

# Amphibiens

Une vie à double facette

Une saison / un taxon - Webinaire ARB - 19/03/2024

*Mares en faveur des amphibiens*

Contact : [victor.dupuy@snpn.fr](mailto:victor.dupuy@snpn.fr)

Photo : V. Dupuy, 2017



# Mares - Ile de France

Depuis ~2010

Inventaire participatif des mares d'IDF :  
[[Si les mares m'étaient comptées](#) - clic]

289 contributeur.ice.s directs

- 23 637 mares recensées

- 5 947 caractérisées

- 4 106 vues

- 12 839 potentielles

- 745 disparues

- 16 772 observations de biodiversité

- 232 réseaux structurels (SRCE - IdF, 2013)

*Fête des mares* - 1ère semaine Juin



Données : SRCE - Île de France, S.C.P.A. A.N.C. - 44 de Parc et Jardins de Nature et  
nombreuses contributions, I.C.S. 2010-2023, 0170000002

# SNPN - Ile de France

**Actuellement** - Pôle de recherche-action

Programme *Oasis du climat et de la biodiversité*

- Evolution de l'observatoire des mares
- Etat des lieux - acteurs et actions mares
- Identification de secteurs à enjeux
- Suivis de mares :
  - Flore
  - Odonates
  - Amphibiens
- Chantiers de restaurations / créations

Appel à projet Régional

*Reconquête de la Biodiversité*

Photos : M. Ledru,  
V. Dupuy



# Mares et amphibiens

Photos : V.Dupuy



# Matrices et réseaux de mares

Photos : V. Dupuy,

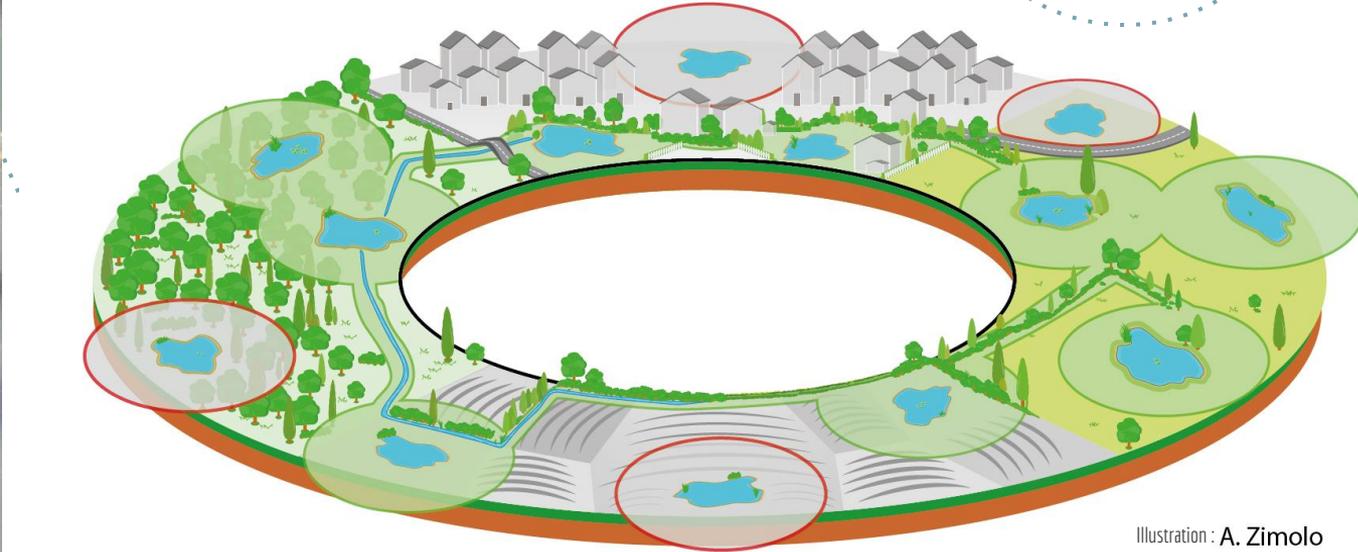


Illustration : A. Zimolo



# Création de mares

## Imperméabilisation

- Mare en zone humide
- Mare dans l'argile
- Mare en argile
- Mare sur nate d'argile
- Mare sur membrane et bâches
- Mare sur béton
- Autres mares
- ...

## Alimentation en eau

- Impluvium
- Ruissellement
- Nappe phréatique / alluviale
- Irrigation

## Réglementation

- Urbanisme
- Loi sur l'eau
- Espèces protégées





Photos : A. Bernard 2023

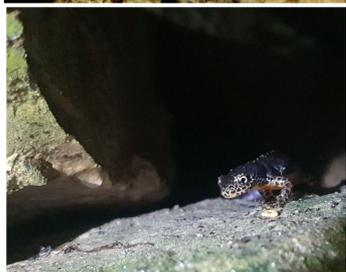


# Création de mare - type

Plan coupe - mare type



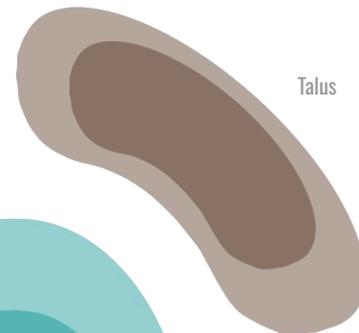
Nombreux micro-habitats terrestres importants dans l'environnement direct



Pierres plates



Talus



Mare



Haie



1 m

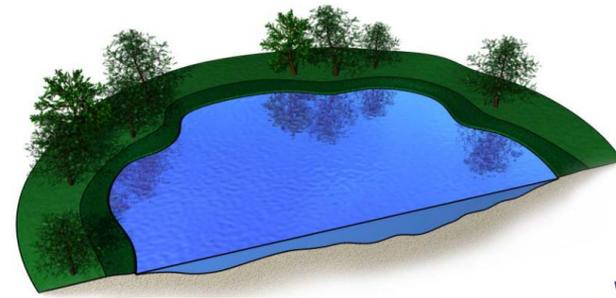


Photos : V. Dupuy,

Illustration : schémas principe mare type, V. Dupuy, 2024

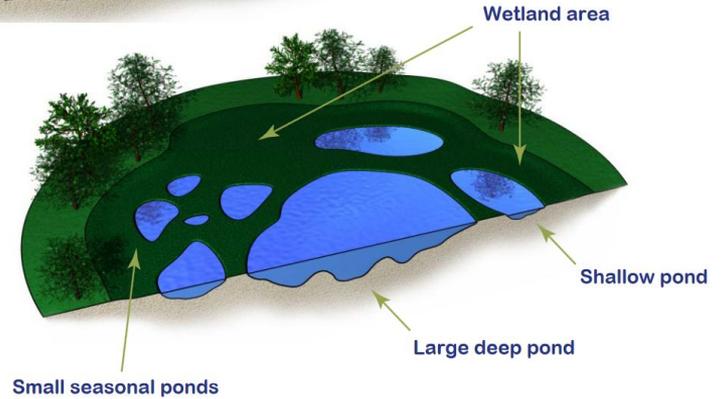
# Complexifications

- Rencontre et dynamique entre terre et eau
- Mares temporaires
- Micro-réseaux
- Habitats et micro-habitats terrestres
- ...



Single pond  
**GOOD**

Pond complex  
**BETTER**



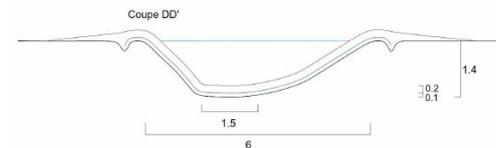
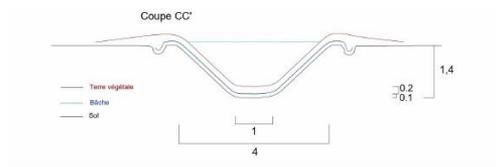
Million Pond-Project,  
Freshwater Habitats Trust, UK - UCL

Illustrations : in Sayer et al, 2023,  
<https://freshwaterhabitats.org.uk/advice-resources/pond-creation-hub/>

# Chantier

## La Belette, Dourdan (91) - printemps 2023

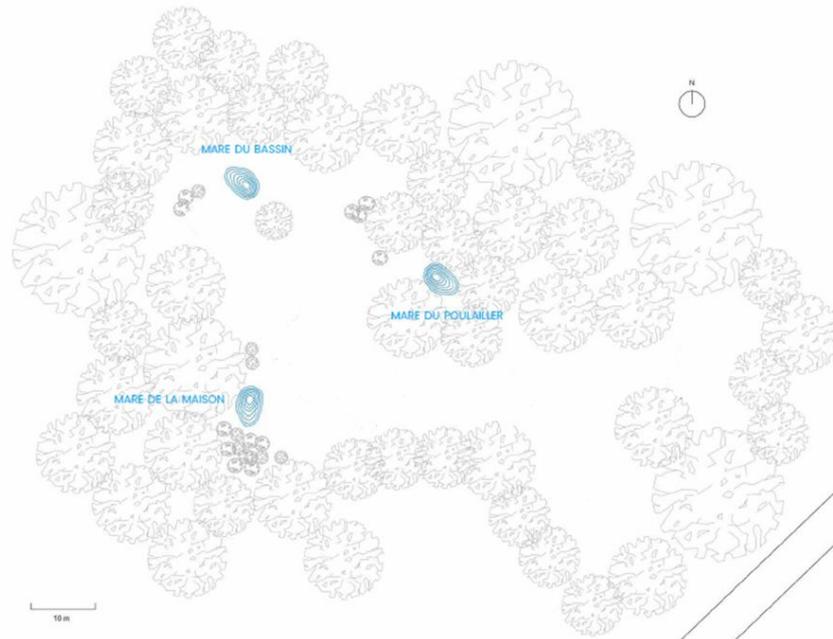
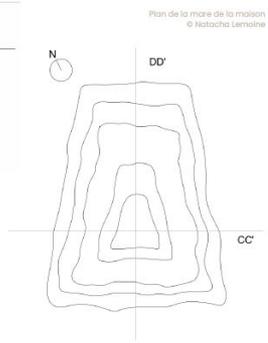
- Réalisation de 3 mares ~30m<sup>2</sup>
- Chantiers participatifs, (5j / mare ~1500e matériel)
- Chantier paysagiste (2j / mare ~6000e total)



Coupes de la mare de la maison  
© Natacha Lemoine



La mare de la maison



# Premiers retours

Création en été 2023

Colonisation dès 2024

Reproduction :

- Grenouille agile
- Triton palmé

Visite :

- Crapaud commun

Nombreux invertébrés

Nombreux oiseaux et mammifères

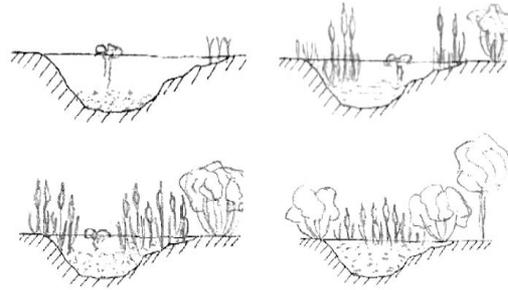
Premières pousses de Callitriche sp. ?



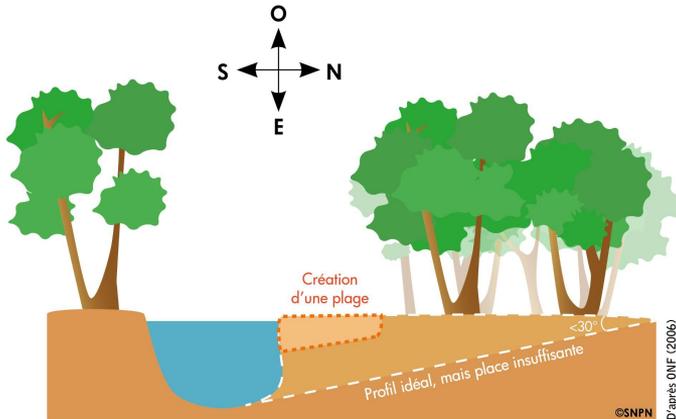
# Entretien et restauration

- “Rajeunissement” partiel de milieu
- (Re)mise en lumière
- Protection / sensibilisation

Etude et potentielle dérogation à anticiper  
Interventions en fin d’été / automne



Illustrations : snpn, 2011, inspiré de CEN-normandie, 2010



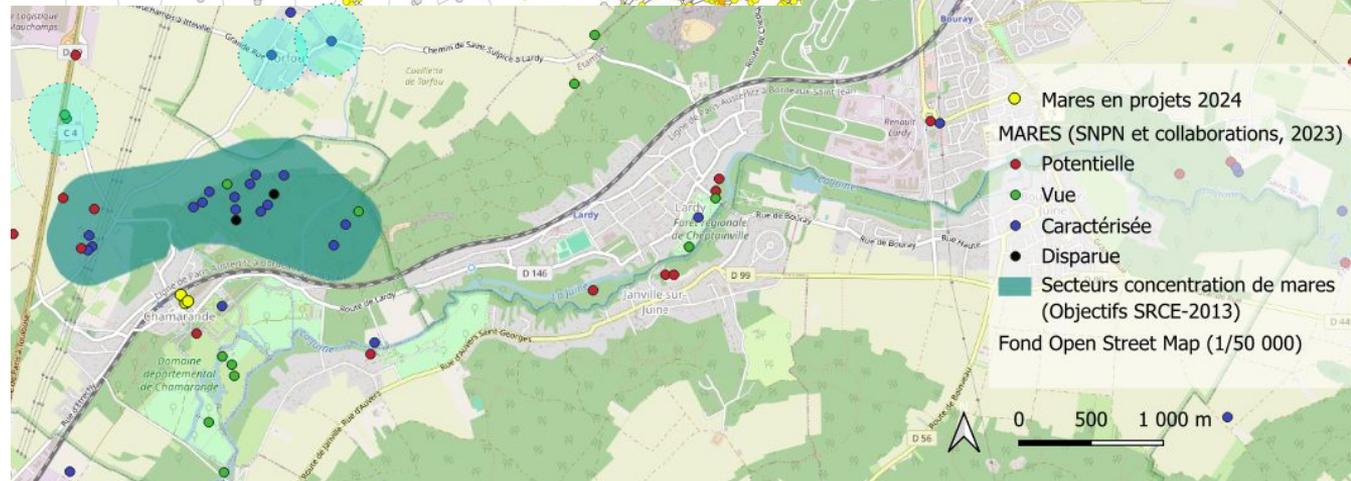
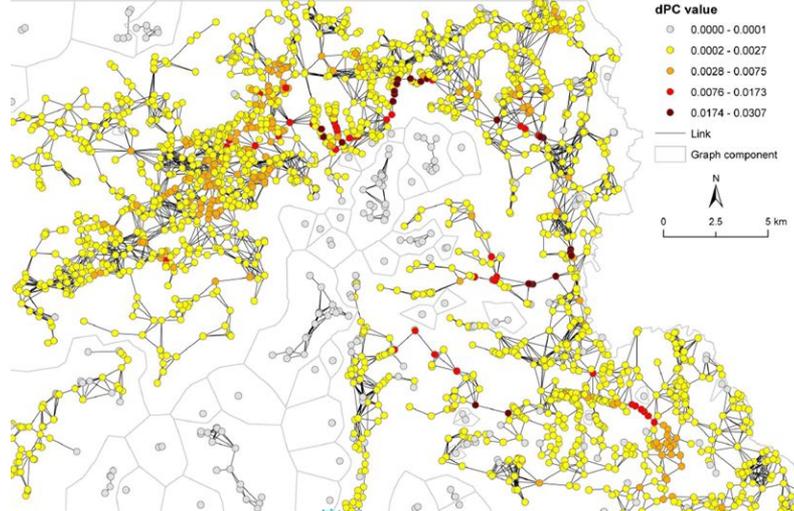
*Chercher la coexistence de types  
et de stades d'évolution variés,  
au sein d'une mare et d'un même  
réseau de mares*

(Oertli et Frossart, 2013; Arnaboldi et Alban, 2006;  
Biggs et al, 2023: (...))



# Réseaux de mares

- Données mares et “buffers”
- Données de biodiversité
- Réseaux structurels
- Réseaux fonctionnels
- TRAMARE, Interface (Clauzel et al.)
- Modélisation



# Milieux associés

- Tenue en eau minimale
- Entrée / sortie de l'eau
- Zones abritées des poissons
- Usages, gestion et liberté de l'eau



Photos : V.Dupuy

# Perspectives

- Evolution de l'observatoire des mares d'IDF
- Participation et accompagnement
- Valorisation et mutualisation des actions



LES OASIS DU CLIMAT  
ET DE LA BIODIVERSITÉ

Accueil

Observatoire

Cartographie

Participer

Agir

Actualités

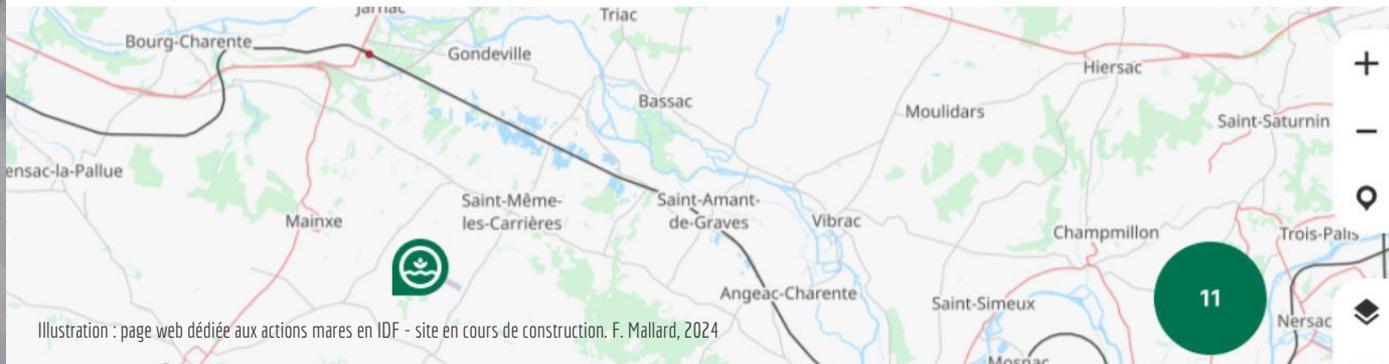
Ressources

Contact



## Agir

Vous souhaitez agir pour la protection des mares ? Cette page permet de recenser et de mettre en lumière toutes les actions de protection, de restauration et de création de mares sur le territoire. L'objectif est également de partager les retours d'expérience afin d'impulser une dynamique d'actions.



### Éléments à afficher

Actions réalisées

○ Création

○ Restauration

Réinitialiser Les Filtres

15

Illustration : page web dédiée aux actions mares en IDF - site en cours de construction. F. Mallard, 2024

Merci pour votre attention

# Références (...)

- Arnaboldi F. & Alban N., 2006. – *La gestion des mares forestières de plaine*. Office National des Forêts, 214 p.
- *The Pond Book: a Guide to the Management and Creation of Ponds* is by P. Williams, J. Biggs, M. Whitfield, A. Thorne, S. Bryant, G. Fox and P. Nicolet. Published by Freshwater Habitats Trust. <https://freshwaterhabitats.org.uk/>
- Sayer, C.D., Biggs, J., Greaves, H.M., & Williams, P. (2023) *Guide to the restoration, creation and management of ponds*. University College London, London, UK
- Oertli B. & Frossard P.-A., 2013. – *Mares et étangs: Ecologie, conservation, gestion, valorisation*. PUR Presses polytechniques, 504 p.
- *Créer une mare*, les Cahiers techniques de la Gazette des Terriers, Fédération Connaître et Protéger la Nature, fcpn.org. 68 p.
- *Gérer une mare*, les Cahiers techniques de la Gazette des Terriers, Fédération Connaître et Protéger la Nature, fcpn.org. 76 p.
- <https://www.ladyss.com/programmes/tramare-2019-2020/>
- <https://www.snpn.mares-idf.fr>
- <https://www.snpn.com/snpn/pole-national-recherche-action/>

