

Digelis™ Turbo

digestion boostée des boues biologiques ou mixtes

o biosolides



réduisez de 50% le volume de vos boues en boostant leur digestion

o performance

volume de digesteur divisé par deux, production de biogaz augmentée et gain de 5 à 10 points en siccité

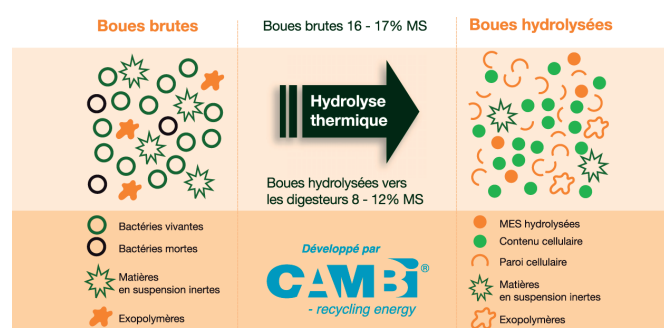
o environnement

production de biogaz valorisable

innovation

l'hydrolyse thermique permet la désintégration de la structure cellulaire des bactéries en un produit facilement digérable et déshydratable

Digelis™ Turbo est l'offre de digestion boostée de SUEZ qui permet d'obtenir après déshydratation une quantité de boues hygiénisées réduite de moitié grâce à un procédé préliminaire d'hydrolyse thermique des boues biologiques ou mixtes.



le chiffre

un volume de boues divisé par

2 par rapport à une
filère sans digestion

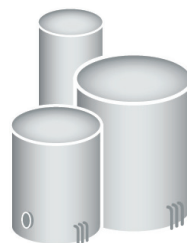


la technologie Digelis™ Turbo...

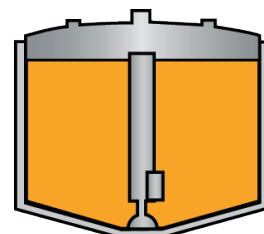
Sur des installations neuves, Digelis™ Turbo permet de réduire les coûts d'évacuation des boues et d'augmenter la production d'un biogaz valorisable. Dans le cas d'extension d'usines, Digelis™ Turbo s'intègre dans la filière pour doubler la capacité des digesteurs existants et évite d'investir dans de nouveaux ateliers de séchage ou d'incinération.

Un procédé producteur de biogaz valorisable : la boue est d'abord soumise à une hydrolyse thermique (dans un réacteur à 165 °C pendant 20 à 30 minutes), c'est-à-dire à une mise sous pression et température de la boue préalablement épaissie et homogénéisée. Les boues ainsi hygiénisées sont ensuite envoyées dans un réacteur de détente où la chute de pression occasionne la destruction des cellules, puis refroidies par échange thermique. Les gaz produits lors de ces différentes étapes sont envoyés dans le digesteur sans générer de nuisances olfactives. Enfin, la digestion anaérobie convertit les matières volatiles en biogaz (principalement du méthane), qui est utilisé pour alimenter une chaudière produisant la vapeur nécessaire au procédé et/ou une cogénération. Les boues digérées hygiénisées ont après déshydratation une siccité voisine de 30 % et peuvent être utilisées comme fertilisant.

① hydrolyse thermique
de la société Cambi



② digestion mésophile



... ce qu'elle vous apporte

performances



- siccité améliorée de 4 à 8 points par rapport à une digestion classique
- production de biogaz valorisable augmentée de 50 % en boues biologiques
- autothermicité des boues biologiques traitées



économies

- réduction de 50 % des coûts d'évacuation des boues sur une installation neuve
- procédé permettant de doubler la capacité des digesteurs sur une installation existante

facilité et avantages de fonctionnement



- digestion et déshydratation des boues facilitées
- fonctionnement entièrement automatisé des cycles

parmi nos références

Santiago du Chili, Chili
capacité : 2 500 000 EH

Adaje, Espagne
capacité : 420 000 EH

Ourense, Espagne
capacité : 300 000 EH