

SOLINDUS

SOLutions INTégrées et DUrables pour Sédiments et matières assimilées

F. Bouillot, Ph. Descamps, P. Hubaux, Chr. Lucion (CTP)



Assemblée Générale de la section belge de l'AIPCN
Tournai - 2 avril 2009.





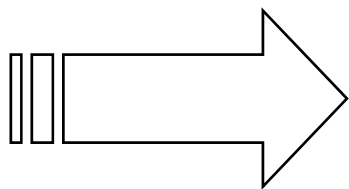
Une situation critique

Situation actuelle en Région wallonne



- 460 km de voies navigables
- 13 351 km de voies non navigables
- passif de 2 200 000 m³ de sédiments
- récurrent annuel de 500 000 m³

Enjeux



- Navigabilité
- Impacts environnementaux sur les eaux de surface
- Capacité d'évacuation des eaux de crue (gestion des inondations)





SOLINDUS

- ❑ Un projet, des partenaires
- ❑ Une unité de traitement flexible et robuste
- ❑ Des opérations unitaires de type minéralurgique
- ❑ Un procédé intégré capable d'apporter des solutions sur mesure
- ❑ En synergie avec GEDSET



Un projet, des partenaires

- ❑ Traitement **minéralurgique** et valorisation "**matériaux**" des boues contaminées de dragage et de curage et autres solides assimilés → **solutions durables, économiquement rationnelles**
- ❑ En collaboration avec  et 
- ❑ Sponsorisé par la DGO2
- ❑ Cofinancé par les Fonds structurels européens (Convergence) et par la Région wallonne



Une unité de traitement

- Étude des problèmes liés au scaling up
 - Mini-pilote 100 kg/h
 - Pilote semi-mobile 1 - 2 t/h

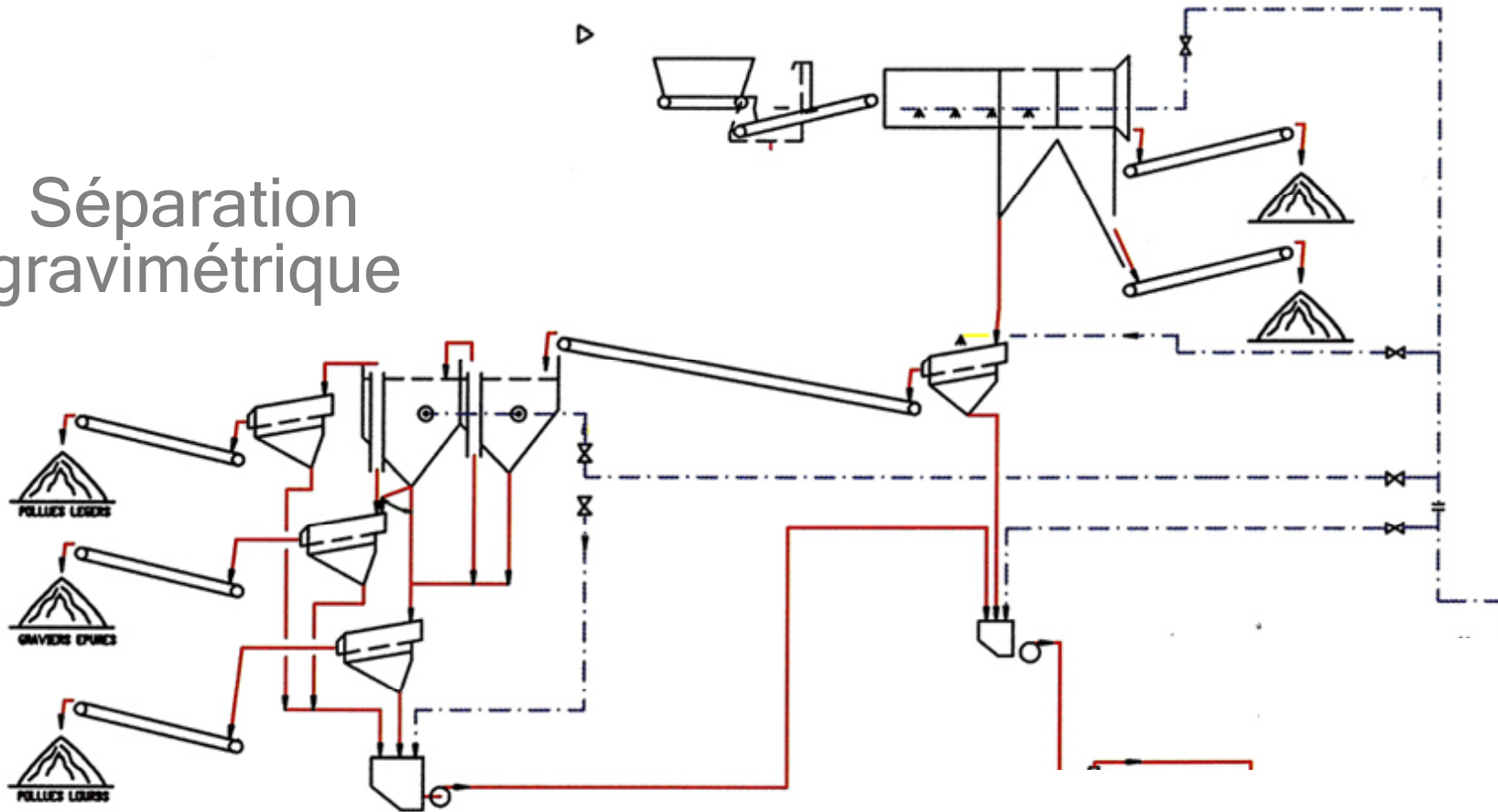
- Adaptation de la succession des opérations en fonction de la matière traitée
 - Conditions opératoires
 - By-pass éventuel

→ **flexibilité, robustesse**



Séparation granulométrique

Séparation gravimétrique





Sép. granulométrique

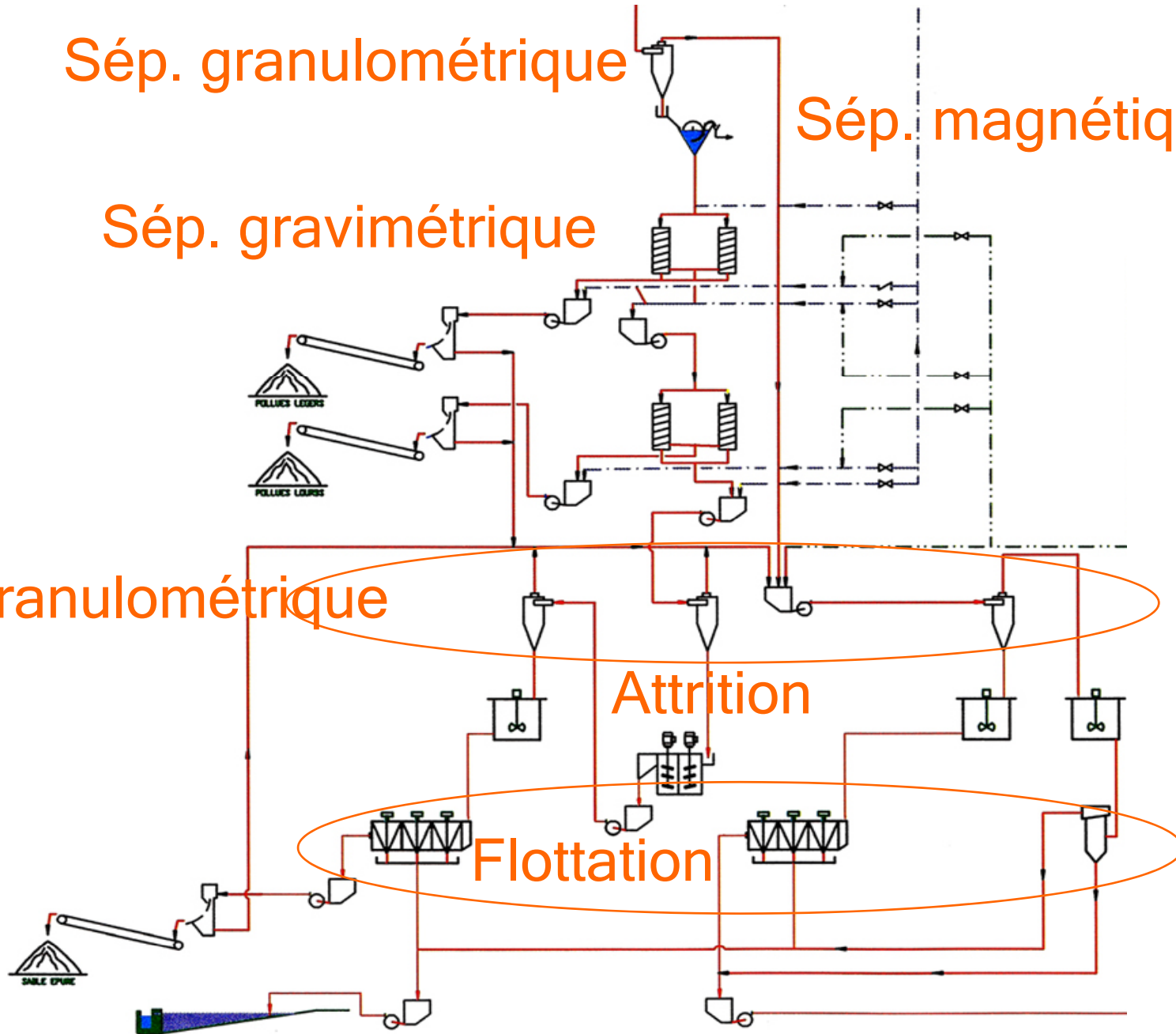
Sép. magnétique

Sép. gravimétrique

Sép. granulométrique

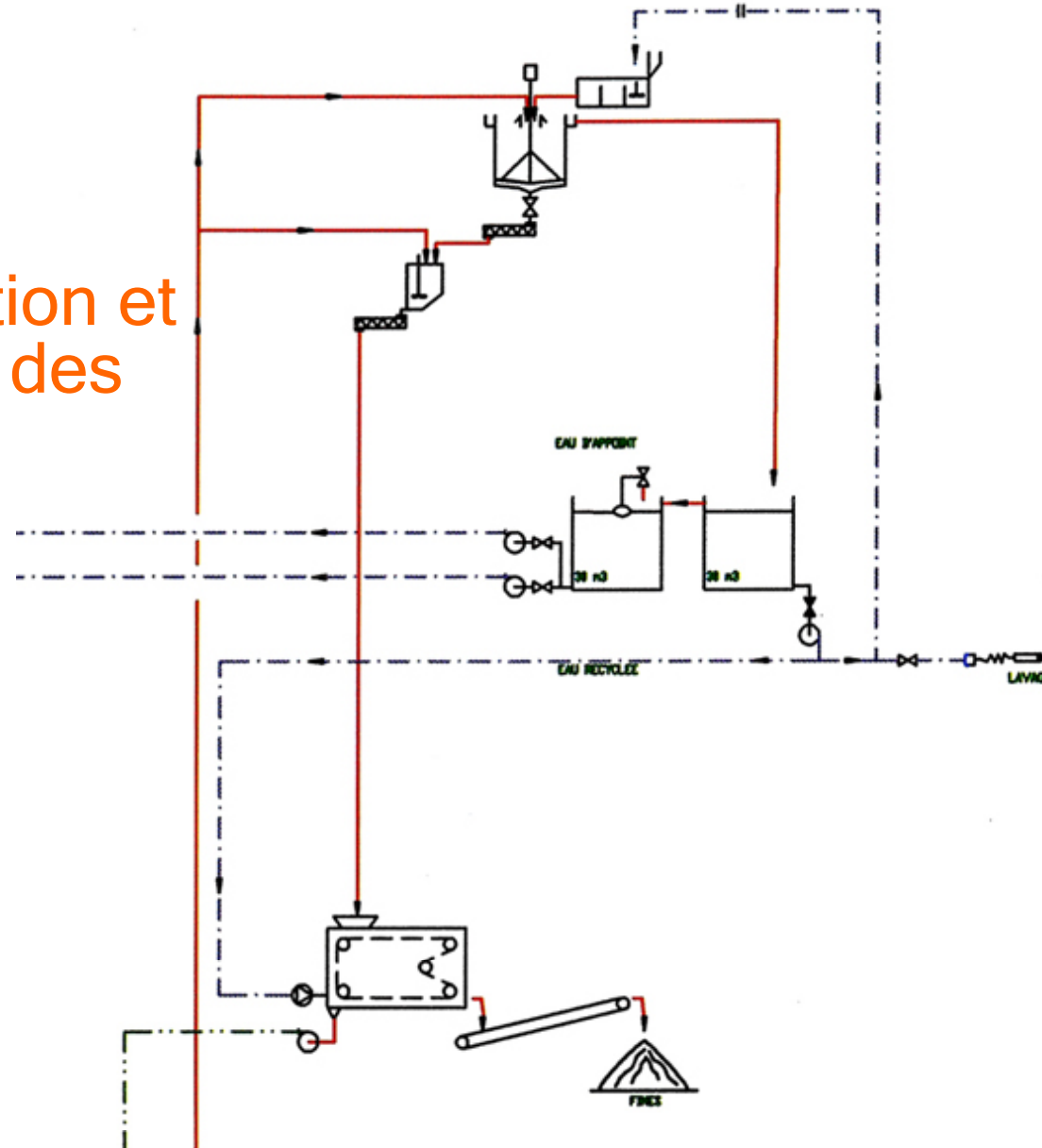
Attrition

Flottation





Déshydratation et traitement des eaux



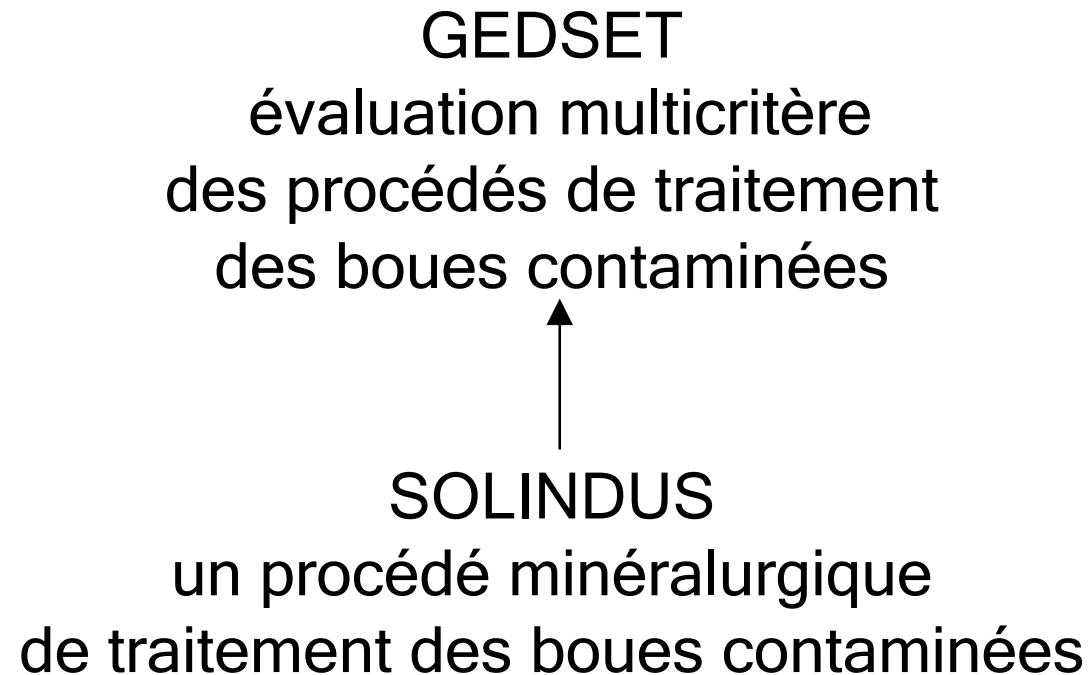


Un procédé, des solutions sur mesure

- ❑ Recherche/implémentation de nouveaux procédés émergents
→ outil de recherche
- ❑ Étude et/ou validation de solutions de traitement
→ vitrine technologique
- ❑ Vision intégrée
→ proposition d'exutoires pour les matières traitées
- ❑ Traitement à façon de flux de faible quantité
→ prestations de service
- ❑ Formation de futurs opérateurs
→ outil de formation



En synergie avec GEDSET





Remerciements

Merci à l'Union européenne
et à la DGTRE de la Région wallonne
pour leur participation au financement
de cette recherche

Nous remercions également vivement
La DGO2 pour sa participation active au projet



Ensemble, valorisons nos richesses

————— **Merci pour votre** —————
attention



www.ctp.be - ctp@ctp.be

