN D'EAU = PROLIFÉRATION DU MOUSTIQUE ?

- Le moustique prolifère dans les eaux stagnantes
- Cependant :
 - Ici : création d'une zone en eau fonctionnelle écologiquement

Présence de prédateurs (poissons / amphibiens / odonates) qui contribuent à limiter le développement des populations

Zone essentiellement ouverte (peu de boisements) : moins de zones d'ombres propices au moustique en été

Retour d'expérience sur des projets similaires → pas d'aggravation de la situation sur des années similaires



RÉCAPITULATIF ET MODALITÉS DE MISE EN ŒUVRE

COÛT DU PROJET

Poste de travaux	Cout TTC
Travaux préparatoires (abattages...)	28 800€
Traitement des terres et exportation	102 000€
Végétalisation du site	6 000€
Création d'un chemin piéton	6000€
TOTAL	143 000€

NB : Ce projet peut faire l'objet de subventions à hauteur de 80% (Agence de l'eau et Région Grand Est)

CALENDRIER PRÉVISIONNEL

	2024	2025				2026			
	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Phase AVP									
Phase PRO/DLE									
Phase DCE									
Phase Travaux									
Études complémentaires (Selon besoins)									

A photograph of a riverbank with dense green foliage. In the foreground, there are various green plants, including some with spiky, globe-like seed heads. The background shows a river flowing through a wooded area with more trees and bushes.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Strasbourg.eu
eurometropole