

# ACO. we care for water

Alexandre Fouquet / Sebastien BAUR  
[afouquet@aco.com](mailto:afouquet@aco.com) / [sbaur@aco.fr](mailto:sbaur@aco.fr)  
+34681918133 / +33 608255778  
12/01/2024

A woman with long blonde hair, wearing a white long-sleeved shirt, stands by a body of water with reeds. She is holding a large black umbrella with red accents and the ACO logo. It is raining, and the scene is overcast.

ACO.  
we care for water

Le métier d'ACO c'est l'eau.

ACO conçoit des solutions innovantes et durables qui agissent tout au long du cycle de l'eau.

Ces solutions, contribuent à la collecte, au traitement et au stockage des eaux pluviales et usées en vue de leur réutilisation.

Les experts ACO interviennent auprès de nombreux clients dans tous les secteurs, de la conception à l'installation en passant par l'exploitation.



Le métier d'ACO c'est l'eau

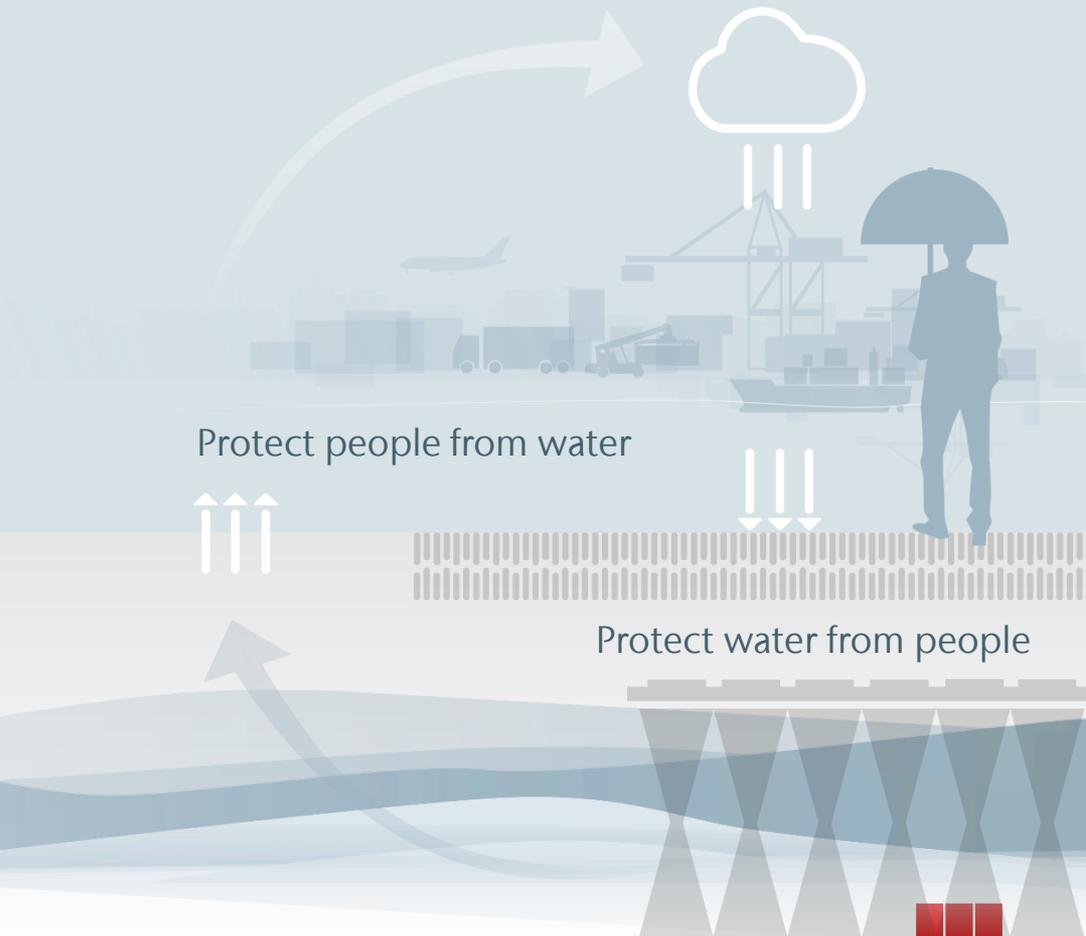
ACO conçoit, produit et commercialise des solutions innovantes et durables pour la gestion du cycle de l'eau.

ACO.  
we care for water

Protect people from water



Protect water from people





# Le groupe ACO

## une notoriété internationale



5300

employés dans plus  
de 50 pays



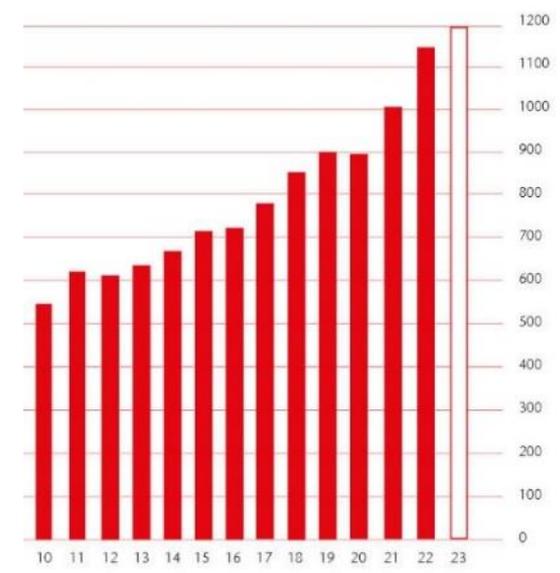
1,1 Md€

de chiffre d'affaires  
en 2022



40

sites de production  
dans 20 pays





*Notre Dame de L'Isle (Eure)*



140



45 M€



3.500 m<sup>2</sup>  
Production



Fabrication  
Béton Polymère et Inox



2.300 m<sup>2</sup>  
Logistique



20.000 m<sup>2</sup>  
Stockage





*Friville Escarbotin (Somme)*



20  
collaborateurs



12.500 m<sup>2</sup>  
Stockage



3.000 m<sup>2</sup>  
Production assemblage



Fabrication  
rotomoulage



Des usines de production

en Espagne

ACO REMOSA

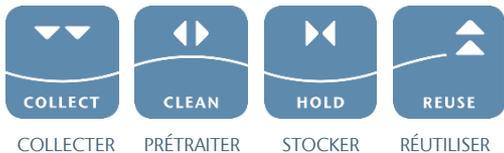


■ ACO Noblejas

■ ACO Suria

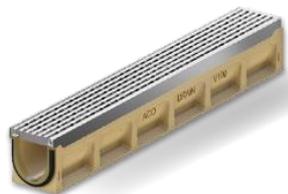
Solutions de traitement des eaux, en Polyester Renforcé de fibre de Verre





# Le cycle de l'eau by ACO

Collecter les eaux de surface



Atteindre une qualité d'eau irréprochable



Réguler et infiltrer naturellement les eaux de surface



Contrôler les flux



## ACO drainage de surface

- Drainage linéaire
- Drainage par point



## ACO traitement

- Séparateurs
- Sédimentation
- Systèmes de filtration



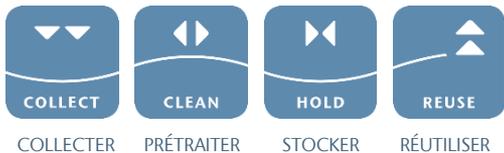
## ACO rétention et solutions de stockage

- Bassin d'infiltration
- Bassin de rétention
- Systèmes d'urgence



## ACO systèmes de contrôle

- Régulation des flux
- Stations de relevage



# Le cycle de l'eau by ACO

Collecter les eaux usées

Atteindre une qualité d'eau irréprochable

Réguler et transporter les eaux usées

Contrôler les flux



## ACO drainage de surface

- Drainage linéaire
- Drainage par point



## ACO traitement

- Séparateurs graisses
- Séparateurs fécules
- Micro stations d'épurations



## ACO rétention et solutions de stockage

- ACO Pipe
- Dispositif anti-refoulement



## ACO systèmes de contrôle

- Régulation des flux
- Stations de relevage



Le Cycle de l'eau  
dans un environnement mixte

A photograph of a city street at night during a rainstorm. The scene is captured from a driver's perspective, with a side-view mirror visible in the bottom right corner. The wet pavement reflects the streetlights and the blurred lights of other vehicles. In the center, a large white text overlay reads "Constat". The background shows tall buildings and traffic lights under a dark, rainy sky.

**Constat**

Pourquoi se préoccuper de l'eau ?

## Les épisodes d'intempéries

et d'inondations se multiplient



Blizzard Baltique  
Suède, Finlande



Tempête  
Berlin, Allemagne

Eaux de ruissellement

L'urbanisation croissante modifie

les modèles d'écoulement naturel

Une partie des eaux de pluie non infiltrées dans le sol, entrent en contact avec les surfaces imperméables, se chargent en polluants et deviennent des eaux de ruissellement.

Ce ruissellement pollué peut se déverser dans nos rivières et ruisseaux, submerger les infrastructures locales et provoquer des débordements d'eaux usées.

Hydrocarbures

METAUX LOURDS

Matériaux  
toxics

**Solides en  
suspension**

Azote

Déchets  
solides

Phosphore

**LES ENJEUX :**

**Cadre réglementaire de la gestion des eaux  
pluviales**



# UNE OBLIGATION REGLEMENTAIRE....

Art. L.2224-10 Du Code Général des Collectivités Territoriales

Les communes ou les groupements de communes délimitent après enquête publique :

Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement

Des zones où il n'est nécessaire des prévoir des installations pour la collecte, le stockage éventuel et en tant que besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement, lorsque la pollution qu'elle apportent au milieu récepteur risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Déconnection, désimperméabilisations, stockage ....

## CODE DE L'ENVIRONNEMENT

Art. L.211-7 du Code de l'Environnement

Les collectivités territoriales et leurs groupements, sont habilités à entreprendre les études, l'exécution des travaux ou installations présentant un caractère général ou d'urgence dans le cadre d'un SAGE s'il existe, visant :

**La maîtrise des eaux pluviales et de ruissellement**

**La lutte contre la pollution**

**La protection et la conservation des eaux superficielles et souterraines**

**LE BUT**

## **La Gestion intégrée des eaux pluviales**

- Gérer les eaux au plus près pour ne pas concentrer la pollution au rejet,  
Stockage et débit régulé, Infiltration
- Ne pas raccorder les parcelles privées  
Surcharge des STEP

### **Respecter le cheminement naturel de l'eau**

- Gérer les écoulements au maximum par ruissellement de surface
- Stocker perpendiculairement à la pente
- Ne pas construire les points bas des bassins versants pour conserver les zones humides et maintenir les zones d'expansion des crues
- Préserver les axes d'écoulement

### **Gérer des aménagements intégrés et multifonctionnels**

- Familiariser de nouveau la population avec les notions de gestion des eaux et d'inondations
- conserver une continuité entre les projets urbains et les projets d'assainissement.
- Assurer la pérennité des aménagements
- Valoriser les eaux pluviales
- Optimiser financièrement les projets

# LES SOLUTIONS ACO



Le Cycle de l'eau en milieu Urbain

## ACO Kerbdrain



- Caniveau bordure de trottoir monolithique en Vienite
- Système de drainage 2 en 1 : caniveau intégré dans une bordure
- Absorption importante des eaux grâce aux multiples entrées d'eau latérales
- Nombreuses formes pour s'adapter aux contraintes du chantier
- Hauteurs disponibles : 305 mm et 480 mm



D400



E600



Diminuer la concentration des polluants

Limiter le cheminement des eaux pluviales

Infiltrer les eaux au plus proche

-  Drain pour la diffusion des effluents
-  Exutoires à prévoir vers le drain

# ACO Stormbrixx

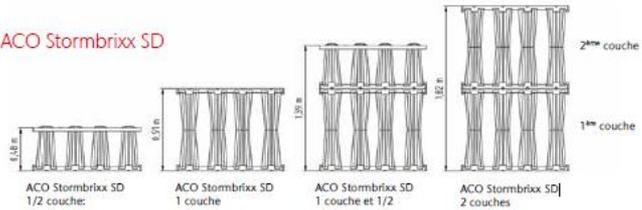


330 mm

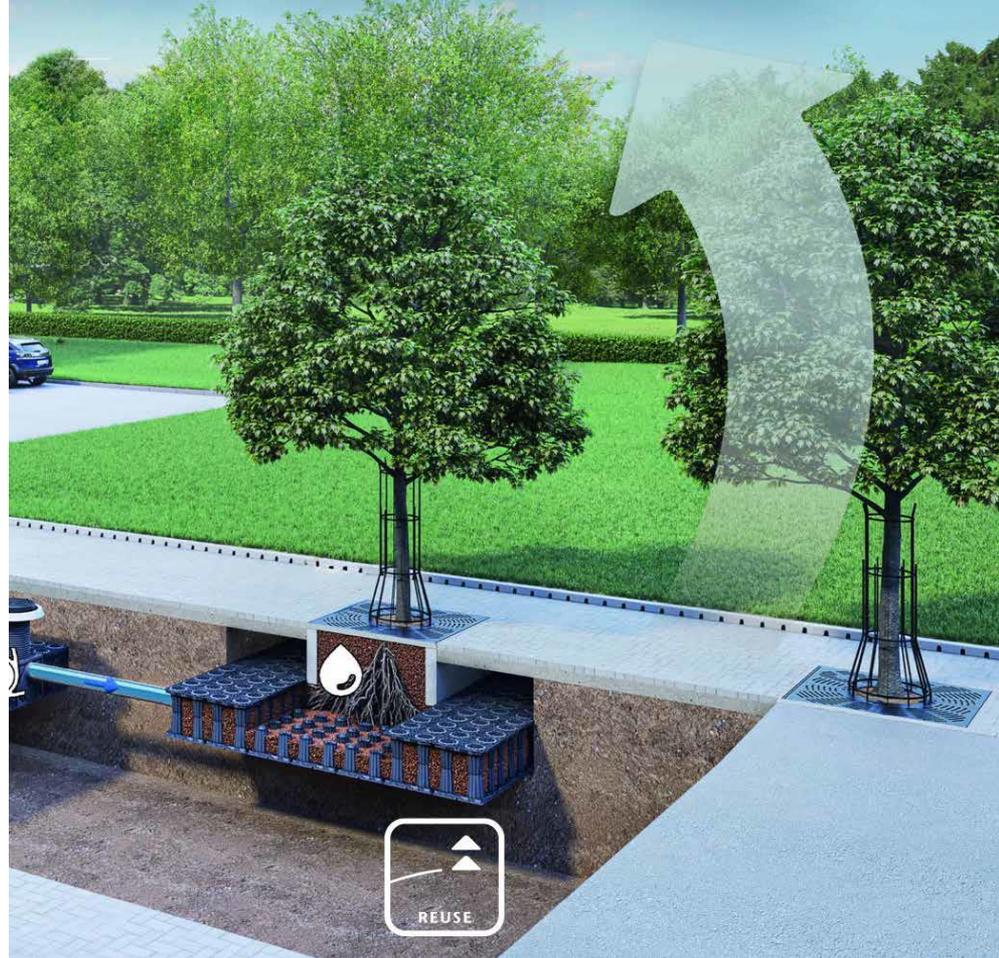
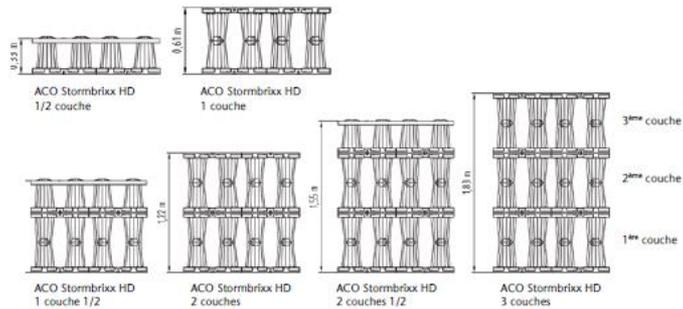
## 10 possibilités de montage

ACO Stormbrixx SD et ACO Stormbrixx HD peuvent être utilisés sur des demi-hauteurs, des hauteurs entières, une demi-hauteur ou plus, selon la profondeur d'enfouissement possible.

### ACO Stormbrixx SD



### ACO Stormbrixx HD





## ACO Gravel

- Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
- Disponible en 3 couleur Blanc / Noir & Gris (  )
- Dalle gravier avec alvéoles Ø47 mm
- Installation en pente jusqu'à 10%
- Géotextile blanc thermosoudé
- Résistant à une charge de 450 tonnes/m<sup>2</sup>

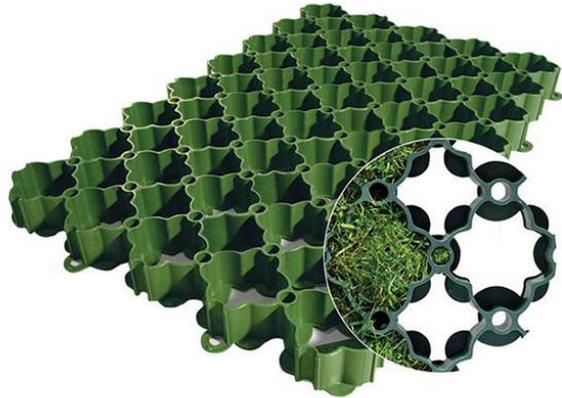
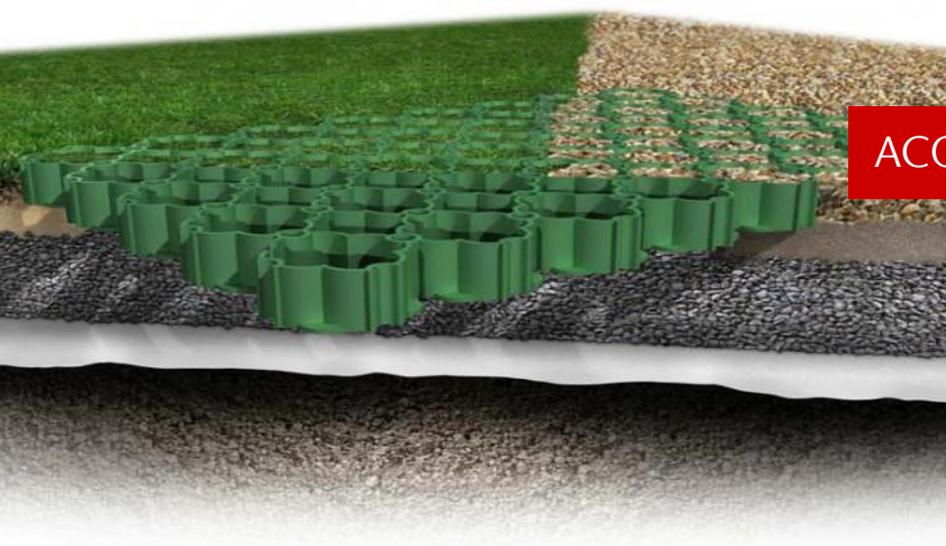


B125



C250

## ACO Grass



- Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
- Dalle alvéolée à engazonner Ø60 mm
- Installation en pente jusqu'à 5%
- 4,40 plaques pour 1 m<sup>2</sup> de surface
- Résistant à une charge de 250 tonnes/m<sup>2</sup>

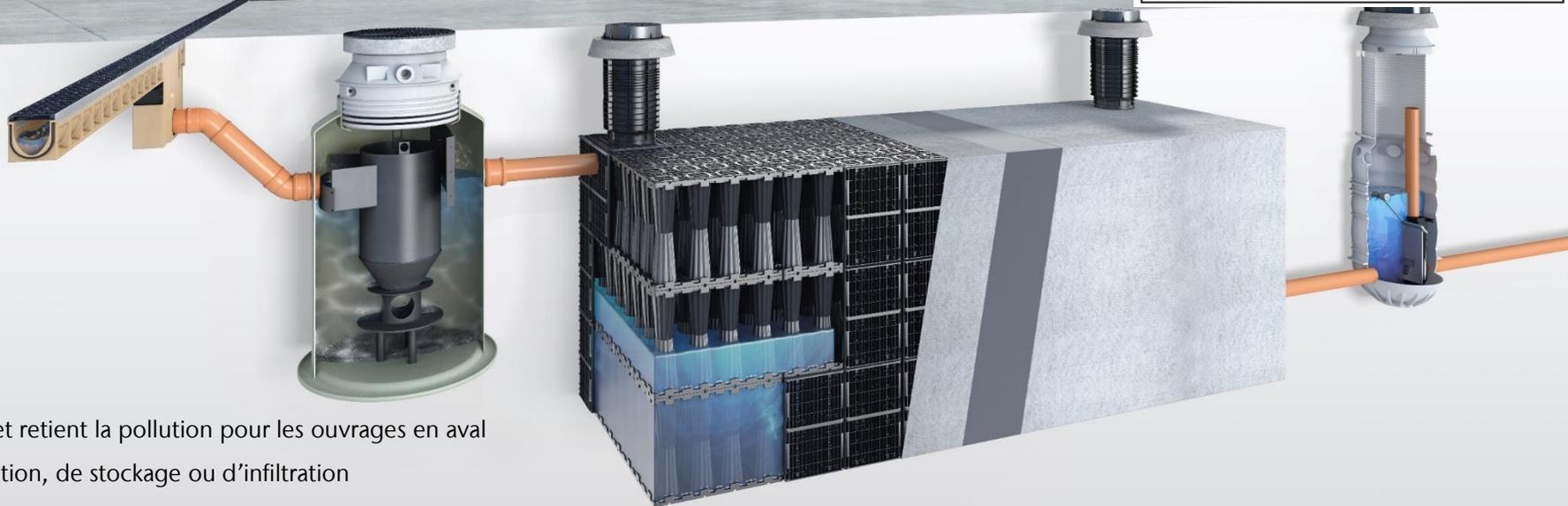


# Chaîne de traitement Stormwater pour les zones de faible à moyenne pollution



## Applications

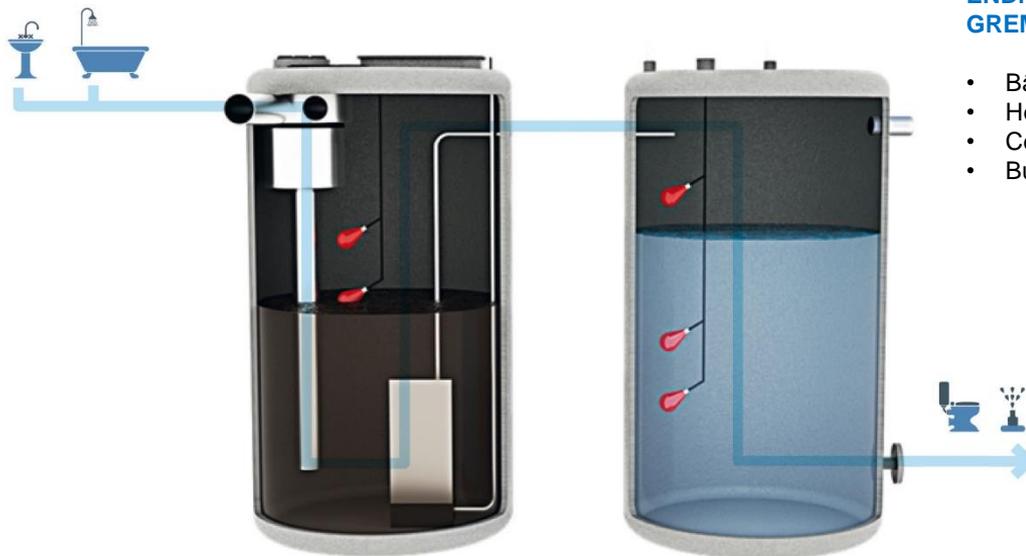
- StormSed Vortex est un dispositif de traitement des eaux de ruissellement par décantation cyclonique
- Capturer et retenir les sédiments pour protéger les ouvrages de stockage/infiltration aval ou éviter leurs rejets vers le milieu naturel
- Exemples d'applications :
  - Grandes villes et municipalités
  - Aires de repos autoroutes
  - Centres logistiques
  - Parking
  - Aéroports



Capture et retient la pollution pour les ouvrages en aval d'atténuation, de stockage ou d'infiltration



# Traitement secondaire EAUX GRISES – Reutilisation MBR



## ENDROITS OÙ ON PEUT INSTALLER LES GREM

- Bâtiments résidentiels ou Hameaux
- Hôtels et Gîtes ruraux
- Centres sportifs et de loisirs
- Bureaux, Vestiaires des industries

### GAMME :

500 à 10.000 litres d'eau recyclée / jour

La GREM assure un effluent d'une qualité exceptionnelle

### PERFORMANCES ÉPURATOIRES

DBO <sub>5</sub>	<15 mg/l
DCO	<75 mg/l
SS	<2 mg/l
Turbidité	<1 UNT
Escherichia Coli	ND UFC/100ml
OÛufs de nématodes	maximale 1/10l

## AVANTAGES

- Équipement monobloc
- Conception polyvalente
- Aide à la préservation de l'environnement
- Hautes performances épuratoires
- Système insensible aux problèmes de sédimentation
- La membrane agit comme une barrière physique sélective qui bloque le pas de la matière en suspension et des microorganismes.



ACO. we care for water