



SEBIDRYER

SYSTÈME DE SÉCHAGE
DU DIGESTAT

SEBIGAS propose un système de séchage du digestat qui permet de valoriser les sous-produits de la digestion anaérobie, en exploitant la chaleur en excès produite par le cogénérateur.

Nombreux sont les bénéfices générés par le processus de séchage :

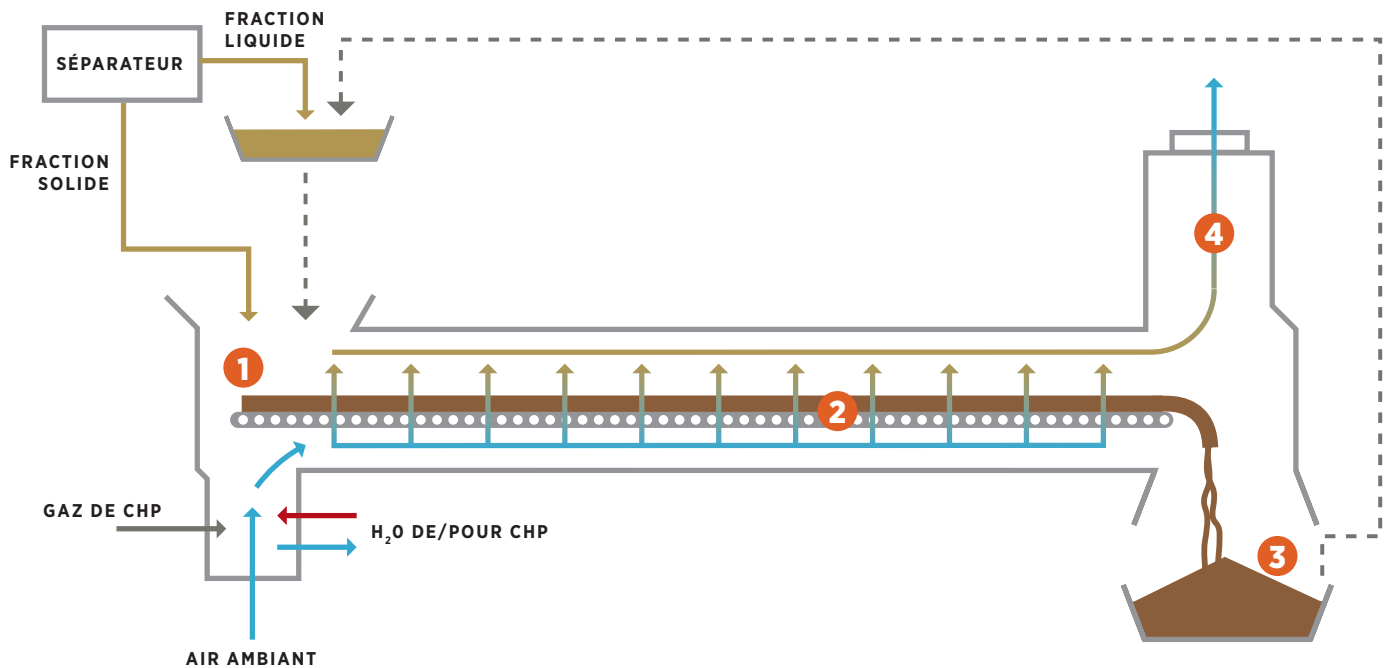
- Réduction des volumes de stockage du digestat ;
- Production d'un engrais organique granulaire, avec une concentration élevée d'éléments nutritifs (N-P-K) ;
- Production d'une solution de sulfate d'ammonium contenant jusqu'à 6 % d'azote ammoniacal ;
- Récupération de l'énergie thermique avec une éventuelle prime d'encouragement selon les normes de référence ;
- Augmentation de l'efficacité énergétique globale de l'installation.

“

**LE DIGESTAT SÉCHÉ
ET LE SULFATE
D'AMMONIUM PEUVENT
ÊTRE VALORISÉS
COMME ENGRAIS**

”





Caractéristiques sécheur

01

TAPIS ROULANT

PERFORÉ, sur lequel le digestat solide est réparti. Un courant d'air chaud, provenant du cogénérateur, investit le digestat provoquant une progressive évaporation de l'eau qu'il contient.

02

Un système de manutention mécanique permet à la matière d'avancer jusqu'à la **CHAMBRE DE SÉCHAGE**, en convoyant la matière vers la zone la plus chaude jusqu'à la **TRÉMIE DE DÉCHARGE**.

03

À partir de la trémie de décharge, un système à vis sans fin transporte le produit final à la **ZONE DE STOCKAGE**.

04

Le flux d'air vicié, riche en humidité et en polluants, est convoyé vers un **ÉPURATEUR** dans lequel il subit un lavage biologique et chimique, nécessaire à la neutralisation des poussières et de l'ammoniac, suivie de la récupération de l'azote sous forme de sel.

Le digestat séché et le sulfate d'ammonium, produits par le procédé de séchage, peuvent être valorisés comme engrais pour une utilisation directe ou indirecte en agriculture.

Si besoin est, par une simple élaboration du système, il est également possible de traiter la fraction liquide séparée, ce qui accroît considérablement le rendement global du séchage (ligne en pointillés du diagramme).