



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

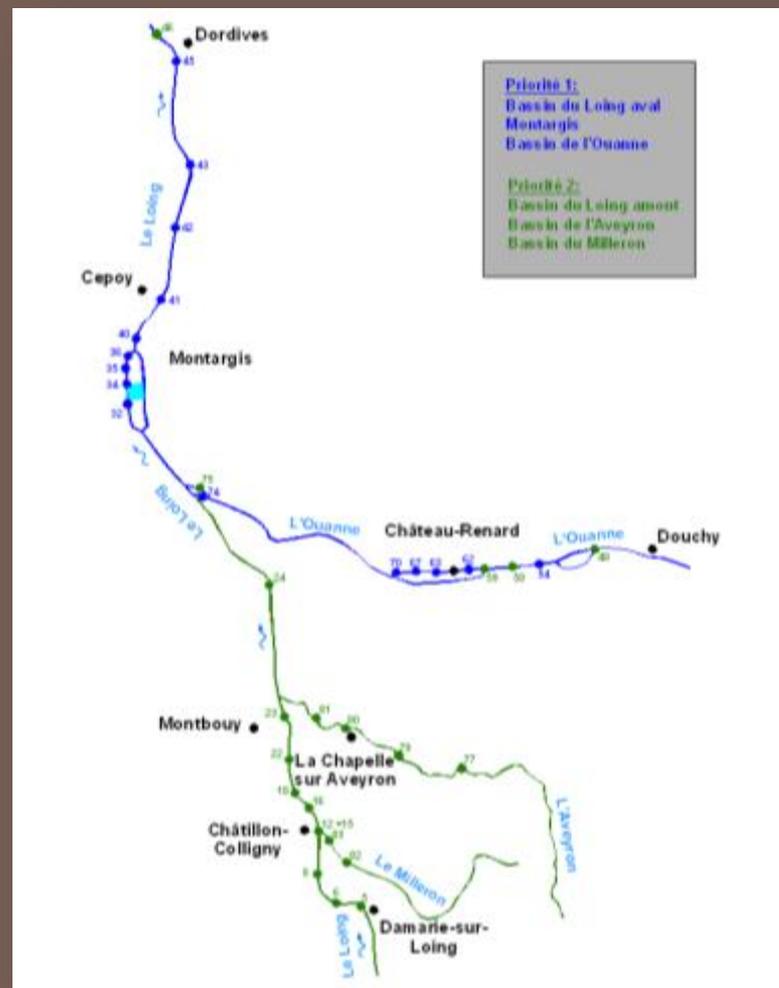
Syndicat Intercommunal des Vallées du Loing et de l'Ouanne



*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



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.











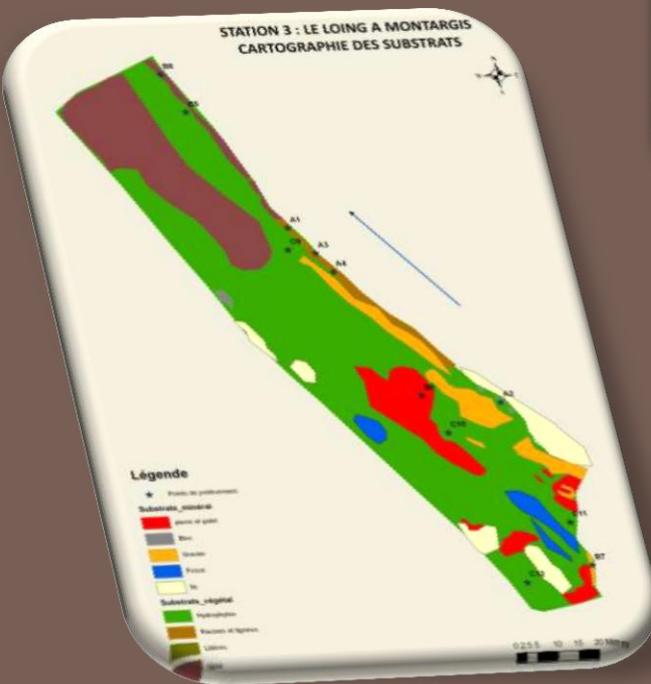


Le Loing retrouve une dynamique naturelle !

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

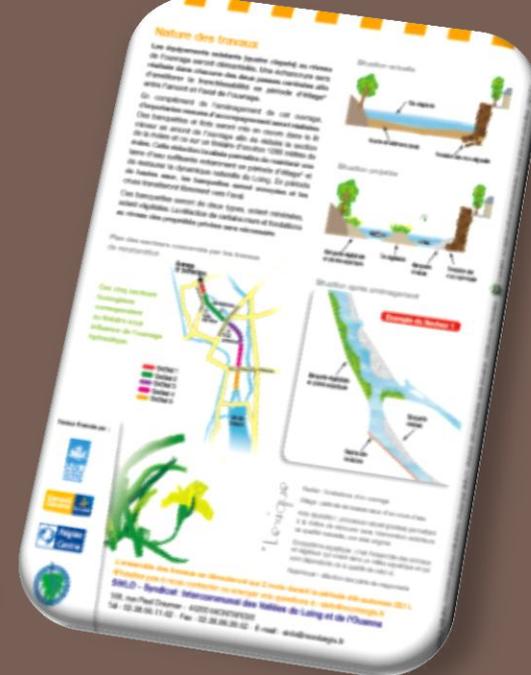


Mise en place d'un protocole de suivi :



- 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 m³ de matériaux terrassés pour créer le nouveau lit et combler l'ancien,
- 200 m³ d'apport de matériaux graveleux afin de reconstituer le matelas alluvial,
- 750 arbres, arbustes et boutures pour recréer une végétation adaptée,
- 16 000 m²ensemencés 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...