

La mare forestière du Bois du Bousquet reprend vie !

- Ecosystème mare
- Restauration de la mare
- Evolution de la mare restaurée

Babette Navarra



La mare du Bois du Bousquet

La vie au bord de l'eau - Octobre 2025



Saint-Orens
Nature
Environnement

Ecosystème mare :

Qu'est-ce qu'une mare ?



Identification des mares en France:

- Petite étendue d'eau stagnante, généralement sans système de contrôle du niveau d'eau, alimentée par les eaux pluviales et parfois phréatiques avec une **forte variabilité biologique et hydrologique annuelle**.
- De taille variable: de quelques m² à 5 000 m², de faible profondeur (2 mètres maximale).
- D'origine naturelle ou anthropique, située dans des dépressions imperméables en contexte rural, périurbain voire urbain.



Ecosystème mare : Le vrai du faux



- Pour créer une mare dans son jardin il suffit de creuser un trou ?
- Il faut mettre des poissons dans sa mare, ça fait joli et ça mangera les insectes?
- N'importe quelle plante de jardinerie pourra faire l'affaire dans sa mare ?
- Il faut introduire des espèces dans une mare ?
- La mare va attirer des espèces dangereuses comme les serpents?
- Une mare ça attire les moustiques?



Réponses le vrai du faux
vidéo FNE

Ecosystème mare : Les organismes contribuant à son équilibre



Le fonctionnement biologique de la mare :

- **Les décomposeurs** (bactéries, microfaune) dégradent la matière organique.
- **Les producteurs** (phytoplancton, algues, plantes aquatiques) produisent de l'oxygène et la matière végétale à partir des minéraux et de la lumière.
- **Les consommateurs primaires** (daphnies, larves de moustiques, crustacées, jeunes têtards, mollusques..) se nourrissent de la matière végétale et organique.
- **Les consommateurs secondaires** (dytiques, larves de libellules, grenouilles, larves de salamandres...) se nourrissent des consommateurs primaires.

La mare forestière du Bois du Bousquet

Pourquoi l'a t-on restaurée ?



Salamandre tachetée

- Ralentir le déclin de la population de salamandres tachetée du bois.
- Assurer le développement de la biodiversité d'un milieu aquatique et son environnement..
- Augmenter la valeur écologique.
- Offrir une source en eau douce pour les animaux sauvages du bois.
- Eduquer à l'environnement (intérêt socio-culturel)



Pélopée courbée



Pigeon colombin



La restauration de la mare du Bois du Bousquet

Creusement et étanchéification

Les travaux effectués par les Services municipaux avec l'appui des bénévoles de NEO (Nature en Occitanie) et de SONE en **automne 2022**.

Après le creusement : étanchéification avec une argile spéciale, la **bentonite**.



Creusement de la mare
octobre 2022



Creusement à 1,50 m de profondeur
avec des pentes variables

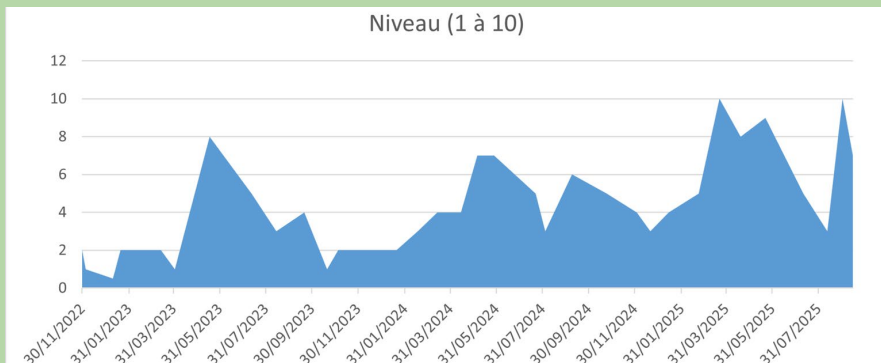


Etanchéification par une couche de
bentonite fin novembre 2022



La mare forestière du Bois du Bousquet

Evolution relative du niveau d'eau



La mare est en eau d'un niveau variable depuis janvier 2023.

Elle est alimentée par des fortes précipitations, qui s'écoulent du haut du bois jusqu'à la mare. Dans la partie basse du bois, l'eau est guidée par une rigole non-pérenne vers la mare.



Janvier 2023



Mars 2023



Mai 2023



Mars 2025

La vie au bord de l'eau - Octobre 2025

La mare du Bois du Bousquet reprend vie ! La flore spontanée s'installe autour



Laïche à épis pendants



Rumex aggloméré



Grande ortie



Renoncule rampante



La vie au bord de l'eau - Octobre 2025

La mare du Bois du Bousquet reprend vie !

Les décomposeurs



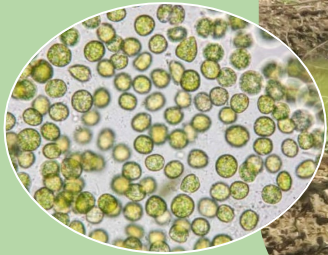
Bactéries



Aselles: crustacés, taille maximale 15 mm.
(première observation le 20/08/2023)

La mare du Bois du Bousquet reprend vie !

Les producteurs



Micro-algues



Fin mars 2024

La mare du Bois du Bousquet reprend vie !

Les consommateurs primaires



Daphnies, crustacées,
taille 1 à 4 mm

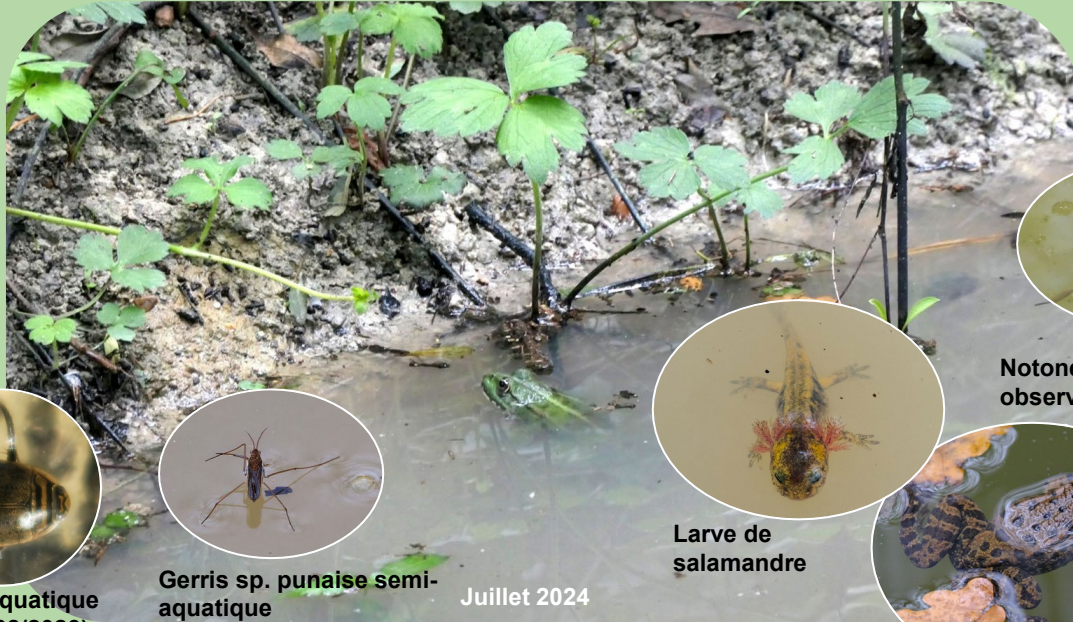
Jeune larve de salamandre
(première observation le
22/11/2023)

Mai 2024

Larve de moustique *Culex* sp.

La mare du Bois du Bousquet reprend vie !

Les consommateurs secondaires



Dytique abeille, coléoptère aquatique
(première observation le 22/08/2023)



Gerris sp. punaise semi-aquatique

Juillet 2024



Larve de salamandre



Notonecte sp. punaise d'eau (première observation le 11/11/2023)



Grenouilles vertes
(première observation le 19/05/2024)

La mare du Bois du Bousquet reprend vie !

Les animaux autour d'elle



Aeschna bleue mâle en vol, femelle en train de pondre



Chevreuil



Geai des chênes



Pigeon colombin



Chouette hulotte



Salamandre tachetée adulte



Pélopée courbée



...et le chat noir



traces de sanglier

Octobre 2024



La population de salamandres tachetées du Bois du Bousquet



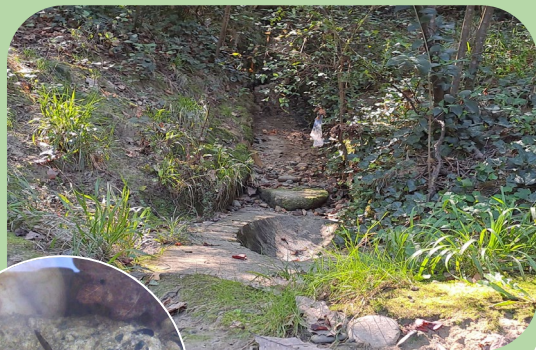
La vie au bord de l'eau - Octobre 2025

La mare du Bois du Bousquet reprend vie !

Evolution de la population des salamandres



Prospection nocturne
avril 2014: des
salamandres très
nombreuses



Quelques larves dans le
ruisselet en mars 2021
mais rapidement
l'assèchement du courant
d'eau.



Observation d'une vingtaine
de larves dans la mare en
février 2024 puis plusieurs
larves régulièrement en 2024
et 2025.



Salamandre tachetée

La mare du Bois du Bousquet reprend vie !

Bilan de 3 années de suivi



- La restauration avec la bentonite permet à la mare de rester en eau plus durablement.
- La mare constitue un nouvel écosystème forestier riche en biodiversité.
- La mare est restée en équilibre malgré l'apparition temporaire d'eutrophisation ou de fermentation.
- La mare est redevenue un lieu de reproduction pour la population des salamandres du bois.
- De nombreuses espèces aquatiques de la mare sont “friandes” de larves de moustiques et exercent ainsi une régulation.
- La mare est devenue un lieu d'observation pour les habitants de Saint Orens.

Merci pour votre attention !



Photographes :

Hélène Laviron

Bernard Laviron

Pierre Jouffret

Babette Navarra

