



## Expert dans les solutions du stripping de l'air

CO<sub>2</sub>

COV

NH<sub>3</sub>

H<sub>2</sub>S

John Cockerill Europe Environnement met à votre disposition les technologies les plus performantes pour **valoriser les déchets liquides pollués** de vos process **en une ressource réutilisable** dans de nombreuses applications telles que :



Agroalimentaire



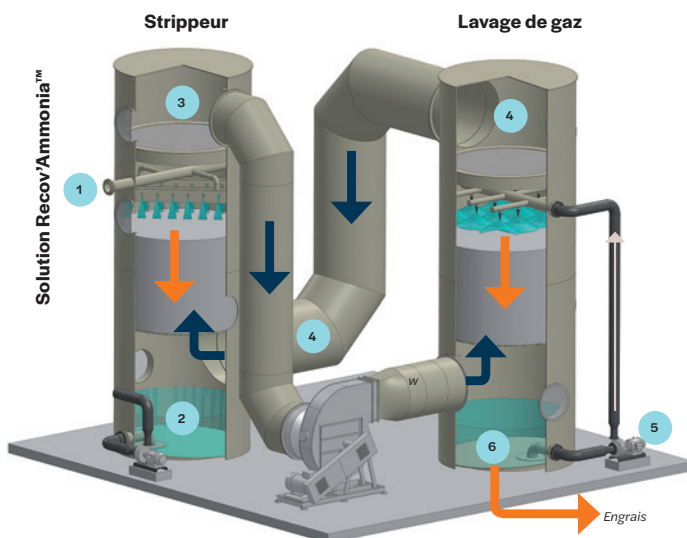
Méthanisation



Aéronautique



Chimie



Notre activité consiste à **définir et configurer la solution optimale** de traitement et optimiser **les paramètres d'exploitation**.

La solution de stripping consiste à trier les contaminants chimiques des eaux usées pour permettre leur recyclage ou pour faciliter leur élimination. Les deux étapes de cette solution consiste à extraire le polluant du liquide qui est ensuite concentré dans une solution, dans un but économique : le traitement ou la réutilisation dans vos process / pour vente.

- 1 Liquide à traiter
- 2 Liquide dépollué
- 3 Air à traiter
- 4 Air dépollué
- 5 Acide
- 6 Solution ammoniacée

## Laboratoire interne R&D équipé d'un pilote de stripage permettant

- Des tests d'efficacité
- Une conception optimisée
- L'amélioration des conditions d'exploitation
- L'estimation de la consommation de réactifs

### Recov'Ammonia™ :

Notre solution de stripping dédiée à  
la récupération d'ammoniac

- Traitement des gaz process



## Process du client

### Méthanisation des vinasses de betteraves

- **Polluants :**  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup> a 2,4 g/L pour un débit de  
102 kg/h
- **Débit de liquide :**  
42 m<sup>3</sup>/h a 60°C et pH = 9
- **Débit de gaz :**  
80 000 m<sup>3</sup>/h
- **Application :**  
**Valorisation d'ammoniac**

### Abatement > 92%

- Concentration en ammoniac dans  
l'effluent strippé : < 200 mg/L
- Concentration des sels  
d'ammonium dans la solution :  
**40% a ± 2%**

## Electronique

- **Polluants :**  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup> a 0,5 g/L pour un débit de  
11 kg/h
- **Débit de liquide :**  
22 m<sup>3</sup>/h a 65°C et pH ≥ 10
- **Débit de gaz :**  
17 000 m<sup>3</sup>/h
- **Application :**  
**Élimination d'ammoniac**

### Abatement > 75%

- Concentration en ammoniac dans  
l'effluent strippé : < 123 mg/L



### John Cockerill Europe Environment

John Cockerill Europe Environment  
1 rue des Pins - Parc d'Activités du Pays de Thann  
68700 Aspach-Michelbach, France  
Tél. +33 (0)3 89 37 41 41  
europe.environment@johncockerill.com

John Cockerill Environment America  
2525 Cabot Drive, Suite 205  
Lisle, IL 60532, USA  
Tél. +1 630 577 0400  
environment.america@johncockerill.com

John Cockerill Environment Hungary  
Vágóhid u. 1.  
8800 Nagykanizsa, Hungary  
Tél. +36 93 519 045  
environment.hungary@johncockerill.com

[johncockerill.com/environment](http://johncockerill.com/environment)

