

CARBOFLUX®

Traitement des micropolluants et de la matière organique

CARBOFLUX® est un procédé breveté qui répond aux contraintes d'exploitation des eaux difficiles à traiter telles que les eaux de lacs ou de retenues fortement eutrophisées et chroniquement polluées en pesticides.



Le procédé breveté d'affinage des eaux **CARBOFLUX®** absorbe en permanence, sans intervention d'exploitation, tous les pics de pesticides, NH₄, CODB ou autres polluants solubles adsorbables.

La performance de **CARBOFLUX®** résulte de la mise en contact de l'eau avec une grande quantité de Charbon Actif en Poudre (CAP) en suspension et renouvelée en continu pour en garantir une efficacité permanente.

La quantité de CAP mise en œuvre autorise des consommations très faibles avec des performances élevées. Continuellement remis en contact avec l'eau à traiter, le charbon actif voit ses propriétés d'adsorption totalement employées.

Le charbon est ensuite séparé de l'eau par floculation décantation **EQUIFLUX®** ou **DELREB®** pour pouvoir être réutilisé à nouveau en le recirculant en tête vers le réacteur de contact.

DOMAINES D'APPLICATION

Eau potable

Eaux de rivière, de lacs ou de retenues même eutrophisées et/ou chroniquement polluées en matières organiques et micropolluants (pesticides, résidus médicamenteux). En amont d'une filtration sur sable ou d'une ultrafiltration membranaire.

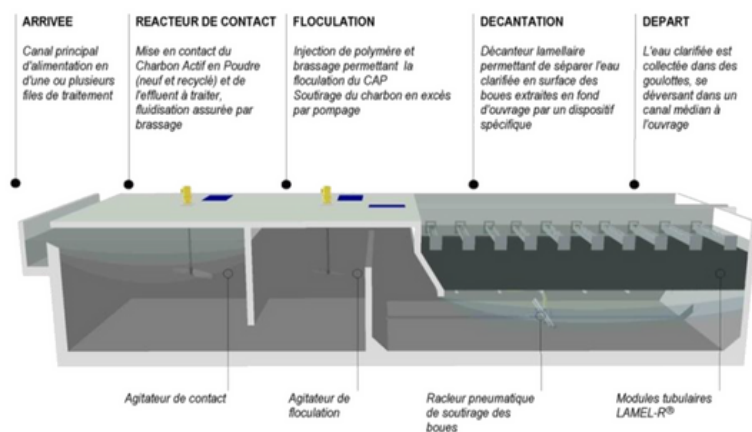
Eaux usées : RSDE

Traitement d'affinage pour micropolluants : pesticides, résidus médicamenteux, perturbateurs endocriniens.

CARBOFLUX®

LA RÉFÉRENCE POUR LE TRAITEMENT DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ET DES MICROPOLLUANTS

Adapté aux eaux difficiles à traiter, le procédé **CARBOFLUX®** apporte une solution avec une efficacité de traitement que la filtration sur Charbon Actif en Grain (CAG) ou le simple réacteur de contact ne permettent pas d'obtenir.



Le procédé **CARBOFLUX®** intègre une coagulation qui contribue à la qualité du traitement et constitue, sur les eaux difficiles à traiter, une 2ème étape de coagulation après celle de la clarification amont.

L'importante masse de charbon fluidisé en contact avec l'eau et son renouvellement continu apporte :

Par ADSORPTION, des performances poussées et constantes sur les micropolluants naturels tels que les microcystines (toxines algales) ou ceux liés à l'activité humaine (pesticides, résidus médicamenteux, hormones...), contrairement à la Filtration sur Charbon Actif en Grain ; cela sans ajustement des taux de traitement par l'exploitant à la différence du réacteur de contact.

Par COAGULATION, une élimination poussée de molécules telles que Glyphosate, AMPA, pesticides hydrophiles réfractaires à l'adsorption sur Charbon Actif en Grain.

Par BIODEGRADATION, une élimination complémentaire de la Matière Organique Dissoute Biodégradable (CODB), de l'ammoniaque et des produits générateurs de goûts grâce à une activité biologique en complément liée au temps de séjour élevé du charbon actif.

Une excellente réponse en cas de dégradation de la ressource en eau. Toutes les pointes en micropolluants et autres polluants solubles sont piégées.

PERFORMANCE

- Grande réactivité vis-à-vis des pesticides, couleurs, odeurs, goûts, matières organiques biodégradables
- Elimination biologique de l'ammoniaque
- Réduit les sous produits de désinfection THM (doses de chlore réduites)

Coûts d'exploitation avantageux

- Faible consommation de CAP
- Choix de CAP et de fournisseurs permettant l'optimisation économique et technique en fonction des caractéristiques de l'eau à traiter.
- Faible consommation d'énergie, brassage lent...

CARACTÉRISTIQUES

Constituants du procédé

- Préparation et dosage de la barbotine de CAP
- Réacteur de contact brassé et floculateur,
- Décanteur lamellaire DELREB® ou EQUIFLUX®,
- Recirculation du CAP

RÉFÉRENCES

Ploërmel, Le Jaunay, Traon-long, Hennebont, Radicatel Le Havre, Confolens, Bringall, St Sauveur Lendelin, Rochereau, Chenac, La Sienne, Arguenon, Bois Joli, Poitiers, Quimperlé...



11, chemin de Bretagne
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. 01 30 60 84 00
602 011 918 RCS Nanterre