



COHIN

ENVIRONNEMENT

Votre partenaire en matière de traitement des eaux de carénage issues :

- PORTS DE PLAISANCES MARITIMES ET FLUVIAUX
 - CHANTIERS NAVALS
 - PORTS DE COMMERCE
 - PORTS MILITAIRES

UNITÉS DE TRAITEMENT DES EAUX DE CARÉNAGE

« Chaque projet est défini avec la plus grande attention, **COHIN ENVIRONNEMENT** s'engage et valide au cas par cas la filière de traitement la plus adaptée au besoin, selon les charges entrantes et la sensibilité du milieu récepteur »

ORIGINE DE LA POLLUTION À TRAITER

Les activités de carénage et les opérations de maintenance des bateaux (nettoyage, ponçage, peintures, vidanges...) présentent des risques significatifs de pollution du milieu marin et génèrent des effluents contenant :

- Poussières, polluants toxiques et métaux lourds
- Pollution insoluble : MES, huiles, graisses, hydrocarbures
- Pollution soluble et dissoute : produits organiques et produits chimiques

OBJECTIFS

- Respect de la Directive Cadre Européenne
- Préservation du milieu récepteur
- Élimination des substances prioritaires dangereuses
- Amélioration de la qualité des eaux de baignades
- Respect des normes de rejet

AVANTAGES

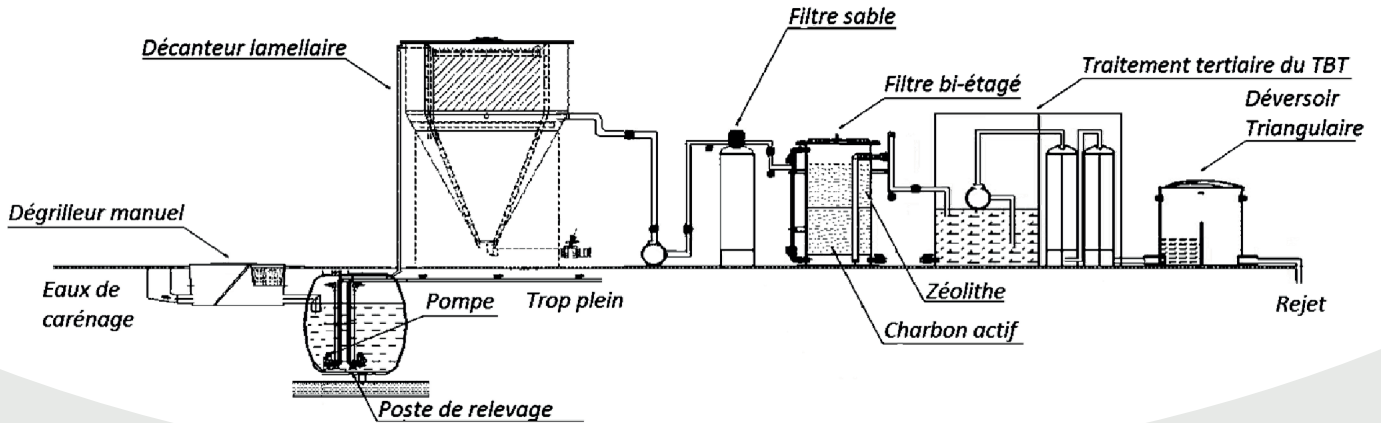
- Systèmes compacts et clés en main
- Faible emprise au sol
- Peu énergivore et faible coût d'entretien
- Traitement adapté aux exigences réglementaires et environnementales
- Abattement de la pollution dissoute
- Haute résistance mécanique du matériau

ENGAGEMENT DE QUALITÉ

- MES : < 35 mg/l
- DBO5 : < 30 mg/l
- DCO : < 125 mg/l
- Pesticides Totaux : < 2,5µg/l
- Hydrocarbures Totaux : < 10 mg/l
- HAP : < 0,05 mg/l
- PCB : < 0,05 mg/l
- Benzène, Xylènes, Ethylbenzène : < 1,5 mg/l
- TBT : Absence de traces - Abattement > 85 %



FILIÈRE DE TRAITEMENT



1. PHASE PRIMAIRE : PRÉTRAITEMENT

- **Canal dégrilleur** pour bloquer les macros déchets
- **Rétention/Régulation (enterrée)** pour homogénéiser les flux bruts
- **Poste de relevage** pour relever les eaux à débit contrôlé vers le traitement
- **Décanteur Lamellaire Particulaire** à faible charge hydraulique superficielle

2. PHASE SECONDAIRE : FILTRE BI-ÉTAGÉ

- **Filtration zéolithe** pour absorption des lourds Pb, Cu, Zn...
- **Filtration Charbon Actif** pour absorption des substances chimiques et dangereuses

3. PHASE TERTIAIRE : SKID POUR TBT

- **Filtration sur résines** pour absorption du TBT

SERVICES

- Étude et conseils
- Installation « clés en main »
- Suivi d'installation
- Contrat d'exploitation
- Analyses des effluents
- Mise en service
- Formation

ENTRETIEN

- Hydrocurage : 2 fois par an minimum
- Renouvellement Zéolithes et Charbon actif : 1 fois tous les 2 ans minimum

CONSOMMABLES

- Zéolithes
- Charbon actif

