



*Retour d'expérience :  
Travaux de restauration de la continuité écologique  
sur le bassin du Loing*

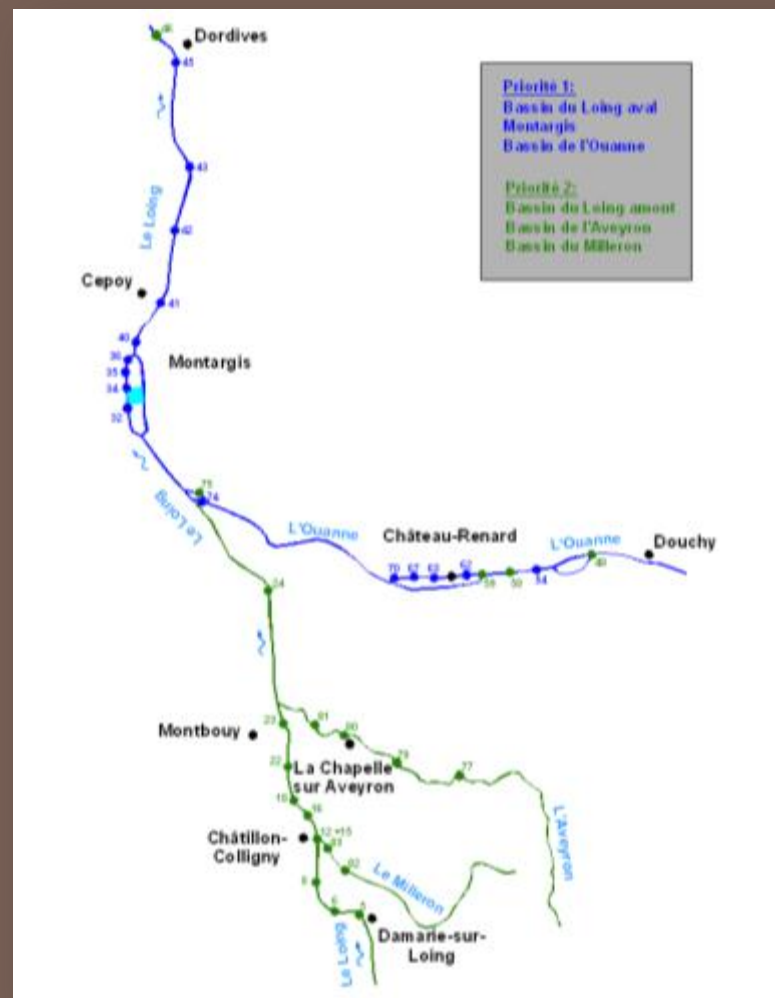
*Syndicat Intercommunal des Vallées du Loing et de l'Ouanne*



*19 ème Journée Rivières - Agence de l'Eau Seine Normandie DTSA  
20 novembre 2012*

# Mise en place d'un programme 2011 - 2015 :

- Plus de 85 ouvrages diagnostiqués
- 3 scénarios d'aménagement proposés par ouvrage
- Analyse multicritères (écologique, économique, historique, sociologique, paysager, etc.)
- Programme d'intervention hiérarchisé sur 17 ouvrages hydrauliques
- Enveloppe prévisionnelle sur 5 ans : 5 millions d'euros





Effacement d'ouvrage et travaux de renaturation du Loing dans la traversée urbaine de Montargis



# Contexte du Projet :

- **Localisation : Ouvrage situé en milieu urbain**
- **Usage :**
  - **maintien d'un niveau d'eau suite au travaux de recalibrage (lutte contre les inondations)**
  - **manœuvré en crue**
- **Dimensions :**
  - **hauteur des clapets = 0,8**

m

m

- **section d'écoulement = 40**



influence: 1200 m

Objectifs de restauration de la continuité écologique



Enlèvement des 4 clapets





## Création d'échancrures dans le radier du pont

Assure la franchissabilité piscicole et le transport sédimentaire en période d'étiage.





Aménagement de banquettes minérales,  
Reprise des fondations des murs exondés





## Création d'îlots végétalisés







## Aménagement de banquettes végétalisées

- ❑ Ensemencement par des mélanges de type « prairie humide ».
- ❑ Plantation de 15 000 hélrophytes sur les fascines et banquettes.











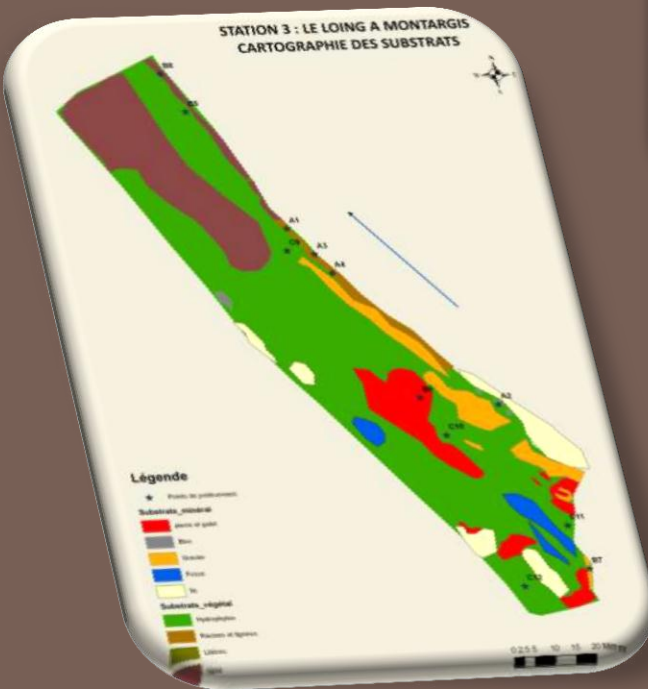


## Le Loing retrouve une dynamique naturelle !

De nouveaux habitats pour la faune et la flore aquatique, des faciès d'écoulements diversifiés, un transport solide amélioré, une libre circulation des poissons !



# Mise en place d'un protocole de suivi :



- IBGN (invertébrés aquatiques)
- IBMR (végétation aquatique)
- IPR (faune piscicole)
- IBD (algue microscopique)
- Cartographie des substrats et des classes de vitesses
- Suivi de l'évolution des sites par photos aériennes

# Une communication indispensable :



- Comité de pilotage élargi en phase d'étude
- Information des riverains concernés par courrier
- Invitation des propriétaires en réunions publiques
- Réalisation de supports de communications (fiches, panneaux)
- Expositions, articles de presse



# Coût et financement de l'opération :

- Coût total de l'aménagement (maitrise d'œuvre, travaux, communication, indicateurs de suivi, etc.) :

599 649 € T.T.C.

Dont Travaux : 554 236 € T.T.C.

- Plan de financement :



75 %



20 %



5 %

re-naturer  
les Vallées du Loing  
et de l'Ouanne

# D'autres ouvrages en cours d'étude :





Travaux de reméandrage du Milleron.



# Le chantier en quelques chiffres :



- 511 mètres de cours d'eau restauré (gain de linéaire de 13 %),
- 3 500 m<sup>3</sup> de matériaux terrassés pour créer le nouveau lit et combler l'ancien,
- 200 m<sup>3</sup> d'apport de matériaux graveleux afin de reconstituer le matelas alluvial,
- 750 arbres, arbustes et boutures pour recréer une végétation adaptée,
- 16 000 m<sup>2</sup>ensemencés avec un mélange grainier diversifié.

# Coût et financement de l'opération :

- Coût total de l'aménagement (maitrise d'œuvre, travaux, communication, indicateurs de suivi, etc.) :

163 373 € T.T.C.

Dont travaux : 118 757 € T.T.C.

- Plan de financement :



80 %



20 %



re-naturer  
les Vallées du Loing  
et de l'Ouanne

Merci de votre attention et bon appétit...