



ACO Hydrosed : solution de prétraitement modulaire 2 en 1.

Depuis 1977, ACO France développe des produits innovants et durables, permettant aux professionnels et aux particuliers d'accéder à plus de performance, de confort et de sécurité.

La qualité reconnue des solutions de drainage ACO a permis à la marque d'acquérir une forte notoriété et de devenir une référence en matière d'offres globales pour la gestion des eaux.

ACO France est une filiale du groupe allemand ACO, spécialiste mondial des systèmes de drainage de surface et de prétraitement des eaux usées et de ruissellement. ACO est présent sur 30 sites de production sur les 5 continents et regroupe 4 400 salariés répartis dans 40 pays.

Avec la chaîne ACO, la gestion des eaux pluviales se fait à tous les niveaux

Le développement en ville de techniques alternatives de gestion des eaux pluviales est primordial pour lutter contre les saturations et les inondations mais aussi pour permettre le rétablissement du cycle de l'eau.

Les solutions proposées par ACO sont diverses et s'adaptent à tout type de contexte permettant la mise en place d'une gestion des eaux pluviales entièrement intégrée.

Ainsi, pour chaque projet, **ACO** propose des solutions adaptées qui permettent de **Récupérer** (Collect) ; **Prétraiter** (Clean) ; **Réguler** (Hold) ; **Restituer** (Release), symbolisées par la chaîne **ACO** :

- Collecte des eaux de surface : des solutions de récupération des eaux de surface, linéaires ou ponctuelles sont disponibles pour chaque application spécifique.
- Prétraitement des eaux de surface : diverses solutions sont à même de traiter les eaux de surface de façon adéquate, conformément aux exigences légales, avant qu'elles ne s'infiltrent dans le sol ou ne soient rejetées vers les réseaux d'assainissement.

- Rétention des eaux de surface : des solutions permettant de renvoyer de manière régulée les eaux pluviales vers les réseaux d'assainissement.
- Restitution des eaux de surface : régulation ou infiltration nécessaires pour garantir la bonne restitution des eaux vers les réseaux ou leur état naturel



A l'occasion des 20 ans du Carrefour de l'Eau, ACO a présenté le dépollueur modulaire ACO Hydroshed Active.

ACO Hydroshed

Les eaux de surface constituent un flux de pollution important d'origine naturelle (sable, poussière, etc.) ou provenant de l'activité humaine (hydrocarbures, sels de déglacage, fumées industrielles, etc.). Avant d'être infiltrées ou renvoyées vers les milieux naturels ou les réseaux, les eaux pluviales doivent donc être dépolluées des déchets et des substances nocives. Et c'est là qu'**ACO Hydroshed active** entre en jeu pour répondre à un double objectif : restituer le bon état des eaux de ruissellement et permettre aux stations d'épuration d'avoir moins d'eaux polluées à traiter.

Ce système 2 en 1 gère les eaux pluviales de manière novatrice. Grâce à sa conception modulaire utilisant l'hydrodynamisme et une unité de filtration, l'appareil peut s'adapter à diverses conditions et représente la meilleure solution à toutes les situations. De surcroît, il répond aux exigences de nettoyage pour les installations de traitement des eaux pluviales.



Nettoyage hydrodynamique optimisé

La version sans filtre d'**ACO Hydroshed** est préconisée dans le cas où une rétention de sédimentation est nécessaire. Le décanteur permet alors d'éliminer la turbidité de l'eau et de retenir les sédiments (boue, sable, poussière), les minéraux (calcaire) et des résidus de pollution.

L'eau de pluie est «nettoyée» en plusieurs résolutions autour du tuyau central grâce à l'assistance hydrodynamique. Les chambres de stockage des boues situées au fond de la cuve empêchent la remise en suspension des matières sédimentables déjà isolées.

Dépollution hydrodynamique optimisée utilisant un filtre de substrat

Les matières grossières et flottantes ne sont pas les seuls polluants présents dans les eaux de surface. On trouve aussi les éléments en suspension ainsi que les métaux lourds et les liquides légers qui proviennent des zones de circulation et de la pollution atmosphérique.

Aujourd'hui, **ACO Hydrosed active** est le système de prétraitement le plus efficace pour venir à bout des polluants contenus dans les eaux pluviales. Outre un pré-traitement optimisé du point de vue hydrodynamique, **ACO Hydrosed active** opère une deuxième phase de décantation qui garantit la rétention de la quasi-totalité des substances dissoutes grâce à un processus physico-chimique.

La cartouche de filtrage d'**ACO Hydrosed active** utilise plusieurs couches de substrat disposant chacune d'un diamètre de grain différent pour un tamisage très fin qui peut absorber les particules fines et, retenir les métaux lourds dissous grâce à un échange d'ions. Ce double procédé confère au dispositif des performances élevées. **ACO Hydrosed active** est qualifié pour le pré-traitement d'un débit maximal de 5 litres/seconde.

Economiquement intéressant, le filtre dispose d'une durée de vie de 4 ans et son entretien est relativement aisé. N'étant pas fixé dans la cuve, il peut être retiré ou remplacé très rapidement, sans avoir à le dévisser, comme s'il s'agissait d'un dispositif compact. Dépolluée, l'eau est redirigée vers les réseaux ou renvoyée vers les solutions de rétention/d'infiltration **ACO** ou bien vers le milieu naturel.

Entretien du système et applications

Ce dispositif est, en outre, avantageux à l'installation et à l'entretien. La cuve fabriquée en PRV rend le système plus léger et facilement manipulable pour une mise en œuvre facile. Afin de garantir son fonctionnement dans le temps, il convient d'examiner visuellement la cuve et d'y repérer tout dégât potentiel, puis de contrôler les niveaux des liquides légers et des sédiments afin de déterminer les intervalles de vidange. De même, le niveau de l'eau doit être surveillé pour empêcher un éventuel colmatage du filtre. Ce dernier doit être inspecté une fois par an.

Le côté pratique de la construction modulaire apporte une solution simple aux applications les plus diverses (parkings, voiries, zones industrielles et commerciales). Les couvertures **ACO Hydrosed active** vont jusqu'à la classe de résistance D400.



CONTACTS PRESSE

ACO France : Claire Ducreux

Tél. : 02 32 51 31 05
Mail : cducreux@aco.fr
www.aco.fr

Agence DM&A : Catherine Pinoteau

Tél. : 01 30 70 68 89
Mail : catherinpinoteau@agencedma.fr
www.agencedma.fr

Suivez nous sur
www.facebook.com/acosas.fr

