

A vos mares !

Prendre en compte les mares
dans les projets d'aménagement communaux

VISITE 2

Les mares en milieu rural

Mittainville, 22 juin 2017

Les participants

Amélie ROUX
Chargée de mission scientifique, SNPN
Société nationale de protection de la nature

Clément BRIANDET
Paysagiste conseil, CAUE 91
Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement

Françoise BERTHIER
Maire de Mittainville,
Conseiller communautaire
Rambouillet Territoires

Olivier MARCAND
Responsable de secteur, FICIF
Fédération interdépartementale des chasseurs d'Ile-de-France

Annie BOYER
Architecte conseil, CAUE 78
Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement

Philippe ANDRIN
Maire adjoint,
Dammartin-en-Serve

Nadine AUBRY
Secrétaire de mairie,
La Hauteville

Bruno BARBE
Conseiller municipal,
Boinville-le-Gaillard

Jacques BOURDON
Conseiller municipal,
Fontenay-Mauvoisin

Jean-Louis CONTEVILLE
Dirigeant,
Groupement forestier Haute Maison

Pascale CZOBOR
Chargée de mission
développement durable, CAUE 78

Claudine DOMPS
Conseillère municipale,
Boinville-le-Gaillard

Frédéric DOUBROFF
Adjoint au maire,
Hermeray
commission Aménagement VGP

Gilles DUPUY
Conseiller municipal,
Boinville-de-Gaillard

Dany FAGOT
Animatrice et secrétaire du CERF
Centre d'études de Rambouillet et de sa forêt

Marc GOUYETTE
Conseiller municipal,
Fontenay-Mauvoisin

Philippe GALLOT
Chargé de mission territorial,
DDT 78

Christian GAUDRE
Adjoint au maire,
Ponthévrard

Françoise HAYE
Cadre retraitée

Jérôme HERVO
Responsable adjoint service Environnement,
Mantes-la-Ville

Laetitia LOPEZ
Responsable adjoint service Environnement,
Mantes-la-Ville

Albert HAYE
Architecte

Sylvain MARTINEL
Technicien mairie,
Aubergenville

Jean MOLA
Responsable Développement durable,
Rambouillet Territoires

Jacques GAUTHIER
Agent technique,
Mittainville

Jean OUBA
Maire,
Hermeray

Corinne ROSTAN
1ère adjointe au maire,
Mittainville

Claudette PETITJEAN
Présidente,
Association Mémoire et Environnement
Condé-sur-Vesgre

Jean-Claude SULPICE
Vice-président du CERF
Centre d'études de Rambouillet et de sa forêt

Un patrimoine discret et menacé

Le patrimoine des mares est particulièrement menacé en Ile-de-France. Abandonnées ou oubliées, les mares se comblent naturellement. Si la gestion est inappropriée, elles se dégradent. Parfois, elles sont remblayées volontairement. Pourtant, elles remplissent de multiples fonctions et apportent un atout certain aux communes, à la fois fonctionnel et paysager.

Une mare c'est ...

Une mare est souvent de petite taille, de faible profondeur (moins de 2 mètres), naturelle ou creusée par l'homme, permanente ou temporaire. Elle est alimentée par les eaux pluviales, les eaux phréatiques, des sources ou un système de fossés.

La mare abrite une grande biodiversité ; elle permet le stockage, la régulation, l'épuration des eaux. Elle peut être un lieu de convivialité et de détente au coeur de la commune et occupe à ce titre une place privilégiée dans le paysage communal.

Le partenariat SNPN - CAUE d'Ile-de-France

La SNPN (Société nationale de protection de la nature) et les CAUE (Conseils d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement) d'Ile-de-France mènent des actions conjointes de sensibilisation à la qualité des mares et leur valorisation fonctionnelle et paysagère dans la commune.

Ils proposent également aux propriétaires de mares, un conseil associant leurs compétences techniques et paysagères, pour évaluer, créer ou entretenir ces milieux humides.

La SNPN et les CAUE-IDF ont rédigé le guide « A vos mares ! Prendre en compte les mares dans les projets d'aménagement communaux », dont ce cycle régional de visites 2017 marque le lancement (dates au dos du carnet).

Inventaire des mares Mittainville (78)

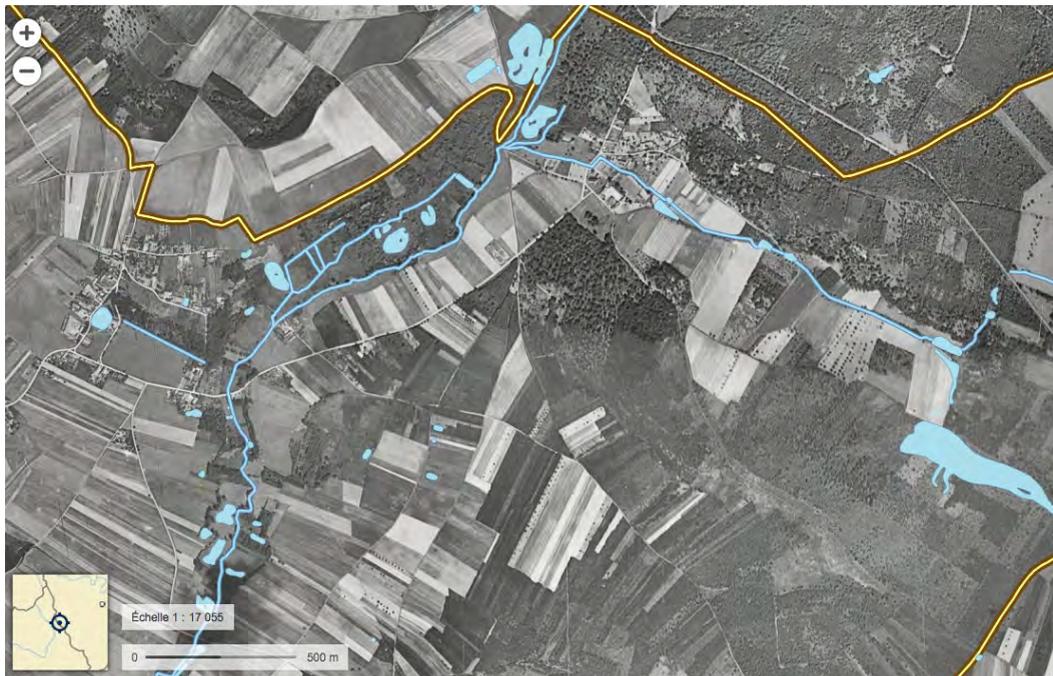


Statuts des mares

- Caractérisée
- Potentielle
- Vue

Relevés : SNPN, jan 2017
Sources : IGN, BD Carthage, "Les inventaires complètes..."

« si les mares m'étaient comptées », inventaire francilien des mares, www.snpn.mares-idf.fr



réseau hydrologique actuel sur photo aérienne IGN 1950-1965, www.geoportail.fr



carte postale ancienne, www.archives.yvelines.fr

déroulé de la matinée

Intervenants :

Amélie ROUX, chargée de mission scientifique, SNPN
Clément BRIANDET, paysagiste, CAUE 91
Annie BOYER, architecte, CAUE 78
Françoise BERTHIER, maire de Mittainville
Olivier MARCAND, responsable de secteur, FICIF

accueil dès 9h15

9h30 : la mare de la mairie

Les mares

définition

le fonctionnement complexe d'une mare et son évolution naturelle
les principales fonctions de ces milieux humides

La mare de la mairie

l'aménagement des berges

la gestion de la mare

la valorisation de la mare

11h00 : la mare prairiale n°1 - chemin des Crécelles

le rôle de la végétation

ce que la mare prairiale peut inspirer pour la mare en ville

l'entretien des prairies et des milieux humides par la FICIF

l'inventaire des mares d'Ile-de-France

11h45 : la mare prairiale n°2 - chemin des Crécelles

le rôle d'accueil de la faune et de la flore

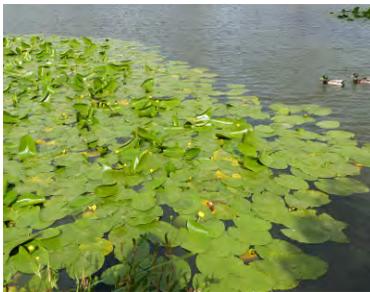
les menaces qui pèsent sur cet écosystème

12h30 : fin

Mare de la mairie



Contexte. Cette mare communale est une mare ornementale se situant au cœur du village. Elle est utilisée comme lieu de pêche géré par l'association de pêche locale.



Nénuphar jaune (*Nuphea lutea*)

État des lieux

Faune observée :

- oiseaux : poule d'eau (*Gallinula chloropus*), canards colvert
- poissons : amour blanc (espèce de carpe invasive).

Flore observée :

Nuphar lutea, *Juncus inflexus*, *Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Symphytum officinale*, *Lysimachia vulgaris*, etc.

Des saules pleureurs sont présents sur une berge.
Sur une autre berge, des frênes sont présents.

Les héliophytes et hydrophytes commencent tout juste à s'implanter (stade 1 de l'évolution naturelle d'une mare).



Jonc glauque (*Juncus inflexus*)

Les berges sont moyennement embroussaillées ou boisées (boisement / embroussaillage compris entre 25 et 50%) et la surface de l'eau est peu ombragée (ombrage inférieur à 25 %



Une partie des berges s'effondre

Une partie du pourtour de la mare est interdite d'accès en raison d'un risque d'effondrement des berges.



Berges pour partie empierrées

Les berges sont pour partie empierrées et donc par endroit assez abruptes.



Exutoire

La mare est permanente avec une hauteur d'eau moyenne supérieure à un mètre.

Il existe une sortie d'eau (exutoire) qui est à sec.



Drains provenant des parcelles voisines

La mare est alimentée par les précipitations et le ruissellement et par des drains qui recueillent le ruissellement des parcelles voisines.

Gestion apparente

Les berges sont tondues.

État de conservation

La mare est en **bon** état de conservation.

La visite du 22 juin 2017

Qu'est-ce qu'une mare ? Définition d'une mare.

Les menaces qui pèsent sur ces milieux.

Le fonctionnement complexe d'une mare et son évolution naturelle.

Les principales fonctions de ces milieux.

L'aménagement des berges

- La végétation des berges : maintient les berges (limite l'érosion), filtration naturelle des eaux (amélioration de la qualité de l'eau), permet l'accueil de la faune (libellules, oiseaux, etc.) et aussi une barrière naturelle pour empêcher les gens d'accéder à l'eau ;
- Privilégier les berges en pente douce pour permettre à la végétation de les coloniser plus facilement et aux animaux de ressortir plus facilement de l'eau (qu'ils soient tombés par inadvertance en s'y abreuvant ou après s'y être venus s'y reproduire comme les amphibiens).

La gestion de la mare

- La gestion différenciée notamment pour la gestion des berges ;
- Les poissons sont à limiter. Ils mangent les têtards et les insectes qui pourraient être présents dans la mare.

La valorisation de la mare

- par des panneaux pédagogiques pour faire connaître cet écosystème, la faune et la flore qu'on y rencontre ;
- par des animations pédagogiques.





FICHE DE CARACTERISATION DES MARES D'ILE-DE-FRANCE

Société nationale de protection de la nature

9 rue Cels - 75014 Paris - 01.43.20.15.39 / snpn@wanadoo.fr

Intégrez ces données sur le site :

« Si les mares m'étaient comptées » www.snpn.mares-ldf.fr

N'oubliez pas de prendre une photo de la mare !



Les informations marquées d'un * sont à renseigner obligatoirement

Observateur principal * :		Identifiant mare (si je ne le connais pas, attribue un code de mon choix) :	
Je suis le : <input type="radio"/> propriétaire <input type="radio"/> locataire <input type="radio"/> gestionnaire <input type="radio"/> autre :		Coordonnées (en Lambert 93) * : X : Y :	
Observateur(s) secondaire(s) :		Commune :	
Date (JJ/MM/AAAA) * :		Nom usuel de la mare et/ou lieu-dit :	
Type de propriété : <input type="radio"/> public <input type="radio"/> privé <input type="radio"/> mixte <input type="radio"/> inconnu	Année de création de la mare :	<input type="radio"/> Mare disparue (totalement atterrie/fermée/comblée)	

Type de mare * (un seul choix possible) : de prairie de culture de forêt
 de carrière bassin routier ou de décantation de parc ou jardin de village, de ferme
 mouillière indéterminé

Contexte * (2 choix possibles pour les mares en situation de lisière) :

prairie mésophile prairie humide bois & forêts de feuillus
 bois & forêts de résineux culture parc périurbain / urbain
 carrière annexe routière / ferroviaire parmi habitations / milieux urbains
 autre milieu humide autre milieu sec je ne sais pas

Groupes faunistiques observés ?

amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandre) reptiles (serpents, tortues, lézards)
 libellules invertébrés aquatiques poissons canards
 autre(s) : pas d'espèce animale observée

Présence de végétation ?

végétation aquatique (hydrophytes : renoncules, nénuphars, lentilles d'eau, etc.)
 végétation des bords des eaux (hélrophytes : joncs, iris, roseaux, massettes, etc.)
 algues pas de végétation

Présence d'arbres et arbustes dans la mare : oui non

La mare est-elle en eau aujourd'hui ? oui non

Mare en danger / menacée ?

comblement / remblaiement volontaire dépôt lourd de déchets (gravats, plastique, encombrants)
 pollutions diverses autre :

Date de modif. : 06/06/2016

Forme : ronde/ovale triangle carré / rectangle patatoïde complexe (en U, digitée)

Taille : Longueur (m) : ; largeur (m) : ; surface max (m²) :

Nature du fond :

naturel (argileux/rocheux/dépôts organiques) artificiel (béton/bâche/pavé) je ne sais pas

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) : 0% < 0 ≤ 25% < 25 ≤ 50% < 50 ≤ 75% < 75 < 100% =

Surplétinement des abords : intense et total intense et localisé faible à nul

Boisement / embroussaillage des berges : 0 = 0% < 0 < 25% < 25 < 50% < 50 < 75% < 75 < 100% =

Ombrage surface par les arbres (soit au zénith) : 0 = 0% < 0 < 25% < 25 < 50% < 50 < 75% < 75 < 100% =

Profondeur d'eau moyenne observée : 0 = 0 < 0 ≤ 50 cm < 50 ≤ 100 cm <

Présence d'eau de manière : permanente temporaire je ne sais pas

Eau : trouble claire

Y'a-t-il une voie de sortie d'eau ? oui, en eau oui, à sec non je ne sais pas

Alimentation principale : source nappe phréatique précipitations / ruissellement fossé(s)

buse(s) réseau enterré de drainage agricole autre : je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare :

0 1 : Hélophytes et hydrophytes enracinés sont absents ou commencent tout juste à s'implanter alors la mare n'est pas envahie.

0 2 : Hélophytes et hydrophytes enracinés ont déjà colonisé une partie de la mare alors la mare est peu envahie.

0 3 : Hélophytes et hydrophytes enracinés ont envahi la totalité de la mare alors la mare est partiellement envahie.

0 4 : La mare est quasiment comblée. Les roncées et saules la colonisent alors elle est très envahie.



Gestion apparente de la mare et de ses berges :

pas de gestion

fauchage des berges

débroussaillage / bucheronnage des berges

tonte des berges

reprofilage des berges

curage

décapage

faucardage

arrachage manuel

écrémage

je ne sais pas

Etat de conservation : bon moyen mauvais je ne sais pas

Justification :

Présence de déchets ? aucun

déchets verts (taille de haie, tonte, ...)

matériels (déchets ménagers, plastique, verre, ...)

Usage(s) observé(s) de la mare : abreuvement bétail direct abreuvement bétail indirect

collecte ruissellement pêche chasse réserve incendie ornemental protection de

la biodiversité patrimoine culturel / paysager pédagogique pas d'usage je ne sais pas

Travaux à envisager ? aucun curage reprofilage berges pose de clôture

lutte contre les espèces exotiques envahissantes

bucheronnage

débroussaillage

nettoyage déchets aménagement d'abreuvoir

arrachage de végétation

intervention sur le fonctionnement hydrologique

fauchage tardif de la périphérie

faucardage / fauchage autre :

je ne sais pas

perceptions - notes

entourez, ajoutez ...

fonction

espèce

ambiance

climat

eau

paysage

accès

gestion

berges

calme

agréable

sonore

menacé

secret

beau

désagréable

naturel

odeur

fragile

paisible

protéger

restaurer

modifier

créer

artificiel

autres

Mare prairiale n°1 - chemin des Crécelles



Contexte. Cette mare prairiale fait partie de l'ensemble de mares appartenant à la FICIF.



Agrion jouvencelle (*Coenagrion puella*)



Laïche cuivrée (*Carex cuprina*)

État des lieux

Faune observée :

- odonates : Agrion à larges pattes (*Platycnemis pennipes*), Agrion jouvencelle (*Coenagrion puella*) ;
- poissons

Flore observée :

Eleocharis palustris, *Juncus effusus*, *Juncus conglomeratus*, *Galium palustre*, *Lysimachia nummularia*, *Solanum dulcamara*, *Phalaris arundinacea*, *Carex hirta*, *Carex cuprina*, *Salix* sp.

Les héliophytes et hydrophytes commencent à s'implanter autour de la mare (stade 1 de l'évolution naturelle d'une mare).

Les berges sont pour moitié boisées et embroussaillées (boisement/embroussaillage compris entre 25 et 50 %) et la surface de l'eau est peu ombragée (ombrage inférieur à 25 %).

Les berges sont majoritairement en pente douce (berges en pente douce comprises entre 50 et 75%).

La mare est permanente avec une hauteur d'eau moyenne supérieure à un mètre.



Chenal alimentant la mare

La mare est alimentée par les précipitations et le ruissellement ainsi que par un chenal qui déverse le surplus de la mare voisine qui se trouve de l'autre côté du chemin.

Gestion apparente

Aucune.

État de conservation

L'état de conservation de la mare est bon.

La visite du 22 juin 2017

Le rôle de la végétation

- Epuration des eaux : la végétation est un filtre naturel ;
- Lieu de frayères, zones d'alimentation et supports de ponte pour diverses espèces animales.

La mare est un écosystème très riche. Si elle est bien aménagée et gérée, l'écosystème est en équilibre. La faune et la flore s'autorégulent : c'est le principe de la chaîne trophique (alimentaire). Mais si on retire un maillon à cette chaîne, un déséquilibre se créera.

La mare est un réservoir de biodiversité et un corridor écologique.
Il est important de la préserver.



Mare prairiale n°2 - chemin des Crécelles



Contexte. Cette mare prairiale appartient à un ensemble de mares alimentées par un étang. L'ensemble appartient et est géré par la Fédération interdépartementale des chasseurs



Renoncule peltée (*Ranunculus peltatus*)

État des lieux

Faune observée :

- poissons
- mammifères : traces de chevreuils et sangliers

Flore observée :

Eleocharis palustris, *Ranunculus peltatus*,
Veronica scutellata, *Carex hirta*, *Salix sp.* .

Les héliophytes et hydrophytes commencent à s'implanter autour de la mare (stade 1 de l'évolution naturelle d'une mare).



Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*)

Les berges sont moyennement embroussaillées ou boisées (boisement/embroussaillage compris entre 50 et 75%) et la surface de l'eau est peu ombragée (ombrage inférieur à 25 %).

Les berges sont majoritairement en pente douce (berges en pente douce comprises entre 75 et 100%).



Piétinement localisé

Une partie des berges est fortement piétinée par les animaux.

La mare est permanente avec une hauteur d'eau moyenne comprise entre 50 cm et un mètre.

Il existe une sortie d'eau à sec le jour de la visite.



Chenal alimentant la mare

La mare est alimentée par les précipitations et le ruissellement ainsi que par un chenal qui déverse le surplus d'un étang qui se trouve plus haut sur le plateau.

Gestion apparente

Aucune.

État de conservation

L'état de conservation de la mare est bon.

La visite du 22 juin 2017

Le rôle d'accueil de la faune et de la flore

- Réservoir de biodiversité ;
- Zone d'alimentation et abreuvoir pour la faune sauvage.

Les menaces qui pèsent sur cet écosystème

- L'introduction d'espèces exotiques envahissantes ;
- La dégradation de la qualité de l'eau (usages d'intrants chimiques à proximité, etc.).

L'inventaire des mares d'Ile-de-France

- Présentation de l'inventaire participatif ;
- Remplissage de la fiche de caractérisation (en cahier central).



notes :

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

le cycle régional 2017 des visites de mares

programme complet :
<http://www.caue78.fr/Les-mares-en-milieu-rural-visite>

- 1 Création de mares - 20 juin 2017**
à L'Isle-Adam (95), organisée par le CAUE 95 et la SNPN
- 2 Les mares en milieu rural - 22 juin 2017**
à Mittainville (78), organisée par le CAUE 78 et la SNPN
- 3 La gestion d'une mare pédagogique - 14 septembre 2017**
à Saintry-sur-Seine (91), organisée par le CAUE 91 et la SNPN
- 4 La mare urbaine - 21 septembre 2017**
à Montreuil (93), organisée par le CAUE 93 et la SNPN
- 5 Les mares : dispositifs de gestion de l'eau - 12, 17 ou 19 octobre 2017**
à Sucy-en-Brie (94), organisée par le CAUE 94 et la SNPN
- 6 Re-mise en valeur des mares - Octobre 2017**
à Pomponne (77), organisée par Seine-et-Marne Environnement,
le CAUE 77 et la SNPN



zh-idf@snpn.fr



pascale.czobor@caue78.com



cbriandet@caue91.asso.fr

LES CONSEILS D'ARCHITECTURE, D'URBANISME
ET DE L'ENVIRONNEMENT D'ÎLE-DE-FRANCE

c/o CAUE 75
17 boulevard Morland, 75004 Paris
contact@caue-idf.fr - 01 48 87 71 76
www.caue-idf.fr