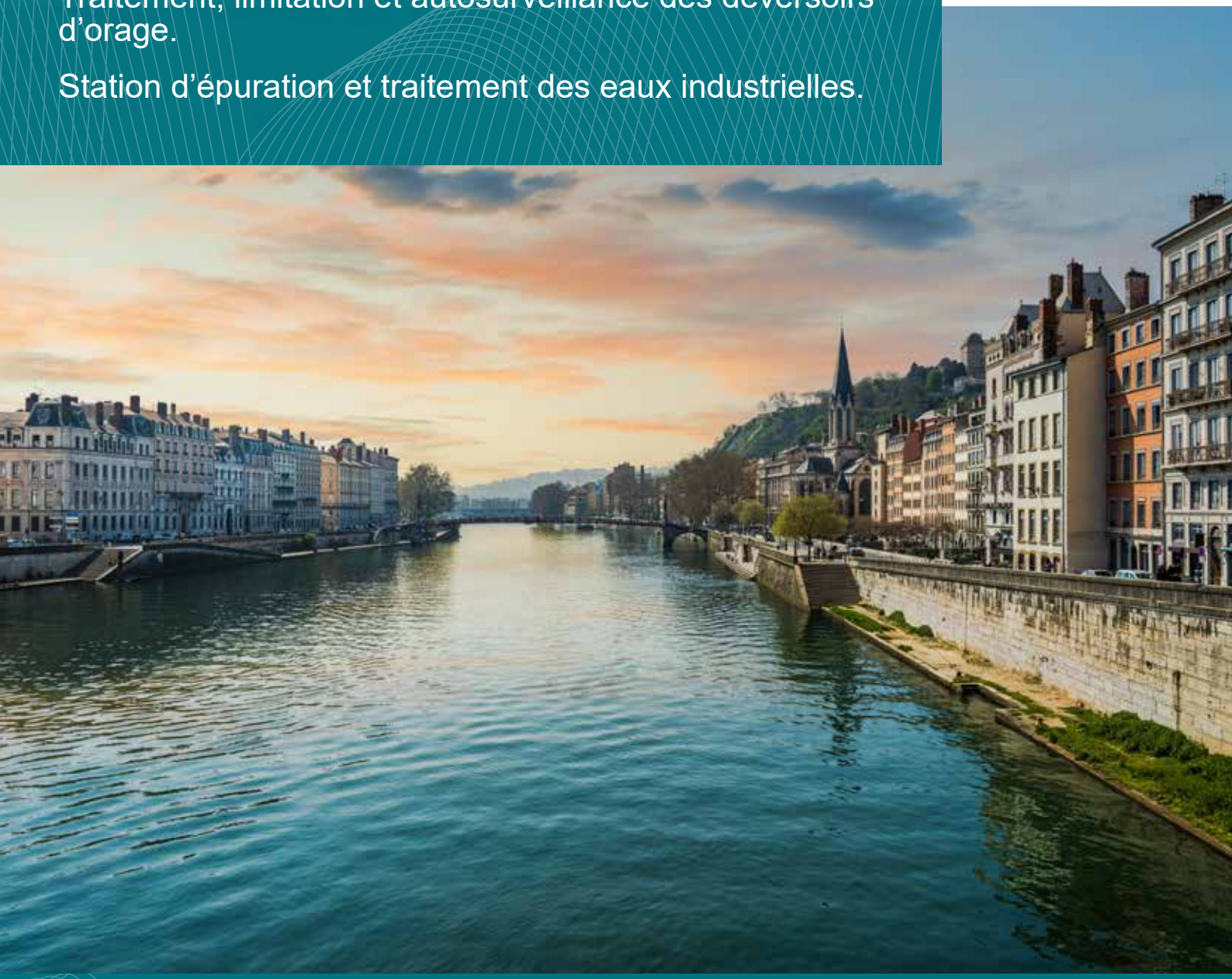
Hydro International
A CRH COMPANY

Portefeuille de technologies

Gestion et traitement des eaux pluviales et du ruissellement.

Traitement, limitation et autosurveillance des déversoirs d'orage.

Station d'épuration et traitement des eaux industrielles.



Autour de l'eau...

hydro-int.com/fr

Qui sommes-nous ?

Nous sommes une entreprise internationale de fourniture de produits, services et expertise de très haute technologie. Nous aidons nos clients – collectivités, bureaux d'étude, industriels et entreprises de la construction – à améliorer leurs méthodes de gestion de l'eau, à augmenter leurs performances opérationnelles et à réduire leurs impacts sur l'environnement.

Avec plus de 40 ans d'expérience et une réputation d'excellence dans l'ingénierie, nous aidons des entreprises et des organismes publics du monde entier à réduire les risques d'inondation, améliorer le traitement de l'eau et protéger l'environnement de la pollution de l'eau grâce à notre gamme de produits et services.

Notre siège est implanté à Clevedon, au Royaume-Uni. Notre réseau de plus de 80 distributeurs partenaires est au service de nos clients dans plus de 40 pays.

Le défi : une gestion de l'eau efficace, fiable et peu coûteuse

Le changement climatique, l'augmentation de la population et l'accélération de l'urbanisation ne cessent d'inciter les différents acteurs à améliorer leurs méthodes de gestion de l'eau.

C'est une ressource pouvant causer des dégâts aussi bien en période sèche qu'en période très humide.

Les inondations ont des impacts dévastateurs sur les biens, les entreprises et les infrastructures, tandis que les sécheresses engendrent des coûts et des difficultés pour les secteurs industriels et agricoles, grands consommateurs d'eau. Alors que la population augmente constamment, son besoin en eau potable augmente également. De même, les services publics concernés doivent traiter une plus grande quantité d'eaux usées.

Que vous soyez professionnel, commercial ou dans la fonction publique dans les domaines de l'eau et de l'environnement, il est plus important que jamais d'assurer une gestion de l'eau efficace, fiable et peu coûteuse.



La solution

Nos technologies de protection contre les inondations et de gestion des eaux pluviales permettent de réguler le débit de l'eau, d'en éliminer les polluants dangereux et de rejeter celle-ci dans l'environnement en reproduisant des processus naturels.

Nos produits ciblent, tout d'abord, le traitement des matières minérales – tels que les sables – des eaux pluviales et des eaux usées afin de protéger les stations d'épuration de tout dommage dû à la sédimentation ou à l'abrasion des équipements. Nous proposons également des technologies capables de remplacer la décantation primaire, d'assurer un traitement tertiaire et de réduire les coûts des stations grâce à une gestion des boues plus efficace.

Grâce à nos technologies de traitement industriel, les entreprises grandes consommatrices d'eau peuvent traiter et réutiliser les eaux de processus, améliorant leur efficacité et réduisant le coût d'utilisation de l'eau.

Nos technologies de suivi intelligent permettent d'obtenir en temps réel des informations précieuses sur les conditions environnementales et le fonctionnement du réseau afin d'assurer la meilleure surveillance possible. Elles déclenchent ainsi des avertissements préalables en cas d'inondation ou de pollution et fournissent les données nécessaires pour prendre des décisions d'investissement à long terme en toute confiance.

Nos experts en conseil réalisent des modélisations avancées et des analyses de données pour vous aider à résoudre vos problèmes les plus complexes en matière de gestion de l'eau et de risques d'inondation.

Nos équipes vous garantissent une assistance immédiate et continue afin de vous accompagner dans vos décisions pour faciliter la maintenance, moderniser vos équipements et simplifier les réparations.



Dans quels domaines ?

Génie civil

Nous vous aidons à vous protéger des inondations et à traiter les eaux de ruissellement.

Le changement climatique et la croissance urbaine contribuent à créer un environnement dans lequel la fréquence et la destructivité des inondations ne cessent d'augmenter. La gestion durable et intégrée des ressources hydriques adoptées dans le monde entier souligne la nécessité d'atténuer efficacement les inondations. Les nouvelles pratiques combinent ainsi des solutions fondées sur la nature et des produits technologiques afin de garantir une protection idéale.

Nos produits de contrôle du débit ralentissent le débit de l'eau pendant les orages, permettant de prévenir et de maîtriser les inondations, de réduire les risques en la matière et de protéger efficacement les personnes ainsi que les biens. Nos produits de traitement piègent et stockent les polluants afin d'assurer la conformité aux réglementations et de réduire les impacts environnementaux.







Infrastructure

Nous vous aidons à prémunir contre les inondations, à réduire vos coûts de maintenance et à empêcher le rejet de polluants dans l'environnement.

Le ruissellement des eaux pluviales provenant de nos routes et autoroutes emporte certains polluants dangereux tels que des hydrocarbures et des métaux lourds, susceptibles de dégrader l'environnement.

Nos produits de traitement des eaux pluviales piègent et stockent ces polluants afin d'assurer la conformité règlementaire et de réduire la pollution de l'environnement. Installés sous terre, ils sont facilement accessibles lorsqu'il s'agit d'en assurer la maintenance.





Assainissement collectif

Nous vous aidons à améliorer vos processus de traitement et à protéger l'environnement de la pollution.

L'augmentation de la population et des objectifs réglementaires représentent une pression opérationnelle de plus en plus importante pour les systèmes d'assainissement. Par ailleurs, les stations d'épuration existantes et nouveaux projets doivent composer avec les effets destructeurs et coûteux des sables et des macrodéchets. Les sables entraînés par les eaux usées s'accumulent dans les installations en aval, ce qui réduit leur efficacité et entraîne l'abrasion des systèmes de traitement. Les coûts de fonctionnement et de maintenance sont donc plus importants.



Nos technologies de gestion des matières minérales protègent ces installations en aval, limitant la maintenance nécessaire et prévenant toute obstruction ou sédimentation. Nos produits améliorent également la gestion des boues comme la déshydratation et réduisent les besoins de manutention.



Les déversoirs d'orage sont, a l'heure actuelle, conçus pour servir de trop-plein de sécurité avec un rejet vers les rivières en cas de fortes pluies. Ils protègent le fonctionnement des stations d'épurations et des inondations en amont. Nos solutions permettent dans l'avenir de régulateur, de filtrer et de traiter ce trop-plein des déversoirs d'orage. Cela participerait à la gestion des débits et au piégeage les solides grossiers et les flottants en cas de pluies excessives dans le but de protéger l'environnement d'une pollution par déversement d'eaux usées et de répondre aux réglementations européennes sur la gestion des déversements.

Industrie

Nous vous aidons à réduire vos coûts de gestion et de traitement des eaux de process.

Le stress hydrique, les réglementations toujours plus strictes quant au rejet d'effluents Industriels et la nécessité d'améliorer l'efficacité opérationnelle représentent de véritables défis pour les entreprises grandes consommatrices d'eau. Le traitement et le rejet engendrent des coûts et des risques. Les eaux de ruissellement comportent, elles aussi, un risque : elles constituent un vecteur de transport des matériaux potentiellement dangereux vers le milieu naturel.

Nos produits de gestion des eaux industrielles permettent aux entreprises d'utiliser l'eau plus efficacement, de revaloriser les co-produits, de respecter les réglementations afin de protéger l'environnement – tout en réduisant leurs coûts ainsi que les risques financiers et juridiques.





Régulateurs de débits

La gamme régulation de débit Hydro-Brake®

Gérez vos eaux de ruissellement , cours d'eaux ou eaux usée avec la série de contrôleur de débit Hydro-Brake®.

La gamme de contrôleurs de débits Hydro-Brake® offre un choix clair pour les techniques alternatives, l'optimisation de performance en matière d'atténuation et de contrôle, quel que soit les prérequis de votre projet.

Tous les contrôleurs de débit sont fabriqués sur les mêmes standards précis de qualité. Testés, éprouvés par les organismes de certification et de contrôle à travers le monde, ils offrent l'assurance de la fiabilité et de la performance.

Applications industrielles

- Génie civil – projets techniques alternatives pour l'aménagement résidentiel et commercial ainsi que le développement du secteur public.
- Infrastructure – grands projets d'atténuation des inondations.
- Collectivités – stations de traitement de l'eau et d'épuration.
- Collectivités – eaux usées et déversoirs d'orage.
- Ruissellements des eaux de surface industrielles.

Hydro-Brake® Optimum
Régulateur vortex

Adaptez sur mesure votre contrôleur de débit pour les eaux pluviales, usées.



Hydro-Brake® Risque Inondation
Régulateur vortex fluvial

Maîtrisez les débits des cours d'eaux à risques pour protéger les biens et les personnes.



Nous pouvons rendre la maintenance inte

Ajoutez Hydro logic pour la télésurveillance et des alertes afin de re
efficace et moins coûteuse.

Traitement

Traitement des eaux pluviales

Capture et retient les polluants captés par le ruissellement des eaux pluviales pour protéger l'environnement lors de l'infiltration ou du rejet de ces eaux.

Notre gamme comprend les systèmes de traitement des eaux pluviales les plus performants du marché, offrant des performances de traitement des eaux de surface certifiées, mesurables et reproductibles. Chaque produit peut être utilisé indépendamment pour répondre aux besoins de traitement spécifique d'un site ou être combinés pour créer une filière de traitement complète.

Applications industrielles

Élimination des polluants des eaux de ruissellement :

- Génie civil – aménagement résidentiel, commercial ou zone d'activité.
- Infrastructure – ruissellement des routes et autoroutes.
- Industrie – ruissellements des eaux pluviales sur sites industriels.

Downstream Defender® Select

Séparateur vortex hydrodynamique avancé



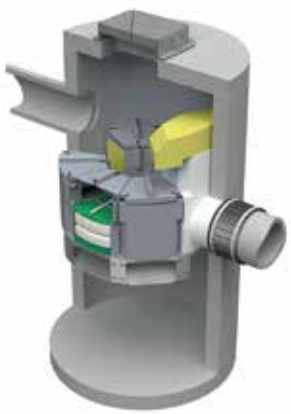
Capture et retient les MES fines, liquides légers et flottants issus des eaux de ruissellement pour une large plage de débits dans un regard compact.

Ses performances personnalisables et sa gamme étendue de tailles de regards permettent d'adapter leurs conceptions de traitement afin de répondre à la réglementation des rejets notamment en ICPE. Le DDSelect offre une installation facile grâce à la flexibilité des tailles de raccordement et peut accepter jusqu'à trois arrivées.

hydro-int.com/dd-select

Up-Flo™ Filter

Système de filtration fine



Capture et retient les MES très fines, liquides légers, métaux lourds et polluants organiques issus du ruissellement. Ce système compact réduit l'emprise foncière et facilite les opérations de maintenance.

hydro-int.com/up-flo

Hydro Biofilter™

Biofiltre urbain



Absorbe les MES très fines, débris, métaux dissous et pollution organique des eaux de ruissellement grâce au pouvoir naturel de la bio filtration. Il permet de remplacer les avaloirs ce qui évite la prolifération des moustiques.

hydro-int.com/hydro-biofilter

lligente

ndre la maintenance plus





Le spécialiste de l’extraction matières minérales

Extrayez les sables et les solides afin d’améliorer la qualité de l’eau et de réduire les coûts de manutention des boues au sein des stations de traitement de l’eau et d’épuration.

Applications industrielles

- Municipalités – ouvrages de traitement de l’eau.
- Industrie - stations de lavage des légumes.
- Collectivités – stations d’épurations.

HeadCell®

Retirez davantage de particules fines pour protéger vos équipements en aval, améliorer l’efficacité de votre station d’épuration et réduisez les coûts de maintenance et de réparation.



Grit King®

Retirez les particules fines pour protéger vos processus en aval des stations d’épuration de toutes tailles.



Specialist inlet works screening

MNSS Combined Screen

Le MNSS Combined Screen sert à la fois pour le relevage, le dégrillage, le compactage et la déshydratation des solides en entrée de petites stations de traitement des eaux usées.

Il est facile d’installation et idéal pour des petits ouvrages aussi bien en collectivités que chez les industrielles. C’est la solution simple et robuste pour le prétraitement et le relevage des eaux usées.

Applications industrielles

- Collectivités – prétraitement avec relevage.
- Industrie – prétraitement des eaux industrielles.



hydro-int.com/mnss

Excellent tamisage des boues

Hydro-Sludge® Screen

Extrayez, compactez et déshydratez les solides des boues afin de réduire les coûts de manutention et d'améliorer l'efficacité du traitement en aval.



Applications industrielles

- Collectivités – tamisage des boues des eaux usées (primaires, secondaires et importées).
- Industrie – tamisage des boues des eaux industrielles (alimentation gravitaire, par pompage ou les deux).
- Secteur maritime – tamisage des boues pour un traitement préliminaire à bord des navires.

Microtamisage à faible des eaux usées, industrielles et de process

Hydro MicroScreen™

Réduit drastiquement le coût, l'emprise au sol et la consommation énergétique des stations de traitement des eaux industrielles, des eaux usées et des eaux pluviales.



Applications industrielles

- Collectivités – décantation primaire.
- Industrie – tamisage des eaux de traitement.

Acheminement sécurisé de l'eau et des eaux usées

Hydro-Brake® Drop

Canalisez l'eau ou les effluents en toute sécurité, tout en protégeant les infrastructures des dégâts, des vibrations, des odeurs et du bruit.



Applications industrielles

- Collectivités – contrôle des inondations.
- Collectivités – systèmes d'assainissement et déversoirs d'orage.
- Secteur public et collectivités – acheminement des eaux pluviales.
- Collectivités – systèmes de drainage et d'assainissement en tunnels profonds.
- Industrie – acheminement des eaux industrielles.

Gestion des rejets d’eaux usées au milieu récepteur

Applications industrielles

- Collectivités – déversoirs d’orage.

Dégrilleur Hydro-Static®

Filtrez les solides grossiers et les matières flottantes sur les sites de déversoirs d’orage avec des déversements peu fréquents.



Déversoir d’orage traitant Storm King®

Empêche 100 % des matières flottantes et des solides grossiers et 95 % des particules et des sédiments des déversoirs d’orage d’être rejetés dans l’environnement.



Tamis rotatif Héliscreen®

Filtrez les écoulements sur les déversoirs d’orage avec une empreinte au sol réduite, en maintenant une haute efficacité de traitement même dans des conditions de surcharge et en cas de submersion.



Suivi intelligent Hydro-Logic®

Les réseaux hydraulique artificiels ou naturels sont de grands systèmes complexes. Il peut s'avérer compliqué de modéliser et de prévoir l'approvisionnement, la demande et les risques d'inondation. Dans de nombreux cas les gestionnaires s'appuient sur des données climatiques et hydrométriques obsolètes, incomplètes, non représentatives, voire – dans le pire des cas – inexistantes pour prendre des décisions essentielles et urgentes.

Nos produits intelligents de suivi hydrométrique permettent d'obtenir en temps réel des informations avérées sur les conditions environnementales ainsi que celles du réseau et des systèmes. Vous pouvez ainsi améliorer vos activités de réponse aux incidents, de planification et de gestion des actifs.

Conçus pour fonctionner à distance en environnements hostiles et équipés d'une batterie dont l'autonomie peut atteindre jusqu'à sept ans, les enregistreurs de données Hydro-Logic® présentent une solidité, une fiabilité et une efficacité sans pareilles.

Applications industrielles

Collectivités / Secteur public / Infrastructure

- Suivi de la durée des événements.
- Avertissement, planification et atténuation des inondations.
- Gestion des actifs.
- Gestion des ressources hydriques.
- Conception, modernisation et optimisation des réseaux.
- Suivi météorologique.
- Suivi des ressources hydriques.
- Études de viabilité, par exemple d'une centrale hydraulique.
- Alertes de maintenance en cas de besoin de drainage.

Hydro-Logic® Flexi Logger 105

Suffisamment robuste pour respecter la norme IP68, l'Hydro-Logic® Flexi Logger 105 est idéal pour une installation sur les sites présentant des contraintes d'éloignement ou d'espace.



hydro-int.com/hydro-logic-105

Logiciels

Hydro-Logic® Timeview

Une plateforme en ligne de télémétrie, d'avertissement préalable et d'alarme capable de stocker jusqu'à 12 mois de données.

Aquarius Time-Series™ software

Une base de données optimisée pour de la gestion intelligente des informations collectées par les capteurs Hydro-Logic®.

Hydro-Logic® Aquator water resources modelling software

Une base de données optimisée pour de la gestion intelligente et la modélisation des informations collectées par les capteurs Hydro-Logic®.

Nous vous aidons à améliorer votre gestion de l'eau. Cherchez en ligne Hydro International ou rendez-vous sur **hydro-int.com/fr**.

Contactez-nous pour parler à un expert :

Hydro International
58-60 Avenue de la Grande Armée
75017 Paris

Commercial : +33 (0)7 66 02 74 47
Technique : +33 (0)7 45 24 83 38

Email: contact.france@hydro-int.com

Pour une meilleure gestion de l'eau