



# Les zones humides, une clé face au changement climatique : Exemples de restauration

Emmanuel CAMPLO – Chargé de Mission Rivière



Syndicat Mixte de l'Oeuf, de la Rimarde et de l'Essonne

Moulin de la Porte

45300 ESTOUY

Tél. : 02.38.34.06.25

[smoe@orange.fr](mailto:smoe@orange.fr)



# SOMMAIRE

Présentation de la  
structure



Restauration du Marais  
du Moulin de la Porte

Autres exemples de  
restauration

# Présentation de la structure



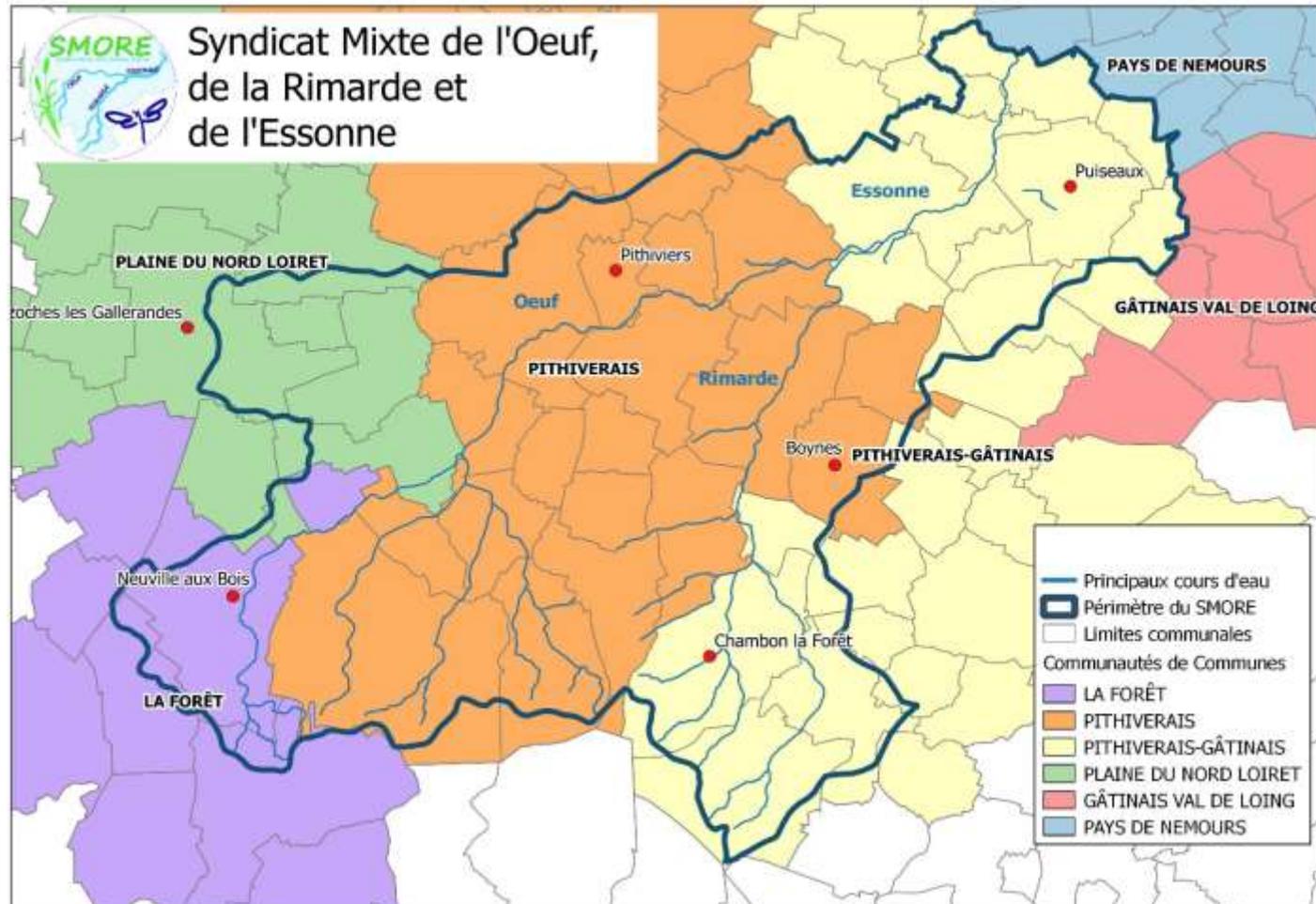
# Périmètre d'intervention

## Quelques chiffres :

- 54 communes
- 4 Communautés de Communes
- 7 masses d'eau pour 267 km de cours d'eau
- 550 km<sup>2</sup> de bassin versant

## Un territoire contrasté :

- Forêt domaniale et plateau agricole à l'amont
- Vallée humide à fond tourbeux à l'aval



## Contexte de la restauration des zones humides

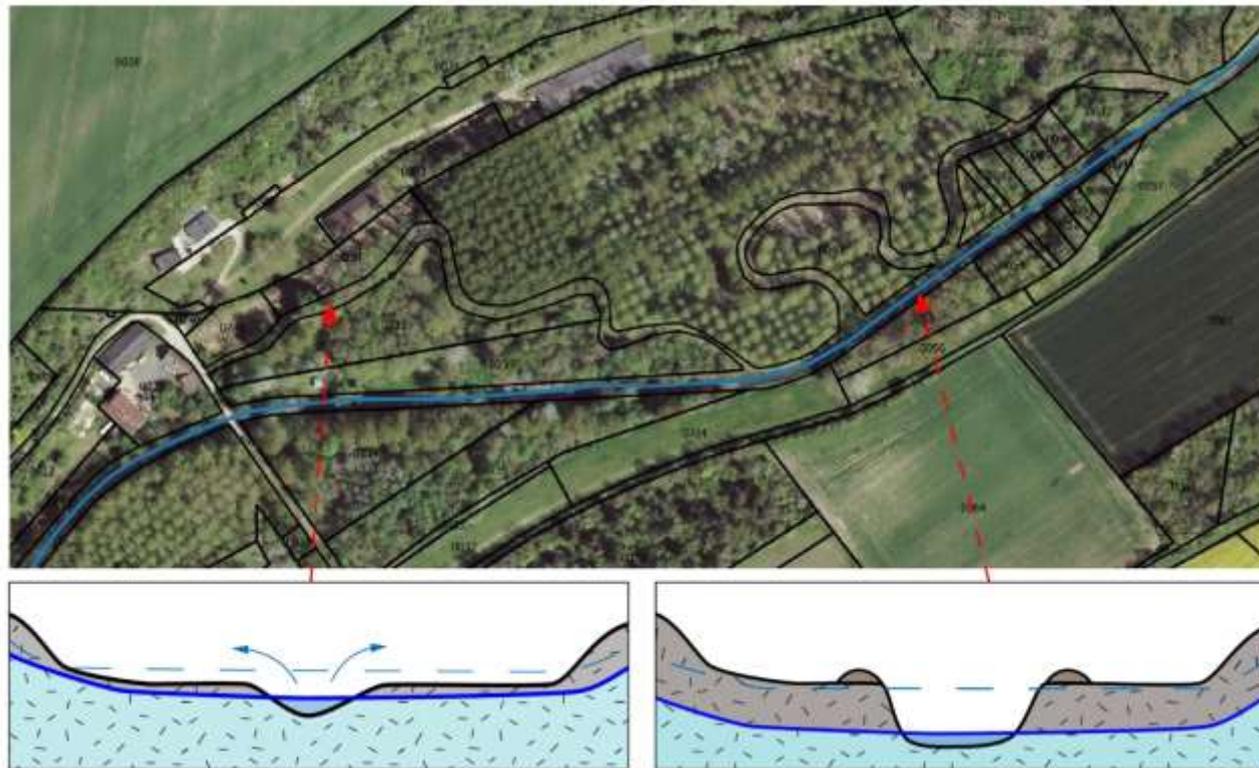
Vallée de l'Essonne = îlot de biodiversité dans le plateau de Beauce



Des zones humides aux fonctionnalités dégradées :

- Rectification des cours d'eau à partir des années 50
- Déprise des marais
- Remblaiement pour mise en culture et urbanisation

## Conséquence de la rectification des cours d'eau



L'enfoncement du lit et sa rectification abaissent la ligne d'eau et empêchent le débordement lors des crues.

- La zone humide s'assèche
- La nature du sol et de la végétation sont modifiés

# Restauration du Marais du Moulin de la Porte



## Etat initial du site

- Zone humide de 20 ha située à la confluence entre deux cours d'eau
- Marais historiquement constitué de prairies humides (cadastre napoléonien)
- Une modification importante du site dans à partir des années 50 :
  - ➔ rectification du cours d'eau
  - ➔ remblais pour mise en culture maraichère et création d'un chemin
  - ➔ creusement d'étangs
  - ➔ plantation de peupliers
  - ➔ Enfrichement et fermeture du milieu par manque d'entretien



## Etat initial du site



## Etat initial du site



## **Enjeux :**

Création d'un site pilote et d'une vitrine des travaux du Syndicat, développement de l'accueil du public

## **Objectifs :**

- Restauration du fonctionnement hydraulique du marais et du cours d'eau
- Création d'une mosaïque d'habitats humides
- Aménagement pédagogique

## Les grandes étapes du projet

- **2009** : acquisition d'une partie du marais – 4,5 ha
- **2011** : Remise en eau et étrépage des terrains
- **2015** : Agrandissement de la zone humide et création d'une frayère à brochets
- **2017** : Installation d'un platelage, agrandissement de la zone restaurée
- **2017-2019** : Acquisition ou mise en gestion de nouvelles parcelles
- **2018** : Suppression des remblais, rétablissement de la continuité et amélioration du fonctionnement hydraulique, création du parcours pédagogique
- **2019** : Restauration de nouvelles parcelles et d'un alignement de saules têtards



## 1<sup>ère</sup> étape : gestion de la végétation

- Abattage manuel, taille, recepage
- Broyage des buissonnants
- Maintien d'arbres morts



## Restauration d'une prise d'eau



## Etrépage des terrains



3 mois plus tard

## Création de la frayère



Installation du platelage et reprofilage des terrains



8 mois plus tard

# 2018 : Suppression des remblais, rétablissement de la continuité et amélioration du fonctionnement hydraulique, création du parcours pédagogique

## Suppression d'un chemin en remblai



1 an plus tard

# 2018 : Suppression des remblais, rétablissement de la continuité et amélioration du fonctionnement hydraulique, création du parcours pédagogique

## Rétablissement de la continuité et amélioration du fonctionnement hydraulique



1 an plus tard

# 2018 : Suppression des remblais, rétablissement de la continuité et amélioration du fonctionnement hydraulique, création du parcours pédagogique

## Création du sentier pédagogique



## Reprise de 17 saules



3 mois plus tard



6 mois plus tard

- **Entretien des milieux ouverts** : en interne par pâturage extensif et fauche mécanique
- **Entretien des arbres** par chantiers d'insertion et chantiers école
- Intervention ponctuelle d'entreprises spécialisés pour l'**entretien des milieux les plus humides**



# Résultats

- Développement de différents types de milieux et habitats : prairies humides, cariçaie, roselière, mégaphorbiaie, Aulnaie-frênaie, mares, arbres morts...



## Résultats

- Retour d'espèces emblématiques de la vallée : pigamon jaune, agrion de mercure, rainette verte

Agrion de mercure



Pigamon jaune



Rainette verte



# Résultats

- Augmentation des populations d'amphibiens, exemple des suivis sur la grenouille agile



Nombre de ponte



## Animation et communication

- Depuis 2011, accueil régulier de classes, visites de terrains (élus, riverains, partenaires) et chantier école
- En 2018, ouverture permanente du site au public
- 2019, labellisation du site en ENS par le Département et déploiement d'un programme d'animations



### - Montant des travaux d'investissement :

Restauration des milieux : 80 000 €

Aménagements pédagogiques :

Platelage : 30 000 €

Cheminements et balisage : 2 000 €

Panneaux pédagogiques : 1 500 €

### - Coût annuel en fonctionnement :

Entretien et gestion en régie du site : 1/3 ETP, soit 15 000 €

Chantiers d'insertion : 3 000 €

Entreprises spécialisées : 3 000 à 4 000 €/ha

Animation du site : entre 4 000 et 8 000 €

### - Financements :

Toutes les opérations d'investissement et de fonctionnement sont financées à 80% par l'AESN, la Région Centre Val de Loire et le Conseil Départemental du Loiret

# Autres exemples de restauration



## Restauration du marais de Brinvilliers – 1,5 ha - 2015

**Objectif** : restaurer un champ d'extension de crue en amont de l'agglomération de Pithiviers

**Nature des travaux** : Ouverture d'une brèche dans le merlon de curage

**Montant des travaux** : entre 2000 et 3000 € (1 journée de pelle)



## Restauration du marais de Gendry – 2,5 ha - 2015

**Objectif** : Restaurer un milieu ouvert et améliorer le fonctionnement hydraulique

**Nature des travaux** : Gestion de la végétation et étrépage

**Montant des travaux** : 25 000 €



## Restauration de la zone humide de Segray – 1ha - 2017

**Objectif** : Restaurer un milieu ouvert, supprimer des remblais

**Nature des travaux** : Abattage d'une peupleraie, broyage de la végétation, reprofilage des terrains

**Montant des travaux** : 8 000 €



## Effacement de l'étang des Pâturaux - 3 ha - 2018

**Objectif :** Supprimer l'impact d'un étang sur cours, améliorer la biodiversité, créer une zone de tampon hydraulique

**Nature des travaux :** Aménagement de la bonde et talutage de la berge

**Montant des travaux :** 13 000 €





# Merci pour votre attention...

