



Josée Peress

ONEMA

# Le centre national pour la restauration des rivières (CNRR)

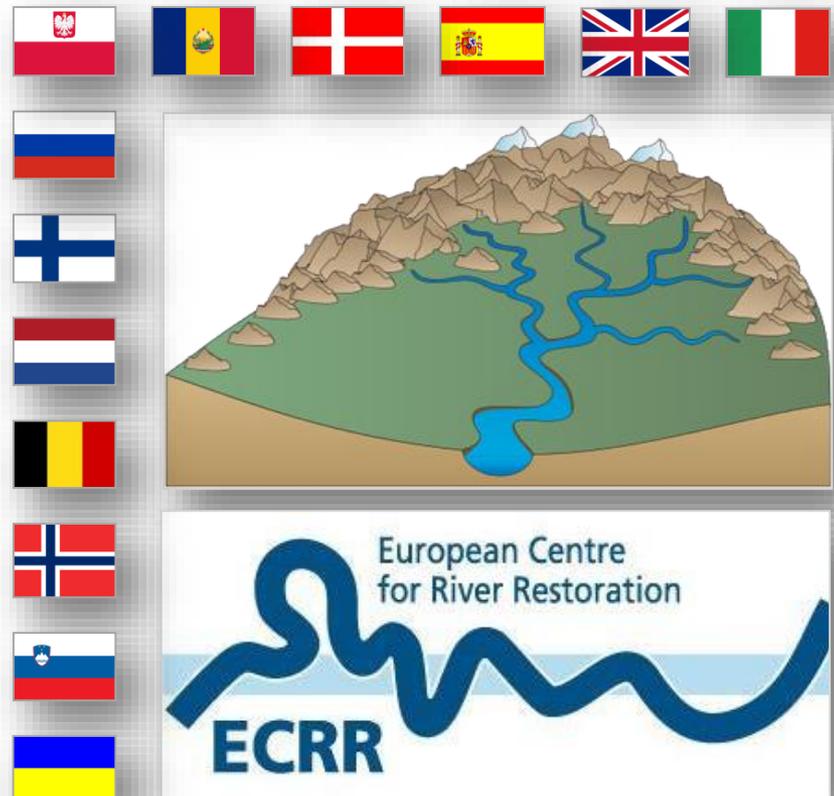


# RAPPEL : LES MISSIONS DES CNRR

---

- Promouvoir des projets de restauration
- Faire l'inventaire national des opérations de restauration
- Mettre en relations les réseaux scientifiques et opérationnels
- Organiser des séminaires thématiques
- Produire des guides pratiques
- Proposer une offre de formation
- Orienter les projets de restauration

**Déjà 13 CNRR en Europe...**



# UN CNRR EN FRANCE

---

## Constat ?

- Des missions assurées mais non centralisées
- Insuffisamment de partage sur les missions et les outils
- Manque de représentation sur la scène européenne

→ Constitution d'un **centre national** français pour la restauration des rivières avec des entités opérantes : Onema, Agences de l'Eau, DREAL, ministère chargé de l'écologie, ODE.

→ Missions à destination de l'ensemble des acteurs en charge de la réalisation des projets de restauration, constituant avec le centre national, le **réseau national**.



*Contribution*

# RÉSEAU NATIONAL

## CENTRE NATIONAL *Production/Animation*

ONEMA  
MEEM  
Agences de l'eau  
DREAL  
ODE

## PARTENAIRES TECHNIQUES



*Appui*

IRSTEA  
CNRS...  
OIEau



*Échanges*

## ACTEURS DE LA MISE EN ŒUVRE

### SECTEUR PUBLIC

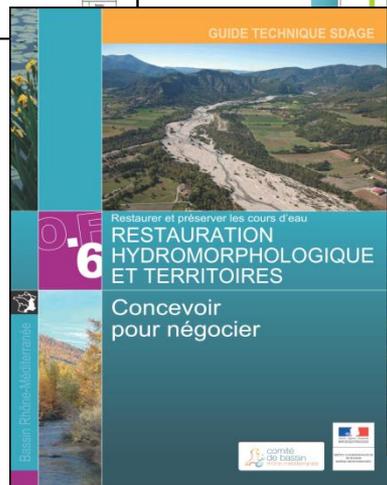
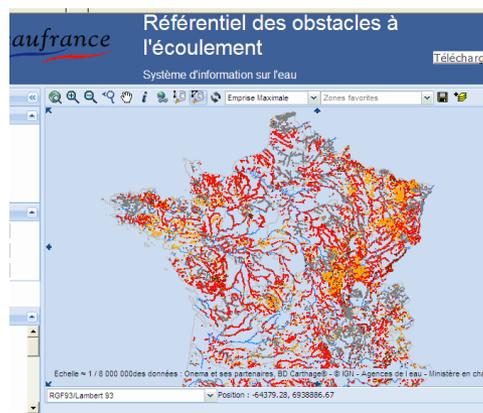
*Réalisation*

### PARTENAIRES PRIVÉS

- Collectivités territoriales (EPTB, Syndicats)
- Associations et fédérations
- Propriétaires domaniaux
- ...

- BE (conception et réalisation)
- Opérateurs privés
- Propriétaires et riverains
- ...

# Développement d'outils nationaux de connaissance/caractérisation, de guides ...



- compilation de retours d'expériences « ambitieux »
- volonté de mise de démultiplication des évaluations/suivis
- émergence de la socio-économie de la restauration
- évolutions législatives et territoriales en lien avec la gestion des inondations (DI, GEMAPI)
- formations en hydromorphologie et outils associés.....

# Diffusion et animation

## Des actions et outils existants



- Pages internet restauration et migrateurs en français sur onema.fr  
<http://www.onema.fr/Preserver-et-restaurer-l-hydromorphologie-et-la-continuite-des-cours-d-eau>
- Organisation de séminaires techniques
- Fichiers de réseau d'acteurs
- Pages internet restauration en anglais <http://www.river-restoration.onema.fr/>
- Enrichissement du site de l'ECRR et de l'inventaire *river wiki*



# ZOOM SUR LES REX

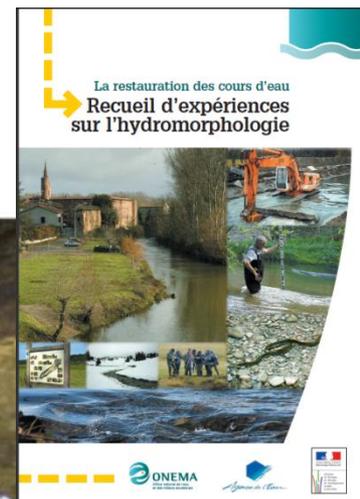
## *Pourquoi?*

- Mettre à disposition des arguments/illustrations pour la réalisation d'opération de restauration physique des cours d'eau
  - Montrer ce qu'il est possible de faire dans une situation donnée
- ⇒ Faciliter l'engagement de maîtres d'ouvrage (MO) déclarés ou potentiels et/ou en élever le niveau d'ambition et leur mise en place.

## *Pour qui?*

- Les techniciens des structures maîtres d'ouvrage et leurs élus
- Les services territoriaux de l'Onema, les chargés de mission rivière des Agences de l'eau
- Les services police de l'eau

<http://www.onema.fr/Hydromorphologie.510>



# ZOOM SUR DES REX

## Sur quoi?

- réalisations ambitieuses de restaurations hydromorphologiques
- le contexte et leviers pour la mise en œuvre du projet
- les bénéfices de l'opération réalisée avec recul suffisant
- perception pour les riverains

## Comment faire les REX?

- mobilisation des réseaux agences onema
- sélection des réalisations par le GT
- analyse et synthèse par onema
- enseignements à tirer

## Comment les consulter et partager?

- mis en disposition fiches détachables,
- les Jeudis de la restauration
- moteurs de recherche sur web
- visites de sites restaurés

### Arasement du seuil du moulin du Viard sur l'Orne

**L'opération**

Catégorie	Restauration
Type d'opération	Élargissement total et partiel d'habitats riverains
Type de milieu	Cours d'eau de plaine
Contexte	Bon état des habitats (biodiversité, climat)

**La localisation**

Page	France
Basin hydrog.	Seine - Normandie
Région(s)	Basse-Normandie
Departement(s)	Calvados
Commune(s)	Grimbouzy et Mairé

Début des travaux : Septembre 1997  
 Fin des travaux : Septembre 1997  
 Longueur concernée : 730 m  
 Profil des travaux :

**Le cours d'eau dans la partie restaurée**

Nom	L'Orne
Distance à la source	137 km
Largeur moyenne	36 m
Pente moyenne	2 ‰
Débit moyen	20 m³/s

**Les objectifs du maître d'ouvrage**

Habitats, notamment les secteurs de rive, restaurés aux façades de rochers et enherbées (safran et lamprière marine).

**Les pressions**

Il s'agit d'un cours d'eau normand. Il est traversé par le Canal. Son cours moyen est dans une vallée encaissée. La vitesse moyenne de l'Orne est très élevée, et compliquée par des sauts, truites de mer, lamprière.

La restauration passe de la force hydraulique, à un régime plus calme. Le débit n'est plus d'orage ou sort en moulin, et est plus modéré. Le débit du cours d'eau concerne plus de 70 % de la population de la commune de Grimbouzy.

**Données opérationnelles**

Site restauré	Site restauré
Surface restaurée	730 m
Longueur restaurée	730 m
Surface restaurée	730 m

### Le reméandrage

Le reméandrage consiste à adapter le tracé et redonner la pente pour redonner au cours d'eau sa morphologie adaptée à son fonctionnement.

**Les objectifs**

- Objectifs hydromorphologiques**
  - Restaurer la dynamique du cours d'eau par la restauration de zones prépondérantes d'écoulement et de dépôt.
  - Optimiser les aménagements et les habitats de lit mineur (profondeurs, vitesses, substrats).
  - Optimiser les pentes en travers.
  - Restaurer le régime d'accompagnement grâce au réajustement des berges d'accompagnement obtenu par le maximum de travaux.
  - Restaurer les connexions latérales et la régulation du régime des eaux à l'échelle par les zones humides amont.
- Objectifs écologiques**
  - Optimiser les écoulements de lit mineur, des berges et des zones humides amont.
  - Améliorer les capacités auto-purifiantes par la présence d'écoulements entre zones hydrologiques amont.
  - Autres gains attendus
    - Valoriser le paysage et les activités récréatives au sein du site de la restauration.
    - Apposer à quelques sites repère des panneaux d'information et de sensibilisation appropriés, le risque d'incendie des zones humides n'est pas jugé prioritaire.

**Des exemples de techniques envisageables**

- Travaux en eau des années précédentes lorsqu'ils sont encore identifiables.
- Création et entretien de nouveaux méandres.
- Facilitation de l'érosion des berges (déflecteurs, intervention sur la ripisylve).
- Reméandrage de cours d'eau à la technique sans aménagement en fonction de la topographie du cours d'eau, notamment la puissance et le substrat litologique. La réponse à la restauration sera plus ou moins rapide en fonction du type de cours d'eau, de la géologie mais pour une remise à l'état envisagé à quelques décennies.



# Suites

---

- Officialisation du CNRR auprès de ECRR
- Construction du réseau national avec les têtes de réseaux
- Poursuivre la mise en visibilité



**Merci de  
votre  
attention !**

