



AVEN DU GRAND-VOYEUX

Les zones humides : un allier majeur face aux conséquences du changement climatique

6^{ème} édition des ateliers de la biodiversité

Fiona Lehane

-

Vendredi 13 septembre 2019

MARNE et GONDOIRE

communauté d'agglomération



Définition et rôles des zones humides

Article L 2111-1 du code de l'environnement

« 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 »

⇒ Sont exclus les plans d'eau et les cours d'eau

Article L 2111-1 du code de l'environnement

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

⇒ Sont exclus les plans d'eau et les cours d'eau

Nouvelle définition législative par l'article 23 de la loi du 24 juillet 2019

Identification sur le terrain

Critères botaniques



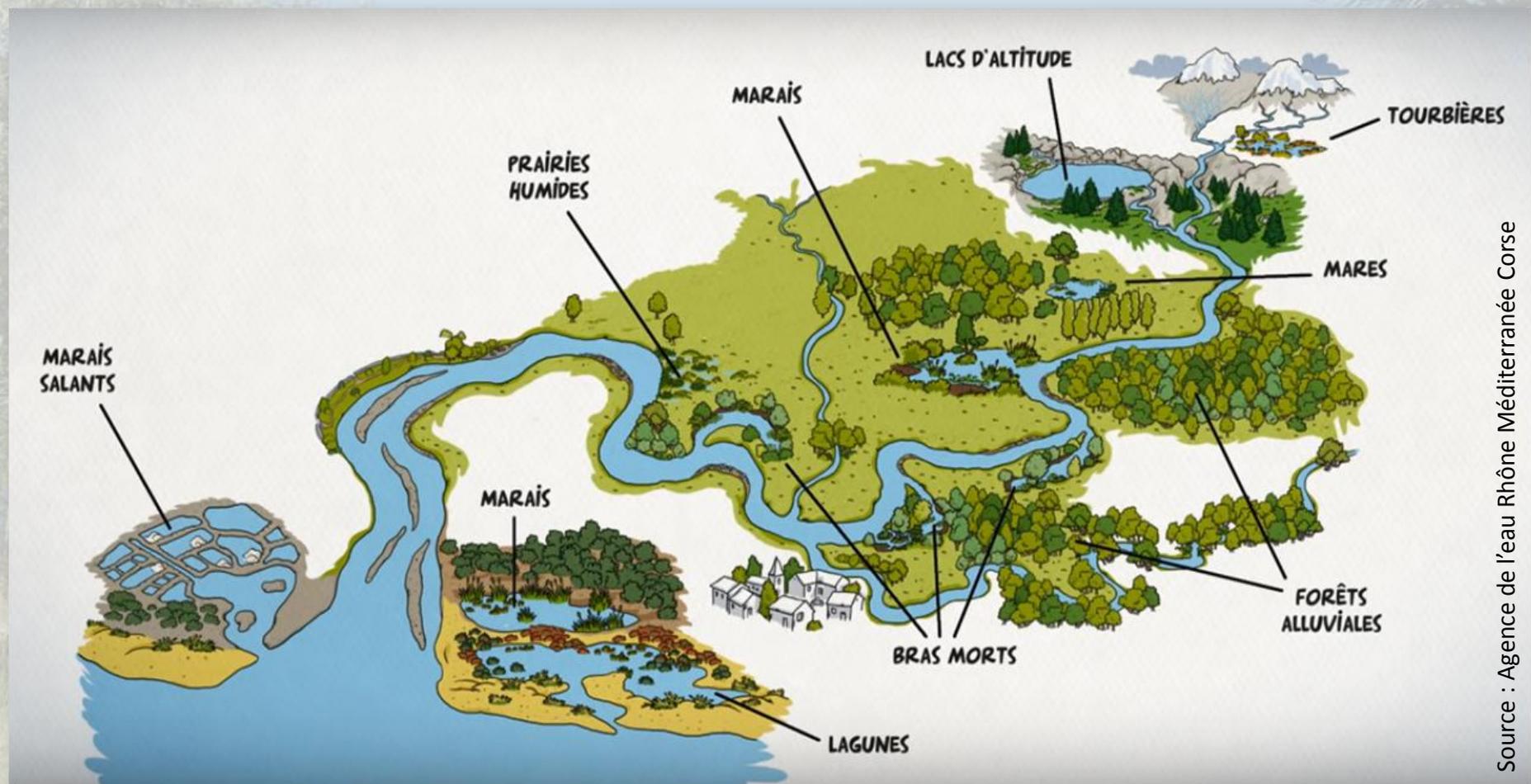
© Capucine Laur

Critères pédologiques



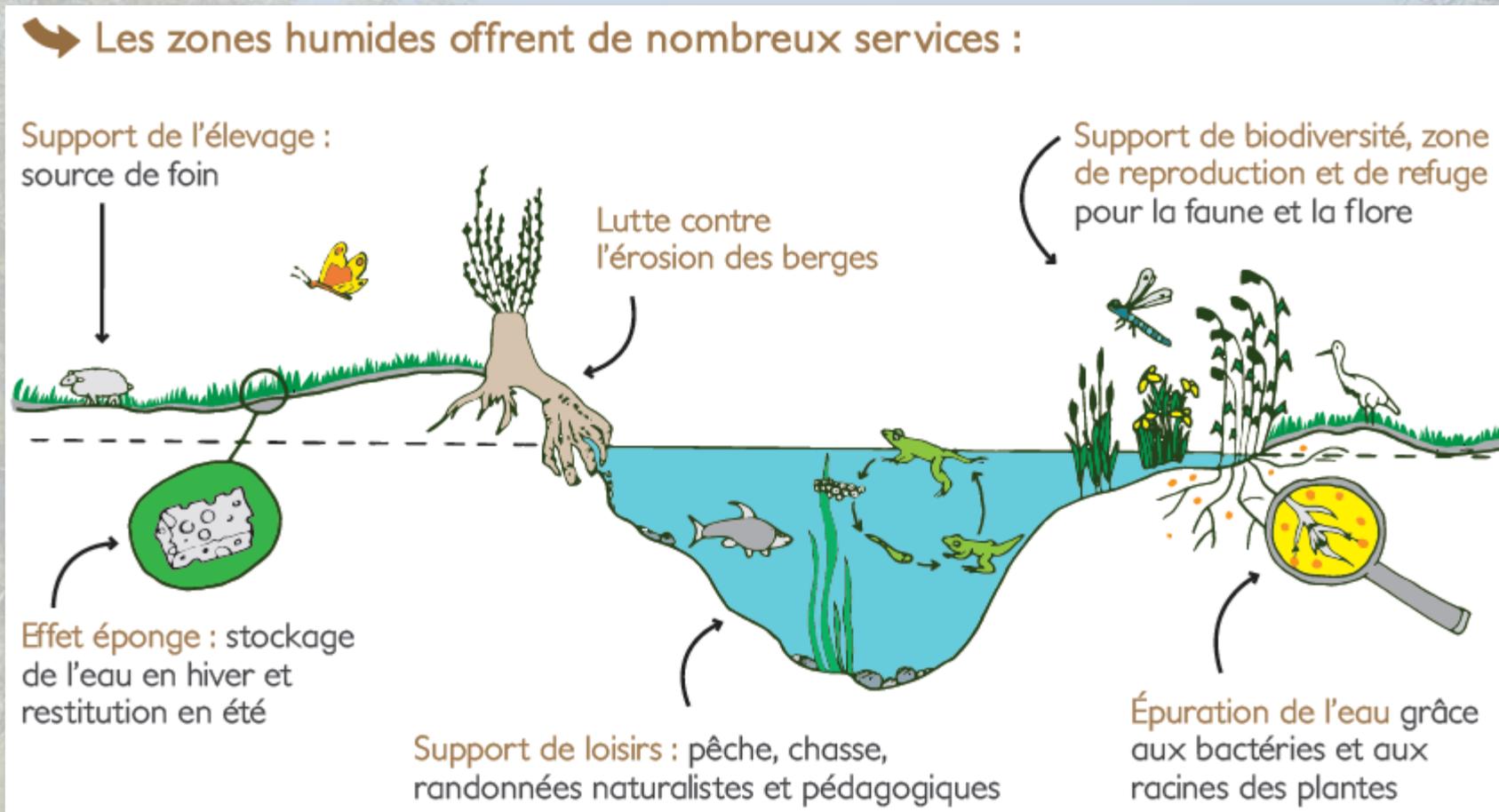
© Capucine Laur

Une grande diversité de zones humides



Source : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

De nombreux services rendus





Zones humides et changement climatique

Le réchauffement climatique sur le bassin parisien c'est....

- **Une augmentation des températures moyennes entre 1,4 et 3 °C**

(Source : AESN et Explore 2070)

Le réchauffement climatique sur le bassin parisien c'est....

- Une augmentation des températures moyennes entre 1,4 et 3 °C
- Baisse des précipitations de 12 % environ

(Source : AESN et Explore 2070)

Le réchauffement climatique sur le bassin parisien c'est....

- Une augmentation des températures moyennes entre 1,4 et 3 °C
- Baisse des précipitations de 12 % environ
- Augmentation de l'évapotranspiration et des épisodes de sécheresse

(Source : AESN et Explore 2070)

Le réchauffement climatique sur le bassin parisien c'est....

- Une augmentation des températures moyennes entre 1,4 et 3 °C
- Baisse des précipitations de 12 % environ
- Augmentation de l'évapotranspiration et des épisodes de sécheresse
- Baisse des débits d'étiage (concentration des polluants)

(Source : AESN et Explore 2070)

Le réchauffement climatique sur le bassin parisien c'est....

- Une augmentation des températures moyennes entre 1,4 et 3 °C
- Baisse des précipitations de 12 % environ
- Augmentation de l'évapotranspiration et des épisodes de sécheresse
- Baisse des débits d'étiage (concentration des polluants)
- **Pluies *a priori* plus violentes (pas de conclusion relative à la fréquence et à l'intensité des crues)**

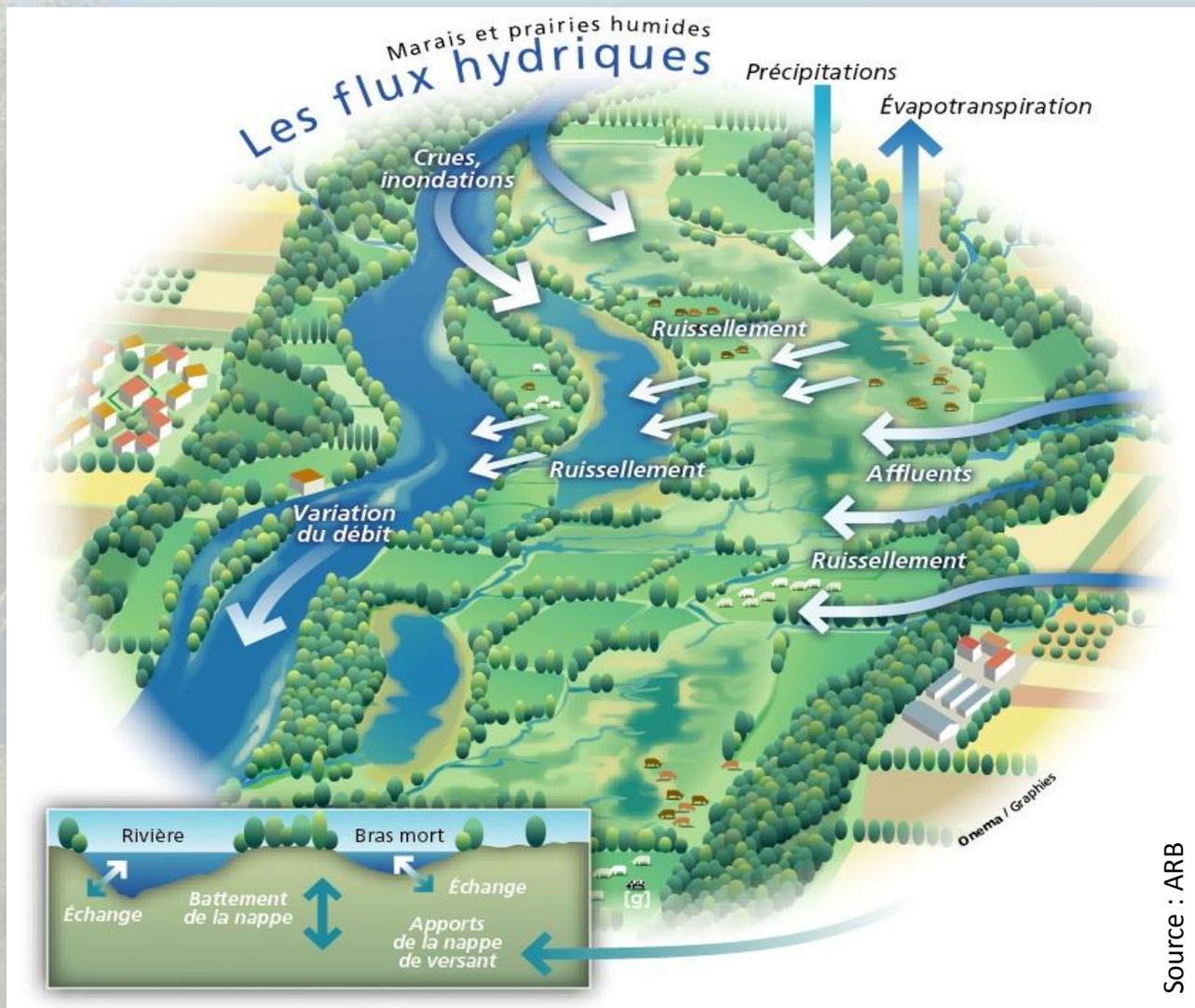
(Source : AESN et Explore 2070)

Le réchauffement climatique sur le bassin parisien c'est....

- Une augmentation des températures moyennes entre 1,4 et 3 °C
- Baisse des précipitations de 12 % environ
- Augmentation de l'évapotranspiration et des épisodes de sécheresse
- Baisse des débits d'étiage (concentration des polluants)
- Pluies *a priori* plus violentes (pas de conclusion relative à la fréquence et à l'intensité des crues)
- Eutrophisation et augmentation de la température des cours d'eau :
impact direct sur la biodiversité

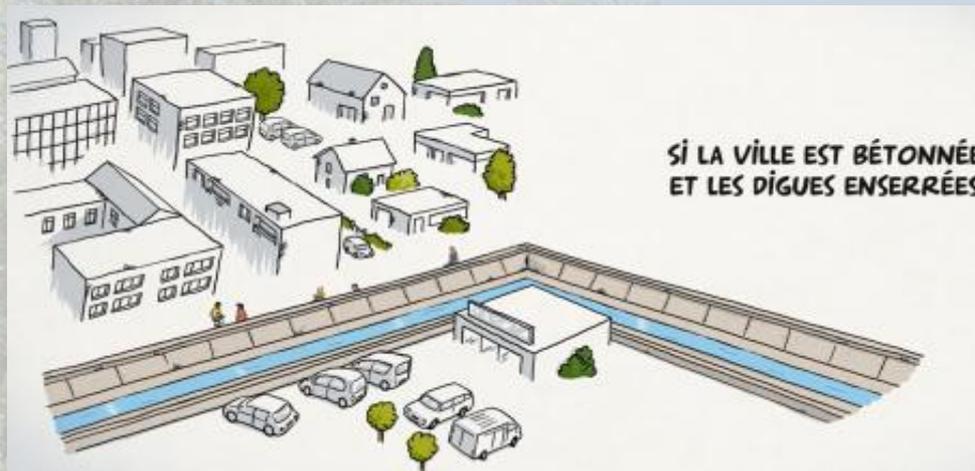
(Source : AESN et Explore 2070)

Les zones humides : une solution pour la prévention des épisodes de sécheresse



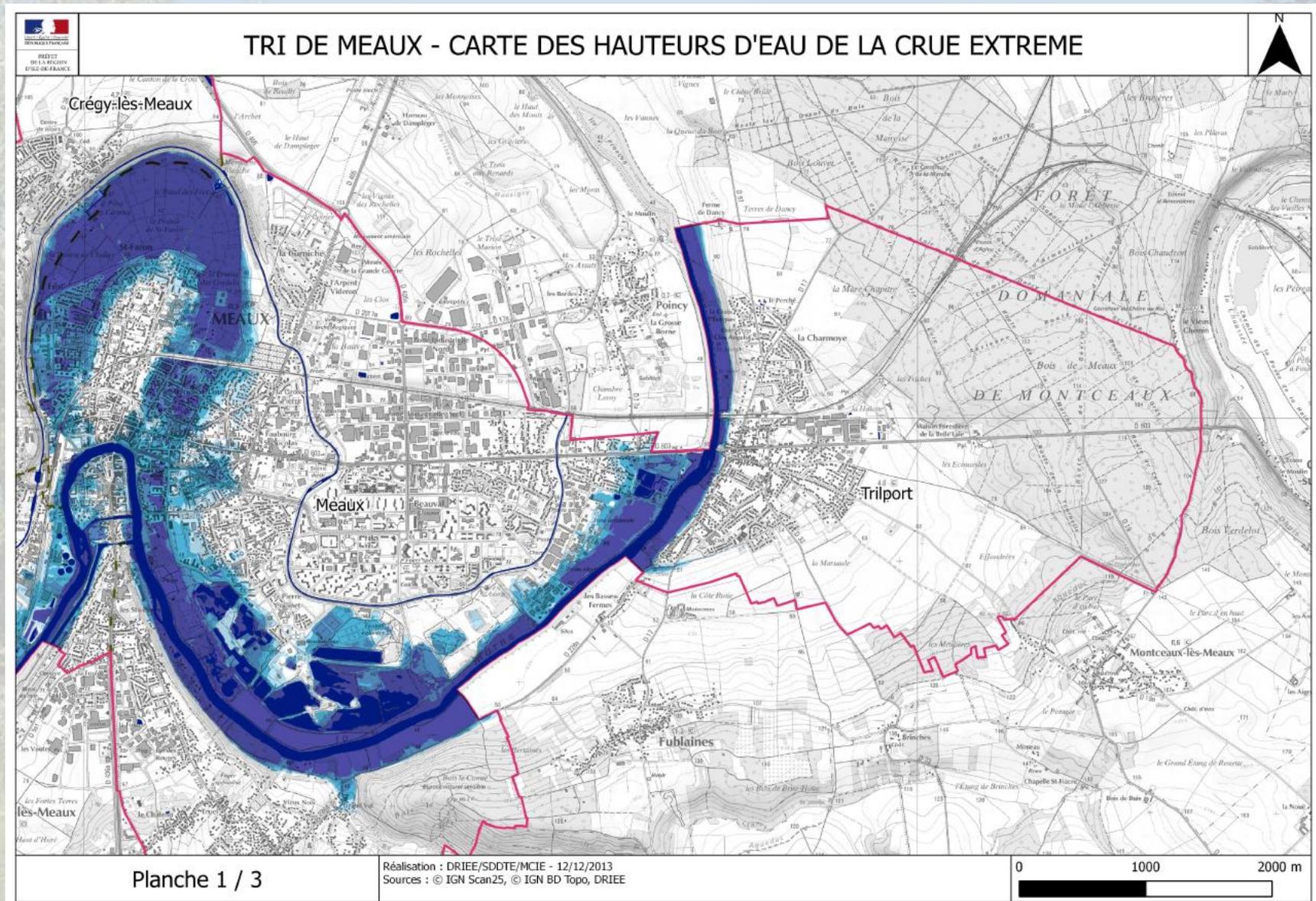
Les zones humides : une solution pour la prévention des inondations

Ville imperméable



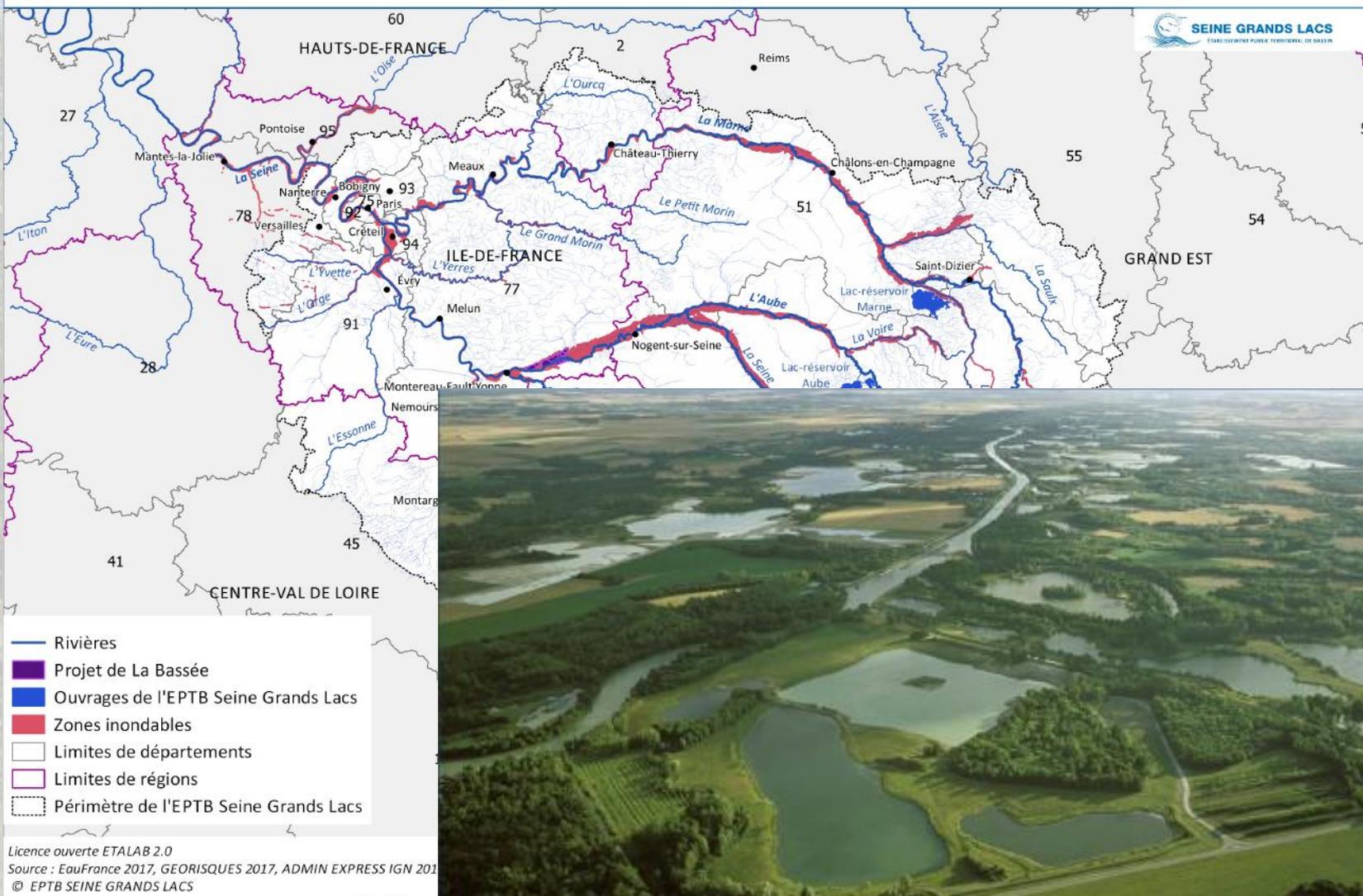
Ville perméable





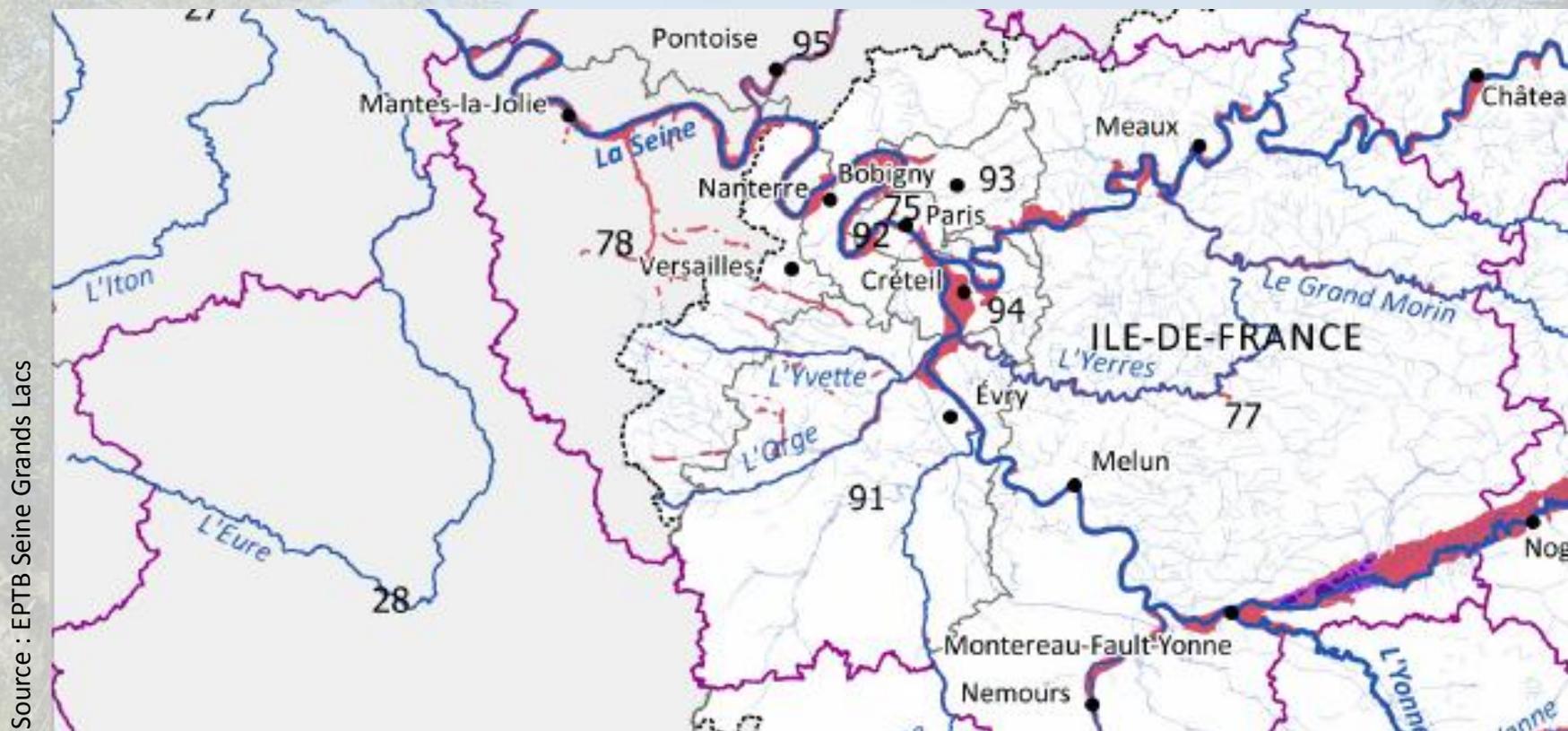
Zones d'expansion des crues

Emprise de la zone inondable centennale sur le bassin amont de la Seine



Source : EPTB Seine Grands Lacs

Zones d'expansion des crues



Les zones humides : un puits de carbone

-A l'échelle mondiale, les **tourbières** ne couvrent que 3 % de la surface terrestre mais **stockent 2 fois plus de carbone que les forêts** (30 % de la surface terrestre) (Source : EauFrance)

 Atténuation du réchauffement climatique

Mais les zones humides vont mal !

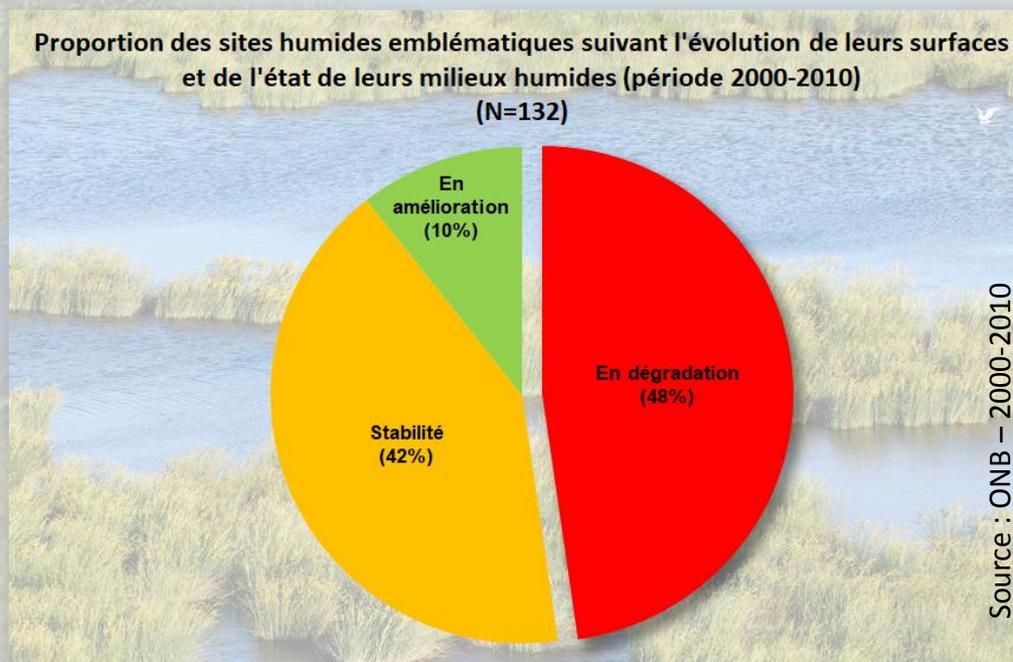
- Plus de la moitié des zones humides ont disparu au siècle dernier (drainage, exploitation, urbanisation,...).

Mais les zones humides vont mal !

- Plus de la moitié des zones humides ont disparu au siècle dernier (drainage, exploitation, urbanisation,...).
- Seulement 7% des habitats humides naturels d'intérêt communautaire évalués sur la période 2007-2012 sont dans un état de conservation favorable.

Mais les zones humides vont mal !

- Plus de la moitié des zones humides ont disparu au siècle dernier (drainage, exploitation, urbanisation,...).
- Seulement 7% des habitats humides naturels d'intérêt communautaire évalués sur la période 2007-2012 sont dans un état de conservation favorable.
- 48% des zones humides emblématiques ont été dégradées entre 2000 et 2010



Que faire ?

- Sensibiliser les publics (élus, services techniques, grand public, scolaires...)
- Eviter la destruction de zones humides
- Restaurer les zones humides dégradées (et notamment les zones d'expansion de crues)
- Restaurer la continuité écologique
- Améliorer la connaissance des zones humides

Et comment ?

Les outils

Quels outils pour préserver les zones humides ?

Le fond FEDER (Europe)

- Gestion des grands systèmes aquifères
 - Restauration des zones humides
- Rétablissement de la continuité écologique
 - ...



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

Le conseil départemental de Seine-et-Marne

- Réhabilitation des zones d'expansion des crues
 - Maitrise des ruissellements
 - ...
- Jusqu'à 30 % de subvention

SEINE & MARNE 77
LE DÉPARTEMENT

Quels outils pour préserver les zones humides ?

Les aides de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie :

- Travaux de restauration des zones humides
- Acquisition foncière
- Rétablissement de la continuité écologique
- Lutte contre les espèces exotiques envahissantes
- Actions de communication
- ...



Subvention à hauteur de 80 %

L'AVEN du Grand-Voyeux vous accompagne en nord Seine-et-Marne :

- Montage des dossiers de subvention
- Aide à l'acquisition
- Expertise de terrain
- Sensibilisation
- ...



AVEN DU GRAND-VOYEUX



AVEN DU GRAND-VOYEUX

Merci de votre attention

MARNE et GONDOIRE

communauté d'agglomération