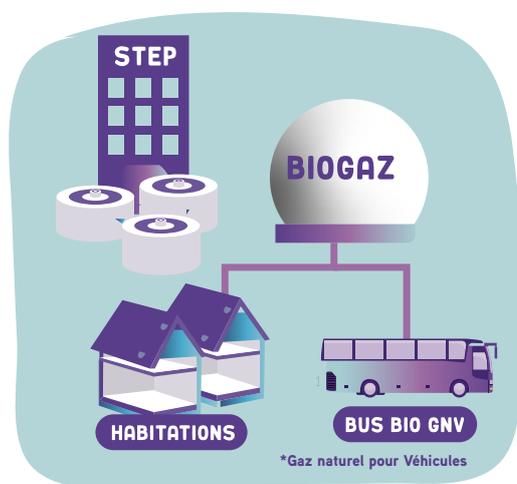


AERIS, UNE STATION D'ÉPURATION EXEMPLAIRE



La station d'épuration de Cagnes-sur-Mer est très innovante et performante. Les ingénieurs l'ont conçue pour qu'elle respecte l'environnement et la population alentour.



UNE STATION D'ÉPURATION À ÉNERGIE POSITIVE

Aeris produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme grâce à plusieurs aménagements spécifiques. Tout d'abord, ses bâtiments sont parfaitement isolés. Le chauffage et la climatisation sont assurés par des pompes à chaleur. Les digesteurs et le sécheur fonctionnent aussi grâce à des pompes à chaleur mais également grâce à des panneaux solaires. Les moteurs des machines sont performants et économes en énergie en même temps. Il en est de même pour le séchage des boues qui s'effectue à basse température. Enfin, le biométhane produit au sein d'Aeris remplace le gaz naturel dans le réseau public existant. C'est une énergie utilisée pour la cuisine, l'eau chaude et le chauffage de nos maisons, mais aussi pour faire rouler des véhicules au BioGNV comme des bus.

UNE STATION D'ÉPURATION QUI MAÎTRISE LES NUISANCES

Une station d'épuration implantée en cœur de ville peut être source de gêne pour les habitants : ça peut gâcher le paysage, ça peut sentir mauvais et ça peut faire du bruit. Pas Aeris ! Elle ne défigure pas le paysage, mais s'insère harmonieusement dans son environnement.

Elle utilise 6 tours de désodorisation pour traiter l'air qui se dégage des eaux sales et des boues. L'air ainsi « nettoyé » est contrôlé par des nez électroniques qui vérifient que les mauvaises odeurs ont été parfaitement éliminées.

L'intérieur de l'usine est isolé, cela évite que les bruits des machines ne s'entendent à l'extérieur.



UNE STATION D'ÉPURATION RECONNUE EN FRANCE ET DANS LE MONDE ENTIER

Aeris serait désignée comme la première station à énergie positive de France. Elle serait aussi la première au monde à avoir obtenu la certification BREEAM et avec la mention « Very good ». ! Cela signifie que sa construction est exemplaire d'un point de vue environnemental. On parle de développement durable



*Très bien

QUIZ

1

Que signifie « une station d'épuration à énergie positive » ?

- une station d'épuration qui consomme plus d'énergie qu'elle n'en produit
- une station d'épuration qui produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme
- une station d'épuration qui produit et consomme la même quantité d'énergie

2

Comment s'appelle le gaz produit au sein d'Aéris ?

- le propane
- le butagaz
- le biométhane

3

Combien y a-t-il de tours de désodorisation au sein d'Aéris ?

- 3
- 6
- 9

4

De quoi se sert-on pour contrôler la qualité de l'air ?

- de nez électroniques
- de balances électroniques
- de jeux électroniques

5

Aéris est la première station d'épuration au monde...

- qui a obtenu la note de 20/20 au concours des constructions
- qui a obtenu la certification BREEAM
- qui a obtenu la médaille d'or des stations d'épuration

