

Conception d'un outil d'aide à la décision pour la restauration hydromorphologique des masses d'eau en Région wallonne - WALPHY

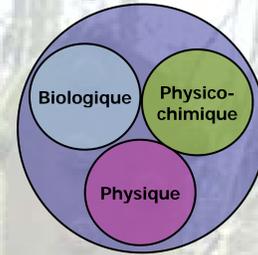


Projet LIFE – Environnement co-financé par l'Union Européenne pour 5 ans - LIFE07 ENV/B/000038

Les **objectifs** du projet sont les suivants :

- développer une méthode concrète et applicable en Région wallonne permettant de déterminer et de séquencer les travaux de restauration de la qualité physique des cours d'eau ;
- réaliser des travaux démonstratifs et expérimentaux sur différentes masses d'eau à risque selon 2 axes : continuité longitudinale et continuité transversale ;
- analyser l'évolution vers le bon état écologique : états initiaux avant travaux et suivis après réalisations.

Cadre de travail



Etat écologique des cours d'eau



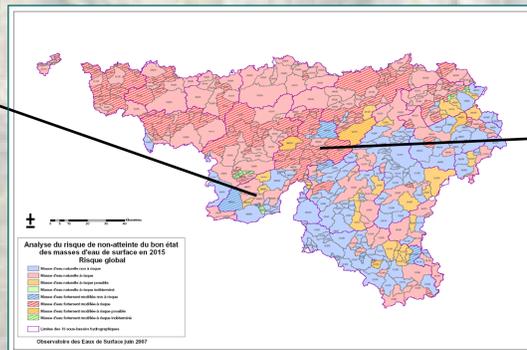
Bon état à atteindre pour 2015

Directive européenne sur l'eau 2000/60/CE

Masses d'eau étudiées

Eau Blanche aval = masse d'eau naturelle à risque

Ce cours d'eau fut fortement rectifié par le passé. Il offre donc différentes possibilités d'améliorer la continuité transversale

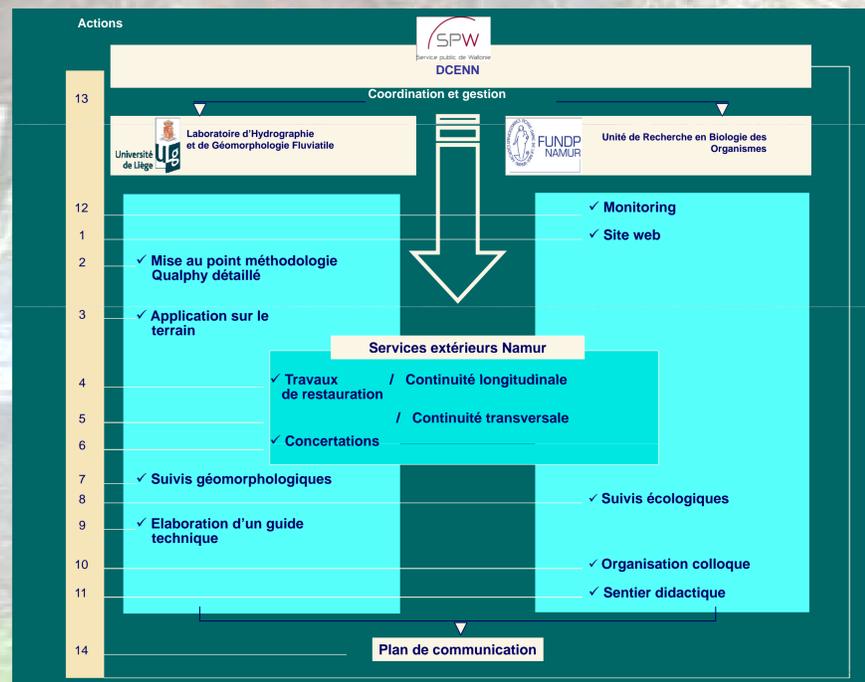


Bocq amont et Bocq aval = masses d'eau fortement modifiées à risque

Cette rivière présente de nombreux obstacles sur tout son parcours et convient donc bien pour améliorer la continuité longitudinale



3 partenaires
14 actions



des travaux de réhabilitation :

- ✓ aménagement ou suppression d'obstacles
- ✓ rediversification de zones rectifiées

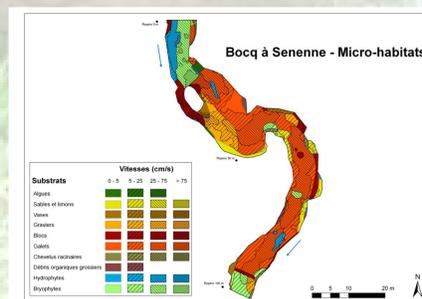
Géomorphologique :

- Étude du transit de la charge de fond et de sa modification, notamment par la technique des *pits tags*
- Étude du colmatage de la sous-couche par les sédiments fins
- Résistance des aménagements aux crues



Suivis scientifiques

- Cartographie des microhabitats sur base des vitesses de courant et du substrat



Ecologique basé sur 3 indicateurs :

- Macrophytes : recouvrement, amplitude écologique et niveau trophique des espèces
- Macroinvertébrés : richesse numérique et polluosensibilité des espèces, traits biologiques, qualité de l'habitat ...
- Populations piscicoles : indice d'attractivité morphodynamique, pêches par microhabitat

