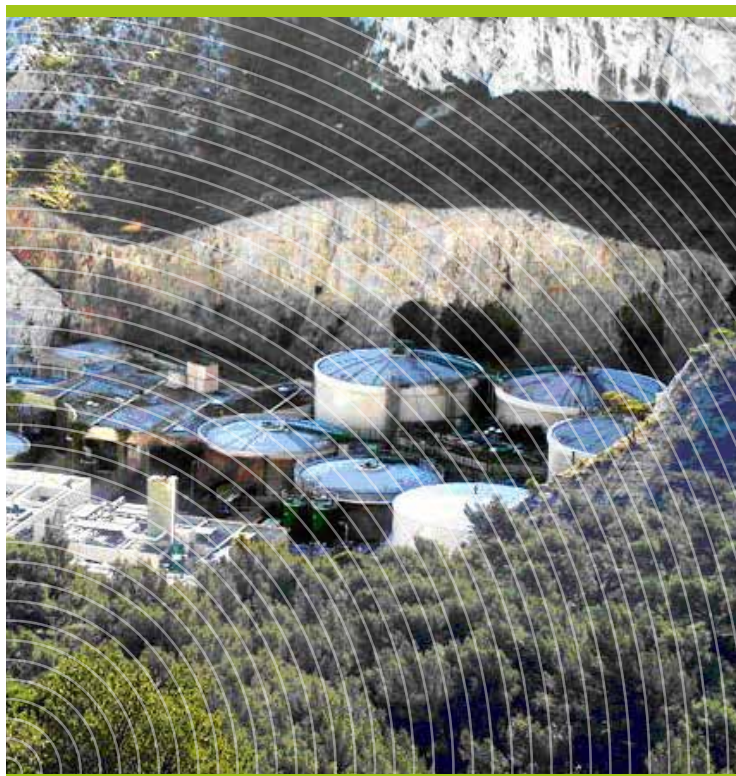


# Digelis™ Fast

atelier optimisé de digestion thermophile  
des boues

○ biosolides



gagnez sur la compacité de vos digesteurs  
sans augmenter votre consommation  
énergétique

○ performance

une cinétique de digestion deux fois plus  
rapide qu'en conditions mésophiles

○ économies

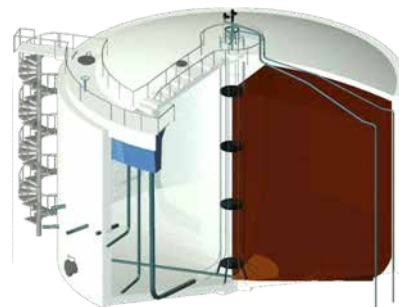
un CAPEX résolument avantageux

## innovation

**l'utilisation de la technologie thermophile couplée  
à un équipement de récupération d'énergie pour  
accélérer le cycle de digestion de vos boues en  
maîtrisant votre consommation d'énergie**

Capable d'admettre de fortes charges et offrant tout à la fois un temps de séjour de vos boues plus court et une plus grande compacité des réacteurs, l'atelier Digelis™ Fast fonctionne sur le principe de la digestion anaérobie thermophile qui permet d'accélérer le cycle de digestion des boues. Sa spécificité : intégrer en sortie de réacteur un récupérateur d'énergie pour éviter toute surconsommation énergétique.

digestion thermophile  
allant jusqu'à 55°C



## le chiffre

**40 %**

d'espace économisé sur  
la taille de vos digesteurs



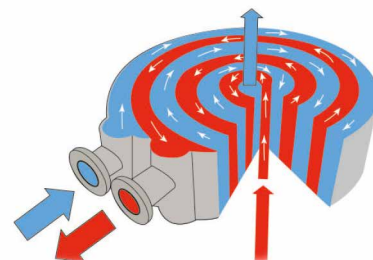
## la technologie Digelis™ Fast...

Au sein de la gamme Digelis™ dédiée à la digestion des boues d'épuration, le Digelis™ Fast présente l'intérêt de conjuguer tous les avantages de la digestion thermophile (compacité, rapidité de digestion, destruction des organismes pathogènes, etc.) aux avantages économiques en terme de moindre consommation énergétique, traditionnellement liés à la digestion mésophile.

Admettant tous types de boues d'épuration et équipé d'un récupérateur/ convertisseur de chaleur, Digelis™ Fast recycle en effet la chaleur des boues en sortie de réacteur (55°C) pour réchauffer les boues d'entrée, vous permettant ainsi de maintenir des consommations énergétiques comparables à celles requises pour la mise en œuvre de procédés mésophiles.

Apte à traiter de fortes charges (jusqu'à 4 kg MV/m<sup>3</sup>/j) et permettant, de par sa cinétique de digestion deux fois plus rapide, d'écourter les temps de séjour de vos boues dans l'ouvrage à 12 jours - contre 20 jours pour un procédé mésophile conventionnel - Digelis™ Fast vous assure ainsi une compacité optimisée permettant de diminuer la taille de vos digesteurs de 40 % pour une emprise au sol globale réduite.

En sortie de digestion, et comme dans un procédé thermophile standard, 50 % des matières organiques des boues sont convertis en biogaz directement valorisable pour production ultérieure d'énergie.



**échangeur de chaleur spiralé :**  
un élément indispensable pour préchauffer les boues et éviter toute consommation excessive d'énergie

## ... ce qu'elle vous apporte

### compacité et flexibilité



- permet de réduire de 40 % la taille de vos digesteurs et donc l'emprise au sol globale de l'ouvrage du fait de la cinétique de digestion accélérée
- s'adapte à vos projets de création de STEP comme à vos projets de réhabilitation
- possibilité d'intégrer plusieurs digesteurs en parallèle selon vos besoins
- permet dans le cadre d'une réhabilitation d'augmenter les capacités des digesteurs existants sans modification majeure de vos équipements



### économies

- des coûts d'investissement réduits pour un CAPEX optimisé
- une consommation énergétique parfaitement maîtrisée du fait de l'intégration d'un récupérateur d'énergie
- la possibilité de valoriser les biogaz produits (production d'énergie)

### performances



- une cinétique de la réaction de digestion multipliée par deux
- des temps de séjour de vos boues dans l'ouvrage diminués à hauteur de 40 % par rapport à un procédé mésophile conventionnel

## parmi nos références

Marseille (13), France  
capacité : 1 800 000 EH

Csepel - Budapest, Hongrie  
capacité : 1 600 000 EH

**SUEZ infrastructures de traitement**

innovation.mailin@degremont.com

www.degremont.com