



**DESOTEC**  
— ACTIVATED CARBON —

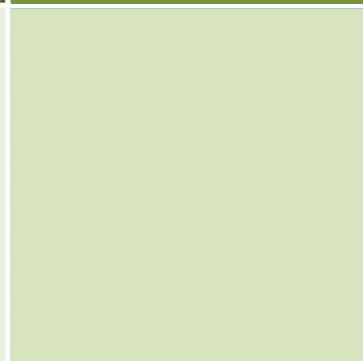
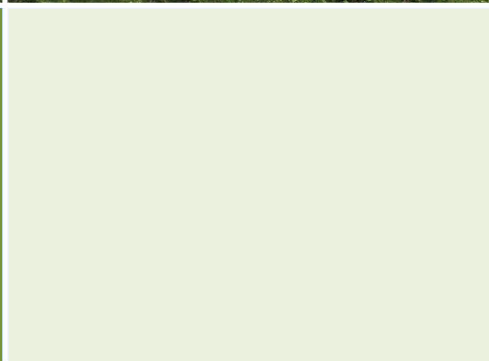


8-9 février  
Nantes 2023

## LES FILTRES MOBILES DE CHARBON ACTIF AU SERVICE DE LA PURIFICATION DU BIOGAZ

Mobile Activated carbon filters for a hassle-free biogas cleaning-up

Charles-Elie LEFAUCHEUR - Business Development Manager  
[charles-elie.lefaucheur@desotec.com](mailto:charles-elie.lefaucheur@desotec.com), +33 6 58 42 25 97





## Protéger notre planète – Solutions d'économie circulaire



DEPOLLUTION  
DES SOLS



CHIMIE



BIOGAZ



EAUX USEES



EMISSIONS  
ATMOSPHERIQUES

**SERVICE 24h/7  
EN EUROPE**

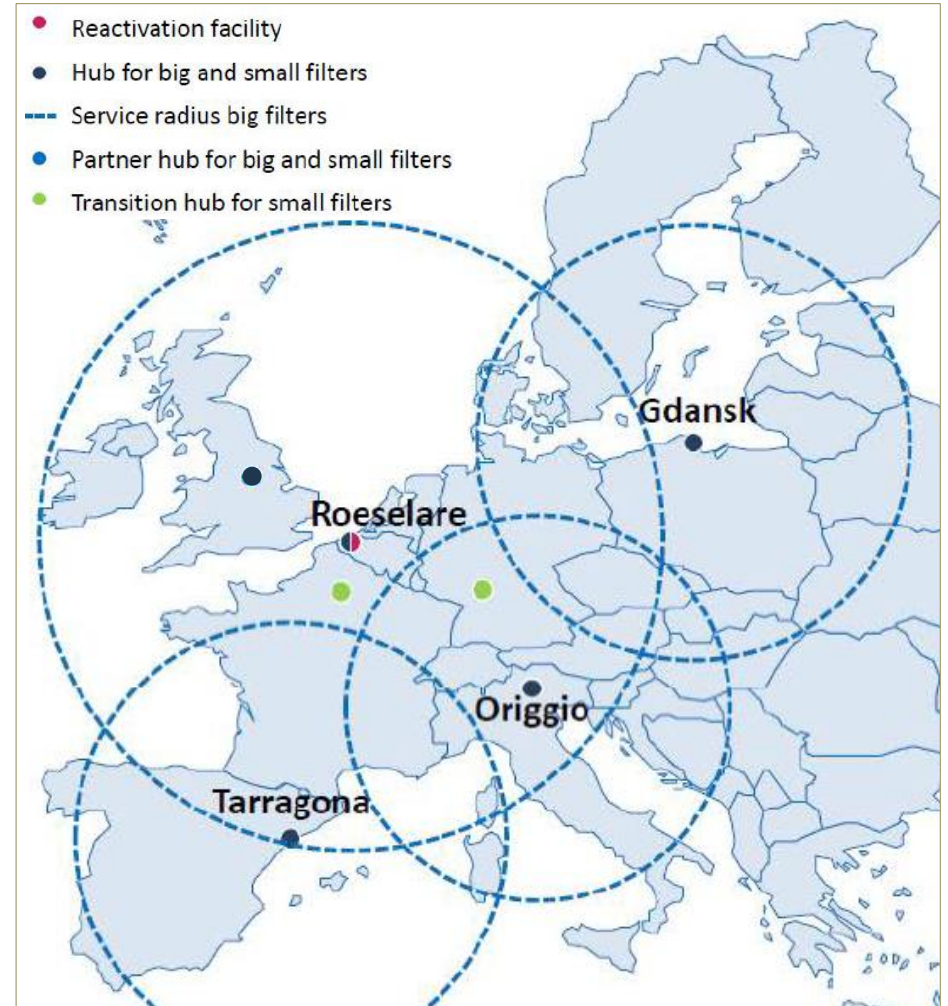
**> 130 MLN EURO  
CA**

**> 250  
DESOTEC  
SALARIÉS**

**> 3.500 FILTRE MOBILES À  
CHARBON ACTIF**

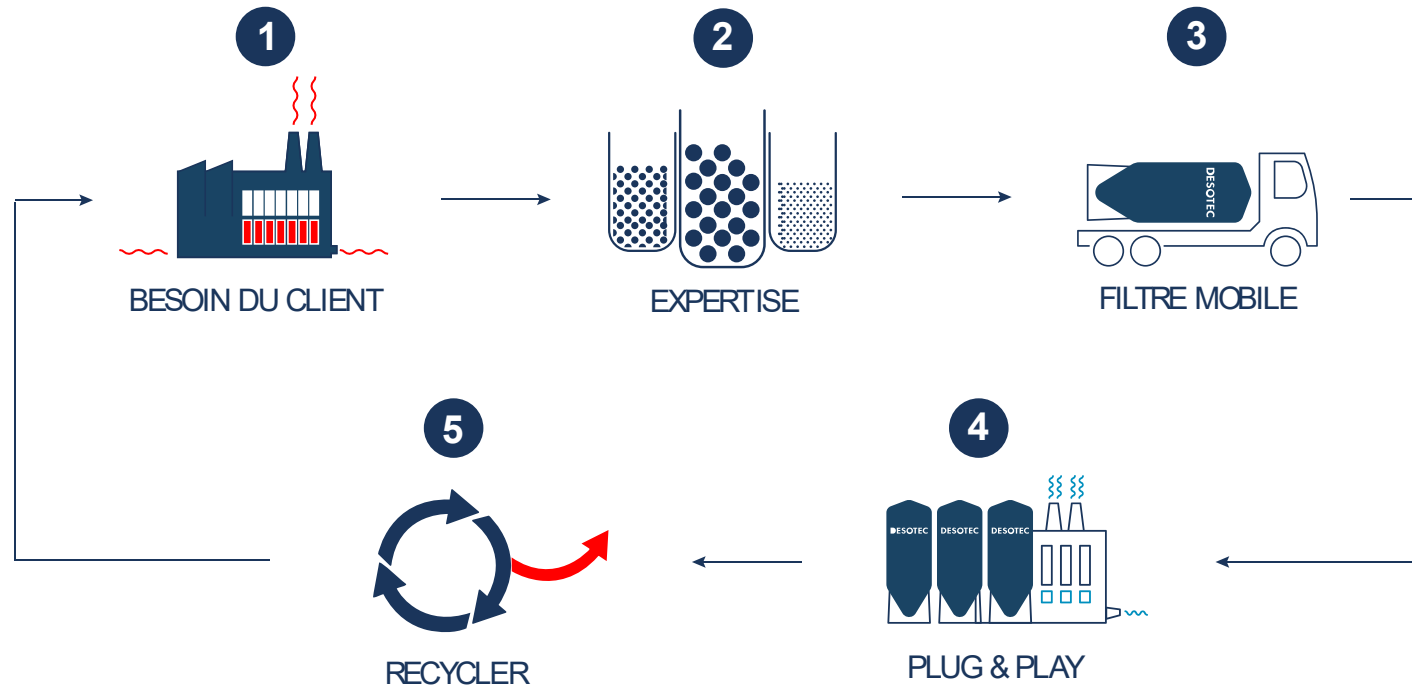


Membre actif d'associations internationales du Biogaz



# SOLUTIONS MOBILES DE FILTRATION

## Services de purification d'effluents gazeux et liquides



Notre devise :  
“Rendre la vie plus facile à l’exploitant”

# EPURER LE BIOGAZ EST NECESSAIRE

## Elimination durable de H<sub>2</sub>S et des COVs y.c. Siloxanes

### Sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S)

- Acidification de l'huile moteur
- Corrosion de moteur et autre équipement
- Emissions de SO<sub>x</sub> à l'atmosphère
- Désactivation du catalyseur anti-formaldéhyde
- Dépôts de soufre solide
- Sensibilité des membranes (biométhane)

### Composés Organiques Volatils (COV)

#### Siloxanes

- Siloxanes s'oxydent en silicates
- Dépôt de silicates durs = Abrasion

#### Terpènes

- Effet d'affaiblissement
- Effet plastifiant
- Traceur THT (TétraHydroThiophène) masqué

H<sub>2</sub>S + COS : < 5 mgS/Nm<sup>3</sup>

Spécifications Injection réseau

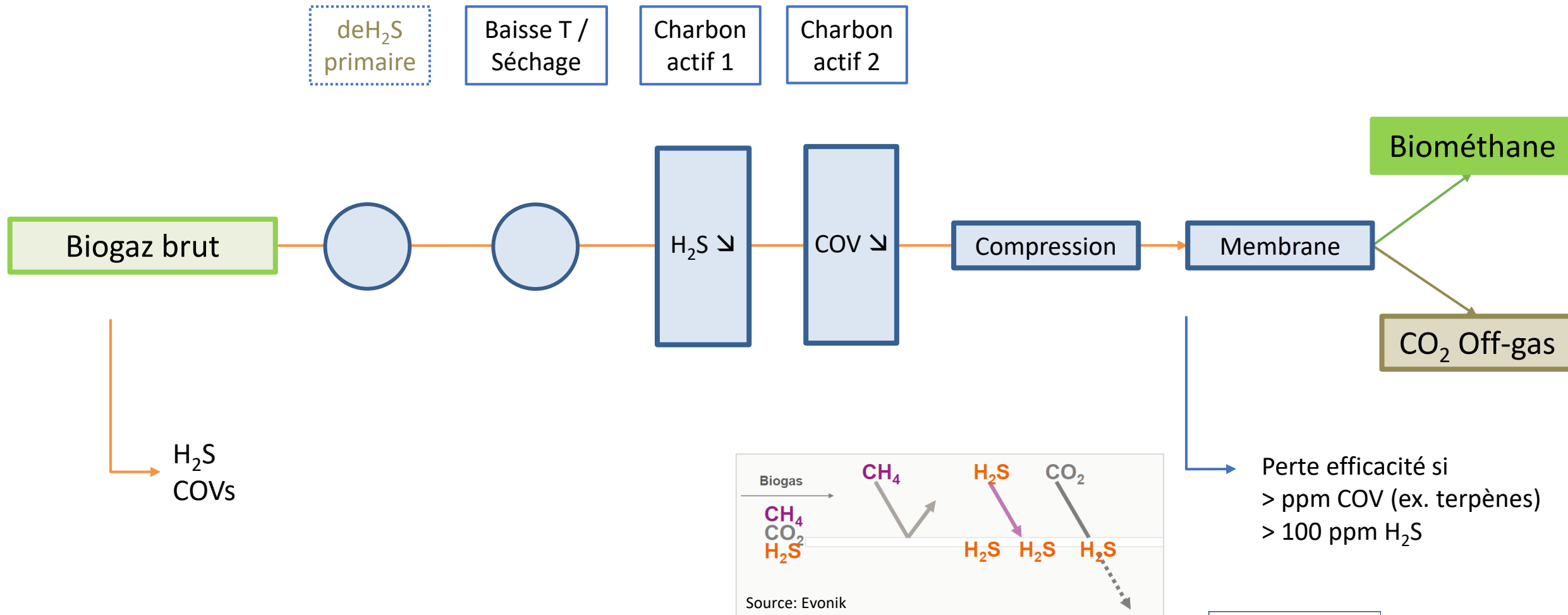
Siloxanes : < 5 mg/Nm<sup>3</sup>





# PROCESS SCHEMATIQUE DE PURIFICATION DU BIOGAZ

## Cas du biométhane - Upgrading

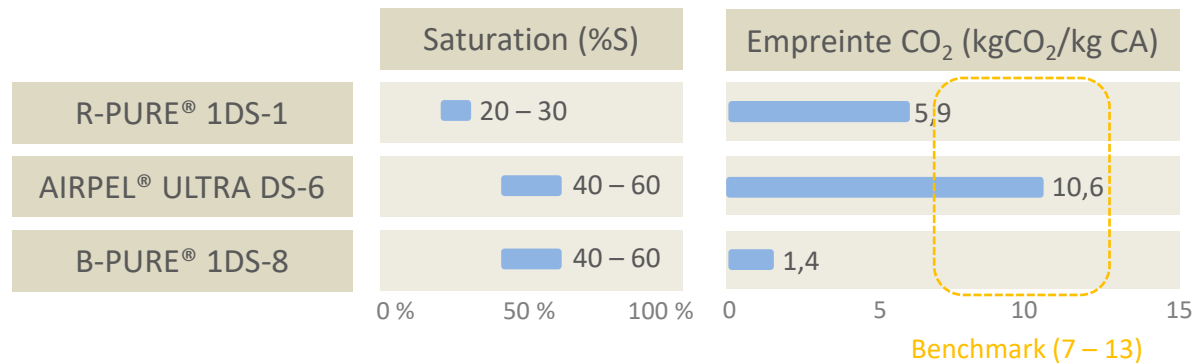


# LES CHARBONS ACTIFS

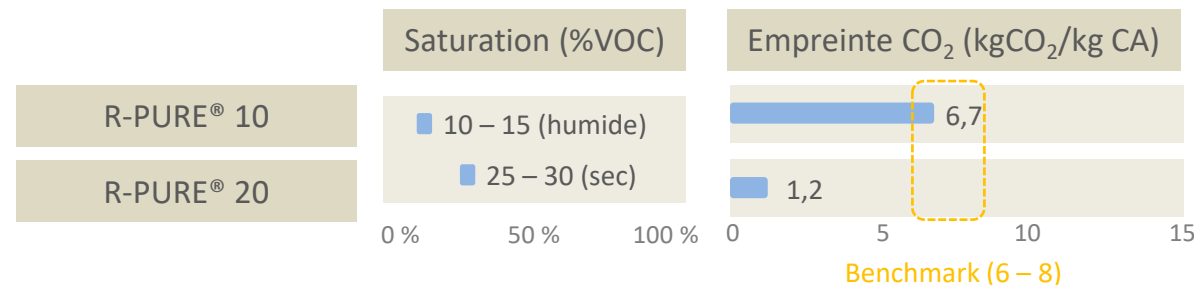
## Elimination durable de H<sub>2</sub>S et des COVs y.c. Siloxanes

**Empreinte environnementale réduite**  
Innovation continue et qualités renouvelables

IMPREGNE ⇒ H<sub>2</sub>S



NON-IMPREGNE ⇒ COV



# LES FILTRES MOBILES

## Gamme AIRCON pour la purification du biogaz

5 - 650	Gamme de débit (m³/h)	50 – 4.000
2	Taille de filtre (m³)	30
500	Maxi H <sub>2</sub> S capté (kg/filtre)	7.200
200	Maxi VOC capté (kg/filtre)	2.700
Température d'utilisation < 40°C (design 60-80°C)		
Perte de charge faible et optimisée		
Echantillonnage du gaz et charbon actif		



2000 C



2000



2000 LPF



3000



HC



HC-XL (HP)

# SOLUTIONS MOBILES DE FILTRATION

## Réactivation de charbon actif saturé - Economie circulaire

### CAPACITES

- En exploitation
  - 4 fours pour COVs et CA faiblement chargés en soufre
  - 23 kt/an de capacité totale de réactivation
- En phase d'obtention de permis/ construction
  - 1 four pour COVs
  - 2 fours novateurs dédiés Biogaz pour CA chargés 50 %S
  - Implantation d'usine au Nord de la France

### DURABILITE

- Efficacité de purification inchangée après réactivation
- Coût total d'utilisation réduit pour les Clients
- Durabilité augmentée avec le recyclage en circuit fermé



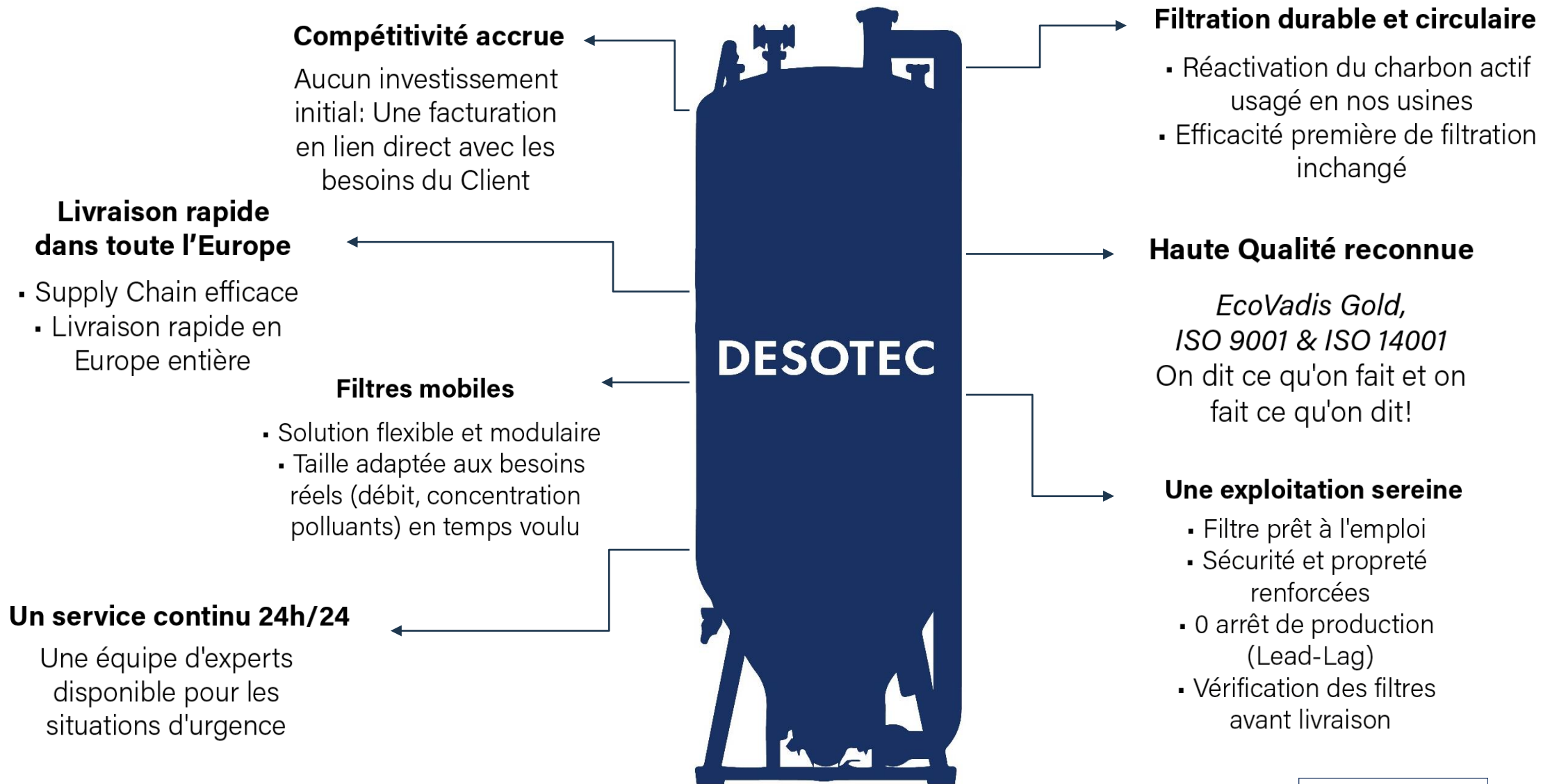
Réactivation disponible pour tous les clients Filtres Mobiles





# SOLUTIONS MOBILES DE FILTRATION – AVANTAGES

## Un coût total d'utilisation optimisé et durable



# PURIFICATION DU BIOGAZ

Les filtres mobiles DESOTEC adaptés à tout type de biogaz





# PURIFICATION DU BIOGAZ

## Une équipe technico-commerciale à vos côtés

Kévin LUTHIER  
+33 7 62 08 56 31  
[Kevin.luthier@desotec.com](mailto:Kevin.luthier@desotec.com)

Mickaël LAMBERT  
+33 6 50 64 49 25  
[Mickael.lambert@desotec.com](mailto:Mickael.lambert@desotec.com)

Directeur commercial France  
Brecht HUYGHE  
+32 490 650 669  
[brecht.huyghe@desotec.com](mailto:brecht.huyghe@desotec.com)

Frédéric Meunier  
+32 4 84 32 20 17  
[Frederic.meunier@desotec.com](mailto:Frederic.meunier@desotec.com)

Nicolas de Bure  
+33 6 61 85 63 41  
[Nicolas.debure@desotec.com](mailto:Nicolas.debure@desotec.com)

Yann Ladoucette  
+33 6 61 76 26 13  
[Yann.ladoucette@desotec.com](mailto:Yann.ladoucette@desotec.com)

Anne Soleilhavoup  
+33 6 50 24 19 64  
[Anne.soleilhavoup@desotec.co](mailto:Anne.soleilhavoup@desotec.co)

Stéphane Migot  
+33 7 64 16 78 89  
[Stephane.migot@desotec.com](mailto:Stephane.migot@desotec.com)

Yann Harnay  
+33 6 58 97 09 13  
[Yan.harnay@desotec.com](mailto:Yan.harnay@desotec.com)





Check  
[www.desotec.com](http://www.desotec.com)  
for more info