

Plateforme d'outils innovants pour la déshydratation des boues résiduaires

Région Aquitaine



Le traitement des boues résiduaires est un problème d'importance dont l'intérêt va croissant compte tenu de l'augmentation de leurs productions et des contraintes environnementales imposées par la législation.

La plateforme développée et les recherches menées au LaTEP s'articulent autour de quatre points essentiels : la caractérisation physico-chimique des boues dans le but d'évaluer leur aptitude à être déshydratées, la caractérisation de leur déshydratation (floculation, indice d'égouttage, siccité limite, résistance spécifique...), l'étude des procédés de déshydratation classiquement utilisés afin de proposer les modes de fonctionnement les plus optimaux et le développement de procédés innovants plus performants (associant par exemple des effets mécaniques et électriques).

Cette plateforme s'adresse aux équipementiers (filtre-presse, filtre à bandes, presse à vis, centrifugeuse, table d'égouttage, sécheur ...), aux fabricants de floculants ainsi qu'aux exploitants pour traiter tous les types de boues résiduaires (urbaines, industrielles, organiques, minérales).

Contact ISIFoR : ✉ virginie.buil@univ-pau.fr, ✉ pierre.cezac@univ-pau.fr



