



Journée d'information et d'échanges



Organisée par la Société nationale de protection de la nature

et le Syndicat mixte du Bassin Supérieur de l'Orge

Les zones humides : de la connaissance à la préservation

En partenariat avec le Conseil départemental de l'Essonne



Accueil par la commune de Roinville-sous-Dourdan



10 octobre 2015

Missions : expertise et débat scientifique, éducation et sensibilisation, gestion d'espaces naturels et sauvegarde d'espèces.

Gestionnaire de deux Réserves naturelles nationales



RNN de Camargue (13 000 ha)
créée en 1927 par la SNPN



RNN du lac de Grand-Lieu (2 600 ha) classée
en 1980 et gérée depuis 1985 par la SNPN

Sites d'importance
mondiale selon la
convention Ramsar



Trois approches
de la nature

Trois publications

**Correspondant non gouvernemental du
programme CESP de la convention Ramsar en
France : depuis 2011**

Engagée depuis 2007 pour la préservation des zones humides franciliennes.

Qu'est-ce qu'une zone humide ?

Espace de transition entre terre et eau

Ecosystème à l'interface entre milieu terrestre et milieu aquatique, caractérisé par la présence d'eau plus ou moins continu.

Loi sur l'eau :

« **terrains**, exploités ou non, habituellement **inondés ou gorgés d'eau** douce, salée ou saumâtre de **façon permanente ou temporaire** ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des **plantes hygrophiles** pendant au moins une partie de l'année »



Environ 3 millions d'ha de zones humides en France (5 % du territoire)

Des milieux modifiés, modelés, voire créés par l'Homme

Une grande diversité de zones humides



Bordures d'étang



Prairie alluviale



Roselière



Marais



Mare

A l'intérieur des terres...



Forêt humide

Et sur le littoral, soumises à l'influence marine.

Estuaires et lagunes

Prés salés

Marais littoraux

Vasières

Pourquoi préserver les zones humides ?

Fonctions hydrologiques : rôle « tampon »

- régulation naturelle des inondations
- diminution de l'érosion des terres
- recharge des nappes phréatiques
- soutien des cours d'eau en période d'étiage

Véritables éponges stockant l'eau qui les traverse !



Zone humide gorgée d'eau suite à une inondation

Fixation dans les sédiments, stockage dans la biomasse végétale, transformations bactériennes.



Les massettes : de véritables filtres naturels

Fonctions épuratrices : rôle « filtre »

- rétention des MES
- élimination des nutriments (MO, nitrates, phosphore) et des toxiques (PCB, pesticides, HAP, solvants, métaux lourds, etc.)
- stockage du carbone sous forme organique

Pourquoi préserver les zones humides ?

Fonctions économiques, récréatives et pédagogiques

Production de matières premières,
ressource en eau,
chasse, pêche,
élevage,
tourisme, etc.

La mare : formidable support
d'activités pédagogiques



N° 75-76
1^{er}-2^{ème} trimestres
2012

Sommaire :
Dossier :

ZONES HUMIDES Infos

L'élevage en zone humide



ZONES HUMIDES Infos

N° 55
1^{er} trimestre 2007

Sommaire :
Dossier :

LA CHASSE



...ité à la fois importante pour l'économie des territoires de zones
nécessaire pour l'entretien des prairies humides. Il permet
protection et gestion et répond aux attentes de la société en
des paysages et de la biodiversité. L'émergence de la notion de
« écosystèmes » contribue à mettre en avant le rôle joué par
en des fonctions assurées par les zones humides : régulation des
nappes, épuration de l'eau, accueil d'oiseaux migrateurs...

2/3
AU MOINS

DE TOUS LES POISSONS CONSOMMÉS DANS LE MONDE

DÉPENDENT DES MILIEUX HUMIDES



@ECOLOGIEENERGIE

#MilieuxHumides

www.developpement-durable.gouv.fr

N° 78-79
1^{er}-2^{ème} trimestres 2013

Sommaire :
Dossier :

ZONES HUMIDES Infos

Tourisme, sport et loisirs en zone humide



Abonnez-vous à
Zones Humides
Infos, c'est gratuit !

Évaluation économique des services rendus par les zones humides : « Un hectare de zone humide fonctionnelle permettrait en effet d'économiser entre 37 et 617 euros par an au titre de la lutte contre les inondations, entre 45 et 150 euros par an pour le soutien des débits d'étiage dans les cours d'eau en été et jusqu'à 11.300 euros/an pour l'épuration de l'eau » (Le point sur : l'évaluation économique des services rendus par les zones humides, un préalable à leur préservation, n°65, SOEs, 2010).

Pourquoi préserver les zones humides ?

Fonctions écologiques : réservoirs de biodiversité...

Des **milieux de vie** pour de nombreuses espèces animales et végétales... ainsi qu'un **garde-manger** indispensable à de nombreux prédateurs terrestres !

La moitié des espèces d'oiseaux et 1/3 des espèces végétales remarquables dépendent de leur existence !



Les zones humides abritent 35 % des espèces rares et en danger !

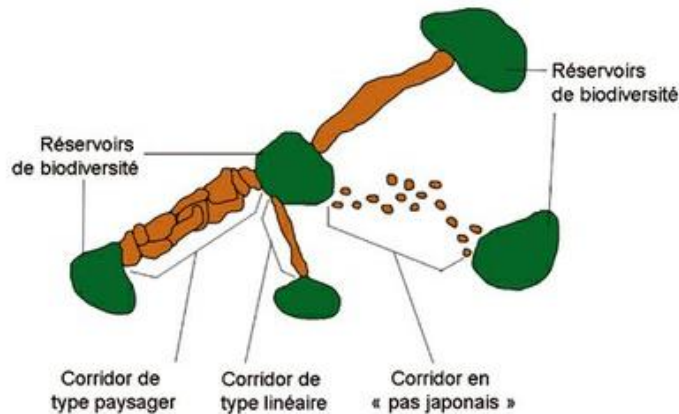


Pourquoi préserver les zones humides ?

Fonctions écologiques : réservoirs de biodiversité...
Mais aussi corridors écologiques !

Voies de déplacements empruntées par la faune et la flore, reliant les réservoirs de biodiversité.

La Trame verte et bleue :
un réseau de continuités
écologiques terrestres et
aquatiques



Représentation schématique de la TVB

Pourquoi garantir le déplacement des espèces ?

- >> Nécessaire à la réalisation du cycle de vie de nombreuses espèces
- >> Maintien des populations par brassage génétique
- >> Adaptation des espèces aux changements climatiques

Centre de ressources TVB : www.trameverteetbleue.fr

De véritables infrastructures naturelles pour répondre aux problématiques environnementales : pollution de l'eau, inondations, érosion, perte de biodiversité, changements climatiques, etc.

Des milieux menacés

Autrefois victimes de représentations négatives, aujourd'hui impactées par l'expansion et la modification des activités humaines...

En Ile-de-France, les zones humides ne représentent que **2,1 % du territoire**, soit **deux fois moins que dans les années 1950** (source : Natureparif)

URBANISATION ET DÉVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

Disparition, fragmentation



Perte de superficie... mais aussi dégradation de leur état !



Tortue de Floride, un reptile exotique particulièrement vorace !

Artificialisation, espèces exotiques



Endiguement, canalisation

Des milieux menacés

MODIFICATION DES PRATIQUES AGRICOLES

Intensification

- >> Drainage et remblaiement des zones humides
- >> Abandon et comblement des mares
- >> Pollutions (intrants)



Disparition de l'élevage

- >> conversion des prairies en cultures
- >> comblement de mares



EXPLOITATION SYLVICOLE INTENSIVE

- >> peupliers, résineux

EXTRACTION DE MATÉRIAUX

La protection des zones humides

D'après le Code de l'environnement, « la préservation et la gestion durable des zones humides sont d'intérêt général »

Par certains dispositifs de protection (réglementaires ou contractuels)

Réserves naturelles, APPB, sites classés et inscrits, Natura 2000, PNR, etc.

Par des outils fonciers

Acquisition, classement en ENS, etc.

Tous les amphibiens (même à l'état d'œufs ou de larves) sont protégés en France !



Par la présence d'espèces protégées

La destruction, l'altération ou la dégradation du milieu de vie d'une espèce protégée par la loi est interdite.

Par leur inscription dans les documents d'urbanisme (SCOT, PLU)

Rapport de compatibilité avec les SAGE (documents de planification de la ressource en eau et des milieux aquatiques)
Rapport de prise en compte avec le SRCE

guide
méthodologique
pour l'inventaire
communal des
zones humides

Outil d'information et d'aide technique
à l'usage des collectivités, proposé dans
le cadre du SAGE de la Nappe de Bleusse
et de ses milieux aquatiques associés

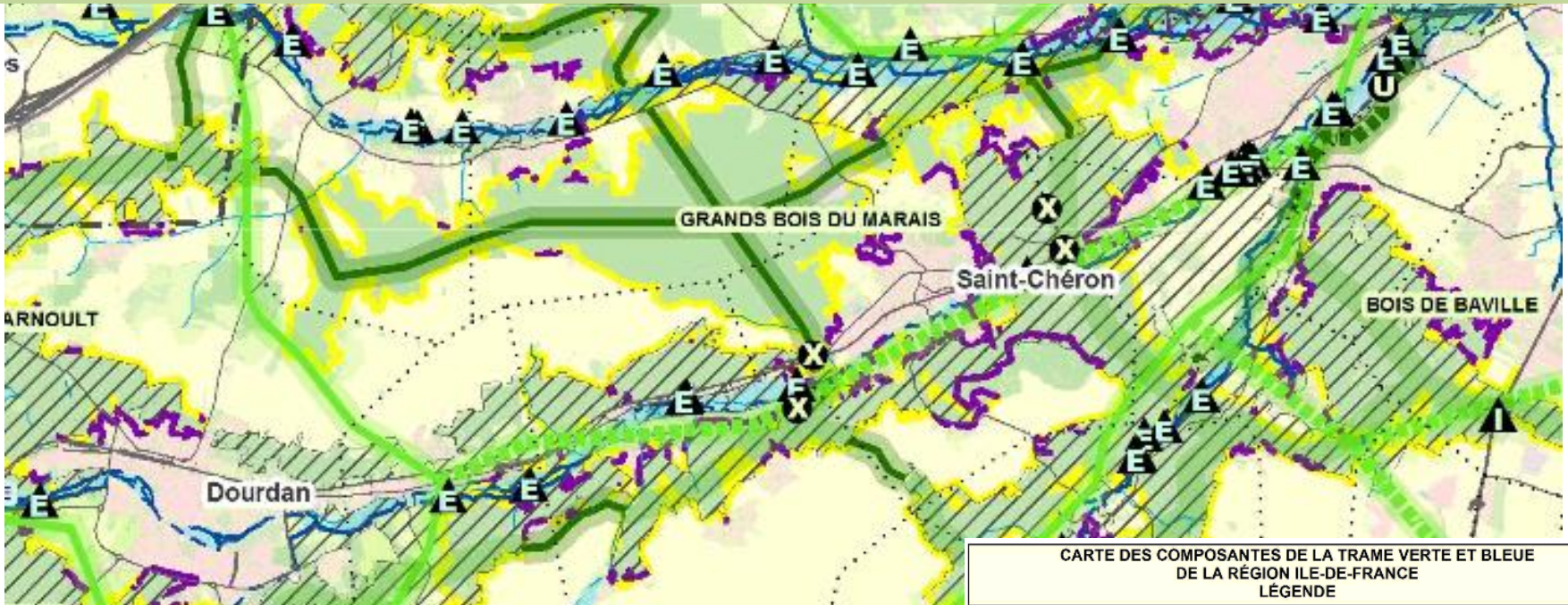




Les zones humides de la vallée de l'Orge amont
De Dourdan à Saint-Chéron
Etat des connaissances, identification des enjeux



SRCE d'Ile-de-France



CARTE DES COMPOSANTES DE LA TRAME VERTE ET BLEUE DE LA RÉGION ILE-DE-FRANCE
LÉGENDE

CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

- Réservoirs de biodiversité**
- Réservoirs de biodiversité
- Autres espaces d'intérêt écologique hors Ile-de-France**
- Autres espaces d'intérêt écologique hors Ile-de-France
- Corridors de la sous-trame arborée**
- Corridors fonctionnels diffus au sein des réservoirs de biodiversité
 - Corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité
 - Corridors à fonctionnalité réduite entre les réservoirs de biodiversité
- Corridors de la sous-trame herbacée**
- Corridors fonctionnels des prairies, friches et dépendances vertes
 - Corridors à fonctionnalité réduite des prairies, friches et dépendances vertes
 - Corridors des milieux calcaires à fonctionnalité réduite
- Corridors et continuum de la sous-trame bleue**
- Cours d'eau et canaux fonctionnels
 - Cours d'eau et canaux à fonctionnalité réduite
 - Cours d'eau intermittents fonctionnels
 - Cours d'eau intermittents à fonctionnalité réduite
 - Corridors et continuum de la sous-trame bleue

ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

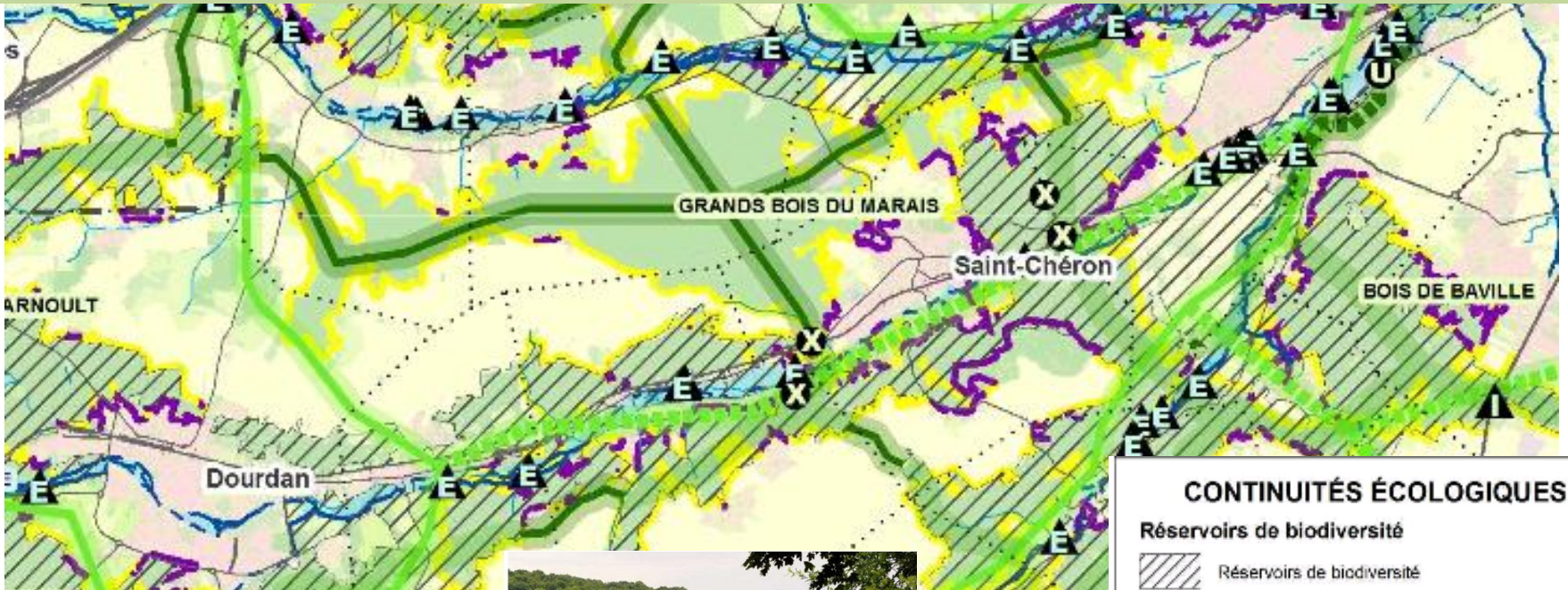
- Obstacles des corridors arborés**
- Infrastructures fractionnantes
- Obstacles des corridors calcaires**
- Coupures urbaines
- Obstacles de la sous-trame bleue**
- Obstacles à l'écoulement (ROE v3)
- Point de fragilité des corridors arborés**
- Routes présentant des risques de collisions avec la faune
 - Passages contraints au niveau d'un ouvrage sur une infrastructure linéaire
 - Passages difficiles dus au mitage par l'urbanisation
 - Passages prolongés en cultures
 - Closures difficilement franchissables
- Points de fragilité des corridors calcaires**
- Coupures boisées
 - Coupures agricoles
- Points de fragilité des continuités de la sous-trame bleue**
- Secteurs riches en mares et mouillères recoupés par des infrastructures de transport
 - Milieux humides alluviaux recoupés par des infrastructures de transport

Secteur identifié en temps que réservoir de biodiversité et corridor écologique dans le SRCE Ile-de-France (source : DRIEE-IDF)



PRENDRE EN COMPTE LE SRCE* FRANCILIEN DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME
RECOMMANDATIONS ET RECUEIL D'EXPÉRIENCES

SRCE d'Ile-de-France



Secteur identifié en temps que réservoir de biodiversité et corridor écologique dans le SRCE Ile-de-France (source : DRIEE-IDF)



SCHÉMA RÉGIONAL DE COHÉRENCE ÉCOLOGIQUE DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE
GUIDE DE LECTURE

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



Les zones humides de la vallée de l'Orge amont (Dourdan à St-Chéron) : identifiées par la SNPN parmi 75 sites d'intérêt régional

- Plus de 230 espèces recensées (avifaune, odonates, plantes) dont 26 sont d'intérêt patrimonial



Pétasite hybride
(*Petasites hybridus*)
Très rare en IDF



Agrion de Mercure
(*Coenagrion mercuriale*)
Protégé en IDF
« En danger » en IDF

Martin-pêcheur
(*Alcedo atthis*)
Protégé au niveau national



Laîche raide
(*Carex elata*)
Rare en IDF



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



Les zones humides de la vallée de l'Orge amont (Dourdan à St-Chéron) : identifiées par la SNPN parmi 75 sites d'intérêt régional

- 15 habitats remarquables – une mosaïque d'habitats intéressante

Prairies humides

Mégaphorbiaie



Cariçaie en bordures d'étang



Mares



Boisements humides



Roselières



Les prairies humides

Un habitat essentiel pour de nombreux invertébrés... et leurs prédateurs !

Des milieux en régression en IDF !

Seulement 559 ha de prairies inondables en 2008 en Île-de-France

Perte de 50% de leur superficie depuis 1999

(source : Natureparif)

Enjeux de conservation prioritaires en Ile-de-France !



L'exemple du Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*) : espèce menacée par la régression des biotopes humides. Autrefois très commun et largement répandu (XIXe siècle), considéré aujourd'hui comme gravement menacé en IDF. Confiné à certains marais (Larchant, le Vexin, la Bassée).

Causes de cette régression :

- Abandon de l'élevage >> retour à la forêt
- Retournement des prairies en cultures
- Drainage des sols
- Canalisation des voies navigables
- Plantations de peupliers
- Ouverture de carrières (exploitation de granulats)
- Grignotage urbain



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



Les zones humides de la vallée de l'Orge amont (Dourdan à St-Chéron) : identifiées par la SNPN parmi 75 sites d'intérêt régional

- un enjeu « **roselières** » important...

Phragmite des joncs
(*Acrocephalus schoenobaenus*)

PN

Observé en 1999, non revu en 2011

A rechercher



CC BY-SA 3.0

Un habitat essentiel pour l'avifaune
(hivernage, reproduction, alimentation).
Mais aussi : amphibiens, insectes, poissons,
etc.

Rousserole effarvate
(*Acrocephalus scirpaceus*)

PN



CC BY-SA 2.0



Bruant des roseaux
(*Emberiza schoeniclus*)

PN



O. Hepiegne

Mais des milieux parfois très fragmentés et en fermeture !

Des habitats devenus rares en Ile-de-France !

Seulement 611 ha de roselières hautes identifiés en Île-de-France (soit 0,05 % du territoire francilien)

(source : SNPN)

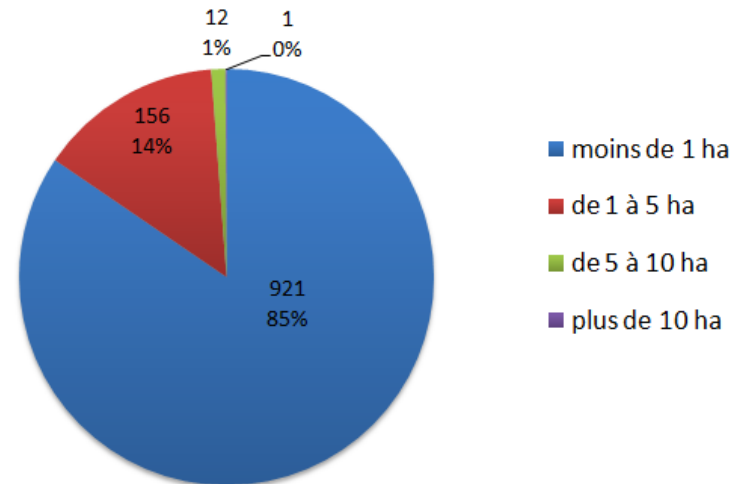
Enjeux de conservation
prioritaires en Ile-de-France !

Causes de cette régression :

- Evolution naturelle vers le boisement
- Drainage des sols
- Plantations de peupliers
- Grignotage urbain
- Décharges sauvages
- Pollution des sols (banalisation de la flore)

Perte mais aussi **fragmentation** de ces milieux :

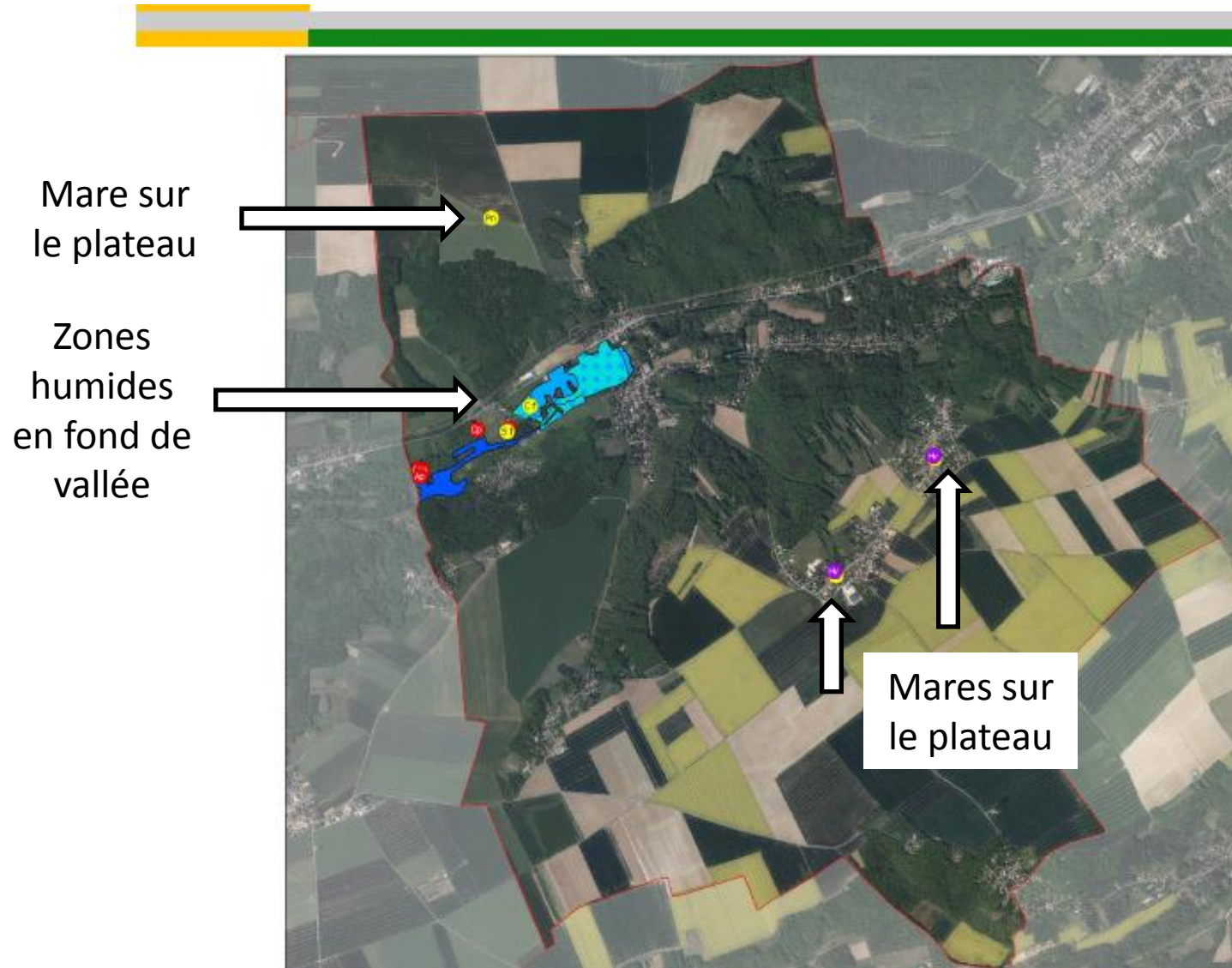
Répartition des polygones "roselières" recensés en Île-de-France



Source : SNPN

Diagnostic écologique de la commune de Sermaise – cabinet ALISEA

Un enjeu « zones humides » identifié : mares et zones humides en fond de vallée



Les mares : milieux en danger !

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

90% ont disparu en France depuis le début du XXe siècle

Abandon des usages traditionnels

Modernisation des campagnes

Evolution des pratiques agricoles

Discours hygiénistes

Urbanisation



Complements volontaires

Artificialisation



O. Hepiègne

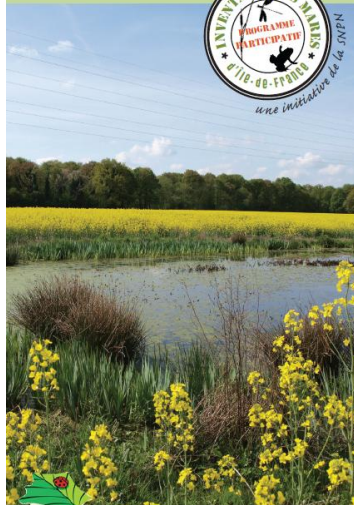
Introduction d'espèces exotiques

Pollutions diverses



Découvrez et devenez acteur de
L'INVENTAIRE DES MARES
d'Île-de-France

Si les mares n'étaient comptées...



snpn Société nationale de protection de la nature

Objectifs du programme :

- améliorer les connaissances régionales ;
- sensibiliser le grand public et les acteurs concernés ;
- impulser une véritable dynamique régionale de préservation de ces milieux.



>> Parvenir à terme à une meilleure prise en compte des mares à différentes échelles, notamment dans les politiques d'aménagement.

Journée mondiale des zones humides

Du 23 janvier au 29 février 2016

SAVE THE DATE !



En commémoration de la signature de la Convention sur les zones humides,
le 2 février 1971 à Ramsar (Iran)

Consultez l'application smartphone baladOmarais

QR code

Pour la première fois en France, grâce à baladOmarais, vous accédez à tous les centres d'information sur les milieux humides mais également à toutes les animations organisées lors de la Journée mondiale des zones humides.

Balades, sentiers pédagogiques, spectacles, expositions...
Avec baladOmarais, découvrez les zones humides, proches de chez vous.

baladOmarais

Ramsar ONEMA

baladOmarais est une application réalisée par l'Orstom en partenariat avec l'ONEMA, les Préfets des zones humides, la LPO, la SNPN et l'Association Ramsar-France.

Un site internet :
www.zones-humides.eaufrance.fr



Contact :

Valérie Guittet, chargée de mission « zones humides »

01-43-20-15-39 ; zh-idf@snpn.fr

Société nationale de protection de la nature

9, rue Cels – 75014 Paris