

/HydroMet



/HyQuant Edge

**Une station hydrologique
radar complète, intégrée
dans un capteur compact.**

/ KISTERS

HyQuant Edge stations radar pour l'eau.

Niveau d'eau, vitesse de surface, mesures combinées et débit.

Repenser ce que peut être une station de surveillance.

Les agences hydrologiques, les autorités chargées de la surveillance environnementale et les équipes chargées des infrastructures subissent une pression croissante pour agir plus rapidement, couvrir un territoire plus vaste, fournir des données accessibles, et ce, avec des budgets plus serrés et des équipes réduites.

Les stations hydrologiques traditionnelles n'ont pas facilité les choses.

Pour mesurer le niveau d'eau, la vitesse d'écoulement et le débit, il fallait jusqu'à présent assembler de nombreux composants, tels que des capteurs, des enregistreurs, des systèmes de télémétrie, l'alimentation électrique, au sein d'installations encombrantes, dont la mise en place et la maintenance prenaient beaucoup de temps.

Chaque nouveau site accroît la complexité, tandis que chaque contrainte budgétaire laisse un site sans surveillance.



La première station hydrologique tout-en-un équipée d'un capteur radar – une approche véritablement nouvelle de la surveillance de l'eau.

Compacte. Autonome. Conçue pour être intelligente.

Tout ce qu'offre une station traditionnelle, PLUS des fonctionnalités de pointe, le tout dans un format qui tient dans la paume de votre main.

Qu'est-ce que HyQuant Edge ?

HyQuant Edge est une station de surveillance hydrologique tout-en-un, équipée d'un capteur radar, et **la première de sa catégorie.**

Il s'agit du tout dernier modèle de la gamme HyQuant, la solution radar de surveillance de l'eau **à laquelle font confiance les équipes de surveillance du monde entier.**

Les mêmes performances de mesure éprouvées.

Des possibilités de déploiement totalement nouvelles.

Pourquoi est-elle différente ?

Chaque station HyQuant Edge intègre **KIPTEC, la technologie de plateforme intelligente de KISTERS dédiée à la connectivité embarquée.** Une couche périphérique qui regroupe plusieurs fonctionnalités au sein d'un même appareil, notamment :

Traitement en périphérie

Détection

Enregistrement

Stockage

Télémétrie

Configuration

Gestion de
l'alimentation électrique

Connectivité au cloud

Branchez-la, et elle gère tout de manière autonome.

Données en temps réel. Accessibles partout, instantanément.

HyQuant Edge intègre une connectivité dès sa conception. Sur site, HyComm, l'interface utilisateur de KISTERS fonctionnant sous Windows, qui sera bientôt également disponible sous forme d'application Android, permet un accès immédiat au capteur via Wi-Fi, sans avoir besoin d'une application. Enregistrez, configurez et mettez à jour le capteur, puis paramétrez la communication et la connexion au cloud. Aucune compétence spécifique en matière de radars ou d'informatique n'est requise.

Les mesures sur site et les données d'essai sont consultables en ligne en quelques minutes, depuis n'importe quel navigateur.

Configuration à distance des capteurs, mises à jour du micrologiciel et diagnostics : gérez chaque unité sans vous rendre sur le site.

Des tableaux de bord personnalisés intuitifs, une configuration sans code et un module complémentaire de gestion des alarmes.

**L'accessoire idéal :
KISTERS datasphere**

Grâce à cette plateforme KISTERS cloud en option, les données sont automatiquement transférées vers le cloud, sans passerelle ni matériel supplémentaire.

Véritables défis en matière de surveillance. Réponses concrètes sur le déploiement.

HyQuant Edge a été conçu pour répondre aux contraintes auxquelles les équipes de terrain sont réellement confrontées.

Sites de surveillance à distance

- Agences hydrologiques
- Autorités de bassin
- Services publics ruraux

Le défi.

Le site à étudier se trouve à plusieurs heures de la route la plus proche. Chaque déploiement et chaque visite nécessitent une planification, du temps et des ressources, sans garantie d'un accès facile.

Avec HyQuant Edge.

Entièrement autonome et compatible avec l'énergie solaire, avec une fonction d'enregistrement adaptatif **pour optimiser la consommation électrique** et une fonction de stockage et de retransmission pour garantir qu'aucune mesure ne soit jamais perdue. Visualisez vos données et gérez vos capteurs à distance via KISTERS datasphere, ce qui réduit au minimum la nécessité de se rendre sur site.

Déploiements temporaires et d'urgence

- Équipes d'intervention d'urgence
- Consultants
- Organismes de recherche

Le défi.

Une inondation se produit. Les réseaux de jaugeage existants ne couvrent pas le tronçon en amont qui est crucial. Les infrastructures permanentes nécessitent beaucoup de temps pour obtenir les autorisations et être mises en place.

Avec HyQuant Edge.

Une solution **entièrement prête à l'emploi**, qui s'installe en quelques minutes, **ne nécessite aucun matériel supplémentaire** et permet de **transmettre immédiatement les données**. Pas de travaux sur le site. Aucune infrastructure inutilisée. Aucun retard dans les interventions d'urgence.

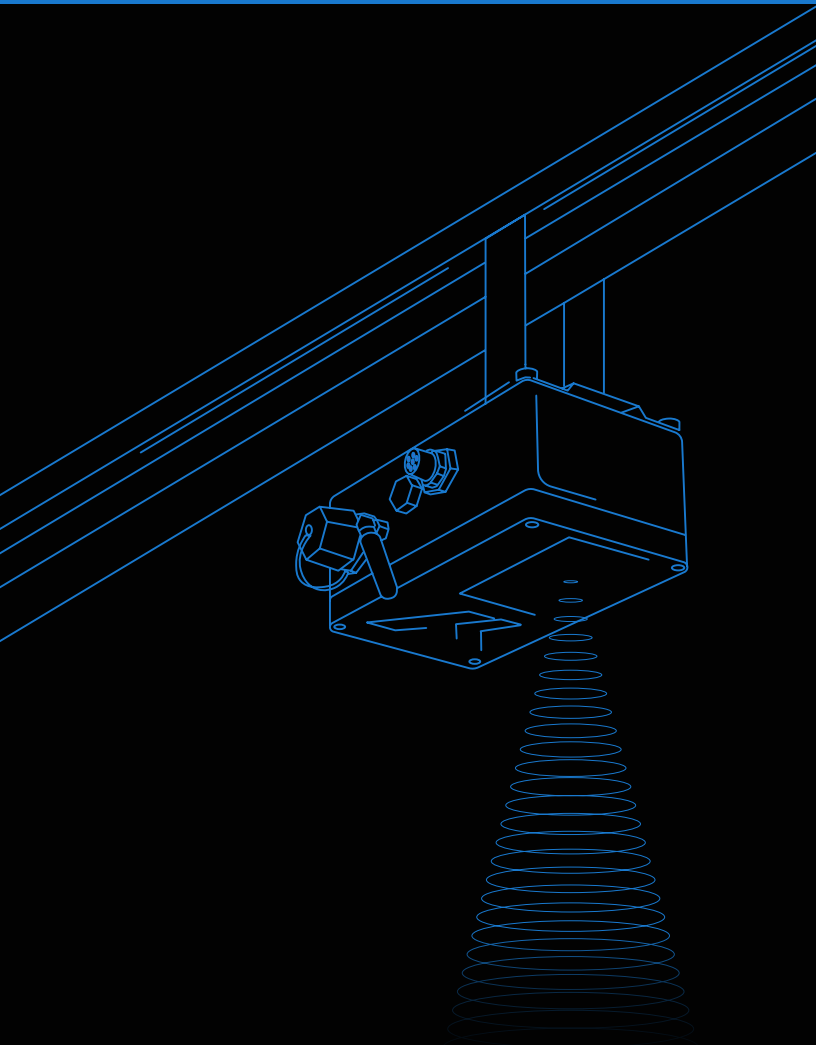
L'accessoire idéal : Kit d'alimentation solaire.

Bien que votre HyQuant Edge fonctionne de manière autonome en matière de traitement des données, ce pack lui confère une autonomie en matière d'alimentation.

Comprend :

- Ensemble de panneaux solaires à fixation sur poteau ou sur mur
- Panneau solaire
- Support de fixation HyQuant





Densification du réseau

- Responsables des infrastructures municipales
- Organismes de surveillance de l'environnement

Le défi.

De nombreux réseaux ne sont pas assez denses, alors que les modèles d'inondation nécessitent davantage de points de données. Chaque nouveau site entraîne une augmentation du matériel, des coûts et de la charge de maintenance.

Avec HyQuant Edge.

Un seul appareil compact remplace à la fois le capteur, l'enregistreur et le modem, ce qui permet de réduire les coûts liés au matériel, à l'installation et à la maintenance pour chaque site, tout en s'intégrant directement aux plateformes existantes sans modifier vos processus de travail. **L'ensemble de votre réseau devient instantanément visible et gérable où que vous soyez**, grâce à la plateforme cloud KISTERS datasphere (en option).



Cours d'eau confinés en milieu urbain

- Services d'approvisionnement en eau
- Autorités de bassin
- Organismes environnementaux

Le défi.

Les points critiques du réseau d'évacuation des eaux pluviales en milieu urbain se trouvent souvent dans des endroits où l'espace libre est limité. La surveillance combinée du niveau et de la vitesse est essentielle, mais les solutions existantes sont trop encombrantes : elles nécessitent davantage d'infrastructures et d'efforts d'installation, et rendent impossible toute installation discrète et peu visible.



Avec HyQuant Edge.

La conception « radar sur puce » permet d'intégrer la mesure de niveau et de vitesse sur une seule puce, suffisamment compacte pour s'adapter à des emplacements inaccessibles aux autres solutions de mesure de débit, y compris les systèmes radar. Suffisamment compact pour être installé discrètement dans les endroits exposés au vandalisme est un risque, et pouvant être déployé rapidement avec un minimum d'infrastructure et d'accessoires de fixation.

Sites de surveillance permanente

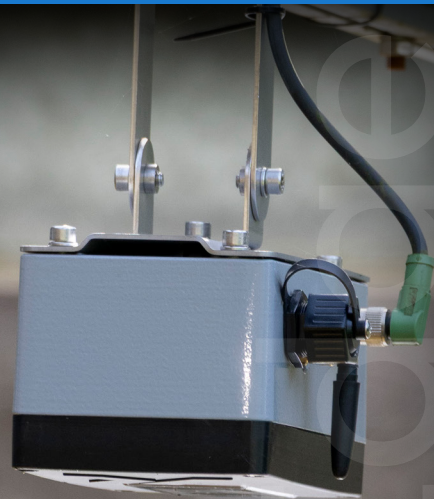
- Agences hydrologiques
- Exploitants d'installations hydroélectriques
- Services d'approvisionnement en eau

Le défi.

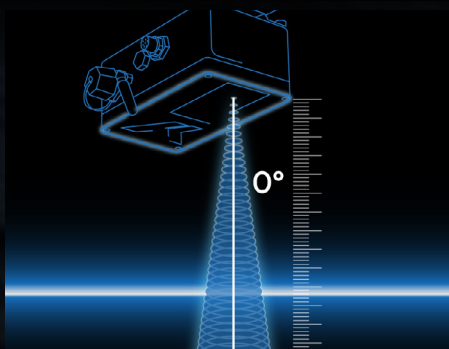
De nombreuses technologies perdent en précision au fil du temps, nécessitent des interventions coûteuses pour leur recalibrage et reposent sur une infrastructure de sécurité externe qui accroît la complexité, les risques et les coûts.

Avec HyQuant Edge.

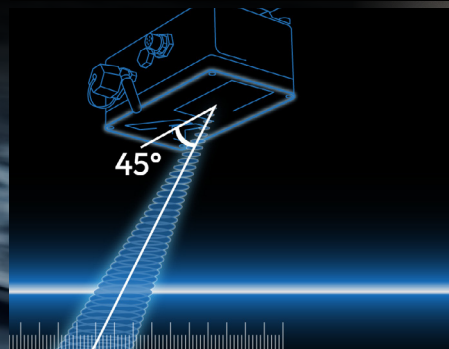
Radar à semi-conducteurs sans contact : **aucune dérive, aucune pièce mobile**, et aucune intervention de recalibrage. **Conçu dans un souci de sécurité**, le système intègre un chiffrement et un protocole authentification TLS mutuelle, développés pour répondre aux **normes européennes en matière de sécurité informatique**. Les filtres anti-pluie à auto-apprentissage garantissent la fiabilité des données de vitesse, quelles que soient les conditions météorologiques.



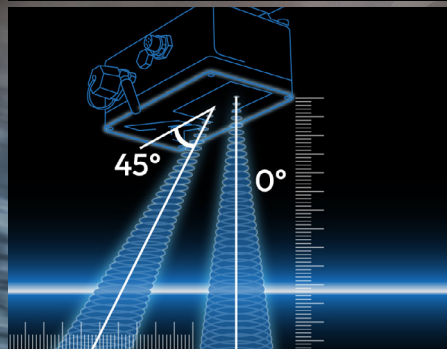
HyQuant Edge L



HyQuant Edge V



HyQuant Edge L+V



L'accessoire idéal :

Possibilité de mise à niveau de la version du capteur.

Passer d'un radar mesurant le niveau d'eau ou la vitesse de surface à un système combiné mesurant à la fois le niveau et la vitesse, et permettant le calcul du débit.

Il suffit d'une simple mise à jour logicielle.

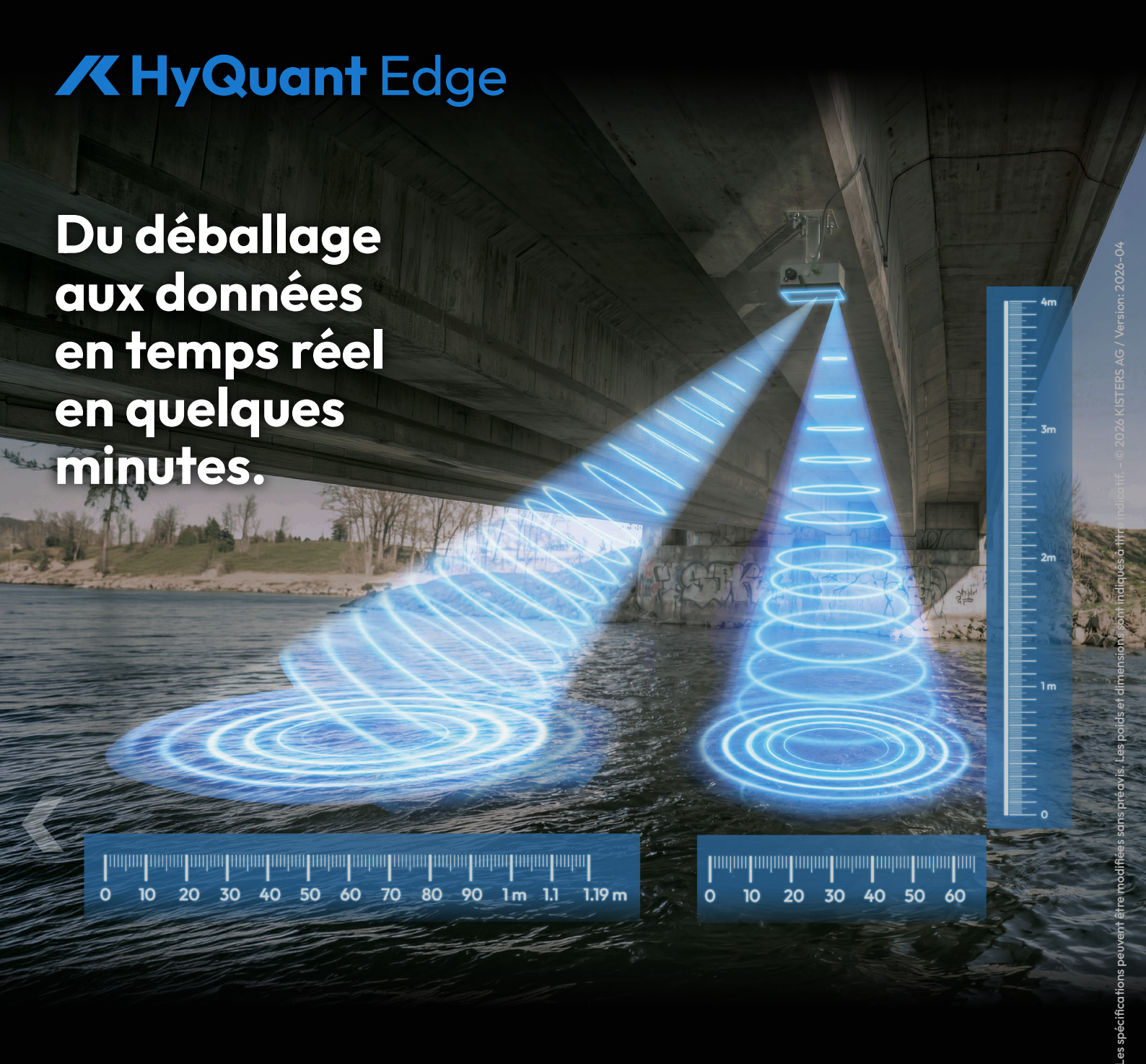
Aucune modification ni aucun ajout au niveau du matériel.

Comment fonctionne-t-il ?

1. Ne déplacez pas votre capteur
2. Demandez votre mise à niveau par e-mail
3. Recevez votre fichier d'activation, téléchargez-le dans HyComm, puis redémarrez
4. À partir de là, votre HyQuant Edge s'occupe du reste, avec désormais des fonctionnalités étendues.



**Du déballage
aux données
en temps réel
en quelques
minutes.**



Qui sommes-nous ?

Nous sommes KISTERS. Depuis plus de 60 ans, nous nous spécialisons dans l'aide que nous apportons à nos clients pour collecter, analyser et partager les données environnementales qui contribueront à façonner l'avenir.

Grâce à des solutions innovantes axées sur le numérique, nous développons des systèmes avancés qui permettent à nos clients de saisir et de gérer des informations avec une qualité inégalée. Ils peuvent ainsi apporter les solutions dont notre monde a besoin pour prospérer.

KISTERS Europe | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Australie | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS Amérique du Nord | kna@kisters.net | kisters.net
KISTERS Nouvelle Zélande | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz