



Projet

Création d'une Mare pédagogique et
biologique à la Cour Jardinée Jean
Moulin

Appel à projet 1000 mares en Ile de France

Localisation

Cimetière de Pantin et Parc de la Vilette

La Cour Jardinée Jean Moulin

Arrêt de métro Quatre Chemins

Canal de Saint-Denis

Boulevard Périphérique de Paris

Contexte urbain

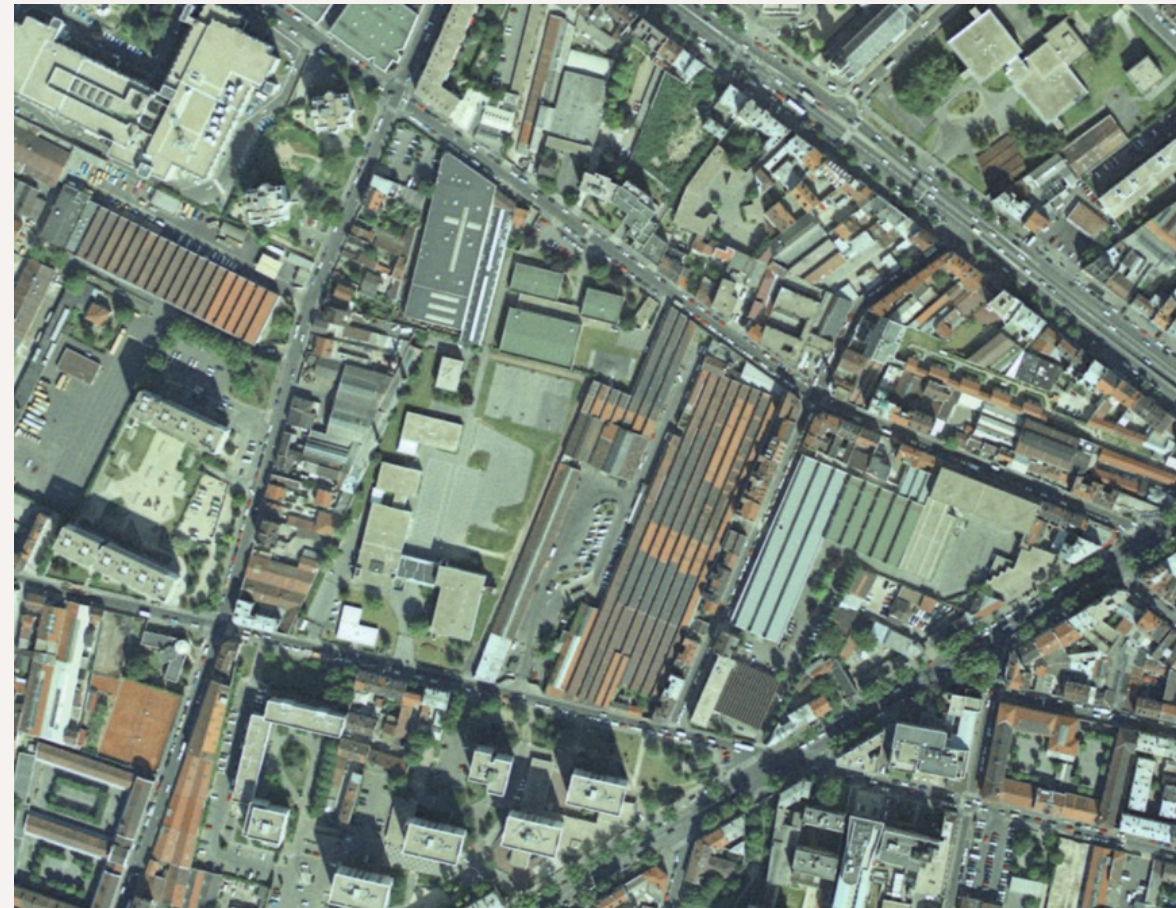
- Friche urbaine (3120,96 m²) dans les Quartier des quatre chemins coté Aubervilliers
- Quartier héritier de faubourg urbanisé depuis la moitié du XIX siècle
- Situé dans un zone inscrite dans un Nouveau Programme de Renouvellement Urbain (NPRU) du quartier Vilette Quatre Chemin
- Quartier Vilette Quatre Chemin : 23 600 habitants, 9 600 logements, dont 2 800 logements sociaux.
- Situé entre le Ilot des Fusains et l'Ilot de Lécuyer Nord.
- Zone industrielle et d'habitations



Un espace qui a évolué dans le temps



1950 - 1965



2006 - 2010

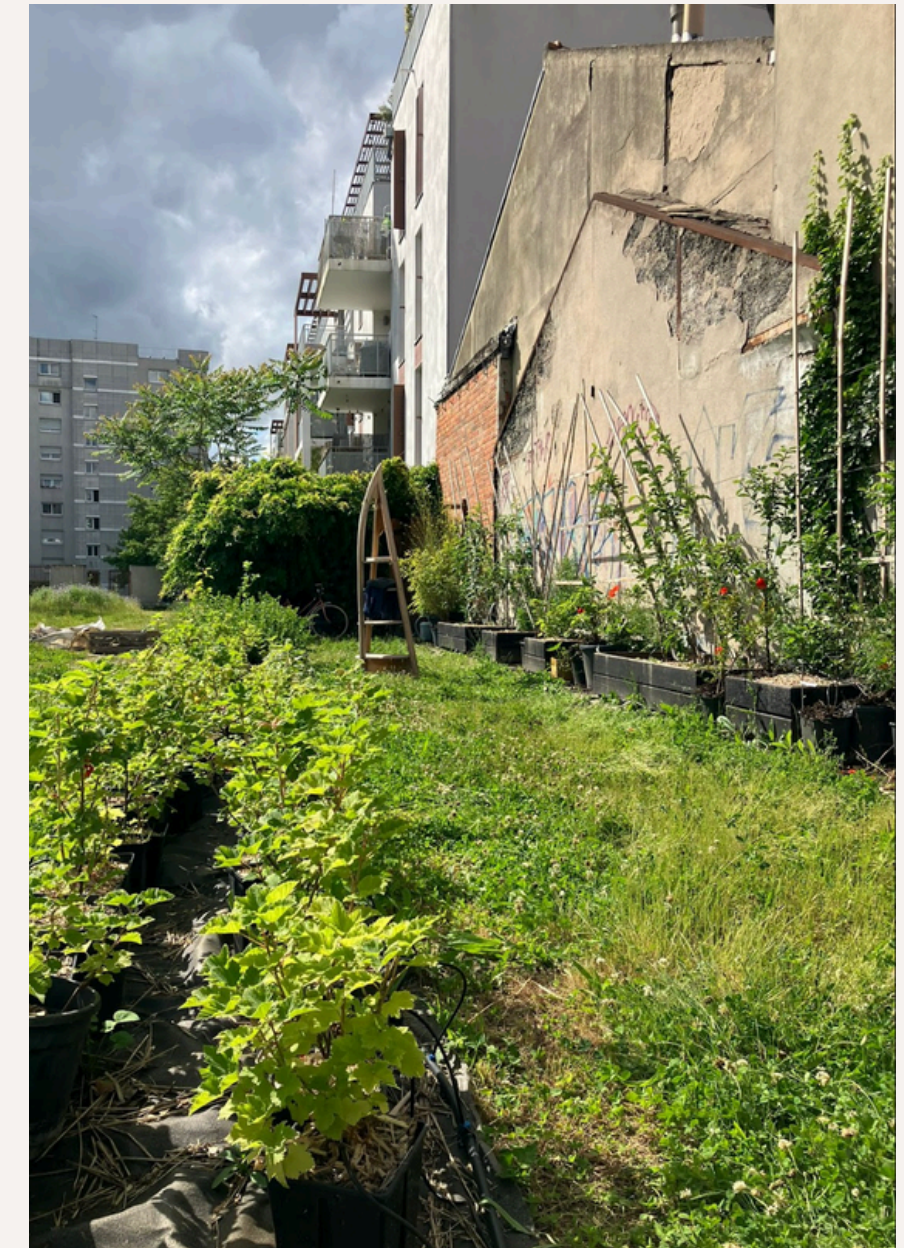
Friche situé dans ce qui était la Plaine des Vertus, un terroir agricole important du Moyen Âge au XXème siècle.

Au cours du XXème siècle, cette zone est soumise à une forte industrialisation liée à l'hygiénisation de Paris.

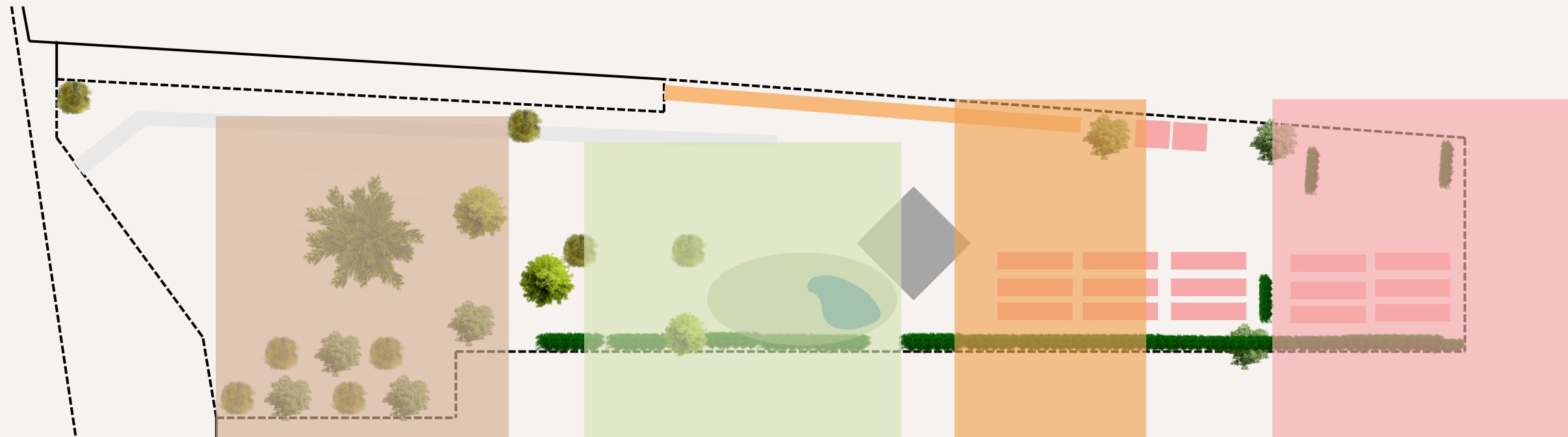
La parcelle du 82 rue Henri Barbusse, où se trouve le jardin partagé et communautaire de la Cour Jardinée

La friche aujourd'hui

Un écrin de verdure au sein du quartier des 4 chemins. La friche industrielle s'est transformée en un jardin partagée dans lequel les habitants de la ville d'Aubervilliers peuvent participer à des ateliers de maraichage coopératif, suivre des formations en arboriculture, participer à des ateliers de recherches scientifiques participatives ou tout simplement venir se réfugié dans un espace vert lors des jours de forte chaleur.



Un espace à plusieurs vocations



Un espace commun convivial

Organisation de fêtes de saisons communautaires (fêtes d'été, fête d'automne, etc) ouverte au public avec activités pour les adultes et enfants.

Présence d'un espace de jeux et de loisirs pour les enfants avec labyrinthe et autres jeux

Expositions trimestrielles dans l'espace dédié du jardin.

Zone de biodiversité

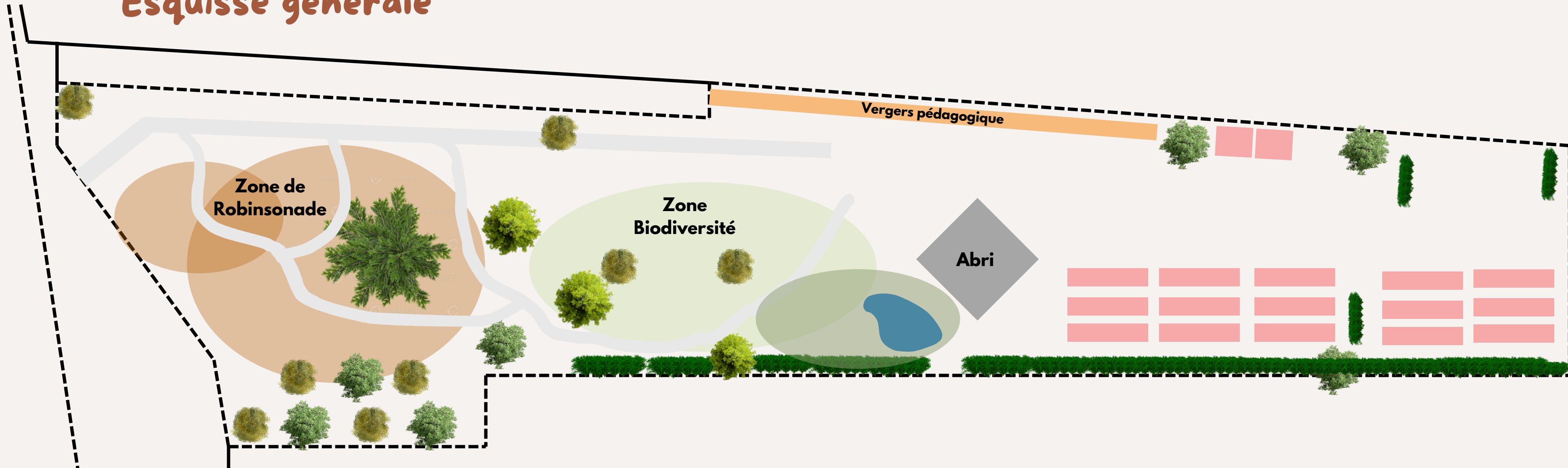
Un Jardin à vocation pédagogique

Vergers pédagogique :
formation de taille
d'arbres, formation
palissage, formation
bouturage.

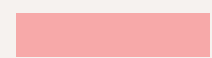
Un espace d'agriculture urbaine

Maraîchage coopératif :
Aménagement de parcelles
Désherbage
Cueillette

Esquisse générale



Légende :



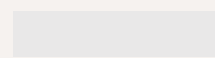
Espace de maraichage collectif



Haies champêtres



Nouvelle zone de biodiversité créée avec la mare



Chemin du jardin



Zone de prairie et de jeu



Zone de biodiversité



Repère paysagers - le plus grand sujet du jardin

Des milieux diversifiés

Bord de la mare

Prairie humide

Prairie humide

Pied de la berge

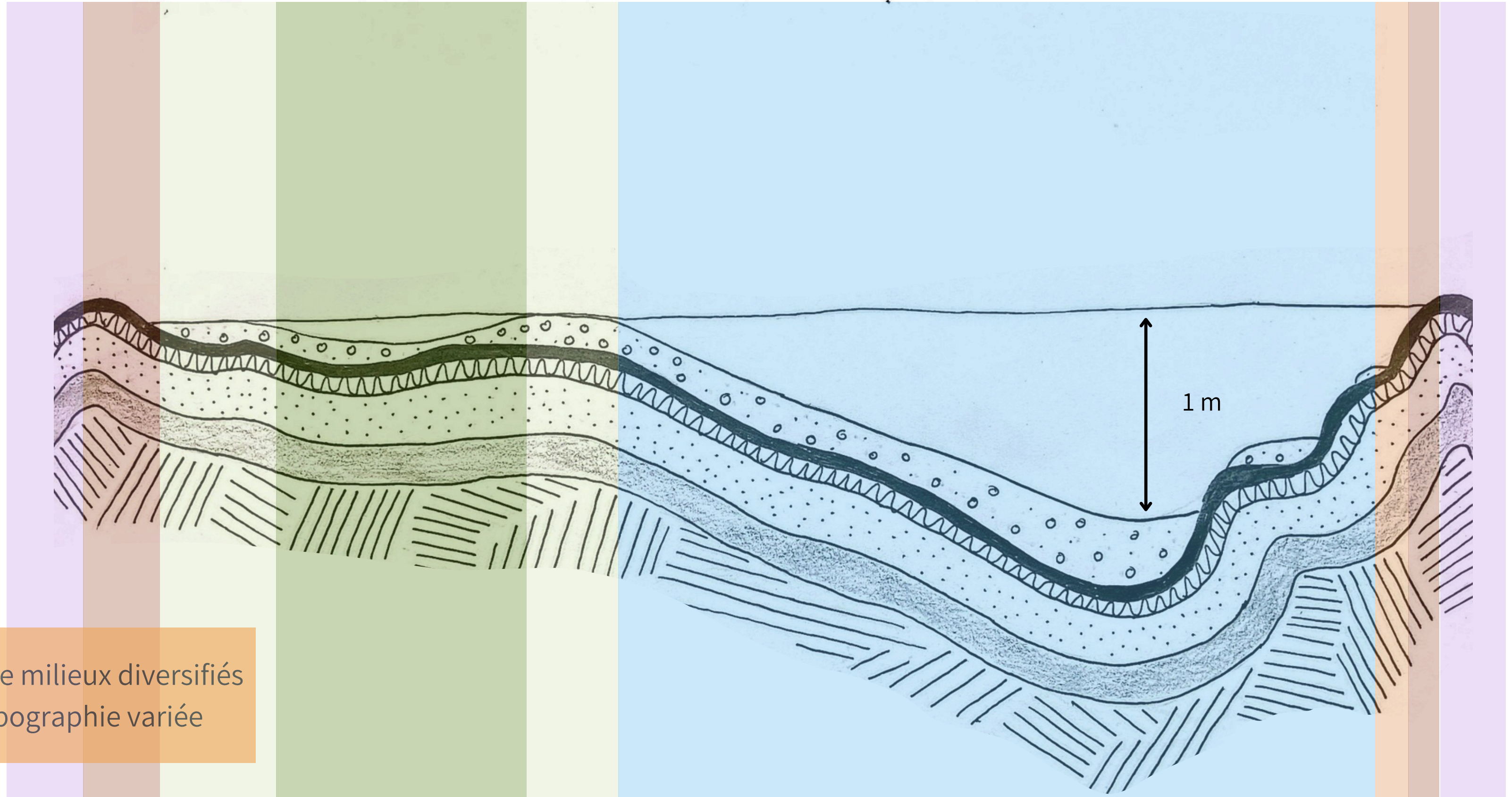
Bord de la mare

Berge

Prairie très humide

Pleine eau

Berge



Présence de milieux diversifiés
avec topographie variée

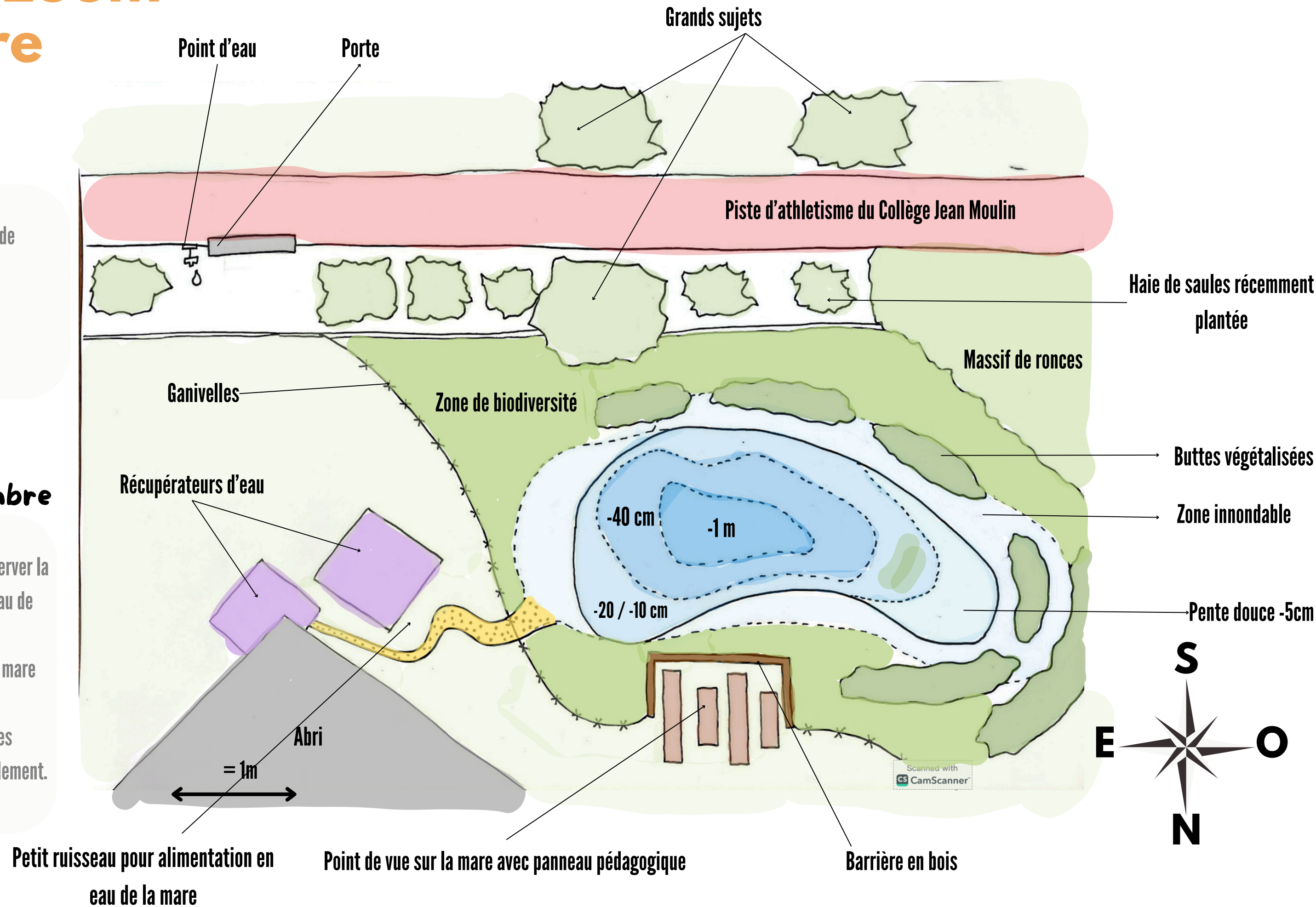
Plan masse et zoom sur la mare

Valorisation et sécurité

- Création d'un point de vue avec signalétique pédagogique de sensibilisation.
- Sécurisation de la zone de biodiversité avec ganivelle, et sécurisation du point de vue avec barrière en bois.

Création de haies, buttes et d'ombre

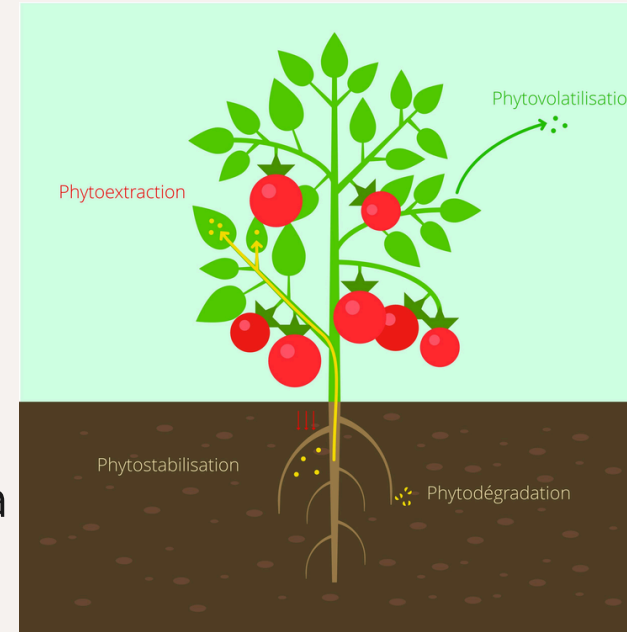
- Présence d'une zone profonde (1m) ayant pour objectif conserver la fraîcheur et créer des refuges lors de l'abaissement du niveau de l'eau en été.
- Présence de haie champêtre à proximité afin de protéger la mare de l'exposition au soleil.
- Création de buttes végétalisées afin de créer des refuges, des habitats variés, ainsi que protéger la mare d'un sur-ensoleillement.



Utilisation du déblais

Création d'une zone de phytorémédiation

- Réemplois de la terre et des remblais dans une zone déterminée et contrôlée afin d'**évaluer plusieurs approches de phytorémédiation**
- Ceci permettra l'**animation d'atelier pédagogique** sur la dépollution des sols.



Création de refuges avec remblais.

- Utilisation de la terre et des cailloux trouvées dans le sol afin de **créer des niches écologiques diversifiées** et ainsi stimuler une ceinture d'hélophytes variées.
- Stimuler la coexistence d'une **multitude d'habitats**
- Laisser l'**herbe non fauchée** dans les abords
- Créer des tas de bois et de pierres permettant de proposer des **refuges hors d'eau**.



Création de buttes dans les bordures et abords

- La terre sera **réutiliser et valoriser en proximité de la mare** en créant les buttes aux abords de la mare.
- **Diversité des reliefs, des orientations et des types de sols** autour de la mare permettant une multitude de micro-habitats.
- Cette diversité est **particulièrement bénéfiques pour une grande variété de flore et de faune** (qu'elle soit amphibie ou terrestre).
- Création d'une "chaîne de montagne miniature" qui fera l'**amorce entre la mare et la zone de biodiversité** et qui sera garnie de bois morts, et roches déterrés.
- Elles seront végétalisées avec l'utilisation de **semences indigènes** d'Ile de France.

La création de la mare

Étape 1 : délimite et on creuse !



Délimitation de la zone creusée de la mare, ainsi que des différents paliers (plagette, zone submergée, zone profonde, etc.)



On creuse la mare à la minipelle, en respectant chaque palier. Utilisation de la règle pour suivre les profondeurs creusées.



Utilisation de la terre creusée ainsi que des remblais pour créer la butte de récupération d'eau ainsi que les buttes qui serviront de lieux refuges pour la faune.

Étape 2 : mise à niveau, récupération d'eau et grillage



Mise à niveau des berges de la mare, et création de la zone de débordement qui permettra la création de la zone humide inondable



Création de la butte de récupération d'eau et de la pente qui permet d'alimenter la mare.



Enlever les cailloux, les remblais et tout matériel pointu ou tranchant, et installer le grillage avec des agrafes de jardin.

Étape 3 : couche de sable : la mare prends forme !



Sur le grillage, mettre une couche de sable de 5 à 10 cm d'épaisseur. Tapoter le sable pour le tasser légèrement.



Création des buttes autour de la mare avec la terre creusée.



Création de la topographie plus précise de la mare. Possibilité de diminuer les profondeurs en faisant des couches de sable plus importantes, si besoin.

Étape 4 : Installation du géotextile



Installation du géotextile avec agrafes de jardin



Utilisation de pavés pour marquer la topographie de la mare, ainsi que les pentes et les profondeurs.

Étape 5 : Installation de la bâche EPDM



Installation d'une bâche unique en EPDM.



Étape 6 : Couvrir la bâche avec un mélange de sable et de gravier



Couvrir la bâche avec un mélange de sable et de gravier. La couche doit être épaisse de 5 à 10 cm, permettant ainsi de garder la fraîcheur de la mare lors des journées de fortes chaleurs.



Installation de pavés autour de la mare pour délimiter les berges. Ceci a un but spatial de délimitation, mais également paysager.

Étape 7 : Remplissage de la mare par l'eau de pluie et création d'un petit pont et point de vue





Étape 7 : Plantation des espèces aquatiques et colonisation de l'écosystème





Lien pour vidéo naturaliste de la
Mare Veilleuse

Bibliographie et ressources

FCPN (2008). Créer une mare. Dossier de la Gazette des Terriers, le Journal des Clubs CPN.

Académie de Strasbourg (n/d). Guide pour la conception et l'entretien d'une mare pédagogique

Hassall, C (2014) The ecology and biodiversity of urban ponds. Wiley Interdisciplinary Reviews: Water, 1 (2). pp. 187-206.

Anon. s. d. « Créer une mare – Les Oasis du climat et de la biodiversité ». Consulté 9 janvier 2025 (<https://oasis-climat.com/creer-une-mare/>).

Anon. s. d. « Cartographie – Les Oasis du climat et de la biodiversité ». Consulté 9 janvier 2025 (<https://oasis-climat.com/cartographie/>).

Anon. s. d. « Préserver la biodiversité, restaurer les zones humides ainsi que la trame verte et bleue ». Aides-territoires.

Consulté 12 décembre 2024 (<https://aides-territoires.beta.gouv.fr/aides/1-000-mares-en-ile-de-france/>).

Réseau des Sites Pédagogiques de Picardie (2013). Comment créer une mare ? Fiche technique numéro 26.