

TECHNOLOGIE DE RÉCUPÉRATION DE L'AZOTE SOUS LA FORME D'ENGRAIS INORGANIQUE À PARTIR DE LA FRACTION LIQUIDE DU FUMIER, DE DIGESTAT OU D'AUTRES FLUX DE DÉCHETS VIA UN PROCESSUS D'EXTRACTION "DETRICON" ET UN PROCESSUS DE LAVAGE



Mots clés : engrais à l'azote liquide, nitrate d'ammonium, récupération des nutriments

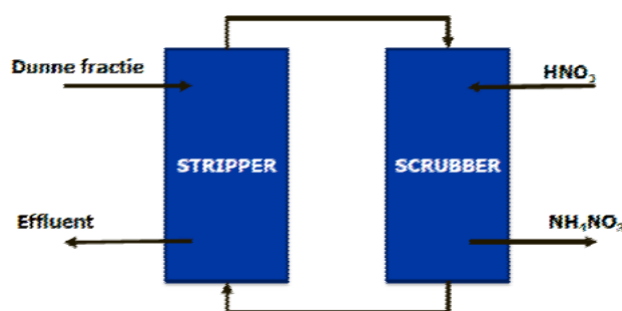
Faits essentiels :

- **Catégorie de la technologie :** décapage + brossage
- **Intrant :** fraction liquide du fumier, du digestat ou d'autres flux de déchets liquides ayant une concentration en ammoniac > 0,1 m%.
- **Produit(s) de sortie :** engrais inorganique
- **Capacité disponible :** 100-5.000 t/y production d'engrais inorganiques
- **Cibler les zones géographiques :** Europe
- **Statut technologique :** TRL 9
- **Permis de l'autorité CE/MS :** La technologie est applicable pour le traitement du fumier ou du digestat.



Résumé de la technologie

L'ammonium (NH_4^+), présent dans le fumier et le digestat, est en équilibre avec l'ammoniac (NH_3), qui est volatile. Sous l'influence du pH et de la température, le rapport entre l'ammoniac et l'ammonium peut être augmenté, de sorte que l'azote ammoniacal peut se volatiliser plus rapidement. En soufflant dans l'air, l'ammoniac volatil est éliminé de la fraction liquide et l'azote (N) peut être récupéré.



Position et avantages concurrentiels :

- Récupération efficace sur le plan énergétique de l'ammoniac d'un courant liquide (eau)
- Production d'un produit final technique pur ayant une valeur dans l'agriculture et l'industrie

Contactez

Nom : Denis De Wilde

Société : Detricon

Web : www.detricon.eu

Courrier électronique : denis@detricon.eu

