

## Déshydratation mécanique des boues d'épuration. Etat des lieux des filières en France métropolitaine. Rapport final



L'objectif est de comprendre comment les propriétés des boues issues du traitement des eaux usées et leur origine impactent leur déshydratabilité mécanique. Le présent rapport a pour objectif d'effectuer un état des lieux des procédés de déshydratation mécanique mis en oeuvre en France métropolitaine et de leurs performances. En premier lieu, un état des lieux des différents procédés de déshydratation mécanique a été réalisé. Il a pour objectif d'identifier la fréquence d'utilisation des différents procédés de déshydratation mécanique et de comprendre les facteurs guidant le choix du procédé. Il a pu être identifié que 68% des boues déshydratées le sont à l'aide de centrifugeuses, 23% à l'aide de filtres-presses et 9% à l'aide de filtres à bandes. Néanmoins, ces chiffres nationaux ne reflètent pas les enjeux concernant chacune de ces filières à l'échelle des territoires car une variabilité importante est observée selon les régions. D'autre part, les impacts de la taille de la station et de la voie de valorisation des boues sur le choix de la filière de déshydratation ont été quantifiés. En second lieu, un état de l'art et un état des lieux des performances des procédés de déshydratation mécanique a été réalisé. Une variabilité importante des siccités obtenues sur les procédés de déshydratation mécanique étudiés a été observée. Ceci est lié à l'impact des paramètres opératoires, à l'impact des propriétés des boues, et à la conduite de l'exploitant qui optimise la filière selon ses contraintes. Les caractéristiques des retours en têtes générés ont également été pré-identifiées. Là aussi, une forte variabilité des performances est observée et les enjeux sont les plus importants pour les filières de déshydratation mécanique des boues digérées.

**Auteurs du document :** GIRAULT R., TOSONI J., REVERDY A.L., RICHARD M., BAUDEZ J.C, IRSTEA

**Diffuseur des métadonnées :** Office français de la biodiversité

**Mots clés :** DESHYDRATATION, BOUES D'EPURATION, FLITRE-PRESSE, CENTRIFUGATION, FILTRE A BANDE

**Thème (issu du Text Mining) :** BOUES, PARAMETRES CARACTERISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES

**Date :** 2014

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Source :** 54p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Accéder à la notice source :** [https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb\\_recherche\\_oai/DOC00082982](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00082982)

**Télécharger les documents :**

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59610?fic=PUBLI/R7/95.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59610?fic=PUBLI/R7/95.pdf)

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59610?fic=PUBLI/R7/96.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59610?fic=PUBLI/R7/96.pdf)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/deshydratation-mecanique-des-boues-d-epuration-etat-des-lieux-des-filieres-en-france-metropolitaine-0>

Evaluer cette notice: