



Inventaire des mares d'Ile-de-France

Si les mares m'étaient comptées...

La localisation des mares et leur caractérisation









Société nationale de protection de la nature

9, rue Cels – 75014 PARIS
 Tel : 01 43 20 15 39 – Fax : 01 43 20 15 71
 snpn@wanadoo.fr
 www.snpn.com

Document mis à jour en juillet 2016

©Photos SNPN



LOCALISATION ET CARACTERISATION DES MARES

Deux niveaux de participation sont proposés :

- la localisation des mares ;
- la caractérisation des mares à l'aide d'un formulaire.

Votre participation peut ainsi être très variable, selon vos envies, vos connaissances préalables, le temps que vous pourrez y consacrer, etc. Il n'est pas obligatoire d'effectuer les deux étapes énoncées ci-dessus. La simple localisation des mares constitue déjà une information précieuse.

Document à consulter : Inventaire des mares d'Ile-de-France : présentation du programme.



Rappel : qu'est-ce qu'une mare ?

D'après le Programme national de recherche sur les zones humides (Sajaloli B. et Dutilleul C., 2001), "la mare est une étendue d'eau à renouvellement généralement limité, de taille variable pouvant atteindre un **maximum de 5 000 m²**. Sa **faible profondeur**, qui peut atteindre environ deux mètres, permet à toutes les couches d'eau d'être sous l'action du rayonnement solaire et aux plantes de s'enraciner sur tout le fond. De formation **naturelle ou anthropique**, elle se trouve dans des dépressions imperméables, en contextes rural, périurbain voire urbain. Alimentée par les eaux pluviales et parfois phréatiques, elle peut être associée à un système de fossés qui y pénètrent et en ressortent ; elle exerce alors un rôle tampon au ruissellement. Elle peut être sensible aux variations météorologiques et climatiques, et ainsi être **temporaire**. La mare constitue un écosystème au fonctionnement complexe, ouvert sur les écosystèmes voisins, qui présente à la fois une **forte variabilité biologique et hydrologique interannuelle**. Elle possède un fort potentiel biologique et une **forte productivité potentielle**".



Mare ou étang ?

Faire la distinction entre une mare et un étang peut parfois s'avérer difficile, mais sera néanmoins nécessaire car les étangs ne sont pas recensés dans le cadre de ce programme. Etendues d'eau stagnantes, très souvent d'origine anthropique, mare et étang sont caractérisés par l'absence de zone aphotique (où la lumière ne pénètre plus), du fait d'une faible profondeur d'eau, permettant un développement potentiel de la végétation sur tout le fond. Alors, comment les différencier ?

La superficie n'est pas un réel critère de distinction entre une mare et un étang, bien qu'en général ce dernier soit de plus grande superficie : alors qu'une mare peut se limiter à quelques mètres carrés, l'étang est rarement inférieur à 1000 m². Dans la plupart des cas, la vocation première de l'étang est piscicole. Il se différencie de la mare par son caractère vidangeable et par son mode d'alimentation en eau : généralement par un cours d'eau, directement ou par dérivation.



Comment procéder ?

Période de prospection : la localisation et la caractérisation des mares peut se faire toute l'année. Néanmoins, si vous souhaitez aussi effectuer des relevés naturalistes*, la période se limite entre mars et octobre selon le(s) taxon(s) étudié(s).

**Documentation associée : Inventaire de la flore des mares ; Inventaire de la faune des mares.*

○ La localisation des mares

Elle consiste en une visite de la mare et un relevé de sa position, soit sur une carte IGN, soit grâce à un GPS (coordonnées géographiques). Une photo d'ensemble de la mare peut également être prise.

Matériel : appareil photo, GPS ou carte IGN, nécessaire de prise de note.

Dans tous les cas, certaines informations sont indispensables :

- Nom complet de l'observateur principal ;
- Date complète de l'observation : JJ/MM/AAAA ;
- Localisation précise de la mare : les mares recensées devront être cartographiées par la suite. Il est donc nécessaire de localiser précisément ces milieux, soit par **GPS** (relevé des coordonnées géographiques), soit à l'aide d'une **carte IGN**.
- Contexte de la mare (forêt de feuillus, prairie mésophile ou humide, culture, milieu urbain, etc.).

En forêt, l'utilisation d'un GPS est souvent nécessaire. En effet, le nombre de mares au niveau de certaines parcelles forestières est parfois important, il est alors difficile de localiser avec précision les mares sur une carte. D'autant plus que le couvert forestier empêche généralement de les visualiser sur une photographie aérienne !

○ La caractérisation des mares

Au-delà de la simple localisation, vous pouvez également apporter des informations plus précises sur la mare. A noter que les recommandations dispensées pour la localisation des mares restent valables ici.

Matériel : fiche de caractérisation des mares (voir annexe 1 page 5), appareil photo, GPS ou carte IGN, nécessaire de prise de note.

La description des mares se fait à l'aide d'un formulaire, la fiche de caractérisation des mares. Cette fiche est largement inspirée de celle produite par le Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels de Basse-Normandie dans le cadre de son Programme régional d'action pour les mares (<http://www.cfen-bassenormandie.org/presentation/actions/pram.html>). Elle permet de juger de l'état de conservation, du stade d'évolution de la mare et des menaces effectives.

Le travail consiste donc à compléter une fiche de caractérisation pour chaque mare observée.



Que faire des données récoltées ?

Rendez-vous sur le site internet dédié au programme pour renseigner vos observations et suivre l'avancée de l'inventaire : www.snpn.mares-idf.fr. N'hésitez pas à solliciter la SNPN en cas de besoin.



La version initiale du site internet, mise en ligne fin 2013, a été développée avec le soutien technique de Natureparif, l'agence régionale pour la nature et la biodiversité en Ile-de-France.



Afin de répondre à différentes contraintes techniques, la SNPN sollicite fin 2015 l'appui du Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Normandie,



qui développe depuis quelques mois un site internet similaire dans le cadre du [PRAM Normandie](#) (Programme régional d'actions en faveur des mares). Leur modèle, transmis gracieusement à la SNPN, sera alors retravaillé pour être adapté à l'Inventaire des mares d'Ile-de-France et prendre en compte les spécificités régionales.



Si toutefois l'outil informatique ne vous est pas familier et que vous ne souhaitez pas utiliser le site, vous pouvez bien sûr nous adresser directement vos données. Il faudra alors vous assurer que les mares prospectées soient clairement localisées, soit de façon lisible sur carte IGN, soit en indiquant leurs coordonnées géographiques. Vous les trouverez via le site de Géoportail. Vous pourrez également les relever directement sur le terrain à l'aide d'un GPS. Il faudra alors préciser le système utilisé (par exemple WGS84 (généralement associé au système de positionnement GPS), RGF93, etc.).

Les données pourront être transmises à la SNPN de plusieurs manières :

- Par voie postale à l'adresse suivante : SNPN - Inventaire des mares d'Ile-de-France - 9 rue Cels - 75014 Paris. Vous pouvez transmettre les données sous format papier ou numérique (CD ROM) ;
- Par courriel à l'adresse suivante : snpn@wanadoo.fr



Participez au Google groupe dédié à l'inventaire des mares !

La SNPN a ouvert un groupe de discussion autour de l'inventaire des mares d'Ile-de-France et plus largement des mares : <https://groups.google.com/d/forum/snpn-mares-idf>. Ouvert à tous, il vous permettra par exemple de proposer des sorties, de raconter vos découvertes, de partager des publications ou encore de demander conseils auprès des permanents de la SNPN et des autres contributeurs. Abonnement sur simple demande à snpn@wanadoo.fr.



Abonnez-vous à la *Lettre d'Infos* de l'inventaire des mares d'Ile-de-France !

Cette newsletter à parution trimestrielle se veut être le reflet de l'inventaire, par le relai de vos actions, vos retours d'expériences, d'actualités et d'événements, par des bilans réguliers sur l'avancement du programme, etc. N'hésitez pas à contribuer aux prochaines parutions !

Consultez les précédentes parutions sur www.snpn.mares-idf.fr (rubrique Téléchargements).

Pour recevoir les prochaines lettres, envoyez-nous votre demande à snpn@wanadoo.fr.



Références bibliographiques (liste non exhaustive) :

ACEMAV coll., Duguet R. & Melki F. ed. (2003) : Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 480 p.

Barnaud G. & Fustec E. (2007) : Conserver les zones humides : Pourquoi ? Comment ? Coll. Sciences en partage Educagri éditions/Quae éditions. 296 p.

Bournérias M., Arnal G. & Bock C. (2001) : Guide des groupements végétaux de la région parisienne. Editions Belin. 640 p.

Bull. Soc. Herp. Fr. (2010) : Protocole d'hygiène pour limiter la dissémination de la Chytridiomycose lors d'interventions sur le terrain. N° 134 : 47-50.

Conservatoire botanique national du Bassin parisien (2016). Catalogue de la flore d'Île-de-France, version mai 2016.

Fichier Excel disponible sur <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/ressources.jsp>.

Dijkstra K-D. B. (2007) : Guide des libellules de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé SA, Paris. 320 p.

Duhamel G. (2004) : Flore et cartographie des carex de France. 3e édition mise à jour. Editions Boubée. 296 p.

EPCN (2009) : Manifeste pour les mares et les étangs. Réseau Européen pour la Conservation des Mares et des Étangs. Traduction: Olivier Scher. 20 p.

Grand D. & Boudot J-P. (2006) : Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze, Collection Parthénope. 480 p.

Laffitte V., Mougey T., Lemaire L., Robilliard J. & Levisse P. (2009) : Guide technique de la mare. PNR des Caps et Marais d'Opale – janvier 2005 - Réédition 2009. 40 p.

Lambinon J., Delvosalle L. & Duvigneaud J. (2004) : Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). Cinquième édition, Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, B-1860 Meise. 1167 p.

Muratet J. (2007) : Identifier les Amphibiens de France métropolitaine, Guide de terrain. Ecodiv, France. 291 p.

Oertli B. & Frossard A. (2013) : Mares et étangs – Ecologie, gestion, aménagement et valorisation. Presses polytechniques et universitaires romandes. 480 p.

Sajaloli B. et Dutilleul C. (2001) : Les mares, des potentialités environnementales à revaloriser. PNRZH. Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. Agences de l'eau. BRGM. 142 p.

SNPN (2013) : Inventaire des mares d'Île-de-France - Bilan 2011-2012. 134 p.

Et de nombreuses autres références sur les mares disponibles via la base de données documentaires du Pôle-relais « Mares, zones humides intérieures et vallées alluviales » :

<http://www.pole-zhi.org/base-de-donnees-documentaires>

Annexe 1 : Fiche de caractérisation des mares



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-idf.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, j'attribue un code de mon choix) :	
Je suis le : <input type="checkbox"/> propriétaire <input type="checkbox"/> locataire <input type="checkbox"/> gestionnaire <input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> public <input type="checkbox"/> privé <input type="checkbox"/> mixte <input type="checkbox"/> inconnu	Année de création de la mare :	<input type="checkbox"/> Mare disparue (totalement atterrie/fermée/comblée)	
Type de mare * (un seul choix possible) : <input type="checkbox"/> de prairie <input type="checkbox"/> de culture <input type="checkbox"/> de forêt <input type="checkbox"/> de carrière <input type="checkbox"/> bassin routier ou de décantation <input type="checkbox"/> de parc ou jardin <input type="checkbox"/> de village, de ferme <input type="checkbox"/> mouillière <input type="checkbox"/> indéterminé			
Contexte * (2 choix possibles pour les mares en situation de lisière) : <input type="checkbox"/> prairie mésophile <input type="checkbox"/> prairie humide <input type="checkbox"/> bois & forêts de feuillus <input type="checkbox"/> bois & forêts de résineux <input type="checkbox"/> culture <input type="checkbox"/> parc périurbain / urbain <input type="checkbox"/> carrière <input type="checkbox"/> annexe routière / ferroviaire <input type="checkbox"/> parmi habitations / milieux urbains <input type="checkbox"/> autre milieu humide <input type="checkbox"/> autre milieu sec <input type="checkbox"/> je ne sais pas			
Groupes faunistiques observés ? <input type="checkbox"/> amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandre) <input type="checkbox"/> reptiles (serpents, tortues, lézards) <input type="checkbox"/> libellules <input type="checkbox"/> invertébrés aquatiques <input type="checkbox"/> poissons <input type="checkbox"/> canards <input type="checkbox"/> autre(s) : <input type="checkbox"/> pas d'espèce animale observée			
Présence de végétation ? <input type="checkbox"/> végétation aquatique (hydrophytes : renoncules, nénuphars, lentilles d'eau, etc.) <input type="checkbox"/> végétation des bords des eaux (hélrophytes : joncs, iris, roseaux, massettes, etc.) <input type="checkbox"/> algues <input type="checkbox"/> pas de végétation			
Présence d'arbres et arbustes dans la mare : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			
La mare est-elle en eau aujourd'hui ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non			
Mare en danger / menacée ? <input type="checkbox"/> comblement / remblaiement volontaire <input type="checkbox"/> dépôt lourd de déchets (gravats, plastique, encombrants) <input type="checkbox"/> pollutions diverses <input type="checkbox"/> autre :			

Date de modif. : 06/06/2016

Forme : <input type="checkbox"/> ronde/ovale <input type="checkbox"/> triangle <input type="checkbox"/> carré / rectangle <input type="checkbox"/> patatoïde <input type="checkbox"/> complexe (en U, digitée)
Taille : Longueur (m) : ; largeur (m) : ; surface max (m ²) :
Nature du fond : <input type="checkbox"/> naturel (argileux/rocheux/dépôts organiques) <input type="checkbox"/> artificiel (béton/bâche/pavé) <input type="checkbox"/> je ne sais pas
Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) : <input type="checkbox"/> 0% < <input type="checkbox"/> 25% < <input type="checkbox"/> 50% < <input type="checkbox"/> 75% < <input type="checkbox"/> 100% = <input type="checkbox"/> 0
Surpiétinement des abords : <input type="checkbox"/> intense et total <input type="checkbox"/> intense et localisé <input type="checkbox"/> faible à nul
Boisement / embroussaillage des berges : <input type="checkbox"/> 0% < <input type="checkbox"/> 25% < <input type="checkbox"/> 50% < <input type="checkbox"/> 75% < <input type="checkbox"/> 100% = <input type="checkbox"/> 0
Ombrage surface par les arbres (soleil au zénith) : <input type="checkbox"/> 0% < <input type="checkbox"/> 25% < <input type="checkbox"/> 50% < <input type="checkbox"/> 75% < <input type="checkbox"/> 100% = <input type="checkbox"/> 0
Profondeur d'eau moyenne observée : <input type="checkbox"/> 0 < <input type="checkbox"/> 50 cm < <input type="checkbox"/> 100 cm < <input type="checkbox"/> 0
Présence d'eau de manière : <input type="checkbox"/> permanente <input type="checkbox"/> temporaire <input type="checkbox"/> je ne sais pas
Eau : <input type="checkbox"/> trouble <input type="checkbox"/> claire
Y'a-t-il une voie de sortie d'eau ? <input type="checkbox"/> oui, en eau <input type="checkbox"/> oui, à sec <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> je ne sais pas
Alimentation principale : <input type="checkbox"/> source <input type="checkbox"/> nappe phréatique <input type="checkbox"/> précipitations / ruissellement <input type="checkbox"/> fossé(s) <input type="checkbox"/> buse(s) <input type="checkbox"/> réseau enterré de drainage agricole <input type="checkbox"/> autre : <input type="checkbox"/> je ne sais pas
Stade d'évolution de la mare : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 22%;"> <p><input type="checkbox"/> 1 : Hélophytes et hydrophytes enracinés sont absents ou commencent tout juste à s'implanter et/ou la mare n'est pas envasée.</p>  </div> <div style="width: 22%;"> <p><input type="checkbox"/> 2 : Hélophytes et hydrophytes enracinés ont déjà colonisé une partie de la mare et/ou la mare est peu envasée.</p>  </div> <div style="width: 22%;"> <p><input type="checkbox"/> 3 : Hélophytes et hydrophytes enracinés ont envahi la totalité de la mare et/ou la mare est partiellement envasée.</p>  </div> <div style="width: 22%;"> <p><input type="checkbox"/> 4 : La mare est quasiment comblée. Les ronces et saules la colonisent et/ou elle est très envasée.</p>  </div> </div>
Gestion apparente de la mare et de ses berges : <input type="checkbox"/> pas de gestion <input type="checkbox"/> fauchage des berges <input type="checkbox"/> débroussaillage / bucheronnage des berges <input type="checkbox"/> tonte des berges <input type="checkbox"/> reprofilage des berges <input type="checkbox"/> curage <input type="checkbox"/> décapage <input type="checkbox"/> faucardage <input type="checkbox"/> arrachage manuel <input type="checkbox"/> écrémage <input type="checkbox"/> je ne sais pas
Etat de conservation : <input type="checkbox"/> bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> mauvais <input type="checkbox"/> je ne sais pas Justification :
Présence de déchets ? <input type="checkbox"/> aucun <input type="checkbox"/> déchets verts (taille de haie, tonte, ...) <input type="checkbox"/> matériels (déchets ménagers, plastique, verre, ...)
Usage(s) observé(s) de la mare : <input type="checkbox"/> abreuvement bétail direct <input type="checkbox"/> abreuvement bétail indirect <input type="checkbox"/> collecte ruissellement <input type="checkbox"/> pêche <input type="checkbox"/> chasse <input type="checkbox"/> réserve incendie <input type="checkbox"/> ornemental <input type="checkbox"/> protection de la biodiversité <input type="checkbox"/> patrimoine culturel / paysager <input type="checkbox"/> pédagogique <input type="checkbox"/> pas d'usage <input type="checkbox"/> je ne sais pas
Travaux à envisager ? <input type="checkbox"/> aucun <input type="checkbox"/> curage <input type="checkbox"/> reprofilage berges <input type="checkbox"/> pose de clôture <input type="checkbox"/> lutte contre les espèces exotiques envahissantes <input type="checkbox"/> bucheronnage <input type="checkbox"/> débroussaillage <input type="checkbox"/> nettoyage déchets <input type="checkbox"/> aménagement d'abreuvoir <input type="checkbox"/> arrachage de végétation <input type="checkbox"/> intervention sur le fonctionnement hydrologique <input type="checkbox"/> fauchage tardif de la périphérie <input type="checkbox"/> faucardage / fauchage <input type="checkbox"/> autre : <input type="checkbox"/> je ne sais pas

Sources : Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels de Basse-Normandie / Pôle-relais Mares et Mouillères de France / SNPN