



www.gis3sp.fr



# Projet européen



**PROGRAMME INTERREG IV  
FRANCE - WALLONIE - VLAANDEREN**

Contact : Pr Agnès Laboudigue  
laboudigue@ensm-douai.fr



Union européenne :  
Fonds Européen de Développement Régional  
*Interreg efface les frontières*



## Problématique

Une position géographique stratégique des régions Nord-Pas de Calais et Wallonie au regard des liaisons fluviales d'Europe du Nord

*Les gestionnaires des voies navigables doivent maintenir et favoriser une navigation de gros tonnages*

En Nord Pas de Calais: -6 M de m<sup>3</sup> de sédiments à extraire d'ici 15 ans; 55 % considérés comme pollués.  
En Wallonie: -2 M de m<sup>3</sup> de sédiments à draguer; 2/3 considérés comme pollués.

## Objectif : Stimuler l'activité en réseau en EuroRégion par l'acquisition et le transfert de connaissances et de savoir-faire sur la gestion des sédiments

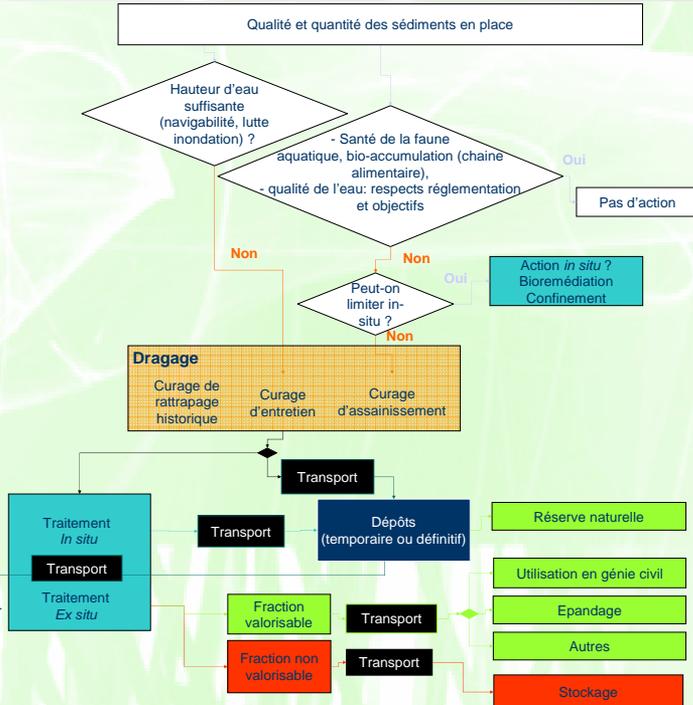
### 1. Réaliser un outil d'aide à la décision pour la gestion des sédiments

- applicable de façon transfrontalière (France-Belgique)
- ayant une approche multicritères en prenant en compte l'ensemble des aspects du développement durable (modes de traitement, filières de valorisation, conséquences sociales et économiques des choix techniques, impacts environnementaux, coûts...)

### 2. Acquérir des connaissances en menant des actions de recherche

- sur la caractérisation *in situ*,
- le transfert des polluants à partir de la matrice sédimentaire,
- les voies de traitement des sédiments (actuelles, émergentes)

### Simulation de scénarii



Les sédiments: source ou piège de contaminants ?



Caractérisation *in situ* de la contamination des sédiments: quelle contribution à une gestion optimisée ?

### Le curage environnemental : une nécessité ?



### Quelles voies de traitement pour les sédiments contaminés ?



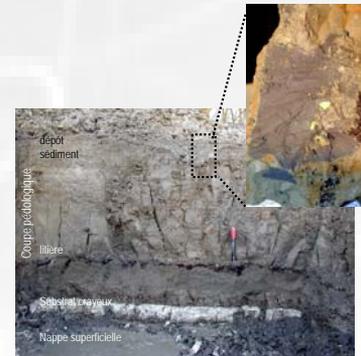
Pérennité de traitements de sédiments de dépôt par phytoremédiation



Séparation gravimétrique spirale



Séparation granulométrique hydrocyclone



Vieillessement des sédiments mis en dépôt et remobilisation potentielle d'éléments indésirables : quel risque ?