

La digestion des boues de station d'épuration : état de l'art et paramètres clés



Ce rapport s'inscrit dans le cadre d'un regain d'intérêt pour la digestion des boues d'épuration. En effet, les valorisations possibles du biogaz produit sont encouragées dans la dynamique écologique actuelle. La dernière évolution importante a eu lieu en 2014, quand le biométhane produit à partir de boues d'épuration a été autorisé à être injecté dans le réseau. Il semblait donc intéressant de réaliser un état des lieux des pratiques existantes afin d'aider les collectivités désirant implanter une unité de digestion sur leur site.

La première partie a apporté des éléments bibliographiques sur tous les paramètres liés aux différentes étapes en entrée, en sortie et au cœur du procédé. Ces éléments ont permis de comprendre les résultats présentés dans la deuxième partie qui analysait les retours d'expérience obtenus après l'envoi d'un questionnaire techniques aux exploitants de station d'épuration.

Les pratiques majoritaires ont pu ainsi être mises en évidence et les principaux problèmes rencontrés ont été identifiés. La dernière section a permis de synthétiser les principales observations réalisées.

La digestion anaérobie des boues de station d'épuration tend effectivement à se développer avec un nombre croissant de digesteurs en projet. Les voies de valorisation du biogaz ne concernent désormais plus uniquement le thermique et se diversifient avec la cogénération et l'injection dans le réseau. Il est certain que cette technique occupe une place importante dans l'avenir des stations d'épurations qui seront bientôt conçues pour valoriser au maximum nos déchets en plus de les traiter.

Auteurs du document : Falipou E. (Mémoire de stage - Année Universitaire 2018/2019)

Diffuseur des métadonnées : Office International de l'Eau

Mots clés : _BOUES, BOUE RESIDUAIRE, BOUE BIOLOGIQUE, DESHYDRATATION DE BOUE, DIGESTION ANAEROBIE, BIOGAZ, VALORISATION DE DECHET, ETAT DES LIEUX, BILAN, STATION D'EPURATION, RETOUR D'EXPERIENCE, VALORISATION DE BOUE

Thème (issu du Text Mining) : BOUES

Date : 2019-01-01

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : OIE/34295

Source : Page 46 p.

Langue : Français

Accéder à la notice source :

<https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/La-digestion-des-boues-de-station-d%E2%80%99%C3%A9puration-%C3%A9tat-de-l%E2%80%99art-et-param%C3%A8tres-cl%C3%A9s-Sciences-de-l>

Télécharger les documents : <https://hal.inrae.fr/hal-02609593/document>

<https://www.oieau.fr/eaudoc/system/files/34295.pdf>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-digestion-des-boues-de-station-d-epuration-etat-de-l-art-et-parametres-cles0>

Evaluer cette notice:

