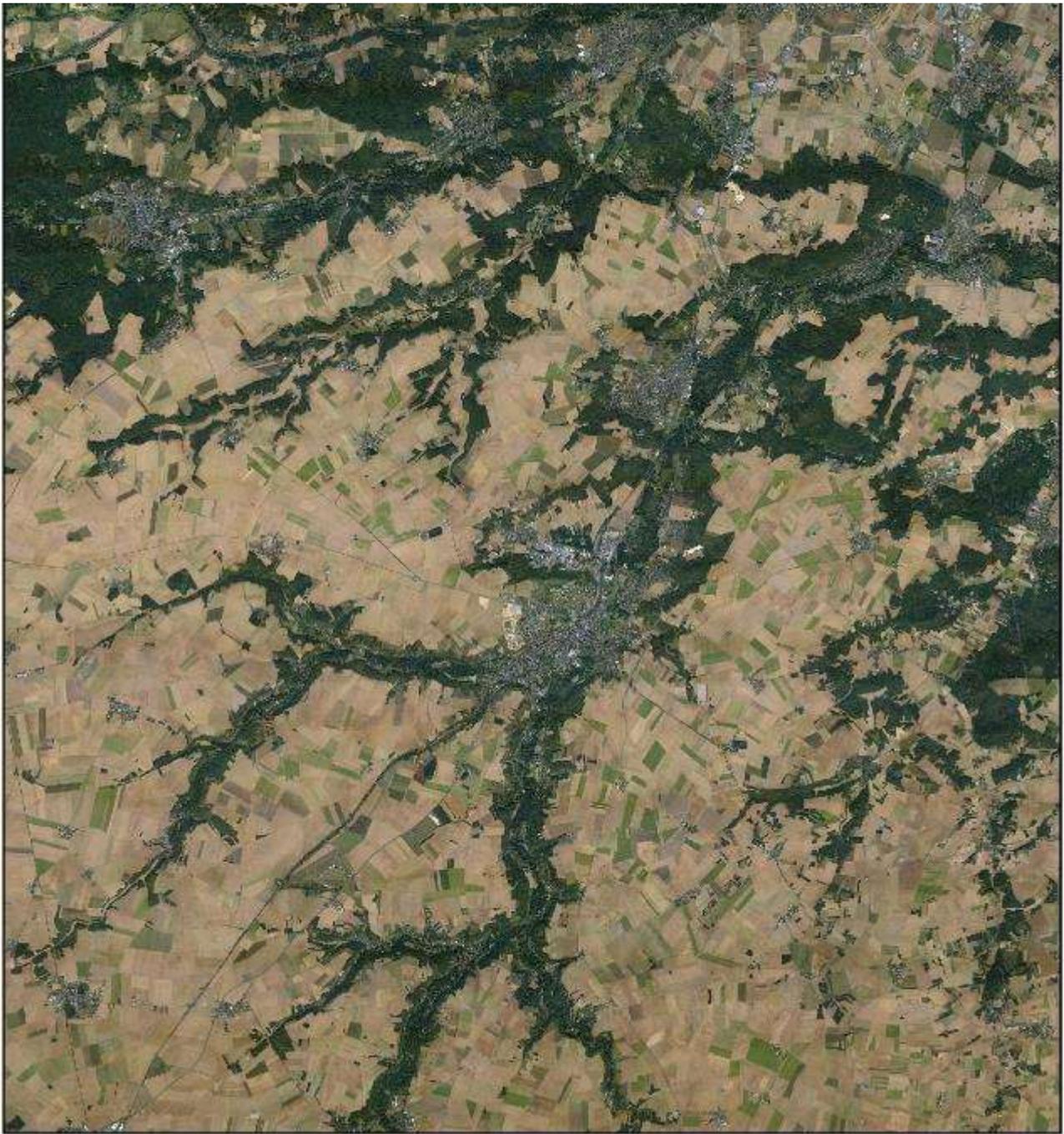
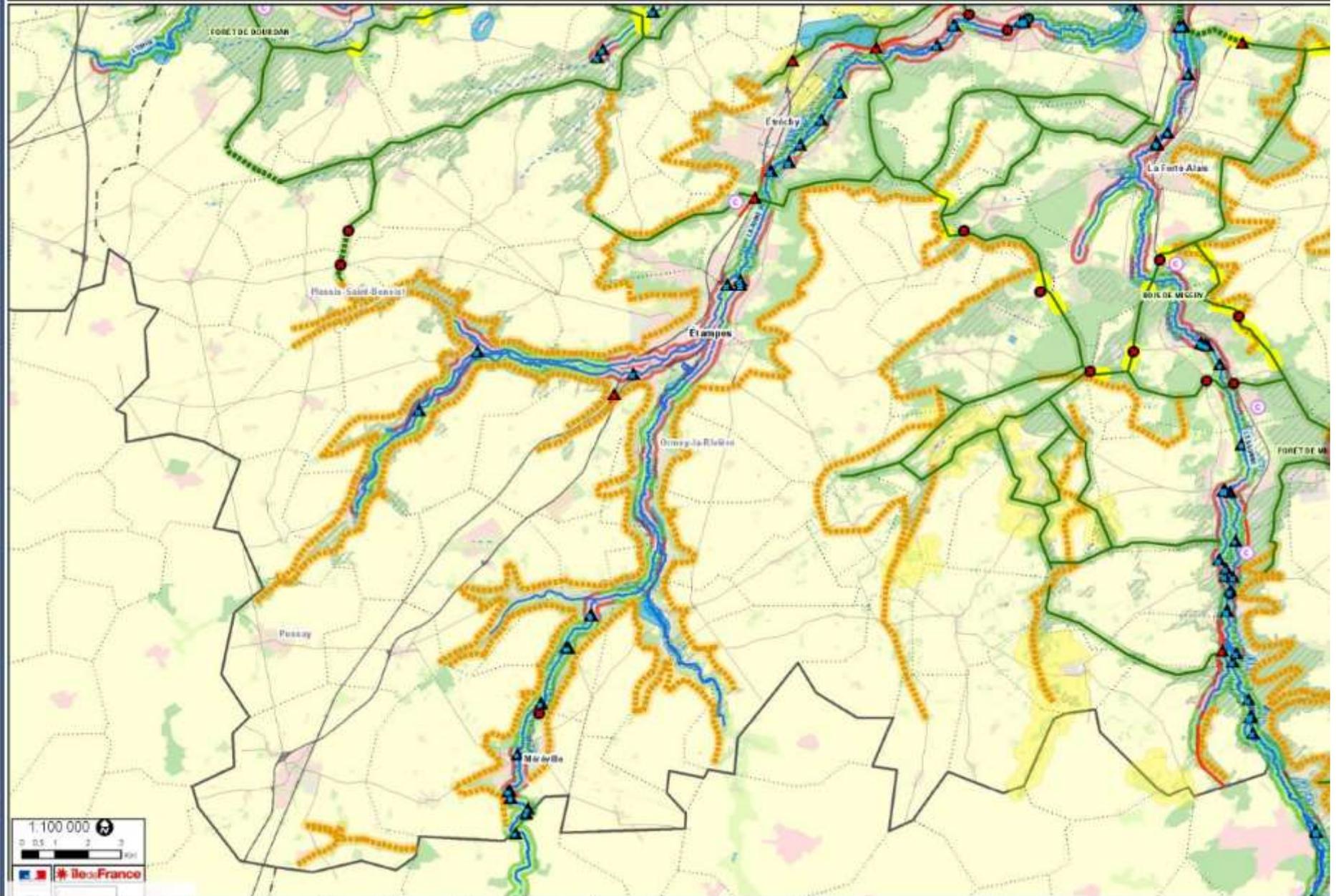


CONTINUITES ECOLOGIQUES ET RIVIERES D'ILE-DE-FRANCE : PRINCIPAUX ENJEUX

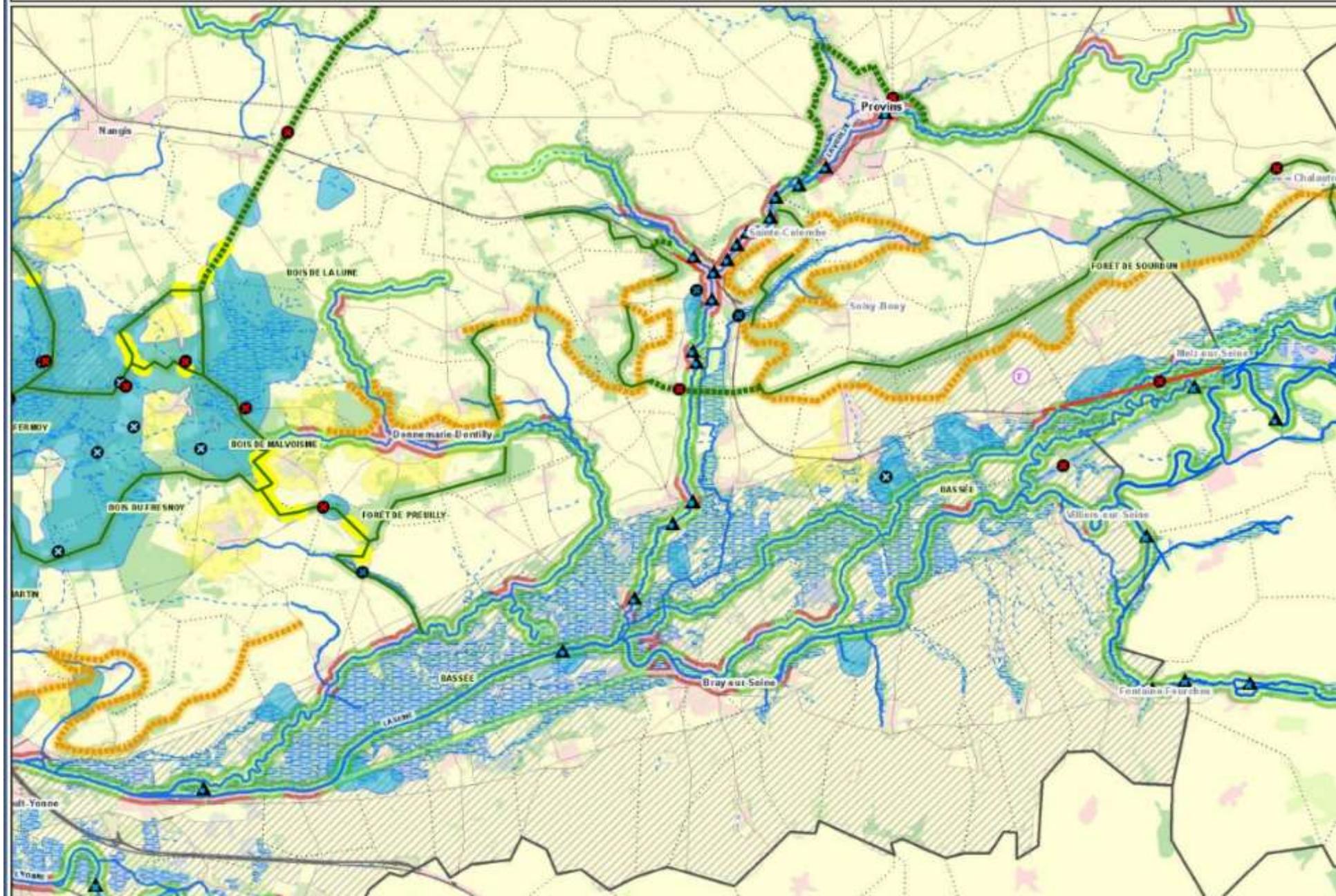


CARTE DES OBJECTIFS DE PRÉSERVATION ET DE RESTAURATION DE LA TRAME VERTE ET BLEUE DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE - 91459 - ORMOY-LA-RIVIÈRE





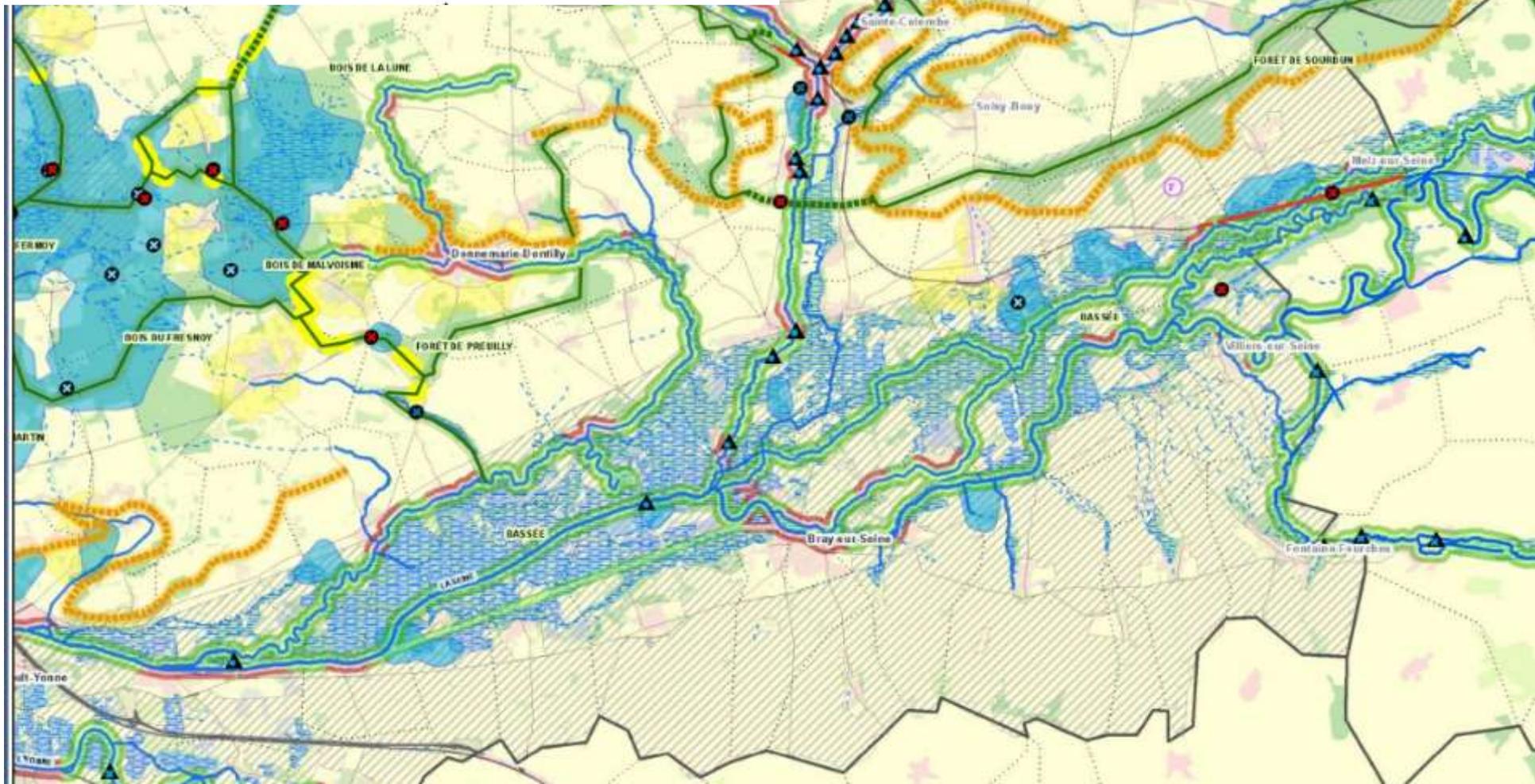
CARTE DES OBJECTIFS DE PRÉSERVATION ET DE RESTAURATION DE LA TRAME VERTE ET BLEUE DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE - 77174 - EVERLY



Corridors alluviaux multitrames

-  Le long des fleuves et rivières
-  Le long des canaux

RAME VERTE ET BLEUE DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE - 77174 - EVERLY



Corridors alluviaux multitrames en contexte urbain

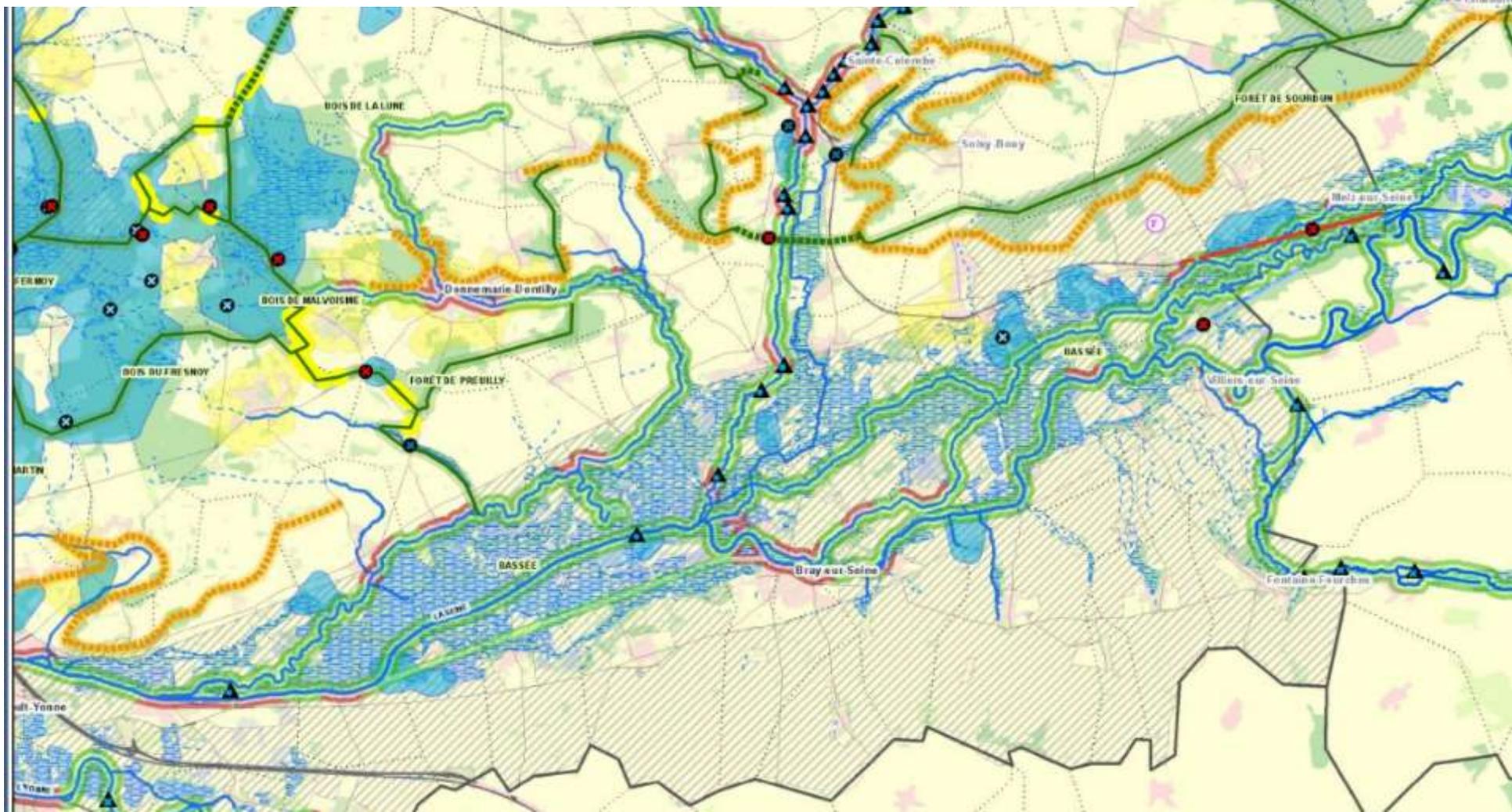


Le long des fleuves et rivières



Le long des canaux

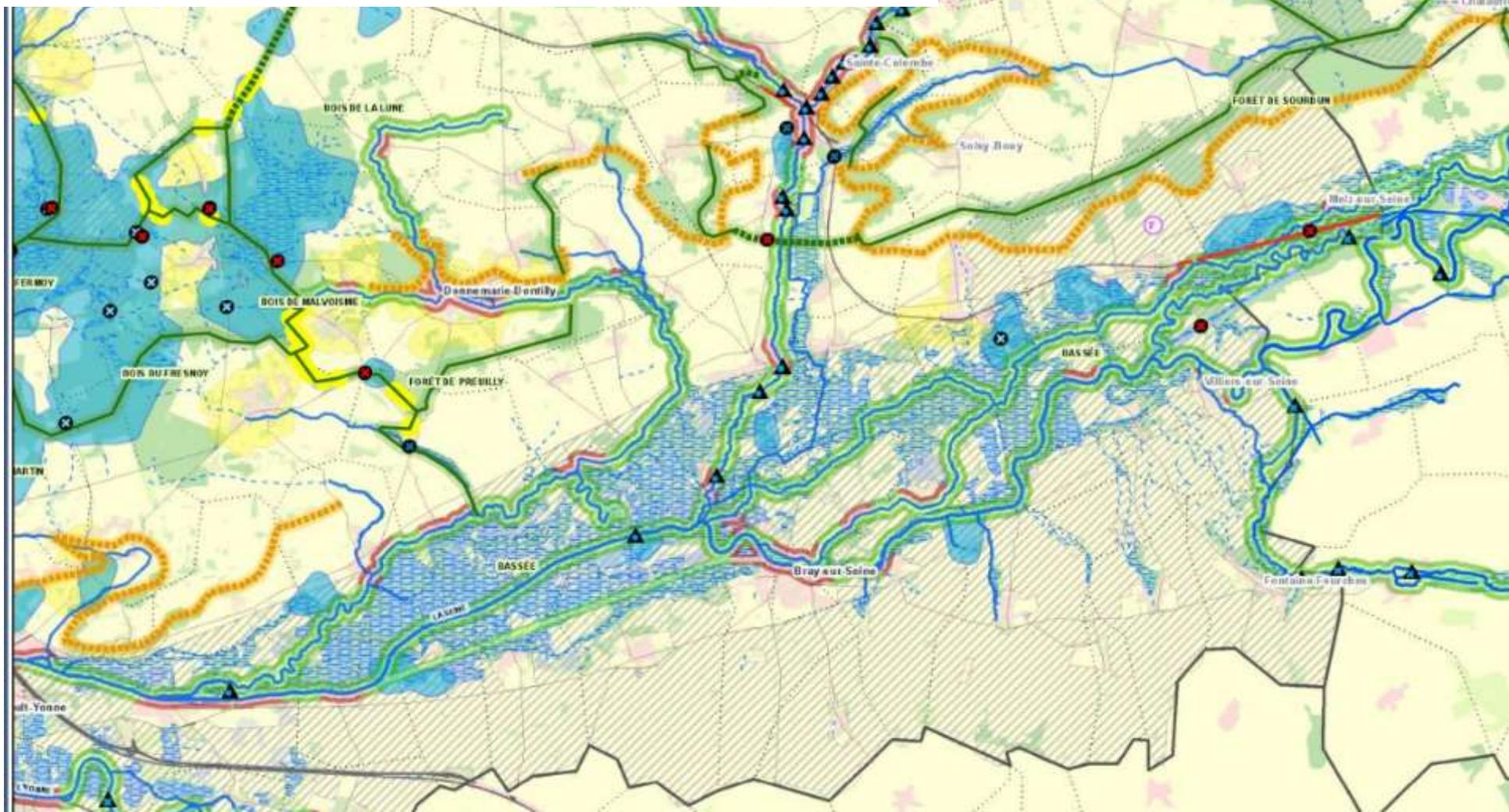
LE-DE-FRANCE - 77174 - EVERLY



Réseau hydrographique

- Cours d'eau à préserver et/ou à restaurer
- Autres cours d'eau intermittents à préserver et/ou à restaurer
- - - - -

LEUE DE LA RÉGION ILE-DE-FRANCE - 77174 - EVERLY



ÉLÉMENTS À PRÉSERVER

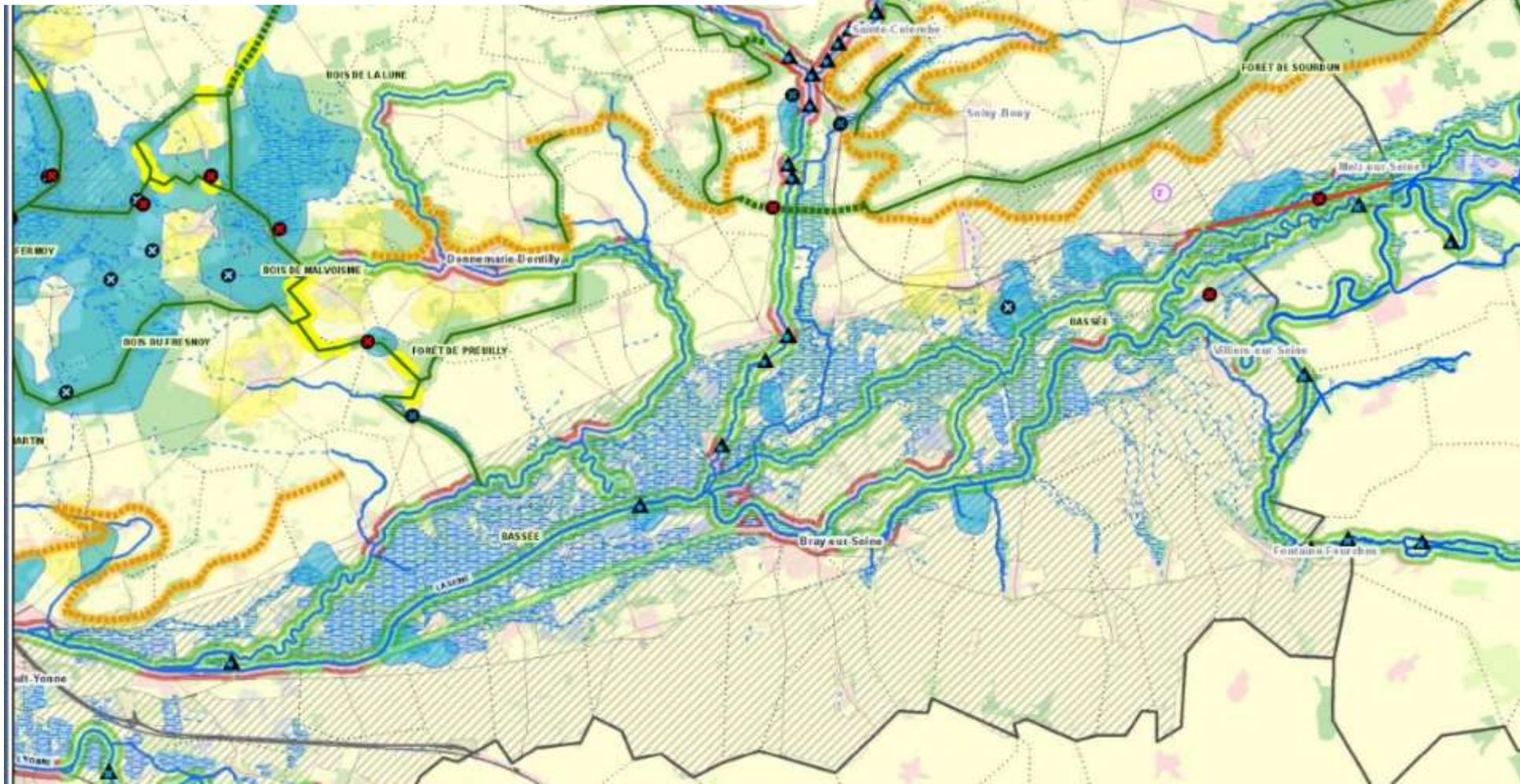


Réservoirs de biodiversité



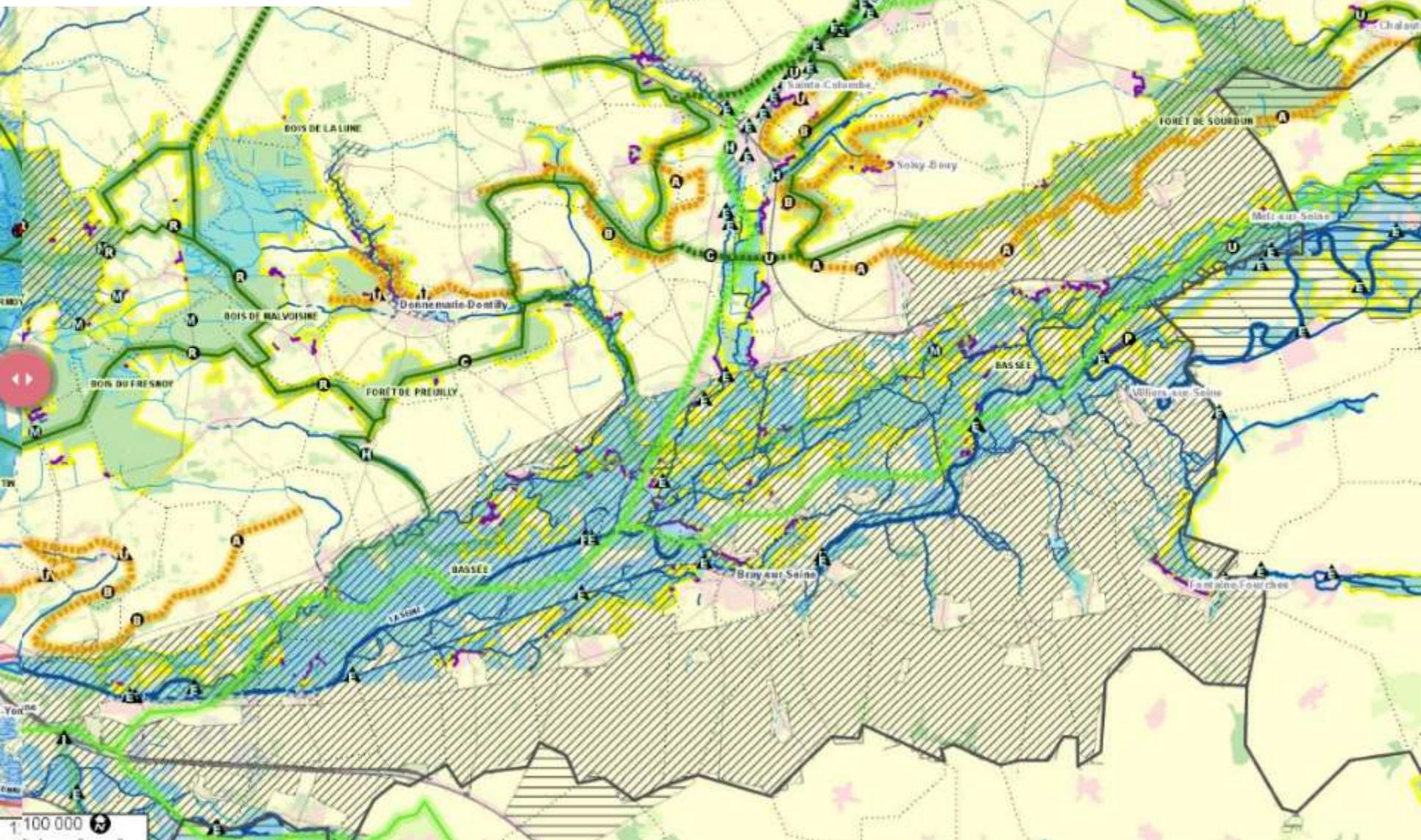
Milieux humides

E VERTE ET BLEUE DE LA RÉGION ILE-DE-FRANCE - 77174 - EVERLY



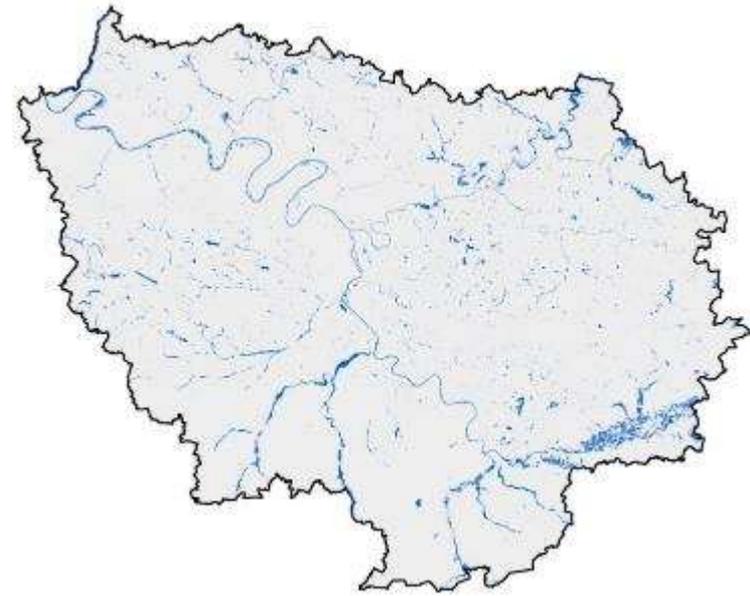
Obstacles de la sous-trame bleue

-  Obstacles à l'écoulement (ROE v3)
-  Milieux humides alluviaux recoupés par des infrastructures de transport

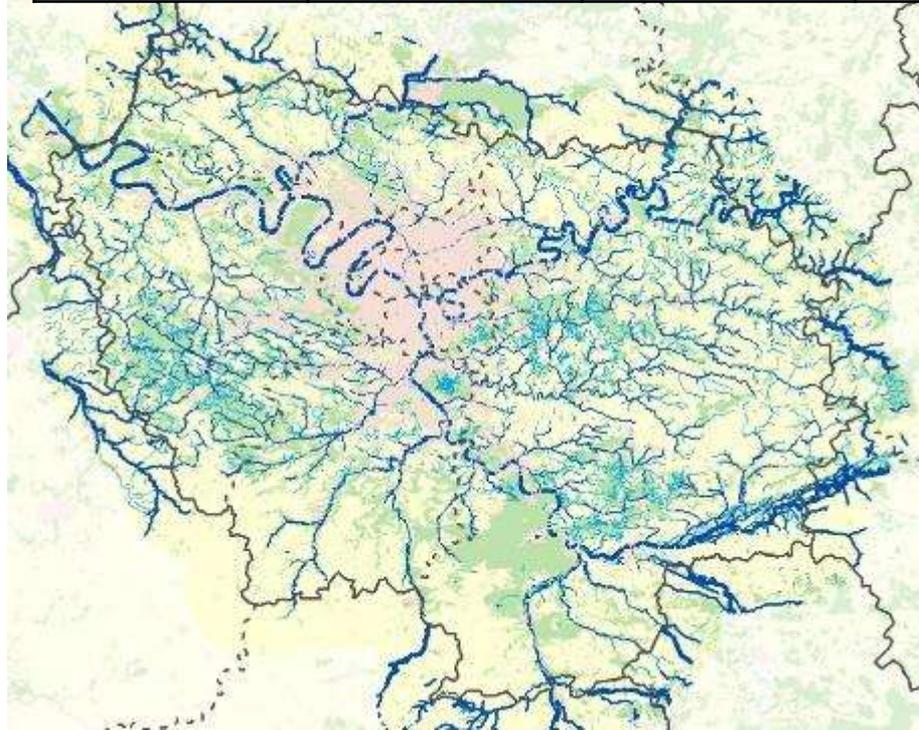


MILIEUX HUMIDES

	Superficie (ha)	Part du territoire (%) / des ZH (%)	Source
Cours d'eau	6885	0,57%	MOS 2012
Plans d'eau (>0,2 ha)	8319	0,69%	MOS 2012
Mares et mouillères	870	0,07%	SRCE 2012
Prairies humides	1010	0,08%	CBNBP 2015
Roselières	1074	0,08%	CBNBP 2015
Zones marécageuses	792	0,07%	Ecomos 2008
Forêts humides	15733	1,3%	CBNBP 2015
Peupleraies intensives	3368	0,28%	Ecomos 2008
TOTAL	38051	3,14%	



Milieux humides en Île-de-France (source MOS)



8342 km de cours d'eau...

... dont 3785 km de cours d'eau intermittents

Orientations

➔ Reconquérir les têtes de bassin (restauration, constitution de ripisylve ...).

TETES DE BASSIN (ORIENTATION 15 DU SDAGE 2010-2015)

- ◇ Restaurer voire renaturer et préserver les profils et formes naturelles notamment des très petits cours d'eau.

TETES DE BASSIN

- ◇ Restaurer la **fonctionnalité des têtes de bassin** en milieu agricole (cf. action « Têtes de bassin » dans les « milieux aquatiques et corridors humides » p. 93).



© L. Fernela / CDNBP-MNH



Des milieux fragiles, particulièrement exposés aux pollutions

Conocephalum conicum



© C. Lénat

Cratoneuron filicinum



© G. Bailly / CNRMC-ORI

Eucadium verticillatum



© G. Bailly / CNRMC-ORI

Palustriella communata



© G. Bailly / CNRMC-ORI



Bythinelle des moulins
(En Danger)

Les éphémères

d'excellents indicateurs de la qualité des ruisseaux de tête de bassin

33 espèces en Île-de-France (seulement 16 dans les Yvelines)



Metreletus balcanicus

Typique des ruisseaux forestiers temporaires



Larve d'*Electrogena ujelhii*

Caractéristique des ruisseaux de tête de bassin

Les Plécoptères

plus que 5 espèces en Île-de-France,
restreintes aux bordures de la région



Nemurella picteti

La Mulette épaisse, En danger à l'échelle mondiale
5 rivières en IDF : Opton, Petit Morin, Aubetin, Lunain, Loing



Agrion de Mercure

L'écrevisse à pattes blanches : encore présente dans une dizaine de rus



Quelques poissons typiques des eaux bien oxygénées

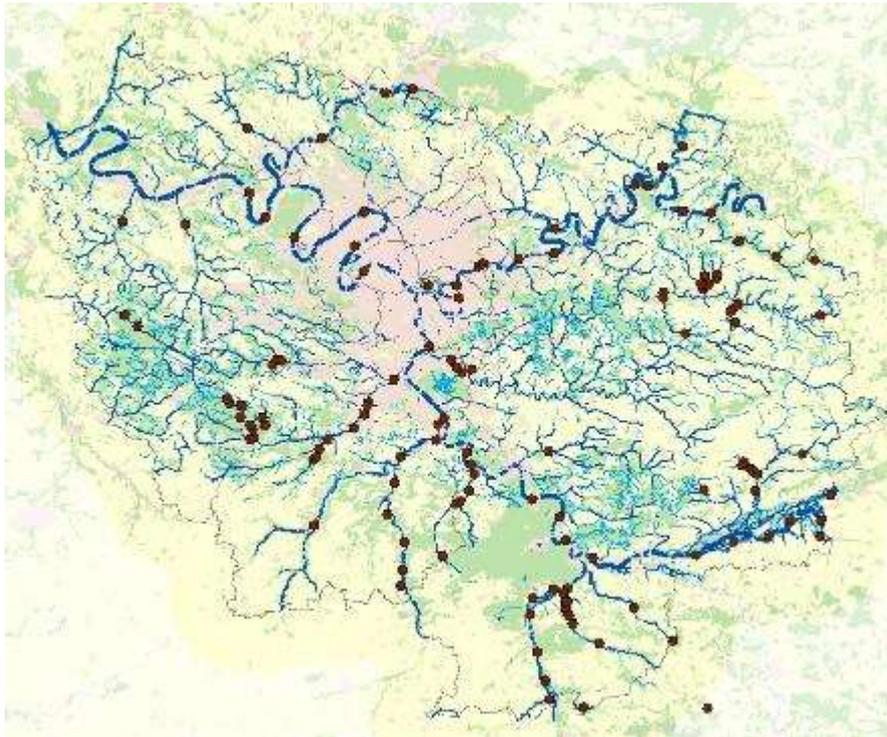
Lamproie de Planer



Chabot



Truite fario



Données de Chabot en
Île-de-France

Ru d'Aulnay à Châtenay-Malabry



- Tronçon analysé n'étant pas un cours d'eau
- Tronçon en cours d'analyse
- Cours d'eau
- Limite commune 77



Encore quelques rus bien préservés non loin du cœur d'agglomération
Ex. Ru des Godets, Hauts-de-Seine

...mais de nouvelles menaces sérieuses





Source ?



Photographies
aériennes 1950-1965

Existait plus
en amont

Ne commence pas là !

Tout un réseau de jolies rivières en Île-de-France

Le Loing



Tout un réseau de jolies rivières en Île-de-France

Le ru des Vaux



Tout un réseau de jolies rivières en Île-de-France

L'école



Tout un réseau de jolies rivières en Île-de-France

L'Ourcq



Tout un réseau de jolies rivières en Île-de-France

L'Essonne



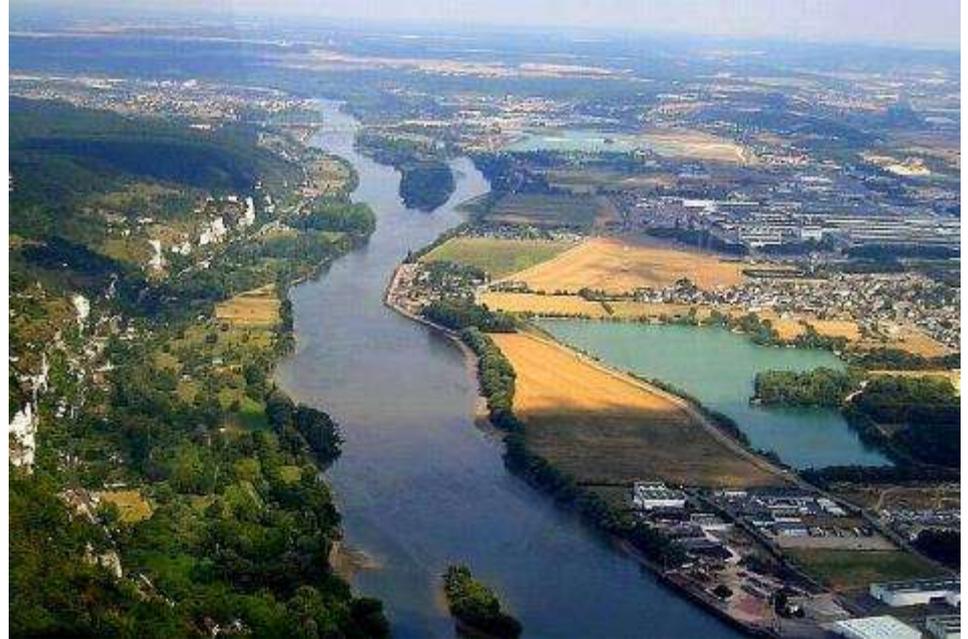
Tout un réseau de jolies rivières en Île-de-France

La Velvette





Les grands cours d'eau



Renoncule des rivières
(*Ranunculus fluitans*)



Potamoïte dense
(*Groenlandia densa*)



Potamoïte noueux
(*Potamogeton nodosus*)



Rubanier émergé
(*Sparganium emersum*)



Herbiers enracinés des eaux courantes



Seine = -1,8% de longueur par rapport à 1830

Nombre d'îles entre Montereau et Rouen

1830 : 405

Actuel : 195

Largeur moyenne du lit mineur

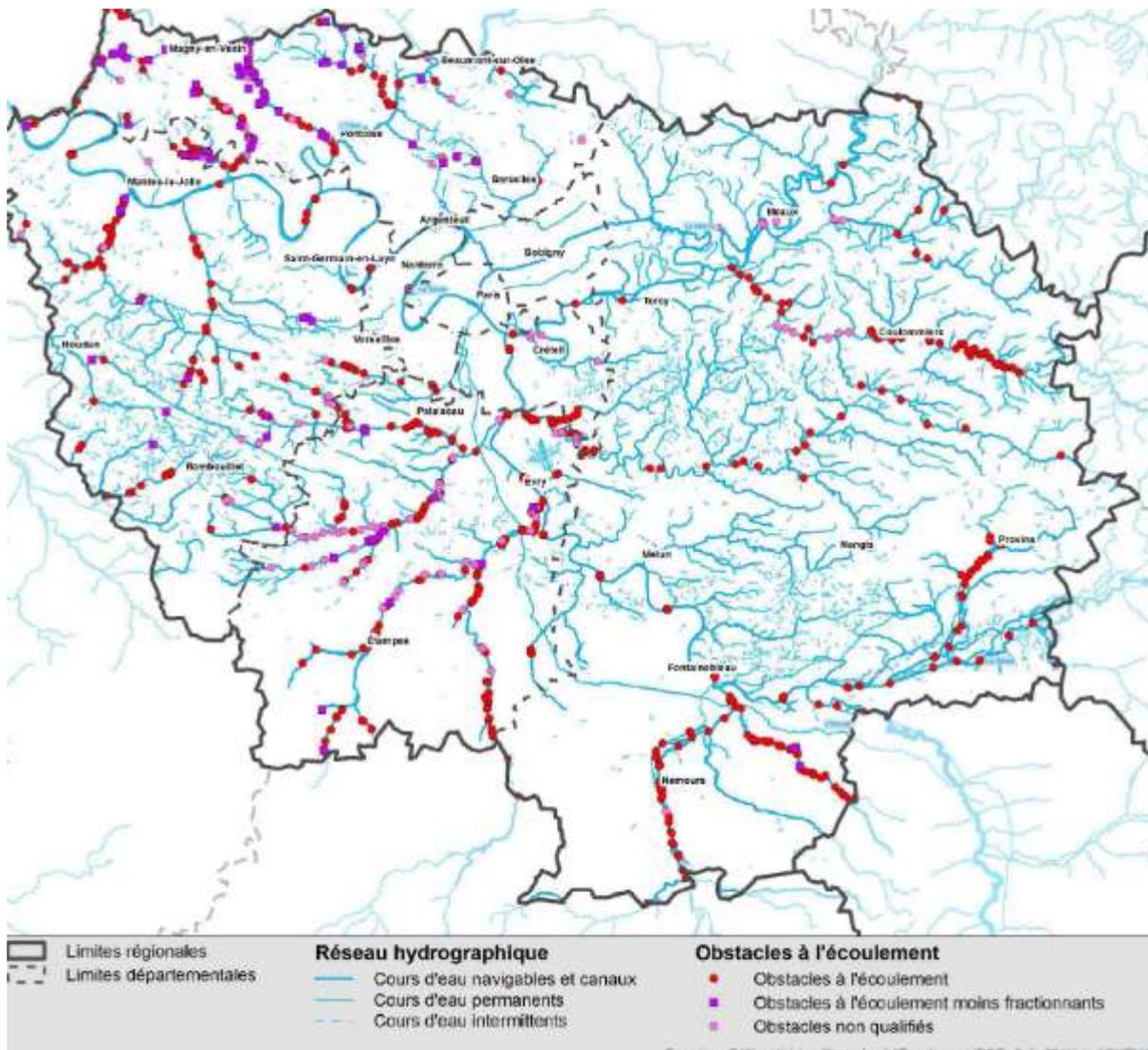
1830 : 480 m

Actuel : 240 m

Surtout du aux modifications des 60 derniers km



1481 obstacles à l'écoulement lors du recensement en 2015



Surtout en Essonne (n=436)

Les poissons d'Île-de-France : 43 espèces, dont 12 introduites

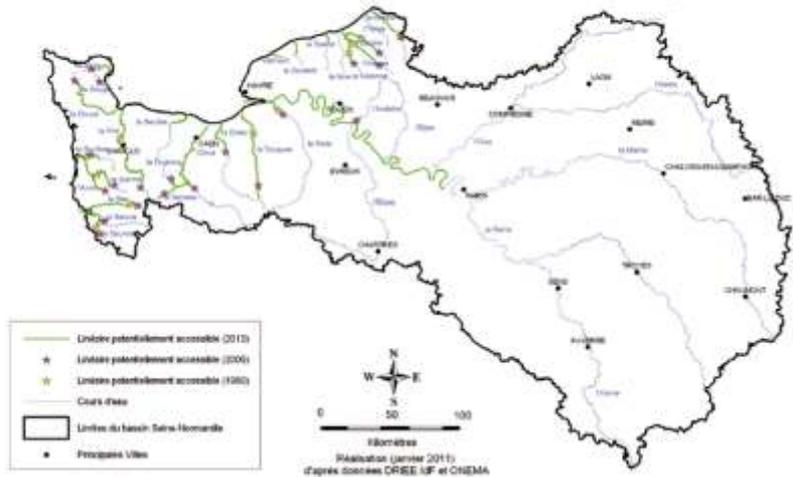
Enjeux fort sur les poissons migrateurs

GRANDS MIGRATEURS (CF. PLAGEPOMI, AXES 1 ET 4 P.93)

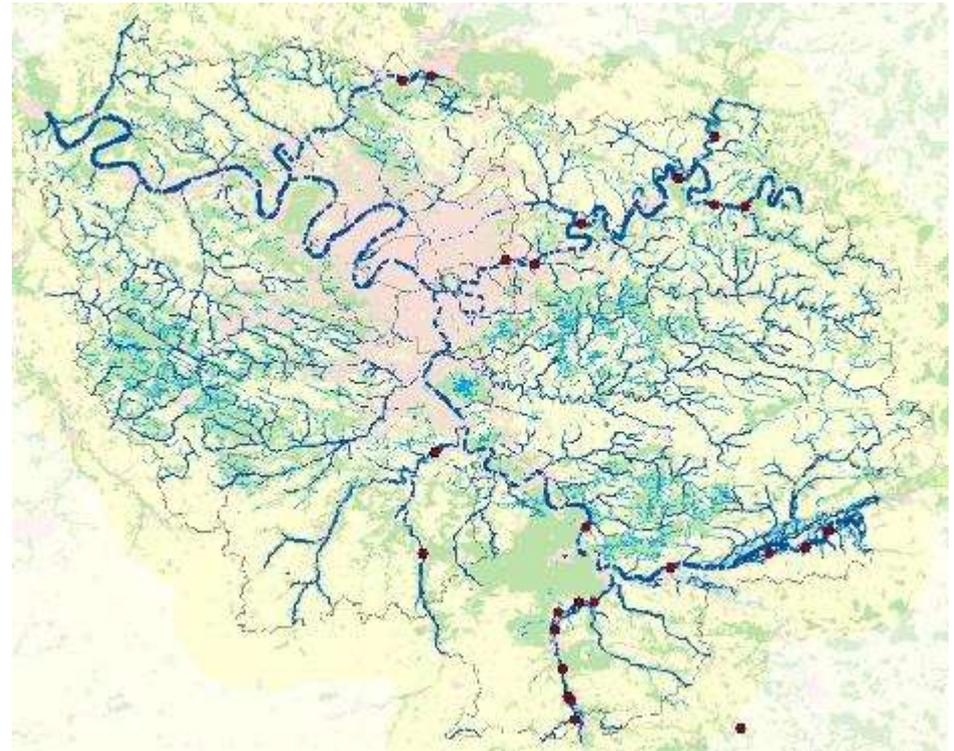
- ◇ Favoriser le retour des migrateurs amphihalins ;
- ◇ Reconquérir les axes de migration par la gestion du parc de dispositifs de franchissement existant et l'équipement en « passes à migrateurs » des ouvrages en particulier de navigation (action interrégionale) ;
- ◇ Protéger et restaurer les habitats de production.

Supra régionaux

Linéaire potentiellement accessible au Saumon atlantique (*Salmo salar*) dans le bassin versant Seine-Normandie (2010)



Déclin de plusieurs espèces associées aux milieux lenticules à fond sableux



La Loche de rivière
« Vulnérable » en France
Déterminant SCAP



Seine, Marne, Loing,
Essonne, Oise...

Curage, dragage, pollution...

Prosopistoma pennigerum
(Disparue)



PRESERVATION ET RESTAURATION DES FONCTIONNALITES DES MILIEUX AQUATIQUES, DES BERGES ET DES MILIEUX ANNEXES (CF. ORIENTATIONS 15, 18 ET 20 DU SDAGE 2010-2015)

- ◇ Renaturer les berges des cours d'eau en remplaçant les enrochements, palplanches, murets, talus « durcis », etc. par des dispositifs faisant appel à des techniques écologiques favorables aux habitats naturels et à la biodiversité ;
- ◇ S'assurer du maintien ou de la restauration de la continuité sur l'une des deux berges au minimum. La préservation d'une zone tampon non bâtie est nécessaire, afin de laisser la place pour aménager et « renaturer » les abords de fleuve ou rivières affectés par le mitage des berges ;



Végétaux des vases exondées des berges (sols limoneux/argileux)



Bidention tripartitae



Bidens tripartita



Ranunculus sceleratus



Polygonum hydropiper
(Renouée poivre d'eau)



Alopecurus aequalis / Vulpin fauve

Menaces : modifications de la dynamique fluviale et rectification des cours d'eau, aménagements des berges..

Végétaux des sables et graviers exondés des berges



Chenopodium rubri



Chenopodium glaucum



Chenopodium rubrum



Chenopodium ficifolium



Atriplex prostrata
(Arroche ouchée)

Peu de berges érodées sur les grandes rivières



Martin-pêcheur



Hirondelle de rivage

L'importance des ripisylves

◇ Identifier et protéger les forêts alluviales (cf. disposition 59 du SDAGE) ;



Cordulie à corps fin



Gomphes



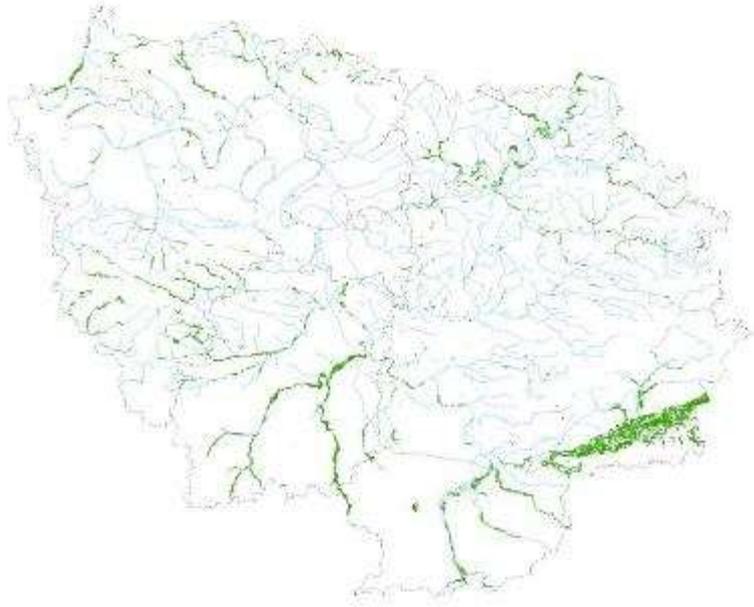


Les forêts alluviales





Forêts alluviales à Orme lisse



>15 000 ha en Idf (2008-2015) dont 1/3 en Bassée



Clausilie septentrionale



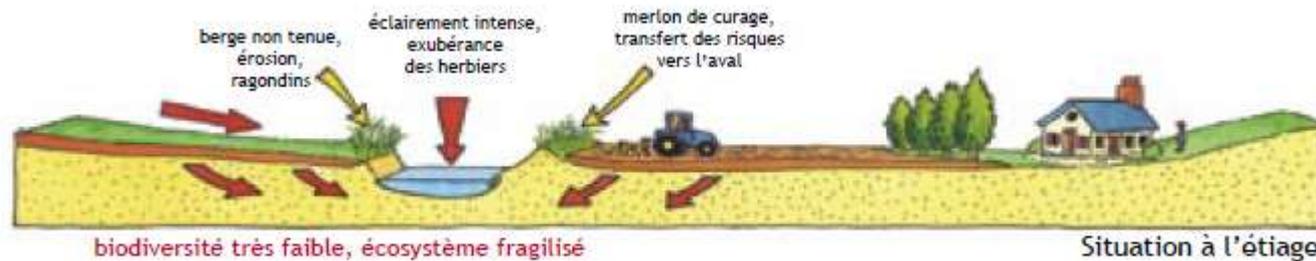
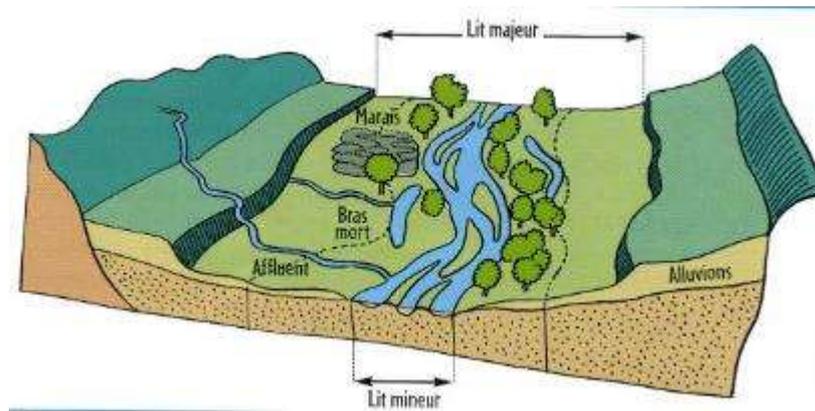
Lucane cerf-volant



Vigne sauvage

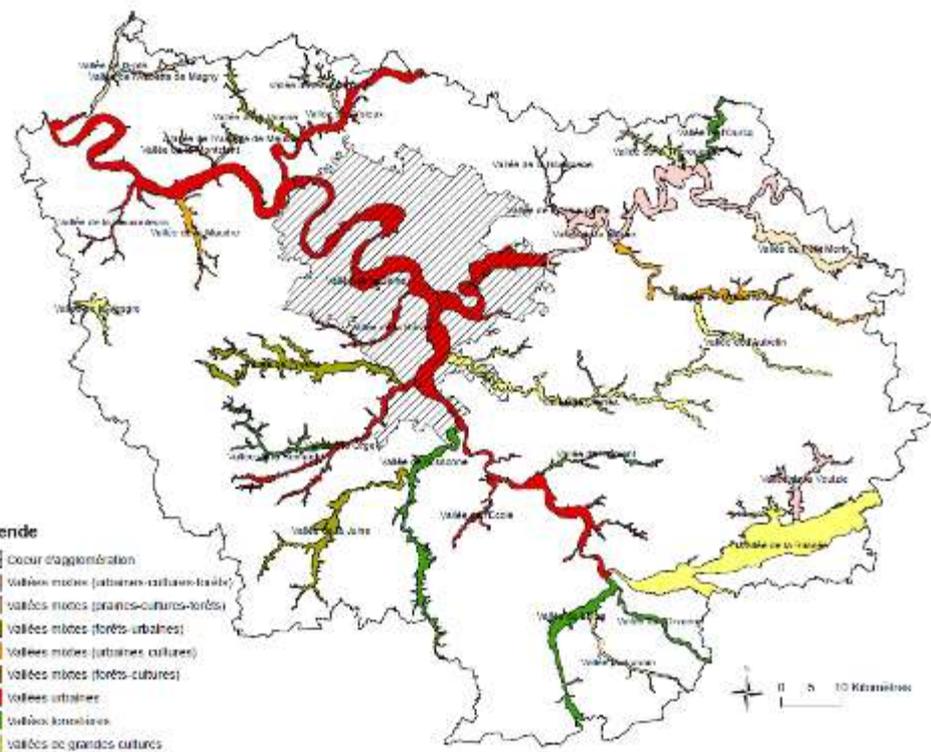
Un milieu d'importance pour les passereaux forestiers des milieux « frais »





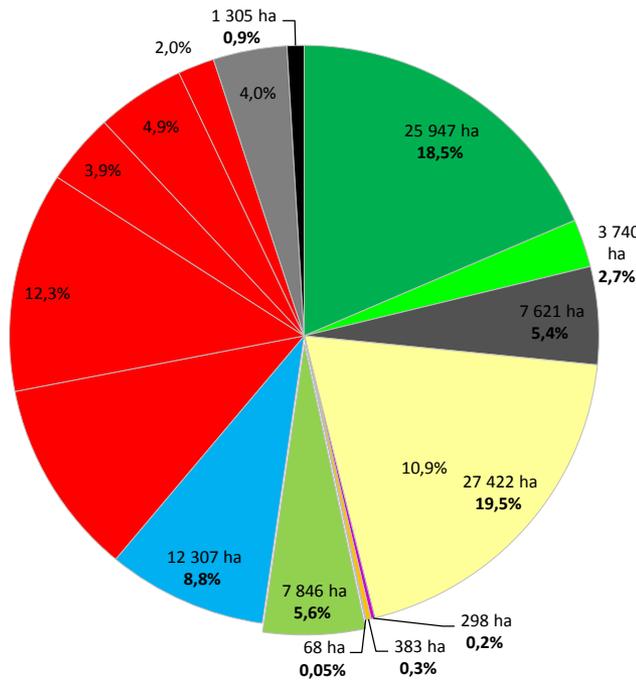


Vallée de l'Eppe (© P. Jasnou, 2014)



Legende

- Coeur d'agglomération
- Vallées moyennes (prairies-cultures-forêts)
- Vallées moyennes (prairies-cultures-forêts)
- Vallées moyennes (forêts-urbaines)
- Vallées moyennes (urbaines-cultures)
- Vallées moyennes (forêts-cultures)
- Vallées urbaines
- Vallées littorales
- Vallées de grandes cultures



- Forêt
- peupleraies
- milieux semi-nat
- terres labourées
- vergers pepinieres
- marachage horticult
- cult intensives sous serres
- prairies
- eau
- Espaces ouverts artificialisés
- Habitat indiv
- Habitat collec
- Activités
- Equipements
- Transports
- Carrières, décharges, chantiers



Occupation du sol dans les vallées franciliennes (M. Gérard, Natureparif)

LES PRAIRIES HUMIDES



Environ 1000 ha, plus ou moins
« humides » (CBNBP)



Un site de halte migratoire pour de nombreuses espèces d'oiseaux



Un habitat complémentaire pour de nombreuses espèces des milieux prairiaux ou humides



Plusieurs espèces dont le cycle de vie dépend de cet habitat



Ambrette
des marais



Vallonie
trompette



Veloutée
rouge



Plusieurs espèces dont le cycle de vie dépend de cet habitat



Seine-et-Marne sud



En Bassée à l'ouest de Bray:
14 % de prairies dans la
zone potentiellement
inondable en 1950, 4,3 %
aujourd'hui.

En Bassée à l'est de Bray: 34
% de prairies dans la zone
potentiellement inondable
en 1950, 17% aujourd'hui.

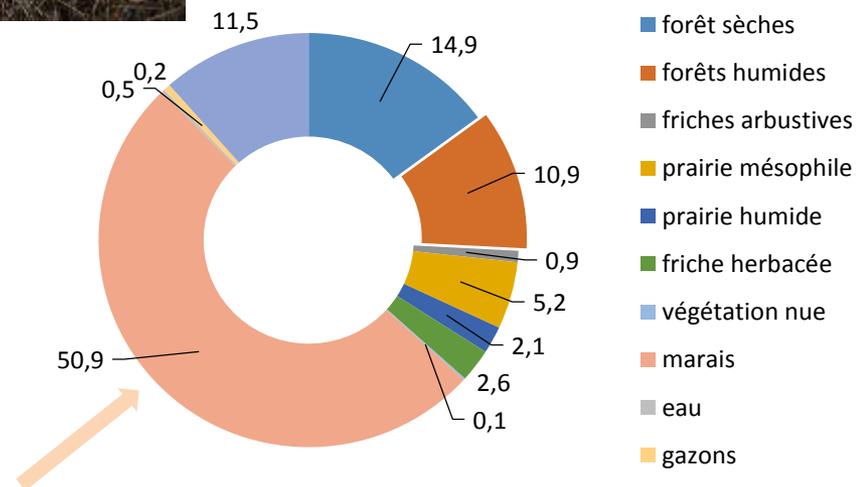
➔ Seulement 2 à 30 ha (selon le
débit) peuvent constituer de
bonnes frayères à brochets sur
l'ensemble de la plaine alluviale
de la Bassée



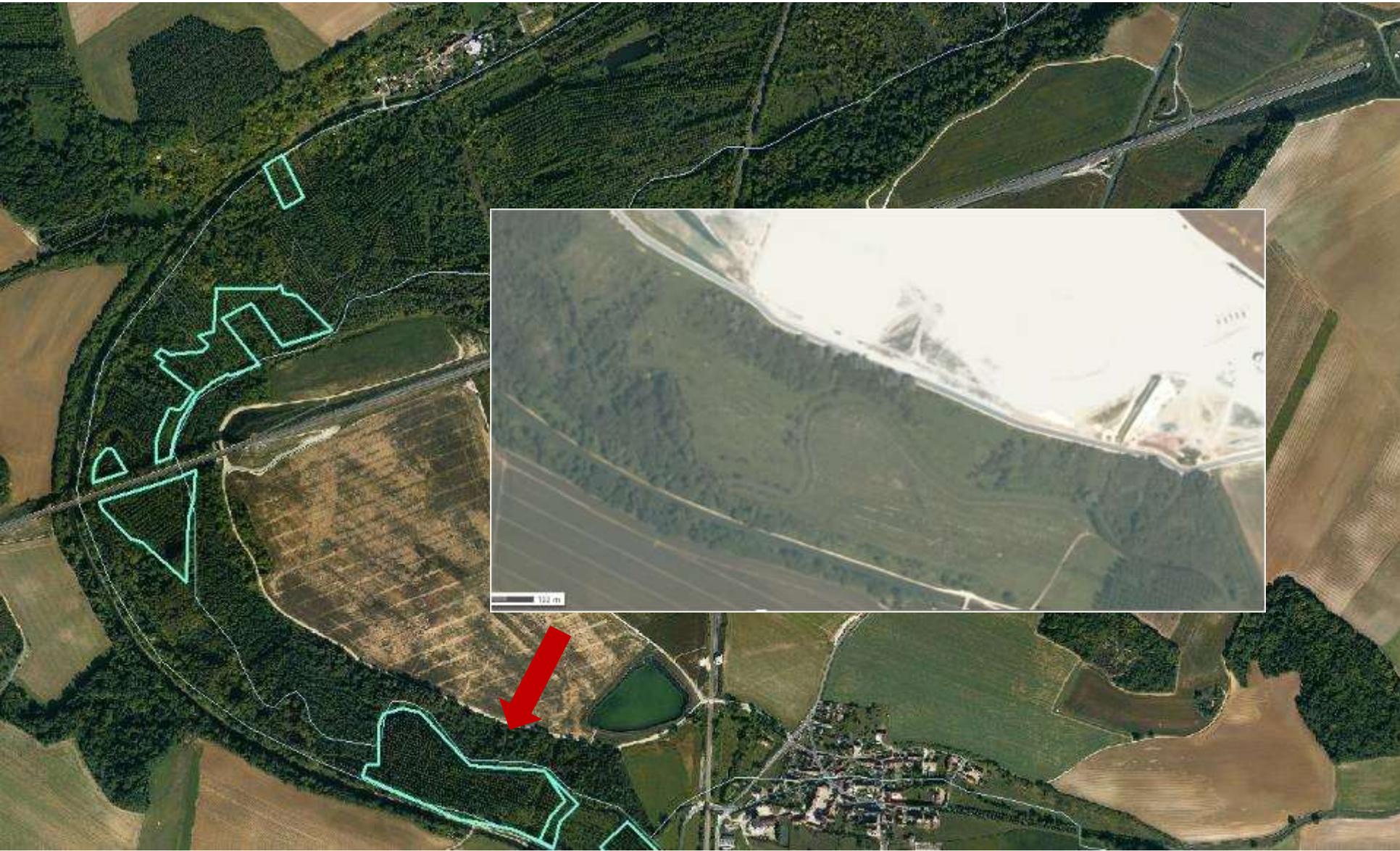
Et les marais de fond de vallée ?



1127 ha sont devenues des peupleraies en 2008 et n'en étaient pas en 2000. Il s'agissait auparavant de :



L'Ourcq



Cariçaies : toutes rares et en régression



Vertigo de Des Moulins



Fougère des marais



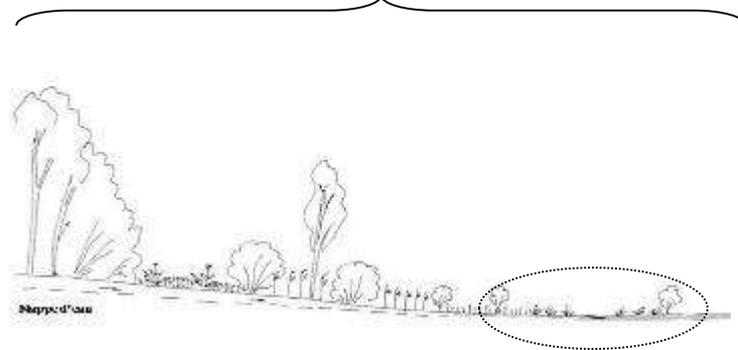
Conocéphale des roseaux

Bas marais alcalins : 259 hectares en IDF



Marais

D'après Thévenin *et al.*, 2010



Bas-marais



Colonisation de la tourbière
par des jeunes frênes





Choin noirâtre



Linaigrette à larges feuilles



Oenanthe de Lachenal



Liparis de Loesel



Laïche de Maire



Laïche de Davall



Droséra à longues feuilles

Exploitations de granulats dans le lit majeur



+36% de plans d'eau
entre 1982 et 2008 !

Plus de la moitié des plans
d'eau de la région sont
issus de l'extraction de
granulats





Favorise les espèces pionnières



Favorisent l'apparition de nouvelles espèces



>150 couples



>40 couples

>400 couples

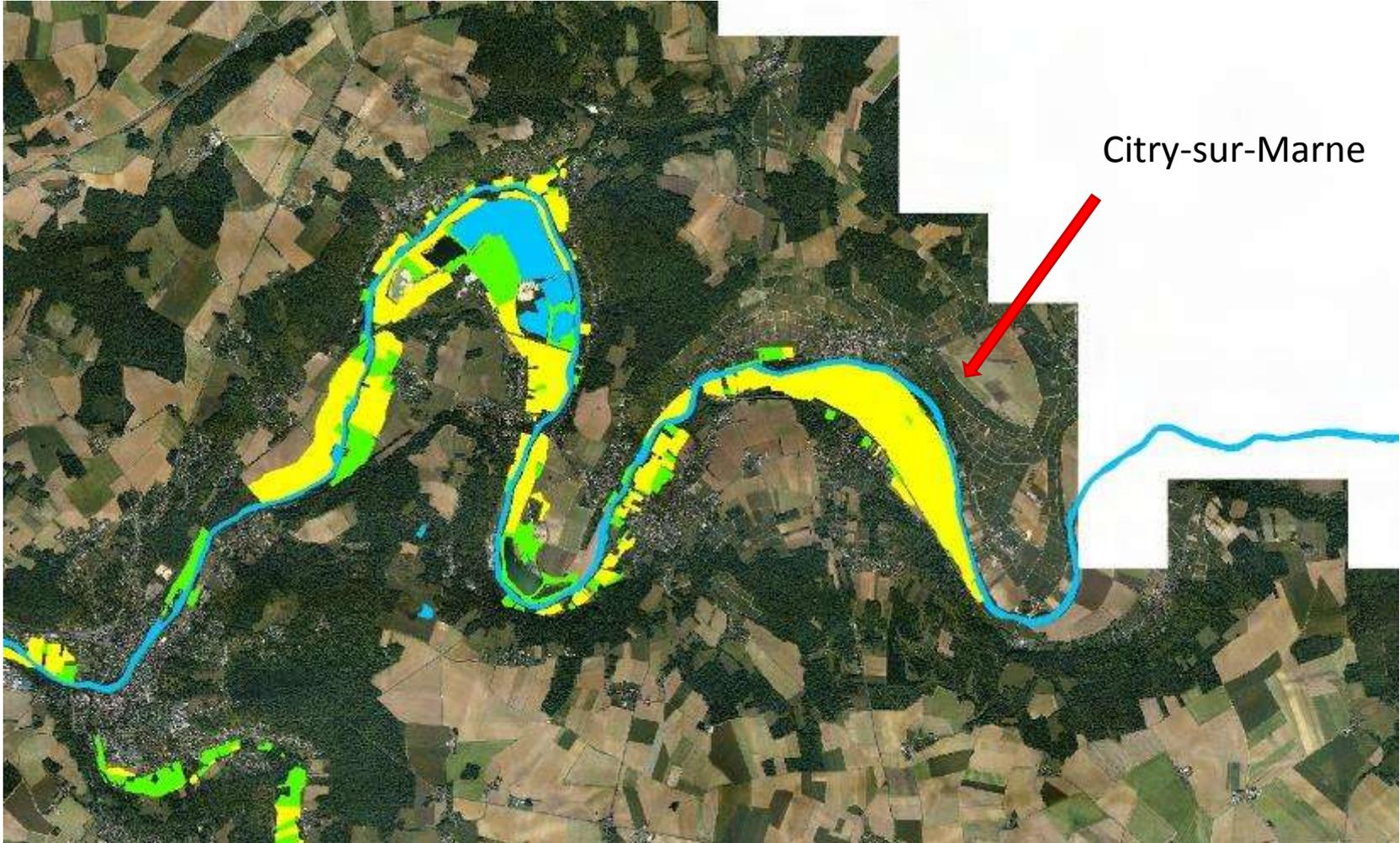


>25 couples

Habitat de complément pour certaines espèces des eaux stagnantes, sites de haltes migratoire



Restauration de Zones d'expansion de crue
Enjeux granulats..
Compensation ?





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

