

La mare : définition

- Étendue d'eau à renouvellement généralement limité
- Taille variable : maximum 5000 m²
- Faible profondeur : maximum 2 m
- Permanente ou temporaire
- Forte variabilité biologique et hydrologique interannuelle
- Forte productivité potentielle

Environ 600 000 mares en France

Environ 30 000 mares en Ile-de-France

Origine:

Creusées par l'homme pour ses besoins en eaux (usages anciens)









Intérêts:

Indispensables à de nombreuses espèces, parfois rares et menacées

Sites de reproduction privilégiés pour les batraciens, les odonates...

Ecosystèmes « relais »

>> les mares sont garantes de la biodiversité

Epuration des eaux, lutte contre l'érosion, régulation des crues

Elément paysager caractéristique de la France métropolitaine

Intérêts économique, culturel, pédagogique, etc.

Menaces:

Abandon des usages traditionnels

Discours hygiénistes

Evolution des pratiques agricoles

Urbanisation



Drainage

Comblement

Atterrissement

Dégradation de la qualité des eaux

Espèces invasives







Parmi les habitats d'eau douce les plus vulnérables et menacés :

90% ont disparu depuis le siècle dernier



Les mares d'Ile-de-France : un état des lieux très incomplet

2003 : la région adopte sa charte de la biodiversité

2007 : stratégie partagée de préservation de la biodiversité et du patrimoine naturel



création d'un réseau régional des zones humides



« Vers un réseau des zones humides en Ile-de-France »





- -Déterminer des potentielles RNR
- Déterminer des réseaux de mares et des roselières à préserver et à restaurer
- Développer un réseau d'acteurs franciliens

Inventaire des mares d'Ile-de-France (2011 – 2012)

Objectif : Lancer une dynamique régionale de protection de ces milieux

- Etat des lieux de ces micro-zones humides à l'échelle régionale
- -Rassembler des données écologiques
- Sensibiliser le grand public mais aussi les différents acteurs franciliens travaillant sur cette problématique









Inventaire des mares d'Ile-de-France (2011 – 2012)

Moyens mis en œuvre:

- Recherches bibliographiques
- Analyses cartographiques : pré-localiser les mares
- Campagnes de terrain :
 - prospections mares (fiche de caractérisation)
 - inventaires naturalistes
 - faune : amphibiens / odonates
 - flore / habitat
- -Intégration des données au SIG et à la base de données (SERENA)

Fiche de caractérisation: inventaire des mares d'IDF

FICHE DE CARACTERISATION DES MARES D'ILE DE FRANCE	Observateur (1 personne):	Liaison avec le réseau hydrographique superficiel O exutoire actif O exutoire à sec O absence d'exutoire O je ne sais pas					
Société nationale de protection de la nature 9 rue Cels, 75 014 Paris		Nature du fond : O inconnu O Artificiel (béton / bâche / pavé) O naturel (sédiment (argile, vase) / rocheux / dépôt organique)					
01.43.20.15.39 / snpn@wanadoo.fr	N°mare GPS :	Matérialisation de l'interdiction d'accès à la mare (panneau, grillage)? O oui O non					
Nom et coordonnées du O propriétaire ou O exploitant / gestionnaire :	Long:Lat:						
ID Mare:	Commune :	Berges en pente douce (% périmètre) : O 0 à 25% O 25 à 50% O 50 % O 50 à 75% O 75 à 100% Bourrelet de curage en haut de berge : O non O oui					
O Mare disparue (totalement atterrie /fermée/comblée	2)	Surpiétinement des abords : O intense et total O intense et localisé O faible à nul Boisement / embroussaillt des berges : O 0 0 0 25 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
Forme: O ronde O triangle O carré / rectangle	O patatoïde O complexe (en U, digitée)	Ombrage surface par ligneux (soleil au zénith): 0 0% 0 0 à 25% 0 25 à 50% 0 50 à 75% 0 75 à 100%					
Taille maxi : m²		Recouvrement herbacé de la <u>surface</u> :					
Gestion apparente de la mare : O pas de gesti O débroussaillage / bucheronnage des berges O tor	nte des berges O reprofilage des berges	% +% +% = 100 %					
Mare en danger / menacée ? O comblée / en cours de comblement O dépôts lourd	O fauchage O tonte moyen O mauvais (justification):	helophyte a appareil regletation derivative a footantes et submergées a footantes submergées a footantes et submergées a footantes a f					
O fossés de collecte des eaux O nappe phréa O précipitations/ruissèlement O source O autres :	rré de drainage agricole	Stade d'évolution de la mare : O 3 : saturée à 100% de végétation herbacée enracinée O 1 : pionnier (récemment curée, par exemple) O 2 : végétation enracinée avec eau libre O 5 : entièrement sous les ronces et/ou ligneux					
	are de culture O mare de carrière are ornementale O mare d'habitation	Poisson? O oui O probablement pas O? Présence de déchets anthropiques? O matériels (plastiques, gravats) O végétaux (branchages / tonte) O aucun Usage principal de la mare? O pas d'usage O collecte des eaux O abreuvement bétail: O direct O indirect O autres ressource en eau (pompiers) O pêche O chasse O ornemental O pédagogique					
Contexte (2 choix possibles pour les mares en situation de lisière) O lande humide ou tourbeuse O lande sèche ou mésophile O tourbière O bois & forêts de résineux O bois & forêts de feuillus O carrières O pelouses sèches et ourlets O prairie mésophile O prairie humide O cultures O jonchaie / cariçaie / magnocariçaie O annexes routières		O je ne sais pas Petit patrimoine bâti associé ? (fond empierré, murets) O non O oui – lequel ?					
O parmi habitations / milieux urbains O parc périurba La mare est-elle en eau aujourd'hui : O oui O no Régime hydrologique : O permanente O tempora	on O je ne sais pas	Travaux à envisager ? O aucun O oui Quels travaux ? O curer O profilage berge O faucarder/faucher O nettoyage déchets O clôture O intervention sur fonctionnement hydro. O créer abreuvement annexe					

Source : Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels de Basse-Normandie / Pôle-relais Mares et Mouillères de France » / SNP



FICHE FLORE - HABITAT - Inventaire des mares d'Ile de France

SNPN - 9 rue Cels, 75014 Paris - Tél.: 01.43.20.15.39 = Fax: 01.43.20.15.71

www.snpn.com / snpn@wanadoo.fr

							ID mare :		
Commune :						Commentaires /	Etat de conservation / M	enace	s:
Dép. : lie	u-dit								
Date d'observation (j/m/s	a) :	/	/		- 1				
Observateur(s) et coordo					- 1				
					- 1				
N" mare GPS:			re Carte IGN :		 	Inventaire exhau	ustif? O oui O non		
Espèces	Eff.	Habitat	Espèces	Eff.	Habita	t Autres espèces		Eff.	Habitat
Agrostis stalanifera			Lycopus europaeus					\top	
Alisma plantago-aquatica			Lysimachia nummularia					\top	
Alopecurus geniculatus			Lysimachia vulgaris					\top	
Bidens tripartita			Lythrum salicaria						
Callitriche hamulata			Mentha aquatica					\Box	
Calystegia sepám			Myriophyllum spicatum					\top	
Carex acutiformis			Nuphar lutea					\top	
Carex elata			Nymphaea alba					\top	
Carex paniculata			Oenanthe aquatica					\top	
Carex pendula			Phalaris arundinacea					Т	
Carex pseudocyperus			Phragmites australis					\top	
Carex riparia			Palyganum amphibium					\top	
Carex vesicaria			Potamogeton crispus					\top	
Ceratophyllum demersum			Potamogeton natans					\top	
Chara sp.			Potamogeton nadasus					\top	
Eleocharis palustris			Pulicaria dysenterica						
Elodea canadensis			Ranunculus flammula						
Elodea nuttalii			Ranunculus peltatus					Т	
Epilobium hirsutum			Ranunculus sceleratus						
Epilobium parviflorum			Riccia sp.						
Equisetum palustre			Rorippa amphibia						
Eupatorium cannabinum			Rubus fructicosus						
Filipendula ulmaria			Salix aurita						
Galium oparine			Salix caprea					\Box	
Galium palustre			Salix cinerea						
Glyceria fluitans			Schoenoplectus lacustris					\perp	
Glyceria maxima			Scrophularia auriculata						
Hydrocotyle vulgaris			Scrophularia nodosa						
lris pseudacorus			Scutellaria galericulata						
Juneus acutiflorus			Salanum dulcamara					\perp	
Juneus articulatus			Sparganium erectum						
Juncus bufanius			Sphagnum sp.					\perp	
Juncus bulbosus			Spiradela polyrhiza						
Juncus conglomeratus			Symphytum officinale						
Juncus effusus			Typha angustifolia						
Juncus inflexus			Typha latifolia						
Lemna minor			Urtica dioica						
Lemna minuta			Utricularia australis						
Lemna trisulca			Veronica anagallis-aquatica					\perp	

METHODE

Eff.: Effectif à indiquer pour les espèces d'intérêt patrimonial et envahissantes se lon la codification suivante : A : 1 à 10 individus ; B : 11 à 100 ; C : 101 à 1000 ; D : 1001 à 10000

Habitat : indiquer le code CORINE de l'habitat dans lequel se trouve la plante



Fiche d'observation Odonates - Inventaire des mares d'Ile-de-France

SNPN - 9 rue Cels, 75014 Paris - Tél.: 01.43.20.15.39 = Fax: 01.43.20.15.71

www.snpn.com / snpn@wanadoo.fr

ID mare:		
----------	--	--

Observateur(s) et coordonnées :						
Date d'observation (j/m/a)://						
Commune :	Lieu-dit:	Dép.:				
Coordonnées (degrés) : Latitude N	Longitude E ou W					
Nº mare GPS :	N° mare GPS : N° mare Carte IGN :					
Commentaires / Etat de conservation / Menaces :						
Conditions d'observation : Inventaire O ou prospection rapide : O						
Température : < 15°C / 16-20°C / 21-25°	C/> 25°C Vent:	Nul / Léger / Moyen / Fort				
Nébulosité : Soleil / Peu nuageux / Nuageux / Très Nuageux / Couvert						

Liste des principales espèces et sous-espèces

Liste des principales espèces et sous-espèces														
		Effectif							91	on .	-92			
Zygoptères	Brut	Estimation	Minimum	Måle	Femelle	Adultes Exuvies	Larves	Emergences	Immatures	Territorialité	Tandems	Accouple- ments	Pontes	
Zygoptera														
Calopteryx splendens														
Calopteryx virgo														
Calopteryx v. virgo														
Calopteryx v. meridionalis														
Chalcolestes v. viridis														
Lestes barbarus														
Lestes dryas														
Lestes sponsa														
Lestes virens														
Sympecma fusca														
Platycnemis acutipennis														
Platycnemis latipes														
Platycnemis pennipes														
Ceriagrion tenellum														
Chenagrion hastulatum														
Coenagrion mercuriale														
Coenagrion puella														
Coenagrion pulchellum														
Coenagrion scitulum														
Enallagma cyathigerum														
Erythromma lindenii														
Erythromma najas														
Erythromma viridulum														
Ischnura elegans														
Ischnura pumilio														
Pyrrhosoma nymphula														

Notice:

Effectif : Effectif brut ou estimation de tous les individus présents (ce chiffre comprend les adultes, immatures, exuvies... d et Q)

Mâle / Femelle / Adultes / Exuvies / Larves / Emergences / Immatures / Territorialité / Tandems / Accouplements / Pontes : Effectif brut ou notion de présence (code « P ») ou absence (code « A »)



Observateur principal : Autre(s) observateur(s) :..... Code postal :

Coordonnées (degrés) : N

Société Nationale de Protection de la Nature et d'acclimatation de France

9 rue Cels, 75014 Paris / 01.43.20.15.39

www.snpn.com / snpn@wanadoo.fr

Fiche d'observation Amphibiens – Inventaire des zones humides d'Ile-de-France

 	Date :	
0	GPS: □	

0

Conditions d'observation : Inventaire 🕥 ou prospection rapide

...Commune : ..

.......° E ou W ...

Température : < 10°C / 11-15 °C / 16-20°C / 21-25°C / > 25°C

Précisions sur la localisation (lieu-dit, site...) :

Condition météorologique : Soleil / Peu nuageux / Nuageux / Très Nuageux / Pluie

		Effectifs			.50		Comportement					
Urodèles	Brut	Estmation	Minimum	Måle	Femelle	Adultes	Immatures	Larwes/têtards	Pontes	Chant	Accoup lement	Ponte
Salamandra salamandra												
Lissotriton helveticus												
Lissotriton vulgaris												
Ichtyosaura alpestris												
Triturus cristatus												
Triturus marmoratus												
Triton de Blasius												
Anoures												
Bombina variegata												
Alytes obstetricans												
Pelodytes punctatus												
Bufo bufo												
Bufo calamita												
Hyla arborea												
Rana dalmatina												
Rana temporaria												
Pelophylax ridibunda												
Pelophylax lessonae												
Pelophylax kl. esculenta												

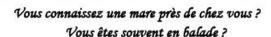
Notice

Effectifs: Effectif brut ou estimation de tous les individus présents (ce chiffre comprend les adultes, immatures, larves)
Mâle / Fernelle / Adultes / Immatures/ Larves-Tétards / Pontes = effectif brut ou notion de présence (code « P ») ou absence (A).
Comportement: effectif brut ou notion de présence (code « P ») ou absence (A).

Appel

participation

Si les mares m'étaient comptées... Inventaire des mares d'Ile-de-France





PARTICIPEZ A L'INVENTAIRE DES MARES D'ILE-DE-FRANCE!

La Société nationale de protection de la nature (SNPN) lance l'inventaire des mares franciliennes.

Si vous souhaitez participer et ainsi contribuer à la protection de ces milieux particulièrement remarquables, vous pouvez, en fonction de vos possibilités :

- localiser les mares de votre commune,
- les décrire grâce à un formulaire type,
- inventorier la faune et la flore de ces milieux.

Pourquoi participer ?

Du plus petit au plus grand, la découverte de ces milieux ne peut être qu'enrichissante.

Les mares présentent une faune et une flore remarquable mais pas seulement... elles jouent un rôle important dans la régulation et

Malheureusement, ces milieux sont fortement menacés et disparaissent de jours en jours. Il devient urgent de les protéger.

Pour évaluer les mesures de conservation à entreprendre, un bilan des mares d'Ile-de-France est nécessaire. Mais la tâche s'avère laborieuse avec les dizaines de milliers de mares que compte notre belle région, il est donc essentiel que chacun s'investisse dans ce projet...

Nous comptons sur votre participation!

C'est au cours de son travail sur les zones humides, mené en partenariat avec le Conseil régional et l'Agence de l'eau Seine-Normandie, que la SNPN a pu constater l'urgence de protéger ces milieux. Aujourd'hui, la Fondation Nature et Découvertes, la DRIEE-IDF, le Conseil Général de l'Essonne et du Val d'Oise apportent aussi leur soutien financier pour mener à bien cette action.

Vous trouverez davantage d'information sur cet inventaire auprès des permanents de la SNPN ou sur son site internet: www.snpn.com



Contacts : Valérie Guittet,

Marie Melin, Anne-Sophie Salmon,

Elodie Seguin Tél: 01.43.20.15.39

Site internet : www.snpn.com





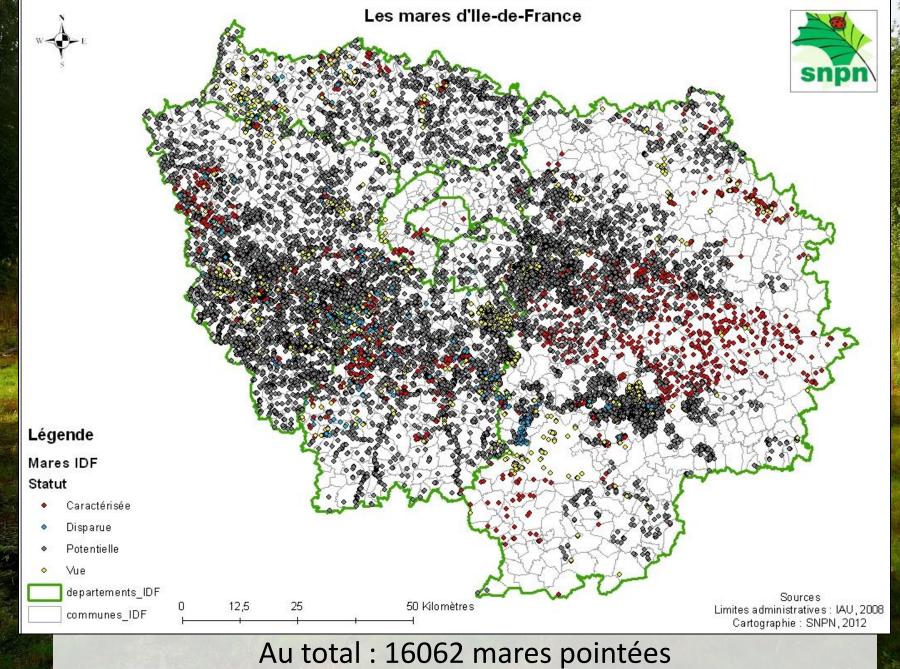




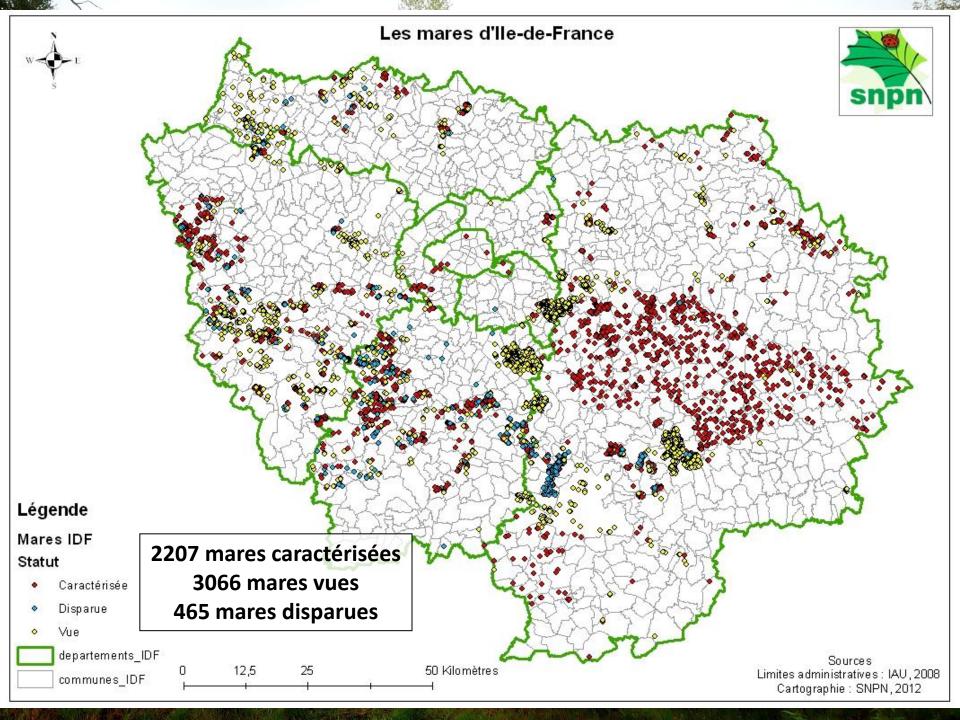






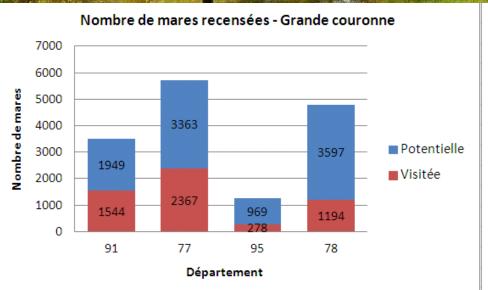


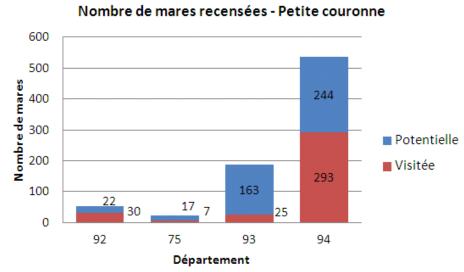
Dont 5738 mares visitées et 10324 mares potentielles



Bilan du nombre de mares et de leur niveau de description par département

Département	Caractérisée	Disparue	Potentielle	Vue	Total
ESSONNE	379	175	1949	990	3493
HAUTS-DE-SEINE	21	-	22	9	52
PARIS	7	-	17	-	24
SEINE-ET-MARNE	1299	118	3363	950	5730
SEINE-SAINT-DENIS	17	1	163	7	188
VAL-DE-MARNE	11	1	244	281	537
VAL-D'OISE	79	29	969	170	1247
YVELINES	394	141	3597	659	4791
Total	2207	465	10324	3066	16062





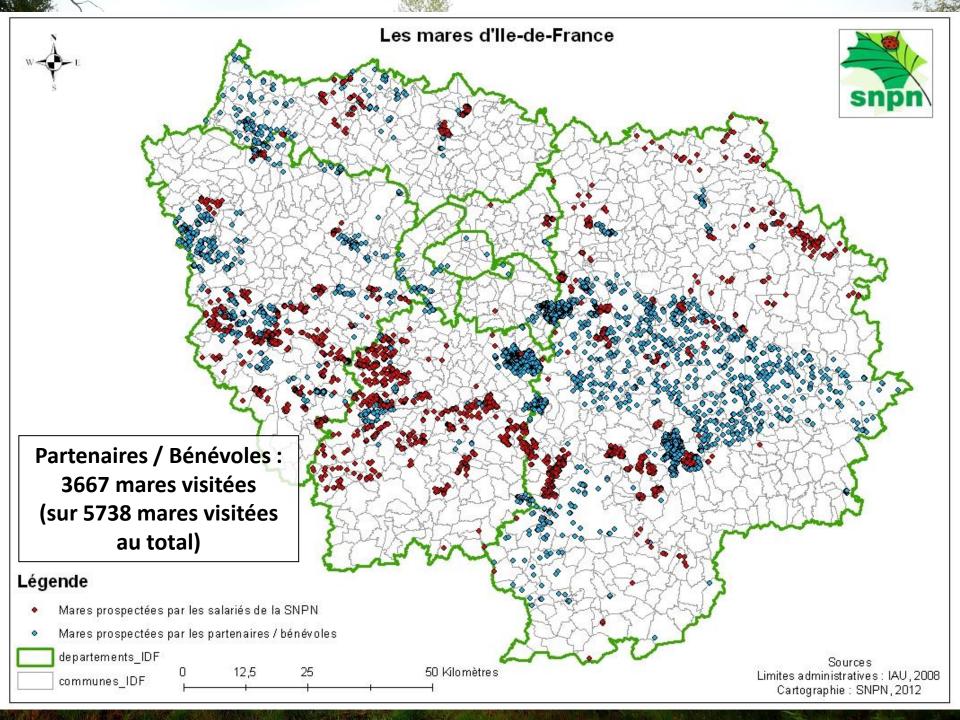
Avancée de la pré-localisation des mares par département

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Département	Pré-localisation
Departement	cartographique
75	Finalisée
77	En cours
78	Finalisée
91	Finalisée
92	En cours
93	Finalisée
94	Finalisée
95	Finalisée

Val d'Oise: défini comme territoire d'étude en 2012

Participation des bénévoles

	Total des mares	Dont
	visitées	Bénévoles
75	7	7
77	2367	1616
78	1194	659
91	1544	897
92	30	30
93	25	4
94	293	292
95	278	162
Total	5738	3667





Six sorties sur le terrain en 2011

- sortie « amphibien » en Forêt de Sénart (91) en partenariat avec l'association NaturEssonne consacrée à l'identification des amphibiens (anoures et urodèles),
- sortie « flore / odonates » en foret départementale du Bois de l'Abbé (91),
- sortie « flore / odonates » au Parc départemental de la Courneuve (93) en partenariat avec l'ODBU,
- sortie « flore » sur un réseau de mares à Condé-sur-Vesgres (78) en partenariat avec l'association ATENA 78,
- deux sorties auprès de deux classes de BTS GPN : Cours Diderot (75) et Centre Horticole du Tremblay-sur-Mauldre (78)



Le site internet de la SNPN Portail « mares d'Ile-de-France »



société nationale de protection de la nature



- Oui sommes-nous ?
- Nos revues et publications
- Nos actions
- Nos domaines d'actions
- Les Zones Humides
- ▶ La Plaine des Maures
- ▶ La CITES et les éléphants
- ▼ Mares: mieux connaître pour mieux protéger
 - ▼ <u>Une biodiversité</u> exceptionnelle
 - Faune
 - Flore
 - La répartition des végétaux dans la mare
 - ▶ Typologie des
 - Le rôle des mares
 - Menaces e protection
 - Inventaire des mares en Ile-de-France
- Vie associative
- Nos réserves
- Soutenez-nous
- Actualités
- Contacts et services
- Adhérents
- ▶ Agenda

Flore



Photos Elodic Seguin / SNPN

Situé sur une zone de transition entre deux milieux naturels, terrestre et aquatique, l'écosystème mare offre un gradient écologique propice à l'installation d'une flore très diversifiée. Les mares sont susceptibles d'héberger plus d'une centaine d'espèces de plantes adaptées ou non à la vie aquatique.

Leur étude morphologique montre que leurs ancêtres se trouvent parmi les végétaux terrestres : le passage à l'eau s'est accompagné, au cours de l'évolution, de multiples transformations ce qui nous permet aujourd'hui de nous réjouir d'une grande richesse floristique des zones humides en général et des mares en particulier.

Le rôle de la végétation

Les plantes sont un élément sine qua non de l'équilibre entre toutes formes de vie présentes dans l'écosystème mare :

- ▶ La flore se situe à la base de la chaîne trophique, c'est « le producteur » : le phytoplancton (algues microscopiques, diatomées, etc.) est indispensable au développement, dans certaines phases, de la vie animale.
- ▶ Les macrophytes (plantes supérieures aquatiques) en plus de leur rôle trophique, offre une multitude de micro-habitats : elles tiennent lieu de refuge ou de support pour la reproduction de la faune aquatique.
- ▶ En transformant le gaz carbonique en matière organique, les algues riches en chlorophylle et les plantes aquatiques libèrent de l'oxygène nécessaire à la respiration des animaux et des bactéries aérobies.
- ▶ Les végétaux jouent le rôle **épurateur** de l'eau : certaines plantes ont la capacité de capter et dégrader la matière polluante (le cas des mares subissant l'apport d'effluents).
- ▶ Les plantes, en formant un écran, **régulent les grands écarts de température** de l'eau, en particulier dans les mares de faible profondeur.

En cours d'élaboration...

- une documentation
 vulgarisée traitant des
 questions générales
 relatives aux mares,
- des fiches « espèces »
 en cours d'élaboration,
- l'ensemble des documents relatifs à l'inventaire des mares d'Ile-de-France (méthodes d'inventaire, fiches de terrain...).

Les publications de la SNPN

La rubrique « Mare » du Courrier de la Nature



Depuis l'année 2011 : la rubrique « Mares »

Il s'agit d'un projet à long terme permettant d'apporter au fil du temps des informations de plus en plus complètes sur ces milieux.

En 2011 six articles ont été publiés :

- présentation des mares,
- la végétation des mares,
- les mares et la loi,
- libellules et singularités,
- les mares agricoles,
- les mouillères,
- les amphibiens.

LES MARES

LIBELLULES ET SINGULARITES

Les libellules* sont des insectes aux particularités étonnantes dont l'origine remonte avant l'ère des dinosaures, il y a plus de 300 millions d'années.

TO A DE SI OF TO D

Croyances et libellules

Durant des sédes les libeliufes, associées aux milleux aduadiques, lieux humides qualifiés d'x insalubres » voire hantés..., où les légendes et les croyances flottent, ont fait lobjet de diverses appellations. Nos anchores à l'imaginaire ferrile pouvant les considérer comme des manifestacions d'esprits mauvais, les surrommèrent par exemple « Flèche du démon », « Sorcière » ou « Aiguillé du Dable ». Pendant longemps, les libeliules eurent la réoutation de plouer ou de mondre...

Des yeux d'une efficacité frappante

Comparativement à l'eur taillet les libellules disposent d'énormes yeux, en forme de demi-gobe chez les plos grandes expèces, l'eur récouvrant une bonne partie de la tôte et ayant ainsi l'aspect d'un casque. Leurs yeux, sont composés de milliers de fecettes heappanies spoèléex « ommadiées » — jusquà 30 000 chez ces plus grandes espèces — es sont d'une remarquable performance Les libellules sont ainsi doubles d'une grande sensibilité av mouvements et à l'identification des formes et des couleurs. Cet équipement visuel, ailé à une mobilité du cou joonfiere aux libelluies un panoremique incroyable sivee une visión mubidirective nelle à 300 degrés, leur permettant par allieurs de « repérer une proie enmobile à 20 mitters et en mouvement à 50 mitters.







Des acrobates des airs aux accélérations étonnantes

L'anatomie des libellules est parfaitement adaptée à des techniques de voi optimales. Leur corps profilé à l'abdomen souple et agile, semblable à un balancier, stabilise leur voi. La légèreté et la grande résistance de leur squelet te constitué de chitine ainsi que leur système sanguin ouvert leur confèrent une vraie adaptation à la pression des accélérations. Contrairement à la plupart des autres insectes, leurs quatre ailes sont indépendantes et associées. à de grands muscles directement attachés à leur base, leur assuant une parfaite maîtrise de voi dune manœuvrabilité impressonnance et des accélérations remarquables. Les libellules sont ainsi de véritables virtuoses de la voltige, capables de passer du vol stationnaire à une brusque ascension, un piqué ou un demitour en une fraction de seconde l'Voire des vois « à reculons » (prouesse unique chez les insectes). Par ailleurs, en movenne. les grandes libellules (sous-ordre des anisoptères) volent à des vicesses comprises entre 30 et 40 km/h, avec, pour les espèces les plus puissantes, des pics à 70 km/h

Le portail de saisie en ligne Si les mares m'étaient comptées

Site développé avec le soutien et l'aide technique de Natureparif

Ce portail permettra au participant :

- de localiser sur une carte la mare observée,
- de saisir directement les données (fiche de caractérisation et les inventaires naturalistes),
- de suivre en temps réel l'avancé de l'inventaire.
- >> participation simple ou poussée
- >> possibilité de déposer une photo

Toutes les données collectées sur ce site seront mises à disposition de nos partenaires.

Les données consultables par tous seront :

- la localisation de la mare,
- la fiche de caractérisation de la mare,
- la date de l'observation, l'observateur, le type de mare, la photo...

Les données taxonomiques ne seront visibles que par l'observateur.

Le portail de saisie en ligne Si les mares m'étaient comptées

Page d'accueil



Le portail d'échange *Affinitiz – L'inventaire des mares en IDF*



Permet aux bénévoles et structures d'échanger autour de ce projet, de programmer des sorties terrain, de publier des photos ou autres documents.

... à ce jour 34 inscrits...

