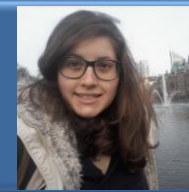


Séchage et déshydratation de sédiments marins et fluviaux . Recherche de critères d'aptitude au séchage et à la déshydratation



Beatriz BULLOSA
ALLARIZ

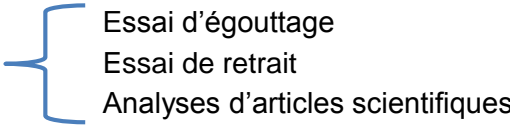

Directeur de thèse :
Daniel LEVACHER

Financement : EDF + COVASED

Objectif principal

- Détermination des critères d'aptitude au séchage naturel et mécanique.
La finalité étant la valorisation des sédiments de dragage.

Plan de travail

- Caractérisation des sédiments : limites d'Atterberg, granulométrie, matière organique, calcimétrie
- Déshydratation naturel des sédiments 
 - Essai d'égouttage
 - Essai de retrait
 - Analyses d'articles scientifiques
- Déshydratation mécanique  VOLUTE® et version améliorée (KDS®)
 - Connaissance de la machine : fonctionnement, vitesse de rotation et débit
 - Étude des paramètres machine
 - Étude de la déshydratation de boues bentonitiques et de kaolin: rôle de w_o , floculants, w_o-w_f
 - Influence des sables fins sur le procédé de la déshydratation et sur le fonctionnement de la machine
 - Applications aux sédiments de barrage
 - Applications aux sédiments marins (présence de sel)

