



Solutions pour l'assainissement

BROCHURE

A propos d'HWM Global

Depuis 1979, notre personnel et nos produits définissent la norme en matière de gestion optimale de l'eau potable, des eaux usées et de l'énergie à l'échelle mondiale grâce à des solutions innovantes, basées sur les données, conçues et fabriquées pour offrir performance et précision. Grâce à son expérience, son expertise technique et son engagement en faveur des technologies de pointe, HWM Global est un leader respecté dans son secteur, réputé pour la qualité de ses produits et de ses services. En tant que filiale à 100 % de Halma PLC, nous faisons partie d'un groupe mondial d'entreprises technologiques qui sauvent des vies et se consacrent à la construction d'un avenir plus sûr, plus propre et plus sain pour tous, chaque jour.

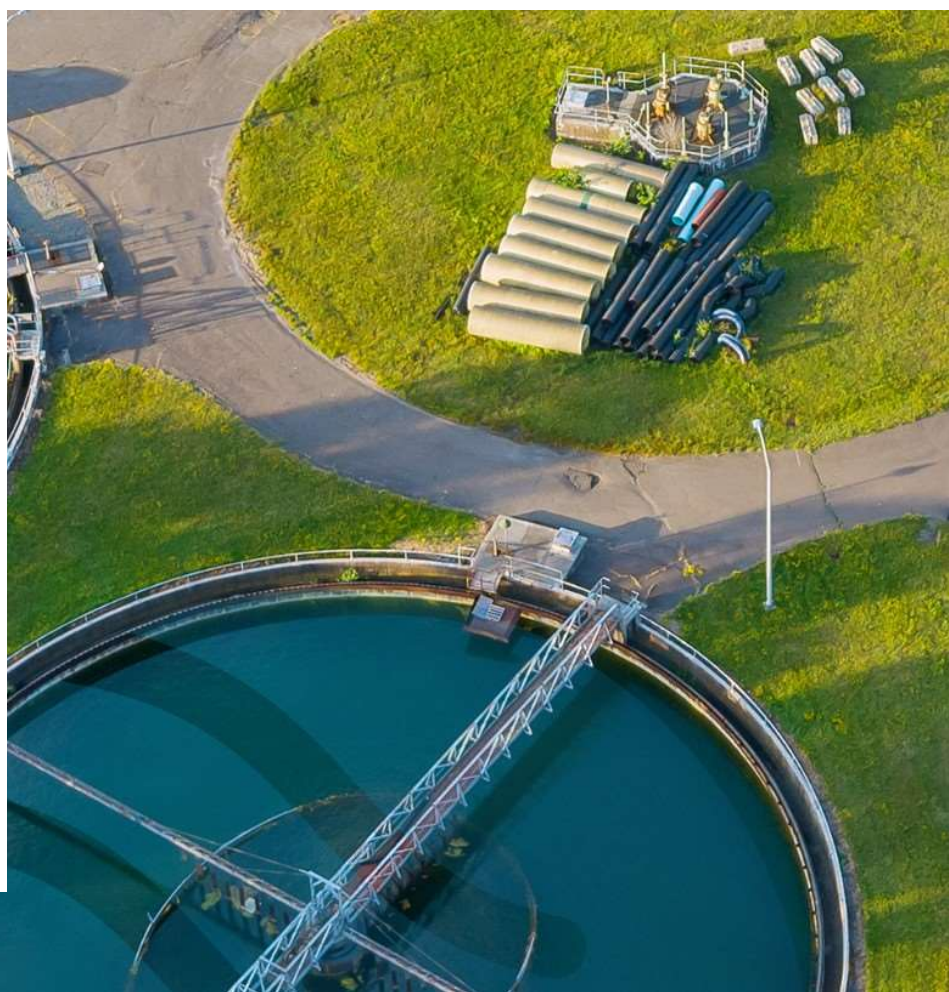
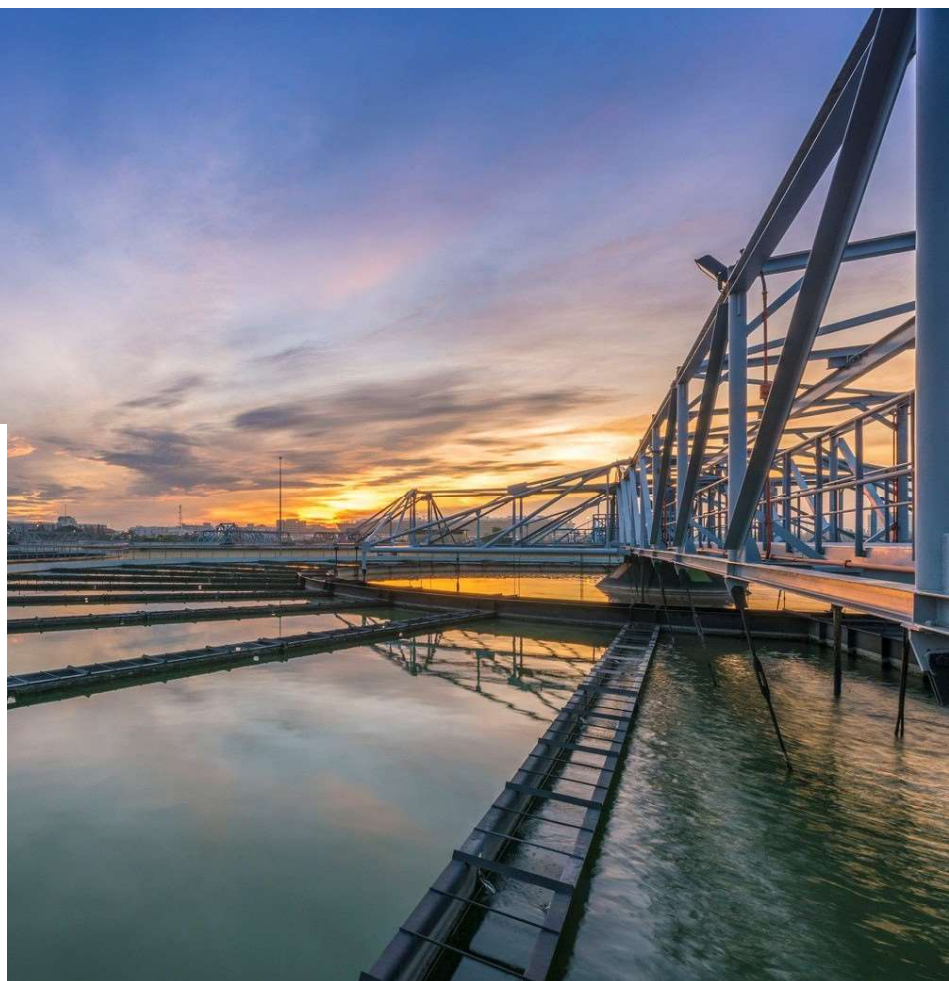
 hwmglobal.com
 +44 (0)1633 489479
 Ty Coch House
Llantarnam Park Way
Cwmbran
NP44 3AW
United Kingdom



Nous comprenons que les services publics du monde entier subissent une pression sans précédent en matière de gestion des réseaux d'assainissements. La croissance démographique rapide et l'intensification des précipitations entraînent une augmentation des eaux usées qui s'écoulent dans nos réseaux d'égouts vieillissants, ce qui augmente le risque d'incidents de pollution.

Les déversements et les incidents de pollution résultant de blocages des égouts peuvent avoir des conséquences dévastatrices, en particulier lorsque ces incidents se produisent chez les clients. Non seulement les opérations de nettoyage peuvent être coûteuses, mais avec la diffusion rapide des informations sur les réseaux sociaux, une compagnie des eaux peut voir sa réputation gravement ternie au niveau local, national, voire international.

C'est pourquoi nos solutions pour les eaux usées ont été conçues avec soin et rigoureusement testées afin de relever les défis liés à la surveillance des environnements d'eaux usées, avec une sécurité sans compromis pour gérer la conformité et aider à maintenir le flux des ressources essentielles.





Enregistreur de durée d'événement

Nos enregistreurs de données, tels que Multilog MX, sont capables de prendre en charge simultanément plusieurs capteurs sectorisation, ainsi que d'assurer un déploiement « bon du premier coup » et une transmission horaire des données sur des installations de projet à long terme.



Surveillance de niveau d'égout

Nos solutions avancées de télémétrie cellulaire pour la surveillance du niveau des égouts surveillent et transmettent les données relatives au niveau du réseau d'eaux usées. RadarSens fournit des données précises en temps réel pour la surveillance à distance du réseau grâce à une technologie avancée de détection radar, conçue pour être fiable dans des environnements exigeants.



Détection de blocage à faible coût

Les flotteurs numériques à alarmes multiples émettent des alertes précoces en cas de petits blocages et débordements dans les égouts et chez les clients. SpillSens est notre solution simple et économique qui utilise la position du flotteur pour émettre de manière fiable des alertes précoces en cas de blocages et de débordements.



Spécifications générales

- Communication avec DataGate
- 4G NB-IoT/LTE-M avec secours 2G
- Plus de 300 000 systèmes installés au Royaume Uni
- Batterie 5 ans
- IP 68



Certification de surveillance des déversoirs d'orage

En Angleterre et au Pays de Galles, depuis 2014, le programme de certification de surveillance (MCERTS) est en place pour les titulaires de permis environnementaux qui produisent des émissions potentiellement nocives. Ce programme vise à garantir aux régulateurs, à l'industrie et au grand public que les données recueillies et examinées pour la surveillance environnementale sont exactes et fiables. La conformité au MCERTS garantit le respect de toutes les réglementations et la protection de l'environnement.

À partir d'avril 2025, tout nouveau système de surveillance de la durée des événements (EDM) sera soumis aux normes MCERTS, qui spécifient les exigences minimales pour durées de déversements. Nos enregistreurs de données pour MCERTS EDM chez CSO Monitoring sont strictement conformes et peuvent être associés à nos capteurs RadarSens ou à des capteurs tiers pour offrir une solution complète.

MULTILOG MX

Notre enregistreur de données Multilog MX est au cœur de nos systèmes de surveillance flexibles grâce à sa polyvalence qui lui permet de s'adapter aux besoins spécifiques des utilisateurs.

Multilog MX est un enregistreur de données alimenté par batterie et extrêmement polyvalent, bénéficiant d'une communication bidirectionnelle pour la programmation à distance. Multilog MX est une solution d'enregistrement idéale pour les débordements d'égouts combinés, la surveillance générale des égouts, les égouts collecteurs, les réservoirs de stockage et les systèmes d'alerte en cas d'inondation.



Multilog 2

Cet enregistreur de données multicanaux à sécurité intrinsèque est idéal pour les environnements difficiles. Conçu pour être polyvalent, il peut être utilisé dans les applications suivantes : surveillance du niveau, de la vitesse et du débit, surveillance radar du niveau, de la vitesse et du débit, surveillance de la qualité de l'eau (sortie contact), télémétrie des capteurs Modbus et SD112, et options d'alimentation externe.



Performances éprouvées dans les égouts difficiles de Hong Kong grâce à notre enregistreur de données Multilog MX

Notre enregistreur de données Multilog MX est au cœur de nos systèmes de surveillance flexibles, réputés pour leur polyvalence et leur capacité à s'adapter aux besoins spécifiques des utilisateurs. Cette étude de cas réalisée à Hong Kong démontre clairement comment les fonctionnalités clés de Multilog MX se traduisent par des succès concrets, en particulier dans des applications exigeantes telles que les débordements d'égouts unitaires, la surveillance générale des égouts et les systèmes d'alerte en cas d'inondation.

Le défi : la gestion proactive des égouts surchargés de Hong Kong

L'environnement urbain dense de Hong Kong était confronté à des défis importants en matière de réseau d'assainissement. Les inondations fréquentes et les débordements d'égouts ont donné lieu à des plaintes de la part des habitants et à des préoccupations en matière d'hygiène, en particulier dans les zones d'immeubles de grande hauteur. Le système réactif existant, qui reposait sur la vidéosurveillance et le jet à haute pression, ne permettait pas d'identifier de manière préventive les obstructions, ce qui entraînait l'inondation des rues et des bâtiments par des eaux usées non traitées. Le service public avait besoin de toute urgence d'une solution proactive pour anticiper ces problèmes critiques.

La polyvalence et compatibilité de la solution

Le service public de Hong Kong recherchait un système de surveillance robuste, doté d'enregistreurs de données télémétriques hautement polyvalents. Multilog MX a été choisi pour fournir cet élément essentiel, avec 80 unités déployées à travers le réseau.

- **Adapté à des besoins spécifiques :** démontrant sa polyvalence, Multilog MX a permis au service public de personnaliser son approche de surveillance. Dans les égouts principaux plus importants, les enregistreurs Multilog MX ont été connectés à des capteurs de vitesse et de niveau. Les propriétés résidentielles et commerciales à proximité ont été équipées de capteurs de niveau. Ce déploiement sur mesure, rendu possible par Multilog MX, a permis d'assurer une couverture complète du réseau.
- **Rentable pour un déploiement à grande échelle :** grâce aux tarifs compétitifs proposés par Multilog MX, le service public a pu mettre en œuvre un déploiement à grande échelle, obtenant ainsi la visibilité nécessaire pour gérer efficacement son vaste réseau.

Développées pour les environnements exigeants

Les égouts de Hong Kong sont particulièrement dangereux, ce qui rend la fiabilité et la sécurité des équipements primordiales. Multilog MX est certifié ATEX, ce qui garantit qu'il répond aux normes rigoureuses requises pour fonctionner dans les environnements potentiellement explosifs que l'on trouve dans le réseau d'égouts. Cette certification a fourni une assurance essentielle quant à sa fiabilité dans des conditions aussi risquées.

Données fiables et gestion à distance

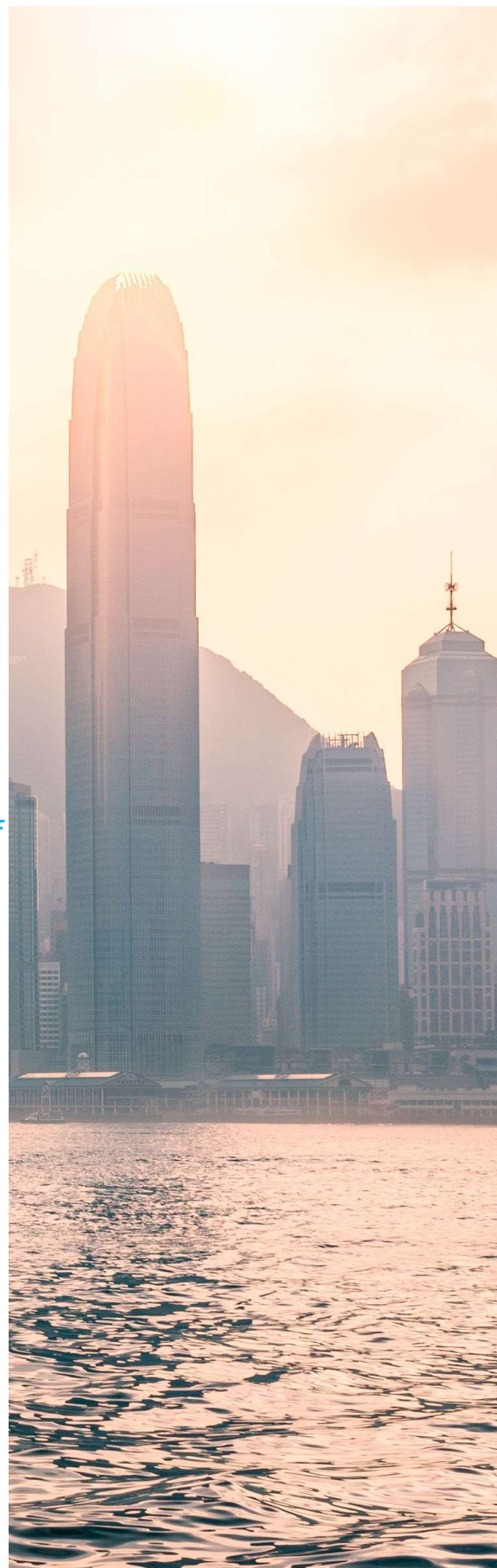
- ♦ **Communications bidirectionnelles pour la programmation à distance :** Multilog MX bénéficie de communications bidirectionnelles, permettant la programmation et la configuration à distance. Cette fonctionnalité essentielle permet aux opérateurs d'ajuster les paramètres, de mettre à jour le micrologiciel ou de dépanner les appareils sans avoir à se rendre sur place, ce qui coûte cher et prend du temps, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle.
- ♦ **Transmission de données avancée et fiable :** l'efficacité du système reposait sur une transmission de données constante, un domaine dans lequel Multilog MX excelle. Son modem avancé (compatible LTE-M et NB-IoT avec repli 2G) garantissait un flux de données continu, même dans des environnements souterrains difficiles, pérennisant ainsi l'investissement.
- ♦ **Intégration transparente des données :** Le service public a été impressionné par la fluidité du transfert des données depuis notre plateforme DataGate vers ses propres systèmes. Cette intégration transparente a fourni des informations vitales en temps réel à la salle de contrôle pour les opérations quotidiennes et à son équipe de modélisation pour la planification à long terme et la compréhension du réseau

L'impact : Multilog MX favorise un contrôle proactif

En tirant parti de l'enregistreur de données Multilog MX, le service public de Hong Kong a transformé sa gestion des égouts, passant d'une approche réactive à une approche proactive. Les fluctuations des données de profondeur et de vitesse indiquent désormais les obstructions potentielles, ce qui permet d'enquêter et de corriger le problème avant que des inondations et des incidents de pollution ne se produisent. Cela a non seulement atténué la mauvaise presse, mais a également permis de mieux comprendre le réseau, de prévoir les points sensibles et de gérer l'impact des événements météorologiques extrêmes.

La Conclusion : la solution idéale pour l'exploitation des données

Le déploiement de Multilog MX à Hong Kong témoigne avec force des capacités de cet enregistreur de données innovant. Sa polyvalence, sa compatibilité exceptionnelle, sa certification ATEX, sa batterie longue durée et ses communications bidirectionnelles avancées en font la solution d'enregistrement idéale pour les infrastructures critiques telles que les débordements d'égouts unitaires, la surveillance générale des égouts, les égouts pluviaux, les réservoirs de stockage et les systèmes d'alerte en cas d'inondation. Multilog MX permet aux services publics de prendre le contrôle, d'améliorer leurs performances et de protéger les communautés.



Surveillance de niveau en assainissement

RadarSens : Mesure de niveau

RadarSens

RadarSens est notre système de surveillance de niveau économique et facile à installer qui utilise la technologie de détection radar pour surveiller efficacement le niveau dans les réseaux d'eaux usées. RadarSens est certifié pour une utilisation dans des environnements dangereux et entièrement compatible avec notre gamme d'enregistreurs de données, y compris notre IS Log. RadarSens comprend une variété de fonctionnalités de déploiement différentes pour garantir un déploiement rapide et « correct dès le départ ». Notre technologie RadarSens fournit des données précises qui aident les compagnies des eaux à prévenir les déversements dans les réseaux d'égouts.

IS Log

Au cœur de nos solutions de surveillance des eaux usées se trouve IS Log, un enregistreur de données avancé, alimenté par batterie, conçu pour s'associer de manière transparente à une large gamme de capteurs, y compris RadarSens, afin de fournir une solution complète de surveillance du niveau d'assainissement



Notre enregistreur de données IS certifié ATEX et notre capteur RadarSens constituent une solution complète de surveillance du niveau des égouts.

Détection de blocage à faible coût

Spillsens capteur de niveau numérique

Installé à une hauteur déterminée dans une chambre, SpillSens utilise une technologie de positionnement numérique pour surveiller en permanence les niveaux des égouts et émettre efficacement des alertes précoces en cas de petits blocages et débordements côté égouts et côté clients.

SpillSens est conçu pour ne comporter aucune pièce mobile, contrairement aux capteurs traditionnels à bille d'acier et à micro-interrupteur, et est programmé avec trois niveaux d'alerte : vert pour normal, orange pour en hausse et rouge pour critique.

Dans l'ensemble, notre innovation SpillSens est idéale pour la prévention des incidents, favorisant la conformité aux incitations à l'obtention de résultats et aidant les services publics à protéger l'environnement en réduisant les incidents de pollution.



IS Log

Au cœur de nos solutions de surveillance des eaux usées se trouve notre IS Log, un enregistreur de données avancé alimenté par batterie, conçu pour s'associer de manière transparente à une large gamme de capteurs, notamment SpillSens, afin de fournir une solution complète d'alerte précoce en cas de blocages et de débordements des égouts.





SpillSens, récompensé par le King's Award

Les King's Awards for Enterprise sont les prix les plus prestigieux qui récompensent et célèbrent l'excellence commerciale à travers le Royaume-Uni. Kelly Macfarlane, directrice générale de HWM Global, a déclaré :

« HWM est honoré de recevoir le King's Award for Enterprise for Innovation 2023 pour son capteur numérique à flotteur multi-alarme, SpillSens. ».



Simple, Innovant, et Impactant

SpillSens a été spécialement conçu pour réduire le nombre de déversements polluants dus à des obstructions dans les égouts de petit diamètre (domestiques). Nous avons conçu un produit peu coûteux et simple à installer, adapté à un déploiement à grande échelle dans le réseau d'égouts, afin de maximiser son impact pour les compagnies des eaux et leurs clients.

DataGate

Toutes les données collectées peuvent être transmises de manière continue à notre logiciel DataGate, où elles sont agrégées, analysées et visualisées. DataGate est notre serveur de données en ligne qui fournit une plateforme complète pour la gestion à distance de tous vos besoins en matière de données, de la surveillance en temps réel à l'analyse historique. Son interface intuitive permet une navigation facile et la génération d'informations, permettant aux utilisateurs de prendre rapidement des décisions éclairées. Avec DataGate, vous disposez d'un outil puissant à portée de main pour transformer les données en informations exploitables.

64M

Points de mesures

4M

messages

500K

Requêtes API

DataGate traite quotidiennement plus de transactions que l'ensemble du système bancaire britannique CHAPS en un mois. Cela signifie qu'en moyenne, nous opérons à une échelle qui rivalise avec le volume quotidien des transactions par carte bancaire au Royaume-Uni.





HWM Global

Innovations that keep critical resources flowing.



All images, text and designs are protected by international and UK copyright law and remain the property of HWM Global. It is against the law to copy or use any of the content from the HWM Global website or literature without the written consent of HWM Global. HWM-Water Ltd. reserve the right to vary the specification.



hydrausmart.com
112 rue Turk et de Groot
34690 FABREGUES



Franck PILLET
+33 6 11 10 55 24
f.pillet@hydrausmart.com

Edouard BOUILLOT
+33 6 20 06 05 91
e.bouillot@hydrausmart.com