



DESOTEC

Sustainable mobile
filtration solutions

Let's build a cleaner, greener world for all

DESOTEC – Une entreprise circulaire

A propos de DESOTEC

Nous sommes une **entreprise internationale de services** qui opère dans le secteur de **l'environnement** en contribuant à protéger la planète avec des solutions de filtration mobiles durables pour la purification des liquides et des gaz.



DESOTEC est une entreprise internationale de services qui opère dans le secteur de l'environnement



Notre vision et notre mission

Sauvegarder la planète pour les **générations futures**
grâce à des solutions d'épuration industrielle



Construire un **monde plus propre et plus vert** pour tous

DESOTEC : une solution écologique circulaire

Modèle d'entreprise de services en 5 étapes

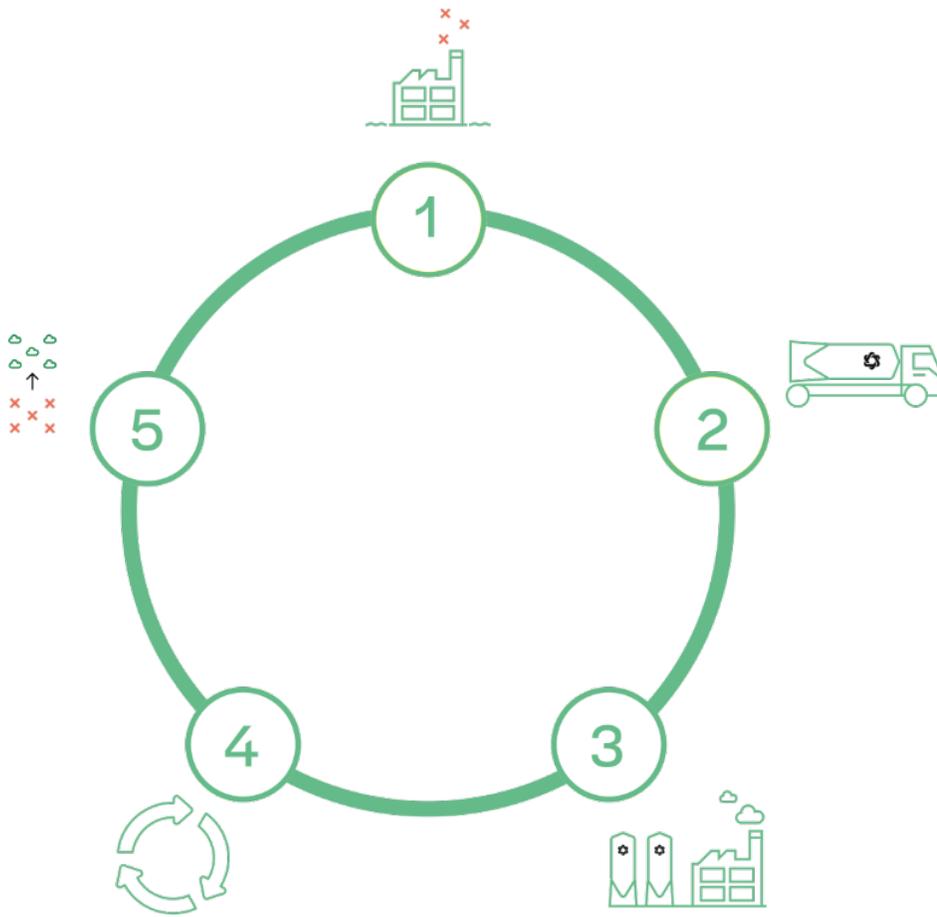
Etape 1 : Analyse des besoins de purification

Etape 2 : Livraison et installation du filtre mobile

Etape 3 : Filtration et adsorption des impuretés

Etape 4 : Recyclage et réactivation du charbon actif

Etape 5 : Neutralisation des composants



Un aperçu des possibilités de purification



Hydrocarbures



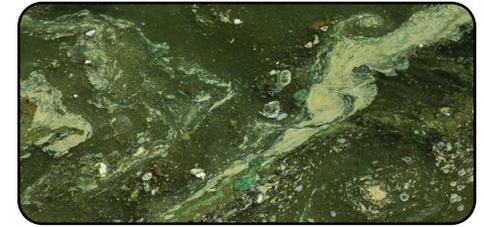
Sulfure d'hydrogène
(H₂S)



HOA (AOX)



DCO & DBO (COD & BOD)



Colorants & Odeurs



Odeurs



Terpènes & Siloxanes



Hydrocarbures



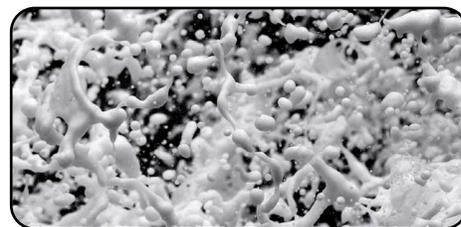
Pesticides



PFAS



COV (Composés
organiques volatils)
& Solvants



Phénols



Produits chimiques
restreints



Tensioactifs et agents
moussants

Quelques exemples d'application

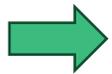
Epuration du biogaz

Problématique : Traitement de H₂S et des COV

- Débit : 2500 Nm³/h
- Concentration : H₂S = 5000ppm
COV = 4000 mg/m³

Solution :

4 Filtres AIRCON HC XL en configuration "Lead-lag" (2 filtres pour traiter les H₂S et 2 filtres pour traiter les COV) afin d'atteindre les 0 ppm



Production d'électricité et de biométhane injecté dans le réseau public



Quelques exemples d'application

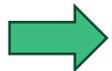
Traitement de l'air dans un centre de traitement des déchets organiques - production des combustibles alternatives

Problématique : Traitement des COV et des odeurs

- Débit : 200 000 Nm³/h
- Concentration : COV = 100 à 150 mg / m³

Solution :

6 filtres AIRCON H afin de respecter le seuil réglementaire de 20 mg/m³



Respect des normes en vigueur pour les émissions

Elimination des nuisances olfactives



Ce qui rend notre solution si unique ?



Brancher et utiliser
"Plug-and-play"



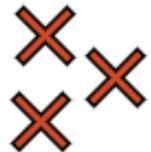
Concept de service
flexible et circulaire



Un temps d'arrêt
minimal pour notre
client



+ 30 ans d'expertise



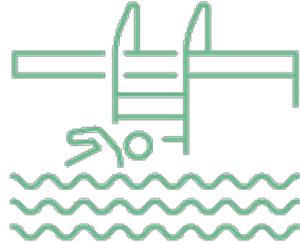
Aucune manipulation
de polluants sur site



Coût minimal



L'impact positif des filtres DESOTEC : quelques ordres de grandeur



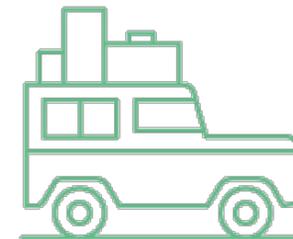
Purification de l'eau :
200 piscines olympiques d'eaux
usées industrielles / jour



Purification de l'air :
chacun de nos grands
filtres purifie l'équivalent
de 20 montgolfières / h



**Energies non fossiles : filtration
de biogaz / biométhane
équivalent à la consommation
de 500 000 foyers**

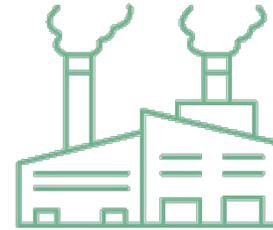


**Réduction des émissions de
CO2 équivalent aux rejets de
80 000 voitures par an**

Nos engagements en matière de développement durable sur nos sites



**Nous avons installé 1300
panneaux solaires sur le toit
de nos locaux belges**

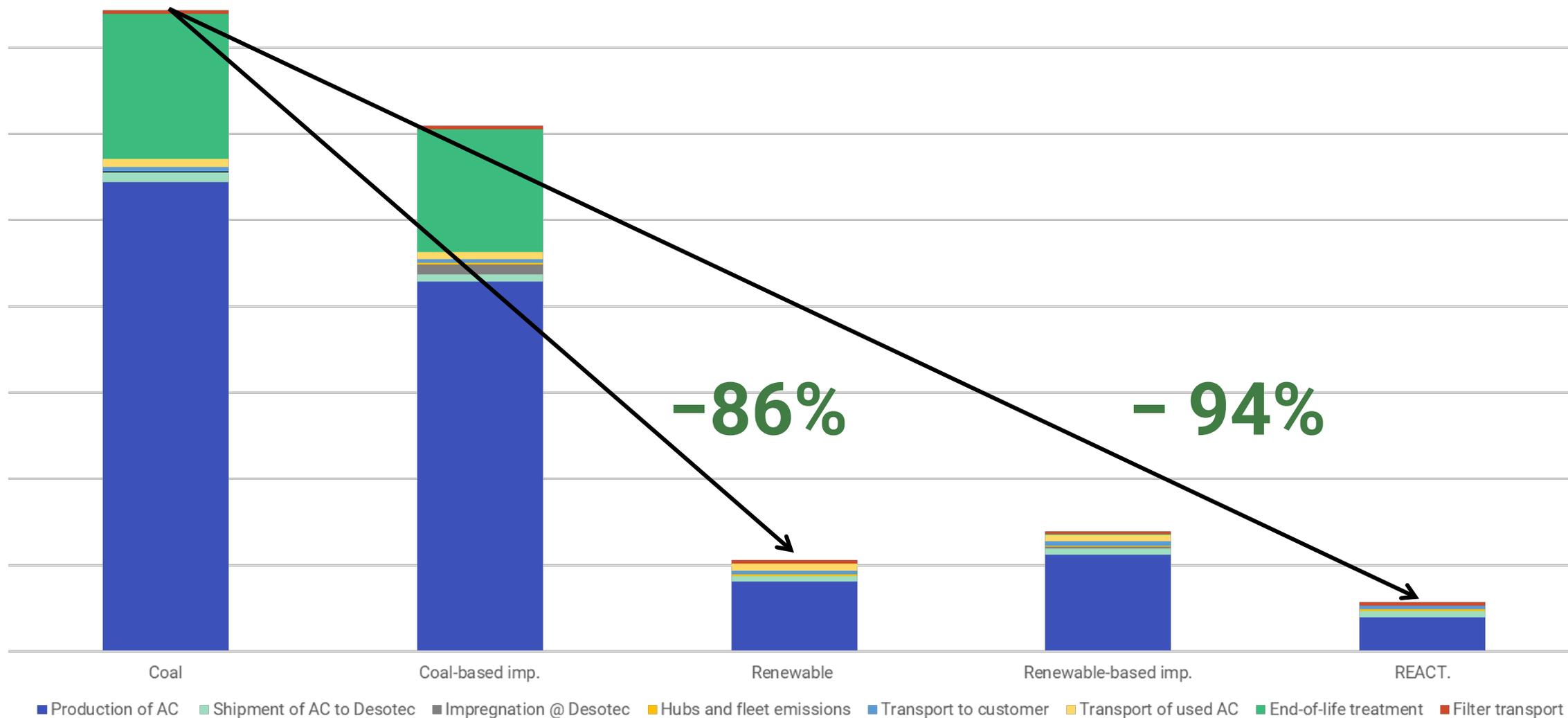


**Chaleur fatale :
1400KWH d'économie
(40 foyers)**

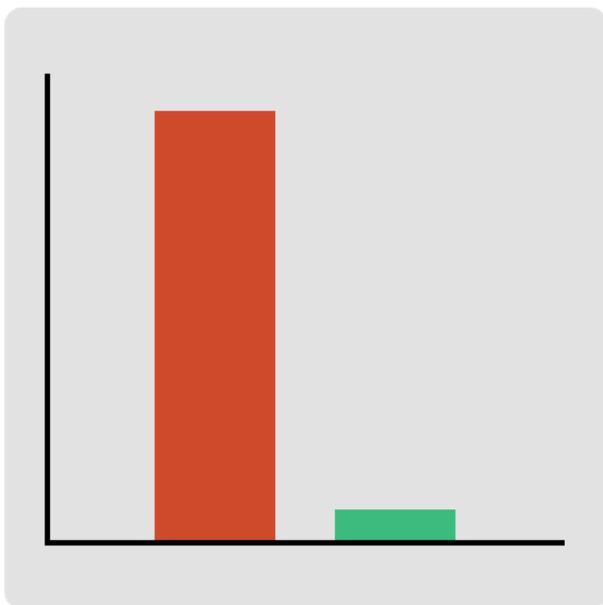
Autres exemples :

- Utilisation de variateurs de fréquence pour améliorer le rendement énergétique de nos pompes
- Mise en place d'un éclairage LED
- Chariots élévateurs < 3,5 tonnes diesels remplacés par des moteurs à gaz (le gain le plus important concerne les particules fines)
- Flotte de véhicules électriques pour nos employés
- Optimisation des moyens de transport des filtres
- ...

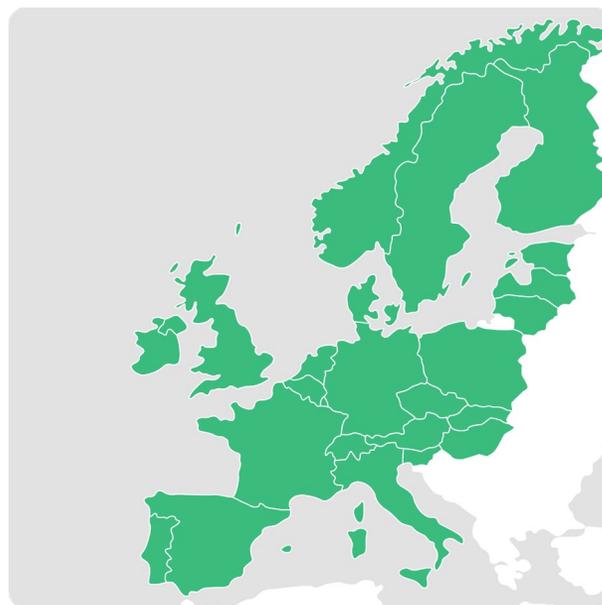
Le charbon actif réactivé et renouvelable présente la plus faible empreinte carbone en fin de vie



Avantages de la réactivation pour préparer l'avenir



Réduction significative de l'empreinte CO₂



Indépendance forte et renforcée à l'égard de sources d'approvisionnements non européennes



Respecter et anticiper les normes environnementales actuelles et futures

Futur site D.E.S.O.T.E.C. France



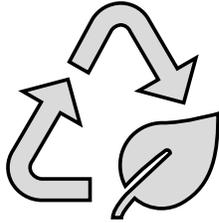
Localisation : Zone Industrielle de Ruitz (62620, Béthune)

Objectifs : 4 unités de régénération nouvelle génération
Logistique / Laboratoire / Service Technique et support

Emplois : 162 emplois directs (450 emplois indirects)

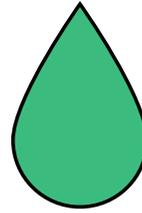
Impacts : Bénéfice attendu de la réactivation : - 420 kT CO₂ / an

D.E.S.O.T.E.C. France : un futur site innovant



Valorisation des déchets

Le charbon actif saturé provenant du secteur du biogaz est réactivé, et le soufre qu'il contient est transformé et valorisé sous forme de **gypse**, utilisable dans l'industrie du bâtiment.



Eau en circuit fermé

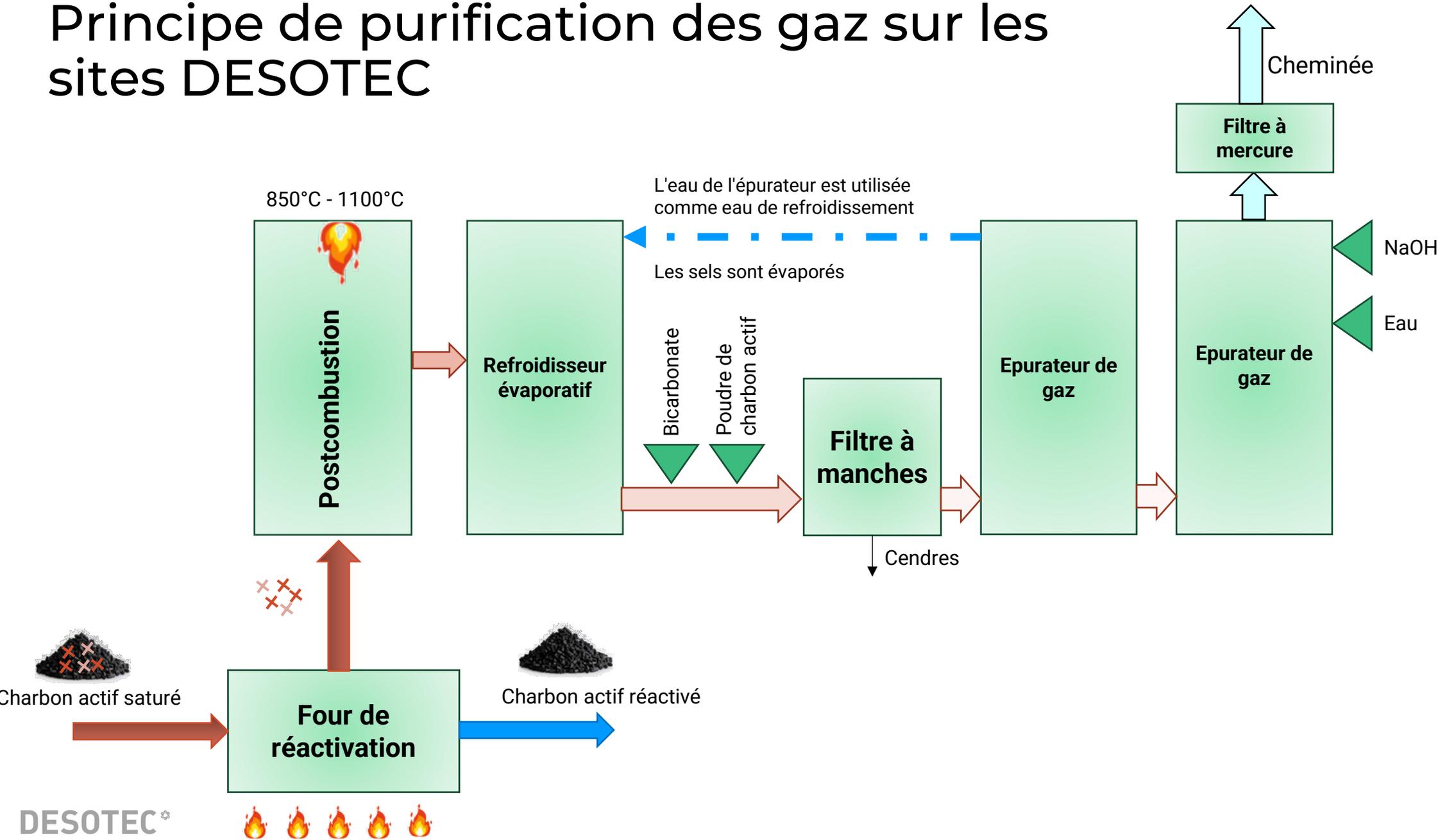
L'ensemble des eaux usées sera traité et purifié en interne afin de permettre un fonctionnement en circuit fermé, minimisant ainsi le besoin en eau.



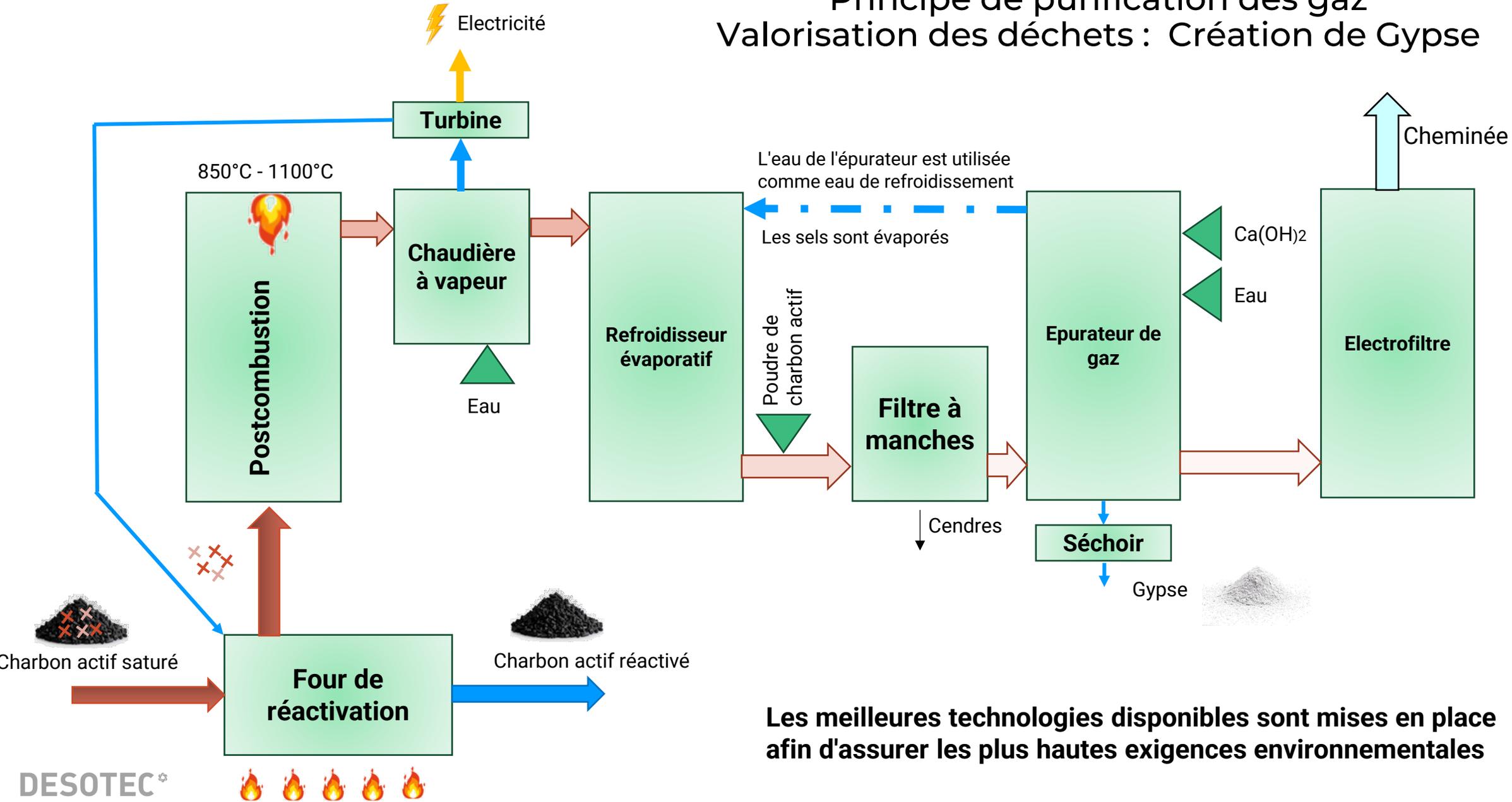
Récupération d'énergie

Le processus est optimisé pour récupérer la chaleur fatale générée par notre système, maximisant ainsi l'efficacité énergétique.

Principe de purification des gaz sur les sites DESOTEC

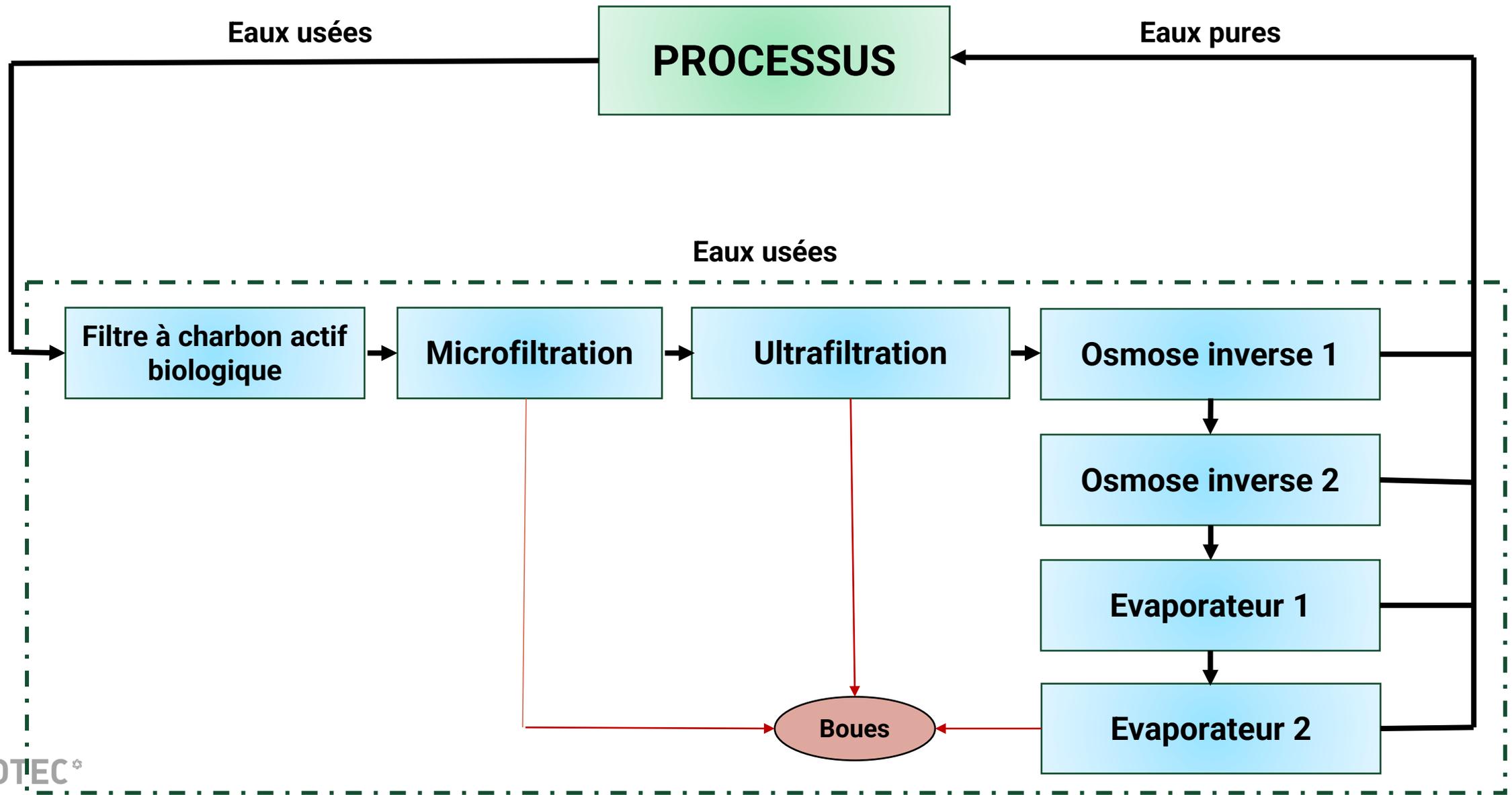


Principe de purification des gaz Valorisation des déchets : Création de Gypse



Les meilleures technologies disponibles sont mises en place afin d'assurer les plus hautes exigences environnementales

D.E.S.O.T.E.C. France : eau en circuit fermé



Retrouvez-nous sur *Youtube*



DESOTEC 

Sustainable mobile
filtration solutions

Avez-vous des questions?