ECO-GUARD® : La Dépollution sans Compromis

Traitez, dépolluez, et réutilisez les eaux les plus complexes !



ECO-GUARD® est la solution innovante pour le traitement des effluents industriels inorganiques et hydrocarburés, sans énergie, sans consommable, sans compromis. Développé pour les zones portuaires, industrielles et sites soumis à de fortes contraintes environnementales, ce système modulaire transforme les eaux polluées en ressource réutilisable, directement sur site.

100% Recyclage – 0% Énergie
ECO-GUARD® permet une ***réduction par 100 des volumes à traiter****, une* ***économie annuelle de plusieurs millions de m3 d'eau potable****, et* ***élimine les hydrocarbures à plus de 99%****. Aucun dessalement n'est nécessaire.*

Réutilisation
Permet de recycler et réutiliser directement l'eau douce ou salée

Collecte intelligente
Récupération des eaux de cales, ruissellement et effluents industriels inorganiques

Traitement passif
Ne nécessite pas d'énergie et fonctionne en totale autonomie afin de maximiser les économies

Description du produit

ECO-GUARD® est une solution modulaire et éco-conçue pour la gestion, la dépollution et le **recyclage des eaux industrielles inorganiques et polluées par les hydrocarbures**. Conçu pour s'adapter aux contraintes des sites portuaires, industriels ou de carénage, ce système innovant permet de collecter, traiter et réutiliser des effluents complexes – qu'ils soient salins, issus de ruissellements, de process industriels ou de cales de navires – sans consommation d'énergie ni ajout de produits chimiques.

Le procédé repose sur une **chaîne de traitement passive**, intégrant un dégrillage mécanique sans pièces mobiles, une **décantation lamellaire oléophile brevetée** pour la séparation des hydrocarbures et des sédiments, ainsi qu'un post-traitement par ultrafiltration et désinfection UV. Cette combinaison unique permet de garantir un **haut niveau de performance**, y compris sur des eaux fortement chargées.
La qualité de l'eau traitée permet une **réutilisation directe** dans des équipements de lavage haute pression, rendant possible la substitution de l'eau potable dans des usages techniques, même en eau salée.
Disponible en **version enterrée, hors-sol ou flottante**, ECO-GUARD® peut traiter des débits allant de quelques m³/jour à plusieurs milliers de litres par seconde. Grâce à sa conception robuste, il **s'adapte à toutes les configurations** de site avec un encombrement réduit et une maintenance très limitée (1 à 2 fois par an).

Une réponse au Net Zero Water
Pensée pour répondre aux enjeux du **Plan Eau**, aux **ODD 6**, au **Plan d'action Économie circulaire** et à la stratégie **Zéro Rejet Liquide**, la solution ECOGUARD® permet aux sites littoraux et industriels d'aller vers une gestion durable et autonome de l'eau.

Bénéfices

ECO-GUARD® vous permet de transformer une contrainte environnementale en opportunité économique : vous réduisez vos volumes d'effluents, éliminez les polluants à la source, et réutilisez une eau de qualité pour vos process, tout en diminuant vos coûts d'exploitation, vos besoins en eau potable et votre empreinte environnementale.

Applications

- Industries
- Prétraitement process
- Aires de lavage, carénage
- Port de plaisance, ports de commerce
- Sites sensibles, zones Natura 2000
- Gestion pluviale

Avantages

- Eau 100% réutilisable
- Élimination > 99% hydrocarbures / MES / polluants chimiques
- Aucune énergie ni consommable
- Système autonome
- Traite tous types d'eaux
- Maintenance facile et réduite
- Modulaire et adaptable
- Solution déployable à terre ou sur l'eau

Certifications

CE, Rejet < 5 mg/l hydrocarbures, NF-EN858-1&2
Élimination MES > 90%, élimination bactérienne, virale et chimique, compatible réutilisation et NSF350.

ECO-GUARD® existe en versions enterrées, hors-sol, sur ponton flottant ou mobile.
***Capacité de traitement** : de 10 à 60 000 litres/seconde*
***Stockage hydrocarbures** : à partir de 600 l*
***Maintenance minimale** : 1 à 2 interventions par an*

www.snt.eco - www.acquaecologie.fr - www.biomicrobicsfrance.com © 2026 – reproduction interdite