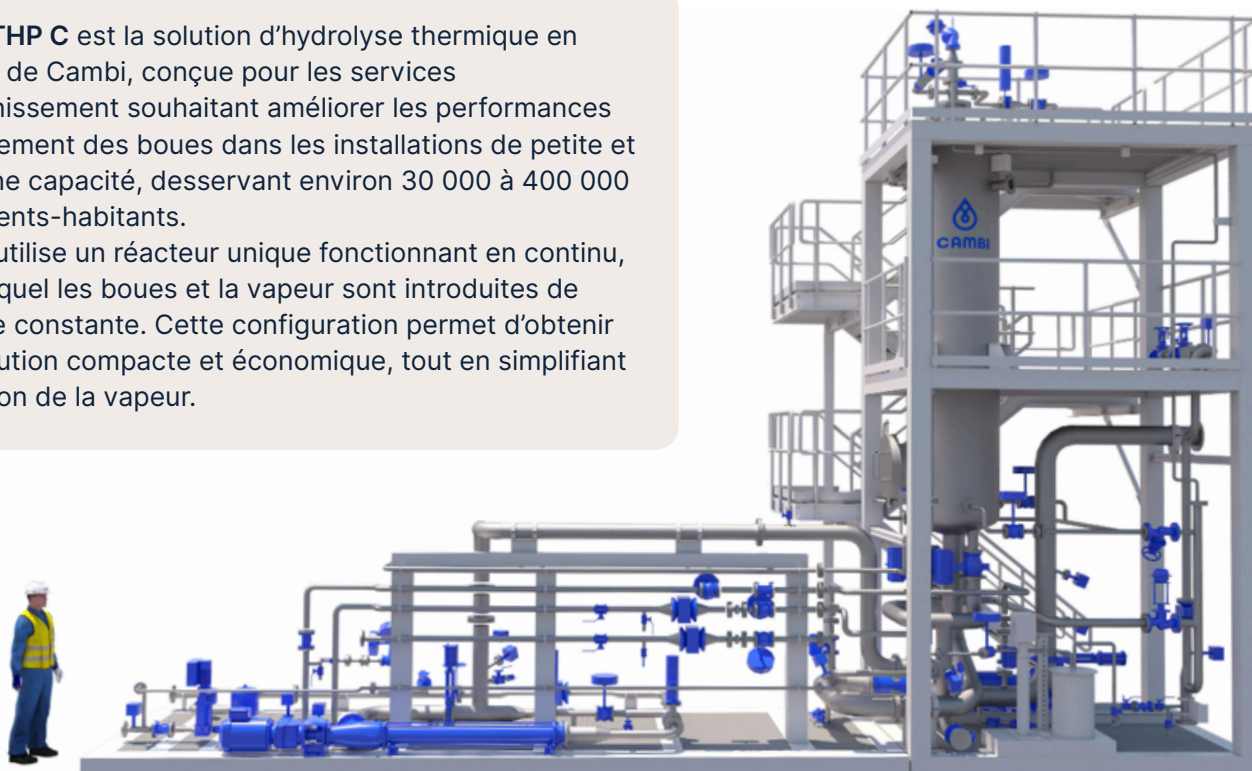


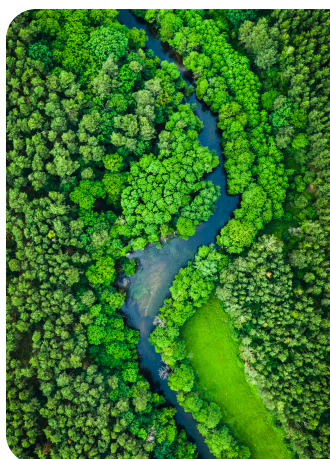
Procédé continu d'hydrolyse thermique

CambiTHP C est la solution d'hydrolyse thermique en continu de Cambi, conçue pour les services d'assainissement souhaitant améliorer les performances du traitement des boues dans les installations de petite et moyenne capacité, desservant environ 30 000 à 400 000 équivalents-habitants.

THP C utilise un réacteur unique fonctionnant en continu, dans lequel les boues et la vapeur sont introduites de manière constante. Cette configuration permet d'obtenir une solution compacte et économique, tout en simplifiant la gestion de la vapeur.



Principaux avantages de CambiTHP C



Réduction de l'empreinte carbone

La réduction des volumes de biosolides, l'amélioration de la récupération d'énergie et une gestion plus efficace des boues contribuent à réduire l'empreinte carbone globale.



Réduction des coûts d'exploitation

Une conception simplifiée du procédé, un fonctionnement efficace et des temps d'arrêt limités permettent de réduire les dépenses d'exploitation.



Réduction des volumes de biosolides

L'amélioration de la déshydratabilité des boues réduit les volumes de biosolides et contribue ainsi à diminuer les coûts de manutention, de transport et d'élimination.



Production accrue de biogaz

L'hydrolyse thermique rend les boues plus facilement biodégradables, favorisant ainsi une production accrue de biogaz lors de la digestion anaérobie.

Pourquoi choisir CambiTHP C ?



Une solution compacte et économique

CambiTHP C offre une solution d'hydrolyse thermique compacte, avec de faibles coûts d'investissement (CAPEX) et d'exploitation (OPEX), particulièrement adaptée aux configurations THP appliquées uniquement aux boues biologiques en excès (WAS) et aux configurations THP intermédiaires.



Flexibilité concernant la teneur en matières sèches à l'entrée

Le système est conçu pour recevoir des boues présentant une teneur en matières sèches de 16 à 23 %, la capacité de traitement variant en fonction de la siccité des boues entrantes.



Installation facile et temps d'arrêt minimal

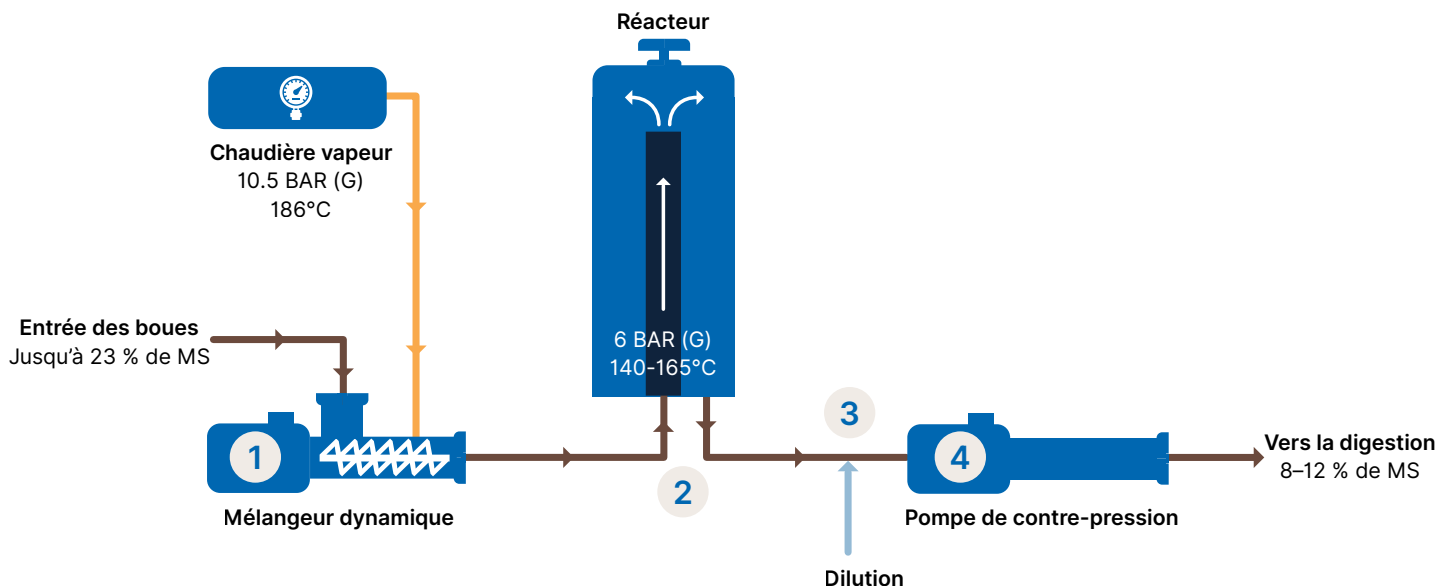
La solution est livrée sous forme de modules préassemblés facilitant l'installation et ne nécessite que 1 à 2 jours d'arrêt annuel.



Gestion simplifiée de la vapeur

Le profil continu de consommation de vapeur permet une configuration simplifiée de la chaudière et un fonctionnement stable.

Fonctionnement de CambiTHP C



1. Mélange avec la vapeur / Chauffage des boues

Les boues entrent dans un mélangeur dynamique où de la vapeur à 186 °C et 10,5 barg est injectée en continu.

2. Hydrolyse

Les boues chauffées pénètrent dans le réacteur par une conduite intérieure et sont maintenues à une température comprise entre 140 et 165 °C pendant une durée moyenne de 30 minutes.

3. Dilution / Refroidissement

Les boues hydrolysées quittent le réacteur et sont refroidies par dilution jusqu'à une température comprise entre 75 et 95 °C.

4. Dépressurisation

Une pompe de contre-pression réduit la pression des boues traitées avant leur transfert vers la digestion anaérobie, avec une teneur en matières sèches de 8 à 12 %.