

Le réemploi des sédiments d'infrastructures portuaires et de voies navigables dans une approche d'économie circulaire territorialisée (Projet Interreg NWE - SURICATES)

Eric Masson (TVES EA-4477)

eric.masson@univ-lille1.fr

« Colloque » SFR campus de la mer
23 mai ULCO
site IUT capécure

- Le programme Interreg NWE
- Les partenaires du projet Suricates
- Objectifs du projet Suricates
- Equipe TVES-LOG
- Objectifs de l'équipe TVES-LOG
- Conclusions & perspectives

Suricates

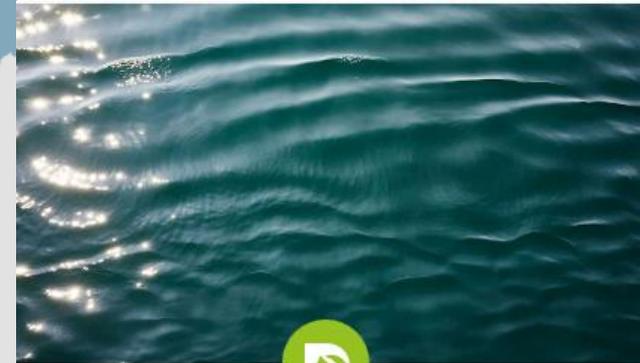
Sediment Uses as Resources
In Circular And Territorial Economies

Durée 2017-2021 (42 mois)
Budget total 5 718 690.68 euros
Subvention 3 431 214.40 euros
12 membres partenaires
7 membres associés

Le programme Interreg NWE

Interreg 
North-West Europe

-180 Mio hab.
- 845000 Km²



**Resource & materials
efficiency**

New ways to produce more value with fewer
materials

Le partenariat du projet Suricates





Chef de file
Resp. scientifique
E. Masson

Partenaires responsables de workpackage



Autres partenaires membres du consortium



Les partenaires associés



Cork
County Council
Comhairle Contae Chorcaí



Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and the
Environment



HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

Les objectifs du projet Suricates

- Sédiments dragués (accès ports/voies navigables) en Europe :
 - 200 Mio m³/an à gérer soit 80 Mio t.
 - + 99% des sédiments marins dragués sont remis en mer ou gérés comme des déchets
 - - 1% (0,8 Mio t/an) réutilisés
- Suricates a pour objectif d'accroître le réemploi de sédiments pour la lutte contre les inondations et l'érosion en ENO
- Suricates utilisera 220.000 t de sédiments (matière première)
- Suricates apportera des solutions pour l'utilisation à grande échelle des sédiments
 - 4 nouvelles solutions pour construire des systèmes de protection résilients (érosion / inondations).

Les objectifs du projet Suricates

- Suricates cible les autorités territoriales, les gestionnaires de ports ou de voies navigables et les experts de lutte contre l'érosion et les inondations marines et fluviales
 - Production de démonstrateurs
 - Réalisation d'ouvrages sur sites
 - Production de guide techniques
- Soutenir le développement de projets valorisant
 - 1,3Mt/an de sédiments fins dans 5 ans en ENO
 - 2,3 Mt/an d'ici 10 ans en UE.
- Soutien à la mise en œuvre de 3 nouveaux projets
 - FR (GPMD), UK (PeelPorts, Scottisch Canals), IE (Ports of Cork, Waterford, County Council of Cork)

Les objectifs du projet Suricates

- 2 Workpackages project management/communication (resp. U-Lille)
- 3 Workpackages (production)
 - Perspectives et renforcement du réemploi des sédiments à moyen/long terme (resp. scient. BRGM)
 - Promotion socio- économique et environnementale du réemploi des sédiments dans une perspective d'économie circulaire (resp. scient. CIT)
 - Démonstration du potentiel d'application de solutions innovantes de réemploie des sédiments pour la protection contre l'érosion et les inondations (resp. scient. Deltares)

Les objectifs du projet Suricates

- 5 Workpackages d'investissement (réalisation d'ouvrages)
 - Application pilote de réallocation de sédiments pour réinitialiser un système naturel de flux sédimentaire (Port of Rotterdam : 200000 t) - (resp. Deltares)
 - Applications pilotes d'ingénierie de matériaux (Bowling river site : 20000 t) - (resp. Scottish Canals)
 - Utilisation opérationnelle de solution de lutte contre l'érosion et de réduction du risque inondation
 - Développement de solution de bio-enginiérie à partir de sédiments (sols)
 - Apport pouzzolanique dans les solutions matériaux à base de sédiments de réemploi
 - Réalisation de bétons à base de ciment et sédiments de réemploi

- TVES Permanents :
 - E. Masson (MCF), C. Audouit (IGR), O. Blanpain (PR), P. Deboudt (PR), J.-B. Litot (MCF)
- LOG Permanents :
 - A. Trentesaux (PR), E. Armynot du Chatelet (MCF)
- Contractuels :
 - 28 mois postdoc / IGR
 - 24 mois stagiaire M2
 - 24 mois support administratif

- Engagement TVES
 - Chef de file (WP management / communication)
 - Perspectives et renforcement du réemploi des sédiments à moyen/long terme (implication des acteurs territoriaux HDF)
 - Promotion socio-économique et environnementale du réemploi des sédiments dans une perspective d'économie circulaire (acceptation sociétale et modélisation SIG)
 - Contributions ponctuelles dans les autres activités

Les objectifs de l'équipe TVES-LOG

- Engagement LOG
 - Perspectives et renforcement du réemploi des sédiments à moyen/long terme (connaissances des dynamiques et caractéristiques sédimentaires manche/mer du nord)
 - Contributions ponctuelles dans les autres activités
- Budget TVES-LOG
 - 564 450 euros dont 338 670 euros de subvention

- **Contributions à la SFR Campus de la Mer**
 - Renforcement des réseaux européens
 - Renforcement des échanges interdisciplinaires
 - Visibilité de TVES et de LOG dans la « communauté sédiment »
 - Opportunités d'embauches
 - 24 mois stagiaires
 - 28 mois postdoc / IGR
 - Publications, communications et rapports d'activités pour le futur bilan de la SFR

Questions ?

