

# CLARICARB®

## Traitement des micropolluants et de la turbidité

**CLARICARB®** répond aux contraintes d'exploitation des eaux soumises à une hausse de la turbidité et chroniquement polluées en pesticides. **CLARICARB®** élimine en continu la turbidité, la matière organique, les pics de pesticides, le carbone organique dissous biodégradable (CODB) et autres polluants solubles adsorbables.



Face aux épisodes pluvieux, la turbidité constitue un indicateur important de qualité de l'eau. Cette turbidité doit être traitée car elle est constituée de particules en suspension auxquelles s'agglomèrent de nombreux micro-organismes potentiellement pathogènes, souvent révélatrices de la présence de micropolluants, ces substances qui, même à de très faibles concentrations dans l'environnement et les milieux aquatiques peuvent présenter des effets toxiques sur les organismes vivants qui y sont exposés.

La performance du procédé **CLARICARB®** est assurée au sein d'un seul ouvrage par une étape de clarification et un affinage de l'eau par charbon actif en poudre (CAP) utilisant la technologie CARBOFLUX®.

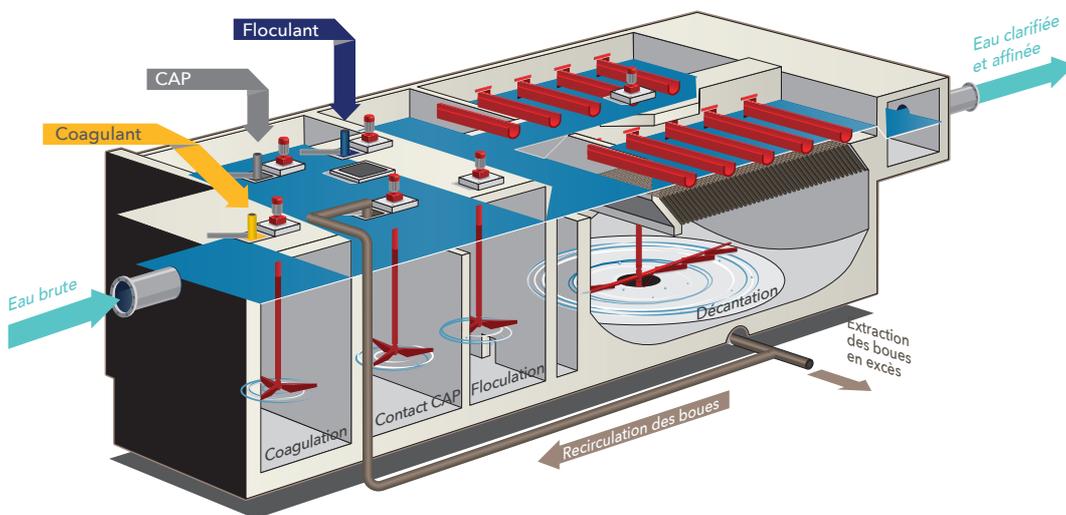
La quantité de CAP mise en œuvre dans le réacteur, permet de renforcer le traitement des micropolluants (pesticides, résidus médicamenteux, ...).

### DOMAINES D'APPLICATION

- Eau potable
  - Nappe alluviale, eau karstique, eau de surface de bonne qualité, en présence de matière organique et de micropolluants.

# CLARICARB®

## TRAITEMENT DES MICROPOLLUANTS ET DE LA TURBIDITÉ



### FONCTIONNEMENT

Une première injection de coagulant s'effectue au niveau du coagulateur pour éliminer la matière organique et les matières en suspension. Cette injection est conditionnée par la mesure de turbidité et de matière organique en entrée d'usine.

Associé à la technologie CARBOFLUX®, CLARICARB® garantit un niveau élevé d'abattement de la matière organique et des micropolluants sans contrainte d'exploitation. La mise en contact continu de l'eau avec une très grande quantité de charbon actif en poudre garantit une efficacité permanente.

Le charbon peut être séparé de l'eau par floculation-décantation DELREB® pour pouvoir être réutilisé à nouveau grâce à une recirculation en tête vers le réacteur de contact. Continuellement remis en contact avec l'eau à traiter, le charbon actif en poudre voit ses propriétés d'adsorption totalement employées.

Pour les eaux moyennement chargées en matière organique, l'efficacité du CLARICARB® est renforcée par l'action du DENSICARB™, qui permet de concentrer le charbon dans le réacteur.

### CARACTÉRISTIQUES

- Ouvrage spécifique de coagulation
- Ouvrage spécifique de contact charbon actif en poudre
- Décanteur lamellaire DELREB®
- Recirculation en continu du charbon actif

### PERFORMANCES

- **Une réactivité maximale lors des pics de pollution**
  - Adaptabilité aux variations de débit
  - Contrôle et dosage des réactifs suivant la qualité d'eau entrante
  - Capacité d'adsorption de la pollution optimisée grâce à la présence en continu d'un lit de boues
  - Asservissement des réactifs au débit entrant des eaux brutes
- **Garanties de traitement**
  - Abattement de la matière organique
  - Adsorption des micropolluants (pesticides, perturbateurs endocriniens, ...)
  - Abattement de la turbidité
- **Bilans d'exploitation optimisés**
  - Economie de réactifs : large gamme de charbon possible
  - Faible consommation d'énergie

### RÉFÉRENCES

Le Havre -Radicatel, Angoulême - Pontil,  
Nevers - Le Peuplier seul, SIVOM Région  
Minière, Gorses-le Tolerme

