

UNITÉ DE MÉTHANISATION SUR LA STATION D'ÉPURATION DE LA TESTE DE BUCH

LE CHALLENGE DU SIBA : VALORISER LES BOUES ISSUES DE L'ÉPURATION EN BIOMÉTHANE

Le SIBA est la 1ère collectivité en Nouvelle Aquitaine à produire un gaz à partir des boues de station d'épuration pour le réinjecter dans le réseau GRDF : un investissement de 8 000 000 €, avec un retour sur investissement de 10 ans grâce aux recettes de vente du biogaz.

UNE DÉMARCHE VERTUEUSE ET ÉQUILBRÉE

- ◆ Réduction du volume de boues séchées :
moins de camions de transport sur les routes
- ◆ Fiabilisation des procédés de production de boue
- ◆ Bénéfices économiques (retour sur investissement)



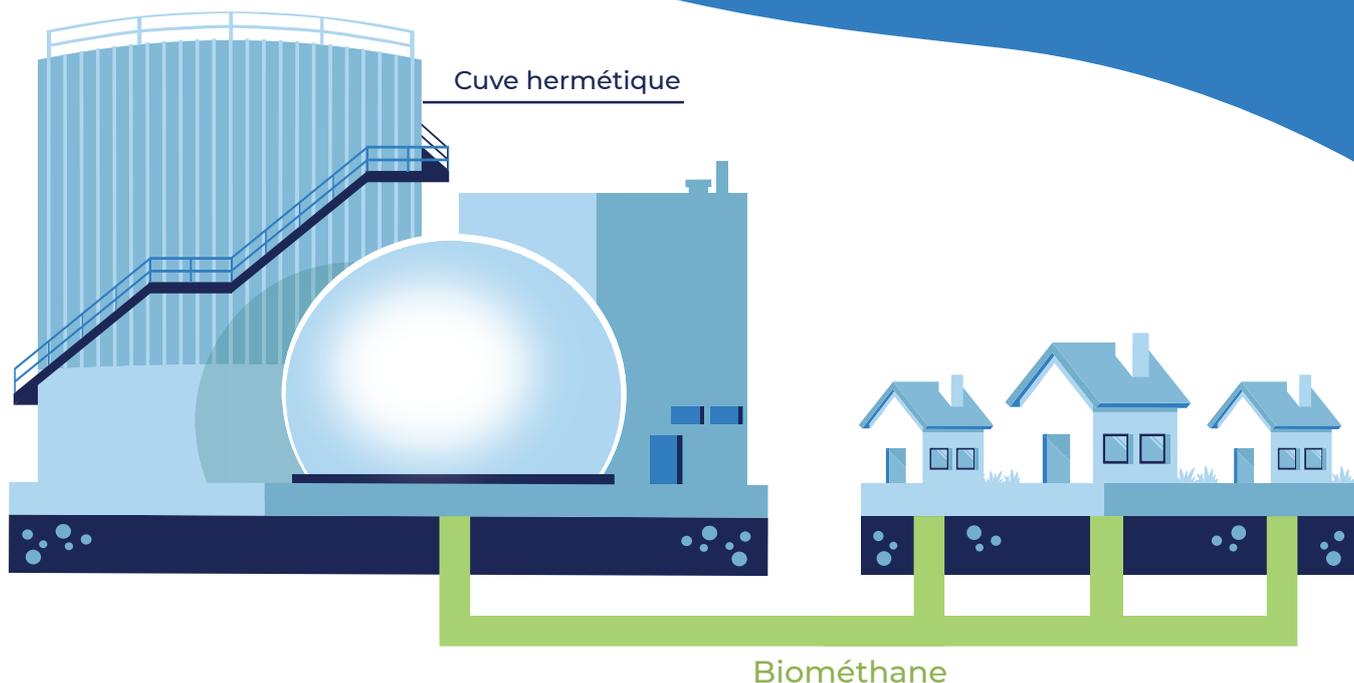
LA MÉTHANISATION : UN PROCÉDÉ COMPLEXE

Les boues de la station d'épuration de La Teste de Buch font l'objet d'une étape de traitement spécifique : elles séjournent une vingtaine de jour dans une cuve hermétique, le digesteur. Elles sont chauffées durant cette période pendant laquelle des bactéries décomposent la matière organique jusqu'à obtenir du gaz à majorité de méthane. Une fois purifié, le méthane produit est injecté dans le réseau GRDF qui achète ce "biogaz".

Cette méthanisation des boues permet de réduire leur volume. Les boues issues de ce traitement rejoignent ensuite les boues produites par les autres stations d'épuration sur des sites dédiés afin d'être mélangées avec des déchets verts et valorisées en compostage.



UNITÉ DE MÉTHANISATION



PRODUCTION DE GAZ VERT

Opérationnelle depuis février 2021, l'unité de méthanisation produit du gaz vert correspondant au besoin annuel de 700 foyers domestiques du Sud Bassin.

2024

APRÈS LES BOUES, LE RECYCLAGE DES EAUX

Face au changement climatique, pour préserver l'eau, le SIBA développe sa réutilisation !

Il a obtenu les autorisations nécessaires (arrêtés préfectoraux) pour utiliser l'eau traitée de qualité A produite à la station d'épuration de Biganos pour des usages ne nécessitant pas l'utilisation de l'eau potable comme l'arrosage de ronds-points ou encore le nettoyage des caniveaux et des canalisations.

Action financée avec le concours de l'agence de l'eau Adour-Garonne.



MÉMO

ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES

COMPÉTENCE CONFIEE AU SIBA
PAR LES COMMUNES DEPUIS 1964

- ◆ 15 000 000 €/an d'investissement en moyenne pour sécuriser et entretenir les ouvrages
- ◆ Un réseau d'eaux usées en adaptation constante : nouvelle station d'épuration à Lacanau de Mios en construction.
- ◆ Face au changement climatique, le pôle assainissement du SIBA encourage l'économie circulaire grâce au recyclage des boues d'épuration et des déchets issus des traitements destinés à dépolluer les eaux usées.

LES SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES DU SIBA : BASSIN D'ARCACHON / MIOS / MARCHEPRIME

