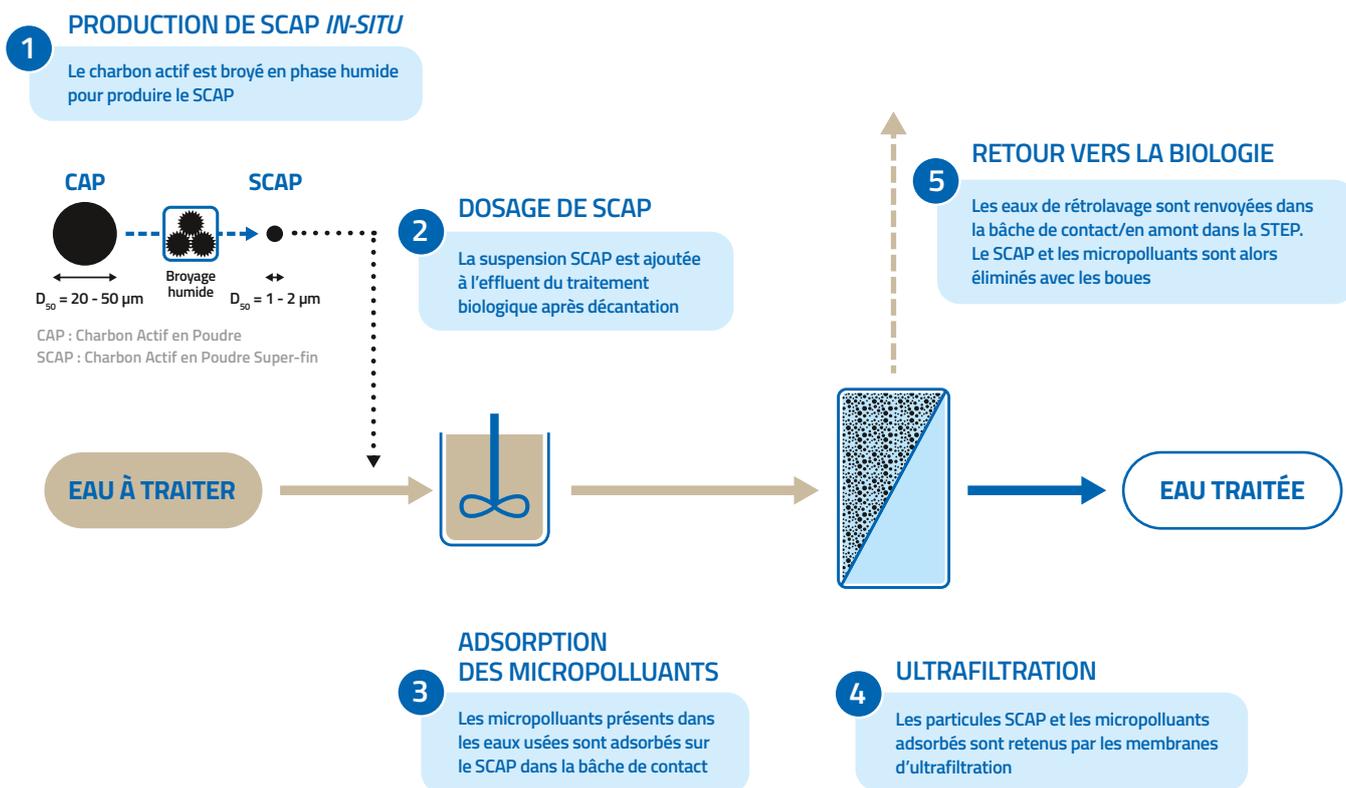


LA TECHNOLOGIE SCAP-UF

Couplage charbon actif super-fin et ultrafiltration pour l'élimination des micropolluants pour les eaux usées

LE PROCÉDÉ



POURQUOI ET QUAND CHOISIR LA TECHNOLOGIE SCAP-UF ?

SCAP

La cinétique d'adsorption des micropolluants est très rapide sur les fines particules de SCAP, grâce à leur très grande surface d'adsorption externe. L'équilibre d'adsorption est atteint après moins de 5 minutes et il permet un dimensionnement très compact des bassins de contact, ainsi qu'une utilisation réduite de charbon. Une économie d'au moins 20% est attendue vis-à-vis du CAP standard.

ULTRAFILTRATION

Les micropolluants adsorbés sur les particules de SCAP ainsi que les MES sont retenus à 100% par les membranes d'ultrafiltration, sans création de sous-produits de dégradation. L'UF permet également une désinfection de l'eau (rétention de bactéries et virus) et offre un abattement supplémentaire du phosphore grâce à la micro-coagulation en ligne.

La technologie novatrice SCAP-UF s'adresse aux sites exigeant une **qualité d'effluent améliorée** (déversement dans un milieu récepteur sensible), ainsi qu'aux projets nécessitant des **installations de traitement compactes**.

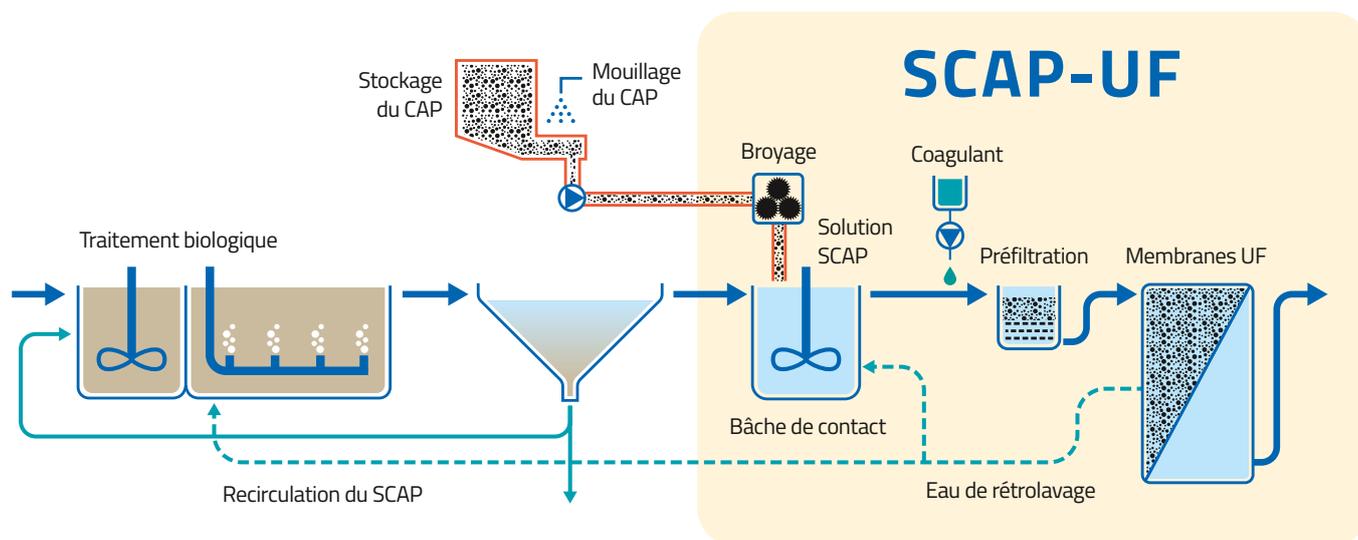
.: CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

PRODUCTION DE SCAP *IN SITU*

- Suspension de CAP broyée sur site
- Entièrement automatisé
- Sans risque d'explosion (broyage en phase humide)

ADSORPTION RAPIDE ET EFFICACE DES MICROPOLLUANTS

- Cinétique d'adsorption rapide (< 5 min)
- Dosage asservi à la qualité d'eau
- Consommation de charbon optimisée



ULTRAFILTRATION

- Rétention totale des particules de SCAP
- Flux élevés de filtration (jusqu'à 100 L/hm²)
- Exploitation stable, indépendamment du débit et de la qualité d'eau
- Faible dosage de coagulant

QUALITÉ D'EFFLUENT AMÉLIORÉE

- Élimination des micropolluants
- Effluent exempt de matières en suspension
- Élimination supplémentaire du phosphore
- Désinfection totale de l'eau
- Aucun sous-produit de dégradation

LA TECHNOLOGIE SCAP-UF POUR LE TRAITEMENT DES MICROPOLLUANTS DES EAUX USÉES



Exploitation
automatisée, stable
et fonctionnelle



Installation
compacte, emprise
au sol réduite



Qualité
d'effluent
améliorée



Coûts d'exploitation
comparables aux procédés
à base de charbon



Technologie
approuvée
par le VSA