



L'expertise ACO

au service des aéroports

Solutions ACO pour la gestion de l'eau sur
les pistes, les parkings et les terminaux





Pistes et taxiways

- Traitement des eaux pluviales
- Bassins d'infiltration et rétention
- Systèmes de régulation de débits

L'expertise ACO

au service des aéroports de demain

2

Leader mondial de la gestion des eaux pluviales et des eaux usées, ACO dispose de l'expérience et de la force d'innovation nécessaires pour développer des solutions adaptées aux exigences extrêmes de l'aviation moderne. Nos solutions de drainage, de traitement, de stockage et de régulation permettent aux concepteurs et exploitants d'aéroports d'accroître le confort et la sécurité dans de nombreux domaines.





Parking et accès voyageur

Terminaux

- Drainage de grandes surfaces
- Drainage de parking
- Traitement des eaux de ruissellement
- Bassins de stockage et régulateur de débits

- Siphons et caniveaux inox pour le drainage intérieur
- Séparateurs de graisses
- Couvertres de visite
- Canalisations en acier inoxydable

Engagement qualité

ACO s'appuie sur des outils industriels de pointe et des procédés de fabrication innovants pour garantir des solutions de drainage, de traitement, de stockage et de régulation durables et fiables. Grâce à la maîtrise de technologies variées – du béton polymère au rotomoulage en passant par l'acier inoxydable – ACO conçoit des produits conformes aux normes les plus strictes et capables de répondre aux exigences les plus élevées. Cette diversité de savoir-faire, associée à une exigence constante de qualité, permet de proposer des solutions robustes et à la pointe de la technologie, reconnues sur les projets les plus ambitieux.



ACO. we care for water

Le groupe ACO est reconnu à travers le monde pour ses performances technologiques dans les systèmes de drainage.

Héritier d'une longue tradition familiale et industrielle, le groupe ACO (Ahlmann & Company), créé en 1946 par Joseph Severin Ahlmann, fabriquait et commercialisait à ses débuts, des éléments en béton préfabriqués pour la construction. Les années 70 ont vu l'apparition et le succès universel des systèmes de drainage en béton polymère, notamment avec ACO Drain.

Aujourd'hui, le groupe ACO est leader mondial en matière de technologies de drainage. Le changement climatique nous oblige à réagir efficacement en apportant des solutions innovantes face aux nouvelles conditions environnementales.

L'hygiène et la sécurité à l'extérieur des bâtiments sont devenues un enjeu majeur répondant à des normes strictes et aux contraintes techniques et d'usage dans le respect des législations en vigueur.

Grâce à son approche globale, ACO est le spécialiste du drainage professionnel et domestique, du traitement de l'eau, de sa régulation et de son infiltration contrôlée et maîtrisée.

La force du groupe ACO s'inspire d'une recherche et d'un développement intenses et de son expertise technique dans la fabrication de produits et solutions en béton polymère, plastique, fonte, acier inoxydable et acier galvanisé.

ACO assure sa présence dans plus de 47 pays, avec à ce jour, un total de 37 sites de production sur 5 continents.

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

Plus de 40 ans d'expérience font de la société ACO France, un acteur incontesté dans le domaine de l'eau. Implantée en Normandie, à Notre-Dame de l'Isle, ACO France emploie environ 140 personnes. Ce site de 8 hectares en bord de Seine est composé de 3500 m² d'ateliers de production (béton de résine et chaudronnerie inox), 2300 m² d'espaces logistiques et 20000 m² d'aires de stockage. L'entreprise industrielle ACO France, est certifiée ISO 9001 (2015).

Chaque solution de drainage est conçue pour fournir une fiabilité maximale, une durée de vie et une durabilité optimales. Notre système de management qualité garantit la maîtrise de la Qualité de nos produits et notre engagement à satisfaire nos clients.

www.aco.com

www.aco.fr



Hans-Julius Ahlmann, PDG du groupe ACO et son fils Iver



Siège du groupe ACO
à Rendsburg/Büdeltsdorf



5,500

employés
dans plus de 50 pays
(Europe, Amérique du Nord
et du Sud, Asie, Australie, Afrique)

1.14 Milliards

de chiffre d'affaires
en 2024

43

sites de production
dans 20 pays



ACO Academy
pour la formation pratique



Références aéroportuaires internationales

Pistes et taxiways



- Abeid Amani Karume International Airport, Unguja in Sansibar, Tansania
- Budapest Ferenc Liszt International Airport, Hungary
- Calgary International Airport, Canada
- Cataratas Del Iguazú International, Argentina
- Charles de Gaulle Airport, Paris
- Fortaleza International Airport, Brasil
- Frankfurt Airport, Germany
- Odessa International Airport, Ukraine
- Orly Airport, Paris
- Palma de Mallorca Airport, Spain
- Václav Havel Airport Prague, Czech Republic
- Zagreb Franjo Tuđman Airport, Croatia

Parking et accès voyageur



- Yinchuan Hedong International Airport, China
- Zaporizhzhia International Airport, Ukraine
- Dubrovnik Airport, Croatia
- Mostar International Airport, Bosnia and Herzegovina
- Brussels International Airport, Belgium
- Amsterdam International Airport Schiphol, Netherlands
- Marseille Provence Airport, France
- London Heathrow Airport, United Kingdom
- Brasilia and Rio de Janeiro International Airport, Brazil
- Melbourne Airport, Australia
- Munich Airport, Germany

Terminaux



- Copenhagen Airport, Denmark
- Emirate Chhatrapati Shivaji International Airport, Mumbai, India
- Nelson Airport, New Zealand
- Perth International Airport, Australia
- Rome Fiumicino International Airport, Italy
- Santiago International Airport, Chile
- Shenzhen Boan International Airport, Guangdong, China
- Turkmenabat Airport, Turkmenistan
- Washington Dulles International Airport, Washington D.C., USA
- Zagreb Franjo Tuđman Airport, Croatia



Le point de départ de la gestion des eaux et de leur protection

Garantir une qualité d'eau irréprochable

8



Systèmes de drainage ACO →



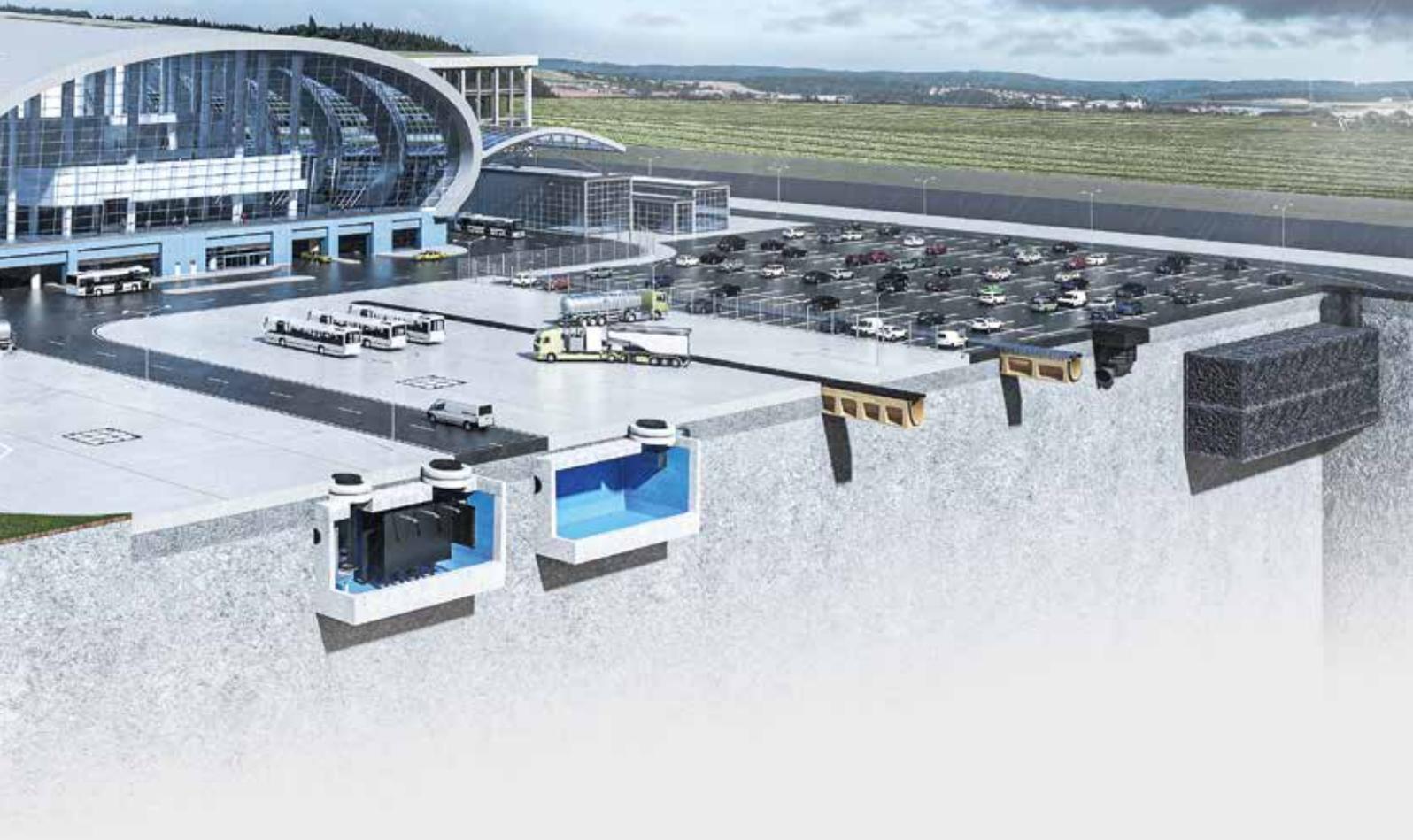
Traitement des eaux pluviales

ACO WaterCycle



ACO vous accompagne à chaque étape de la gestion de l'eau : du drainage au traitement, en passant par le stockage et la régulation.

Des solutions globales, conçues pour répondre aux enjeux environnementaux d'aujourd'hui et de demain.



Ramener le ruissellement
à son niveau naturel

Contrôler le débit pour des
rejets maîtrisés



Bassins de stockage ACO



Systèmes de régulation
ACO

ACO. we care for water

Pour les charges extrêmes : ACO sur les pistes et les taxiways

Quelles caractéristiques un caniveau doit-il réunir pour supporter le poids d'un avion de 550 tonnes ? Que signifient de fortes pluies pour la capacité d'un système de drainage ? Que devient l'eau de surface dans les zones de ravitaillement en carburant ? Comment garantir un accès sécurisé aux réseaux d'alimentation, d'évacuation et aux câbles ?

Les réponses à ces questions — et à bien d'autres — sont intégrées dans l'ensemble des solutions External Drainage Heavy Duty, spécialement conçues pour répondre aux défis des infrastructures aéroportuaires, avec une classe de charge allant jusqu'à F900. Grâce à leur résistance mécanique exceptionnelle, leur capacité hydraulique élevée et leur sécurité éprouvée, ces systèmes garantissent la fiabilité et la durabilité des pistes et aires de trafic.



Caniveaux pour fortes charges

Nouveauté



Sécurité en conditions extrêmes— ACO DRAIN® PowerSlot

Les aires de trafic et les voies de circulation des aéroports constituent des environnements soumis à des contraintes extrêmes : charges lourdes, trafic intense, pluies soudaines et volumes d'eau considérables. L'ACO DRAIN® PowerSlot, caniveau à fente en béton armé d'une longueur de 4 mètres, est conçu pour répondre à ces exigences avec fiabilité. Disponible dans une large gamme de dimensions, il bénéficie de décennies d'expertise concentrée en matière de drainage linéaire.

Sa conception associe une grande robustesse mécanique à une capacité hydraulique élevée, garantissant un drainage efficace des pistes et des aires de stationnement même lors d'épisodes pluvieux exceptionnels. Grâce à sa fente discrète et continue, il s'intègre parfaitement dans les surfaces pavées ou en béton, tout en assurant un écoulement sûr et rapide de l'eau. Le PowerSlot contribue ainsi à maintenir la sécurité opérationnelle des zones stratégiques de l'aéroport, tout en minimisant les coûts de maintenance.

Système monoblocs – ACO DRAIN® Monoblock RD 100–300

Dans les zones aéroportuaires, chaque élément de drainage doit être capable de résister aux contraintes mécaniques extrêmes générées par les avions lors de manœuvres, d'accélération ou de freinages. Le système ACO Monoblock a été spécialement développé pour répondre à ces exigences. Fabriqué d'un seul tenant, sans cadre rapporté ni assemblages fragiles, il garantit une stabilité maximale et une résistance exceptionnelle aux charges les plus élevées.

Cette conception monolithique élimine tout risque de désolidarisation ou de défaillance, même dans les conditions d'utilisation les plus sévères. Grâce à son étanchéité intégrée et à son matériau robuste, le Monoblock est parfaitement adapté aux environnements aéroportuaires où sécurité et durabilité sont essentielles. Il offre en outre une grande fiabilité face aux cycles répétés de gel et de dégel, ainsi qu'une résistance élevée aux substances agressives présentes dans les zones de maintenance et de ravitaillement.



Système de drainage avec grille boulonnée – ACO Série S

Les infrastructures aéroportuaires nécessitent des solutions modulaires, capables de s'adapter à la grande diversité des situations rencontrées sur le terrain. La Série S d'ACO répond à cette demande en proposant un système de caniveaux robustes, disponibles en plusieurs dimensions et hauteurs, offrant une flexibilité optimale lors de la conception.

Grâce à leur construction en béton polymère de haute qualité, les caniveaux de la Série S garantissent une résistance mécanique et une durabilité exceptionnelles, même face aux charges extrêmes imposées par le trafic aérien. Leur conception permet également une grande liberté dans le choix des grilles et accessoires, afin de s'intégrer harmonieusement aux différentes zones de l'aéroport, des pistes aux voies de circulation. La Série S s'impose ainsi comme une solution fiable et polyvalente pour un drainage sûr et durable des zones soumises aux plus fortes contraintes.



Étanchéité garantie – ACO PowerDrain Seal in

La sécurité des aéroports ne se limite pas à la gestion hydraulique : la protection de l'environnement joue également un rôle crucial. Le système ACO PowerDrain Seal in a été conçu pour répondre à cette double exigence. Intégrant un joint d'étanchéité innovant directement moulé dans le corps du caniveau, il empêche toute infiltration ou fuite d'eaux polluées vers le sol et les nappes phréatiques.

Cette technologie assure non seulement une sécurité maximale pour les opérations quotidiennes, mais aussi une conformité stricte aux normes environnementales les plus exigeantes. En associant de hautes performances hydrauliques à une étanchéité parfaite, le PowerDrain Seal in constitue la solution idéale pour les zones sensibles telles que les postes de stationnement, les aires de ravitaillement et les zones techniques où le risque de pollution doit être réduit au minimum.





**Contrôle de grands volumes d'eau –
Drainage à fentes ACO DRAIN® Qmax**

Les précipitations sur de grandes surfaces pavées peuvent générer rapidement des débits très élevés, atteignant plusieurs centaines de litres par seconde. ACO Qmax, avec sa fente continue, est spécialement conçu pour le drainage de grandes surfaces telles que les aires de trafic des aéroports ou les grands parkings. Sa large forme ovoïde, en PEHD, optimise le débit.

Idéal pour les solutions de gestion des eaux nécessitant un traitement supplémentaire des eaux de surface drainées.

**Caniveaux régulateurs
de débit**



Trappes de visite

Accès technique et design intégré – ACO Servokat

Les trappes de visite ACO Servokat sont la solution idéale dans les zones aéroportuaires où un accès fréquent aux réseaux est nécessaire pour des opérations de maintenance et d'inspection.

Dotées d'un système d'ouverture assistée (vérins à gaz ou ressorts de torsion selon les modèles), elles peuvent être manipulées facilement et en toute sécurité par une seule personne. Conçues pour résister aux contraintes mécaniques élevées des zones de trafic, elles garantissent robustesse et fiabilité dans le temps.

La surface de recouvrement, totalement personnalisable, permet une intégration harmonieuse dans le revêtement environnant afin de préserver la continuité esthétique des parvis, aires de stationnement ou zones techniques.

Étanches et conformes aux normes en vigueur, les trappes ACO Servokat associent fonctionnalité, sécurité et discrétion architecturale, apportant une réponse complète aux exigences des infrastructures aéroportuaires modernes.





Des infrastructures parfaites grâce à ACO, devant le terminal

Comment combiner intelligemment le drainage de surface et la signalisation au sol ? Quels matériaux, dimensions et revêtements répondent aux exigences de l'architecture moderne ? Comment assurer un drainage sûr des parkings même par conditions météorologiques extrêmes ?

Les réponses à ces questions — et à bien d'autres — sont intégrées dans la large gamme de systèmes de drainage ACO pour les espaces verts et les zones de circulation, avec une classe de charge allant jusqu'à D400

Des matériaux adaptés à chaque projet – Gamme ACO Multidrain®

Le nouveau matériau ACO NEXITE® (NX), développé à partir de charges minérales très fines, vient compléter l'expertise multi-matériaux de la gamme ACO Multidrain® et garantit à la fois flexibilité et rentabilité. Les corps de caniveaux Multiline NX en NEXITE® et Multiline Seal in en béton polymère assurent une fonctionnalité élevée et une durabilité exceptionnelle.



Des grilles adaptées aux contraintes aéroportuaires – ACO Multidrain®

La gamme ACO Multidrain® propose un vaste choix de grilles conçues pour répondre aux exigences des infrastructures aéroportuaires. Disponibles en fonte, acier galvanisé, acier inoxydable ou composite, elles couvrent toutes les classes de charge, depuis les zones piétonnes jusqu'aux voies d'accès aux véhicules de service.

Leur système de verrouillage Drainlock® garantit une fixation sûre et durable tout en facilitant l'entretien. Grâce à une diversité de designs — du plus discret au plus architectural — les grilles s'intègrent harmonieusement dans les parvis, parkings et accès au terminal, tout en assurant sécurité, confort et performance hydraulique.



Drainage et design – ACO Multidrain® Caniveaux à fente

Discret et élégant, le caniveau à fente ouvre de nouvelles perspectives d'aménagement pour les zones piétonnes et les parvis d'aéroport. La fente étroite remplace la grille et trace une ligne claire et discrète dans le revêtement. Utilisé comme élément de design, il souligne les lignes architecturales et s'intègre en toute discrétion, y compris dans des escaliers ou des zones à fort passage. Une solution à la fois esthétique et performante, parfaitement adaptée aux abords des terminaux.





Drainage intégré et esthétique – ACO KerbDrain®

Le système ACO KerbDrain® combine bordure et drainage linéaire dans un élément monobloc, ce qui le rend particulièrement adapté aux parvis, parkings et voies d'accès devant les terminaux. Sa conception permet une pose rapide et sécurisée, tout en offrant une grande capacité d'évacuation des eaux de surface.

Fabriqué en matériau composite haute résistance, le KerbDrain® résiste aux sollicitations mécaniques intenses, aux conditions climatiques extrêmes et aux produits chimiques, tout en s'intégrant harmonieusement à l'aménagement paysager et à l'architecture des zones passagers.

Drainage léger et modulaire – ACO XtraDrain® C/S

Pour les zones piétonnes ou à trafic modéré, l'ACO XtraDrain® C/S apporte une solution légère et polyvalente. Conçu en polypropylène robuste, il combine facilité d'installation, durabilité et performance hydraulique, tout en réduisant les coûts et le temps de pose.

Les différentes variantes de grilles permettent d'adapter le système à l'esthétique du site, garantissant à la fois sécurité, confort et intégration architecturale dans les parvis et allées d'accès aux terminaux.



Traitement des eaux pluviales

ACO expert des solutions de dépollution des eaux de ruissellement en milieu aéroportuaire

ACO propose une chaîne de solutions intégrées pour une gestion optimale des eaux pluviales, allant du traitement des polluants au stockage temporaire et à la régulation des débits.



ACO Stormsed Vortex - Décanteur hydrodynamique

Les eaux de ruissellement urbaines constituent un vecteur majeur de pollution. Lorsqu'elles circulent sur des surfaces imperméabilisées telles que routes, parkings ou zones industrielles, elles entraînent avec elles d'importantes quantités de matières en suspension.

Le décanteur hydrodynamique ACO Stormsed Vortex, par son effet vortex combinant décantation gravitaire et action centrifuge, assure une captation optimale des sédiments, des matières en suspension (MES), des polluants flottants, des hydrocarbures, des métaux lourds ainsi que des micropolluants. Le ACO Stormsed Vortex est disponible en version P-X en PEHD ((Polyéthylène Haute Densité) et version G en PRV (Polyester renforcé de fibres de verre).



ACO Stormsed Vortex G

Robuste et léger, cet équipement se révèle parfaitement adapté aux aéroports et peut être installé sur divers types de zones, des aires de trafic aux parkings, tout en améliorant les performances des bassins d'infiltration et de rétention en aval. Il contribue également à renforcer la protection du réseau d'assainissement et joue un rôle essentiel dans la préservation de l'environnement.

Le Stormsed Vortex PX se distingue par un design pensé pour faciliter son installation et son intégration sur site. Sa conception compacte et modulaire permet un montage rapide et une adaptation aisée à différents types d'infrastructures. L'entretien a été simplifié afin de réduire les interventions et garantir une exploitation sûre et efficace sur le long terme.



ACO Stormsed Vortex PX

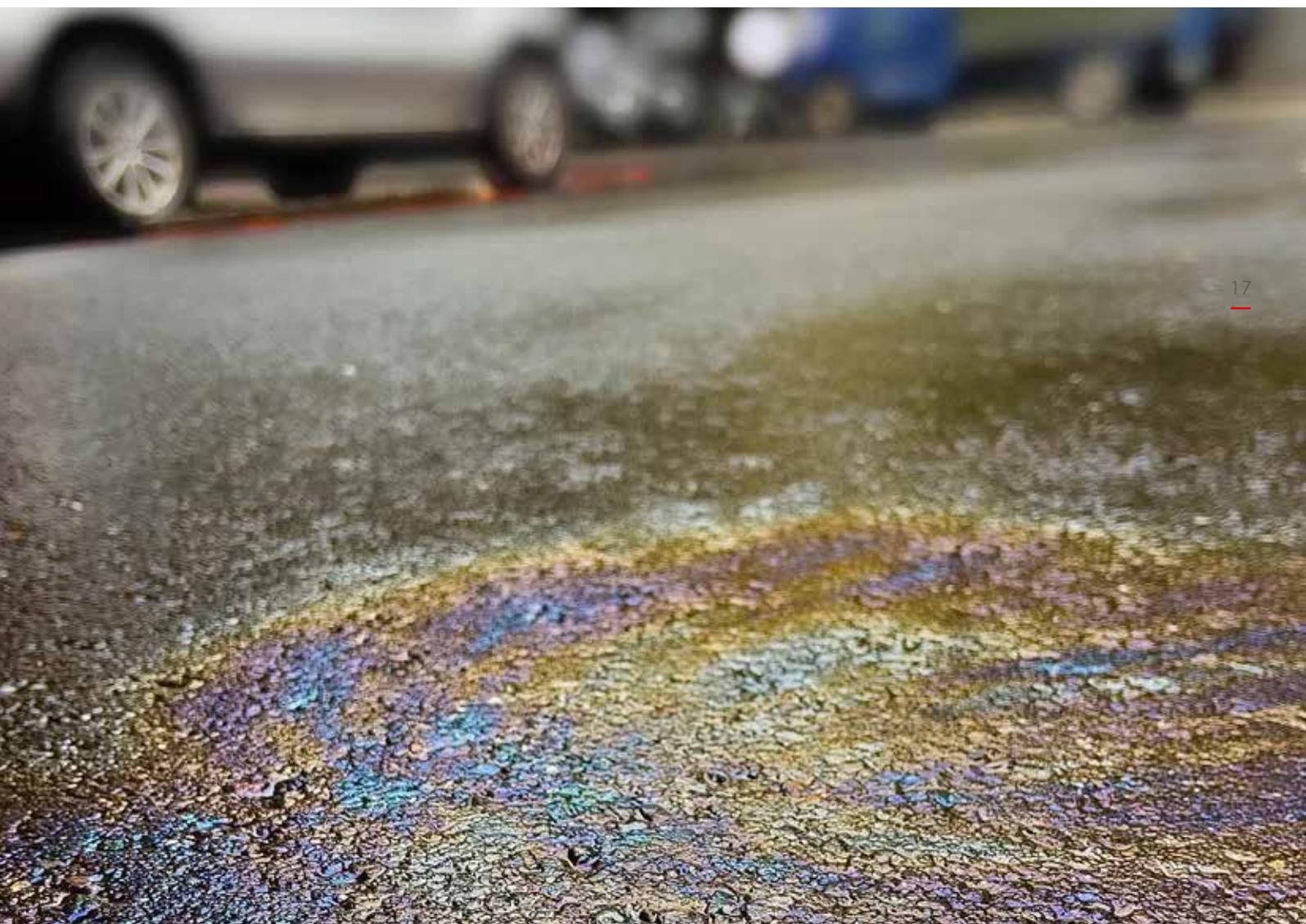
ACO Oleocido P - Séparateurs d'hydrocarbures

Dans les zones à risque élevé de pollution par les hydrocarbures — telles que les aires de ravitaillement, de stationnement ou de maintenance — l'installation d'un séparateur ACO Oleocido s'impose comme une solution essentielle de protection des eaux pluviales. Sa cuve en polyéthylène rotomoulé, robuste et résistante à la corrosion, assure une longévité optimale, tandis que son système de coalescence haute efficacité, associé à un obturateur automatique, empêche tout rejet accidentel de liquides légers dans le réseau.

Disponible avec des débits nominaux de 1,5 à 65 l/s, avec ou sans bypass, ACO Oleocido est conforme aux normes les plus strictes (NF EN 858), garantissant un traitement fiable et performant des eaux pluviales, y compris en cas de forte charge hydraulique. Simple à mettre en œuvre et à raccorder sur site, il offre une solution durable, alliant sécurité, efficacité et protection de l'environnement sur le long terme.



ACO Oleocido P





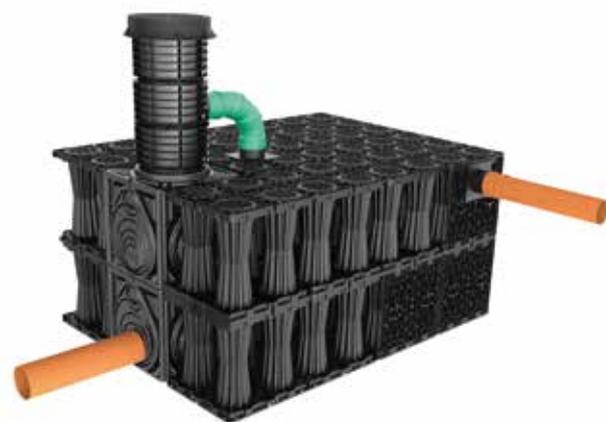
Solution Alvéolaire Ultra Légère (S.A.U.L)

ACO Stormbrixx - Bassin d'infiltration et de rétention des eaux pluviales

Les zones aéroportuaires, composées de surfaces imperméabilisées et d'espaces verts, offrent un cadre idéal pour l'installation de bassins d'orage. Dans un contexte de changement climatique et de conditions météorologiques extrêmes, le stockage des eaux pluviales constitue un enjeu essentiel, notamment pour limiter les risques d'inondation.

ACO Stormbrixx propose un système de caissons en polypropylène conçu pour le stockage temporaire et/ou l'infiltration des eaux de ruissellement. Sa conception innovante, avec des taux de vide atteignant 97 %, garantit une capacité de stockage maximale tout en optimisant l'efficacité hydraulique. Facile et rapide à installer, le système intègre le brevet "Brickbonding" qui repose sur un montage en quinconce, complété par un mécanisme intelligent de verrouillage par encliquetage. Fiables et stables, les piliers s'alignent parfaitement lors de l'assemblage, assurant une répartition homogène des charges vers le sol.

ACO Stormbrixx constitue ainsi la solution idéale pour réduire la surcharge des réseaux d'assainissement lors d'intempéries tout en préservant les milieux naturels.



askACO

Bénéficiez de l'accompagnement ACO grâce à notre service d'ingénierie dès la phase de conception de votre système d'infiltration.

- Lorsqu'il est installé en tant que bassin d'infiltration, le Stormbrixx permet une restitution progressive des eaux traitées dans le sol, favorisant ainsi la recharge naturelle des nappes phréatiques.
- Employé comme bassin de rétention, il assure le stockage temporaire des eaux pluviales et permet un rejet maîtrisé, en association avec un régulateur de débit ACO Qbrake ou une station de relevage. Il peut également être utilisé comme réservoir d'eau pour prévenir des incendies, l'installation doit être approuvée et validée par l'autorité compétente.



Système de régulation des eaux pluviales



Régulation des débits – ACO Q-Brake

ACO Q-Brake est un limiteur de débit spécialement conçu pour s'installer en aval des bassins Stormbrixx, assurant un rejet contrôlé et sécurisé des eaux pluviales, même en cas de fortes précipitations.

Compacte et facile à mettre en oeuvre dans les regards techniques, il fonctionne sur le principe de régulation par vortex, où l'eau est guidée dans une chambre spécialement conçue pour créer une rotation contrôlée. Cet effet naturel permet de limiter le débit sortant de manière précise et constante, sans pièces mécaniques sensibles à l'encrassement.

Il contribue ainsi à une gestion sécurisée et durable des eaux pluviales en milieu aéroportuaire.



Pour une sécurité renforcée : ACO dans les terminaux

Comment assurer la protection incendie entre les niveaux d'un terminal et garantir des normes d'hygiène irréprochables dans les sanitaires et zones de restauration ?

ACO répond à ces exigences avec une gamme complète de solutions bâtiment : drainage par point, drainage linéaire, séparateurs à graisses, postes de relevage et système de canalisation ACO Pipe, parfaitement adaptés aux aéroports.

Caniveaux et siphons ACO HygieneFirst



Drainage pour cuisines professionnelles - ACO Eskis, Eskis Kompakt, Epur

Dans les cuisines collectives des terminaux, le drainage doit concilier hygiène parfaite, sécurité du personnel et robustesse face aux contraintes quotidiennes. Fabriqués en acier inoxydable 304 ou 316, les caniveaux et siphons ACO assurent une surface lisse, facile à nettoyer et résistante aux charges élevées.

La gamme ACO HygieneFirst est entièrement conforme à la norme NF EN 1253 s'intègre harmonieusement avec tous les types de revêtements de sol. Plusieurs design de grilles, classe A15 sont disponibles.

Trappes



Accès technique sûr et discret – ACO Uniface, Fire et Inspectline

Dans les terminaux, l'accès aux réseaux de distribution, d'évacuation et de maintenance doit être à la fois sécurisé et pratique, tout en préservant l'esthétique des espaces. Les trappes de visite ACO répondent à ces besoins avec des solutions fiables et discrètes. La gamme Uniface assure une intégration presque invisible dans le sol, tandis que les modèles coupe-feu offrent une protection certifiée entre niveaux pour renforcer la sécurité des installations. La solution Inspectline facilite l'inspection et la maintenance régulières, garantissant un accès rapide et sûr aux réseaux. Testées et conformes aux normes les plus strictes, ces trappes combinent robustesse, fonctionnalité et design, parfaitement adaptées aux contraintes et exigences des bâtiments aéroportuaires modernes.



Séparateurs à graisses et bacs à graisses

Dans les cuisines et zones de restauration des terminaux, la gestion des eaux usées chargées en graisses et amidon est essentielle pour garantir l'hygiène, la sécurité et la durabilité des installations. Les séparateurs de graisses ACO jouent un rôle clé pour la protection de l'environnement et des réseaux d'assainissement, en empêchant le rejet direct de graisses et huiles dans le réseau public, ce qui pourrait provoquer des bouchons ou perturber le fonctionnement des stations d'épuration. Ils contribuent également à prévenir les reflux, les odeurs et les problèmes d'hygiène pouvant nuire au bon déroulement des opérations aéroportuaires.



ACO Lipujet P-O



Prétraitement des graisses



ACO Lipocido PF

Tous les séparateurs à graisses conçus par ACO sont conformes à la norme NF EN 1825. Nous proposons des solutions multi-matériaux avec plusieurs niveaux d'équipements et tailles nominales afin de répondre à tous les besoins.



ACO Grease capture



Pipe

Systèmes de canalisation en acier inoxydable - ACO Pipe

Les canalisations en acier inoxydable sont particulièrement adaptées aux aéroports grâce à leur résistance à la corrosion, leur durabilité et leur quasi-absence d'entretien. Elles supportent l'exposition aux produits chimiques, aux détergents et aux hautes températures, et leurs propriétés hygiéniques les rendent idéales pour les zones de restauration.

Très robustes, elles garantissent un fonctionnement sûr et fiable même sous des charges importantes, par exemple dans les gaines techniques ou sous les taxiways. ACO Pipe constitue ainsi la solution parfaite pour l'association avec les éléments de drainage de sols, les séparateurs de graisses et les postes de relevage ACO, assurant un réseau complet, durable et performant dans les terminaux aéroportuaires.



CAFFÈ NERO

↑ 16-18, 24-28

Elevating client experience

pwc

La qualité commence par le matériau

Lors de la conception des éléments de bâtiment, le choix du matériau approprié conditionne à la fois l'esthétique et la fonctionnalité. Les matériaux utilisés par ACO se distinguent par leur solidité, leur résistance au vieillissement ainsi qu'aux agents agressifs, au gel, à la chaleur et aux rayons du soleil. Leur longue durée de vie et leur recyclabilité en font des solutions à la fois durables et respectueuses de l'environnement, utilisées pour leur finalité spécifique.

Avec 40 sites de production dans le monde, nous appliquons de manière cohérente nos exigences en matière de qualité, de performance économique et de fiabilité pour nos clients. Chaque usine possède une expertise particulière sur les matériaux, dont bénéficie l'ensemble du groupe ACO. La modernisation constante de nos technologies de production et de nos procédés écologiques fait partie intégrante de notre engagement : agir de manière responsable et maintenir notre position de leader mondial.

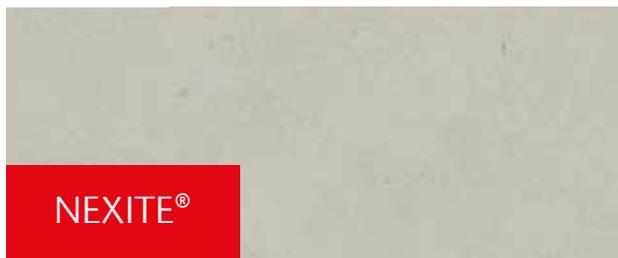


Béton polymère

Robustesse et durabilité

La composition spécifique du matériau et les technologies de production de pointe confèrent au béton polymère ACO ses propriétés exceptionnelles. Les produits en béton polymère ACO présentent de hautes résistances mécaniques tout en étant plus légers. Le béton polymère ACO est imperméable à l'eau, qui s'évacue rapidement, et résistant au gel, ce qui exclut tout risque de détérioration hivernale.

Sa surface lisse facilite l'écoulement de l'eau et des particules de saleté et permet un nettoyage aisé. De plus, le béton polymère résiste aux agents agressifs même sans revêtement supplémentaire et demeure polyvalent et durable, même dans des conditions extrêmes.



NEXITE®

Le béton nouvelle génération

Le matériau récemment développé par ACO, NEXITE® (abrégé NX), est composé de charges très fines permettant une densité de compactage élevée, ce qui confère au produit une résistance et une capacité portante particulièrement élevées. Les liants utilisés respectent la directive européenne REACH pour la protection de la santé humaine et de l'environnement, faisant de NEXITE® un matériau favorable à la construction durable dans les espaces publics, les infrastructures routières et les applications soumises à de fortes charges.

100 % recyclable, NEXITE® peut être réutilisé dans le cycle des matériaux naturels, alliant performance, durabilité et respect de l'environnement.



Acier / Acier inoxydable

Composants de haute précision

La transformation de l'acier et de l'acier inoxydable constitue une compétence clé d'ACO dans ses différents sites de production à travers le monde. Des investissements importants garantissent que nos installations sont toujours à la pointe de la technologie. La haute qualification de nos collaborateurs assure une qualité de produit constante et élevée.

Nos propres procédés de protection et de finition de surface sont appliqués, par exemple, lors de la fabrication des grilles ACO Drainlock, garantissant robustesse, durabilité et esthétique.



Fonte

La qualité pour toutes les exigences

Les types de fonte utilisés dans les usines ACO Guss de Kaiserslautern et Aarbergen sont continuellement adaptés aux exigences croissantes grâce à des processus intensifs d'innovation et de développement. La fonte à graphite lamellaire (GJL) ainsi que la fonte à graphite sphéroïdal (GJS) se sont avérées particulièrement adaptées pour la fabrication de caniveaux, grâce à leur grande résistance à la corrosion.

ACO Guss propose la solution optimale pour chaque application, indépendamment du type de matériau utilisé, garantissant robustesse, durabilité et fiabilité dans toutes les conditions d'utilisation.



Béton

Durabilité et sécurité

Dans le domaine de la construction de cuves pour la séparation et le drainage, le béton joue toujours un rôle décisif. Les cuves ACO pour la technique de drainage sont fabriquées en béton haute imperméabilité à l'eau, offrant une résistance et une stabilité élevées.

Ces cuves peuvent être utilisées comme séparateurs, stations de relevage, systèmes d'urgence ou regards spéciaux, et peuvent recevoir, si nécessaire, un revêtement ou doublage en plastique supplémentaire. Les cuves en béton ACO constituent ainsi une solution durable pour le drainage et le traitement des eaux.



Plastique

Innovant et polyvalent

Les composants en plastique offrent une liberté de conception maximale, tant pour la forme que pour la fonction. ACO exploite ce potentiel pour éviter les combinaisons complexes de matériaux et les assemblages multiples, et pour développer des solutions intelligentes "tout-en-un".

Les plastiques utilisés par ACO se distinguent par leur grande résistance à la rupture et leur excellente tenue aux influences environnementales. Leur facilité de mise en œuvre et leur poids réduit contribuent à l'ergonomie et à la praticité exceptionnelles de nos solutions en plastique.



askACO

train | support | design | care

ACO est votre premier interlocuteur
lors de chaque phase de réalisation
de votre projet



Notre offre de services

Chaque projet est différent, avec ses propres besoins et ses propres défis. En plus de nos produits, nous vous proposons aussi notre savoir-faire et nos services pour élaborer des solutions personnalisées, de leur préparation jusqu'aux services d'assistance une fois le projet terminé.

La formation

Nous proposons des formations conventionnées et adaptées à vos besoins : sur la conception, le dimensionnement, l'installation et l'exploitation des séparateurs et des stations de relevage.

Ces formations peuvent faire l'objet d'un financement. Nous vous invitons à en profiter.

La mise en service

Pour vous assister dans la mise en service de votre installation, les équipes ACO Service et ses prestataires dédiés assurent la mise en service de votre installation. Une fois les connexions électriques et hydrauliques réalisées, cette prestation permet de vous assurer de la conformité de votre installation avec les préconisations du constructeur et des normes en vigueur. Vous évitez ainsi de détériorer votre installation suite à un mauvais branchement électrique ou une mauvaise connaissance des normes et des exigences des réglementations locales.

La maintenance

La maintenance préventive est un gage d'optimisation de la disponibilité et du bon fonctionnement de vos équipements. Le contrat de maintenance, dont la fréquence d'intervention est définie par les normes NF EN 1825 et NF EN 1250, vous permet une vérification périodique de toutes les parties sensibles de vos installations.

Choisir une maintenance préventive, c'est réduire le risque de désagrément liés à une défaillance des équipements.

Le support technique : un accompagnement spécifique personnalisé

Les équipes ACO accompagnent le maître d'ouvrage et sa maîtrise d'oeuvre dans la conduite de son projet d'aménagement: imaginer des solutions pour une problématique particulière, optimiser le dimensionnement des solutions proposées à partir d'études hydrauliques spécifiques, proposer un calepinage.

Egalement soucieux de la qualité de son service, ACO accompagne ses clients jusqu'à l'installation et la mise en oeuvre de ses produits.

Le débit d'un tronçon dépend principalement de la section du caniveau mais également de son état de surface, de la longueur du tronçon du fil d'eau.

ACO a mis au point un programme informatique spécifique, vérifié expérimentalement, qui lui permet de présenter à ses clients un calcul de la capacité hydraulique des caniveaux, prenant en compte les conditions particulières de chaque chantier (localisation, nature et surface du bassin versant, longueur du tronçon, type de pente, classe de résistance...)

ACO réalise une étude détaillée du projet !

Notre conseil pour l'installation, le dimensionnement et l'exploitation de vos équipements vous permettra de garantir une plus grande longévité de vos équipements.

N'hésitez pas à contacter nos équipes techniques : technicom-swm@aco.fr pour vos demandes concernant l'extérieur des bâtiments et technicom-bd@aco.fr pour l'intérieur.

Vous avez aussi la possibilité de télécharger les fiches techniques, les brochures ou les guides d'installation et de découvrir les outils de choix et dimensionnement sur notre site : www.aco.fr



Audit



Documentations
et plans techniques



Coordination sur site



Maintenance & dépannage

Des produits à chaque maillon de la chaîne des solutions ACO



- Canalisations inox
- Caniveaux de drainage linéaire extérieurs
- Caniveaux et siphons de douche
- Caniveaux et siphons inox HygieneFirst
- Caniveaux inox modulaires
- Cours anglaises complètes et courettes d'aération
- Dispositifs de fermeture
- Drainage des terrains de sport
- Drainage des toitures, des terrasses
- Drainage extérieur de voirie par point
- Drainage extérieur domestique par point
- Gratte-pieds
- Protection de la faune
- Protection des murs
- Séparateurs, dépollueurs
- Solutions de régulation à effet vortex
- Solutions de stockage des eaux pluviales
- Stations de relevage
- Systèmes anti-refoulement



ACO s.a.s.

Le Quai à Bois
BP 85
27940 Notre Dame de l'Isle
Tel. 02.32.51.20.31
contact@aco.fr - www.aco.fr



ACO. we care for water

