

« L'eau est une ressource précieuse, la révolution numérique va nous permettre de la préserver »

HYDRAO
SMART SOLUTIONS FOR WATER CONSERVATION

Hydrao Meter

- SUIVRE LES CONSOMMATIONS DES BÂTIMENTS
- DÉTECTER LES CONSOMMATIONS ANORMALES
- MODÉLISER LES USAGES

4 problématiques

1

Faut-il attendre la fin du trimestre pour connaître ma consommation d'eau ?

2

J'ai des bâtiments sur toute une région. Comment éviter d'avoir à éplucher des factures de fournisseurs différents à des échéances différentes ?

3

Je gère des résidences saisonnières. Comment puis-je être averti à temps d'une fuite ou d'une consommation anormale ?

4

Comment puis-je savoir quel usage consomme le plus d'eau dans mon bâtiment ?

Hydrao Meter - Les usages

1

Suivi de la consommation d'eau d'un bâtiment

Sur son appli le gestionnaire a accès à tout moment à la consommation d'eau et à son historique

2

Suivi homogène et automatisé de la consommation d'un parc de bâtiments

Le gestionnaire suit la consommation de bâtiments dispersés sur un territoire sur un même tableau de bord actualisé en permanence

3

Détection rapide de fuites et de consommations anormales

Grâce à la haute fréquence de remontée des données, une fuite ou une consommation anormale sont rapidement détectées et signalées

4

Modélisation des usages

La plateforme Hydrao permet de reconstituer les usages (douches, électro-ménager, sanitaire, ...) grâce à l'apprentissage et l'intelligence artificielle

Hydrao Meter – L'innovation

Enregistre le volume et le débit



Compteur compact
facilement installable

Autonome en
énergie grâce à
une micro-turbine

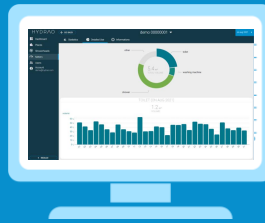


Transmission sans fil
avec un protocole
industriel



Fréquence de transmission élevée
permettant une réaction rapide en
cas de consommations anormales

Plateforme pour
l'exploitation des
données et API pour
intégration avec solution
tierce



HYDRAO Meter – La gamme



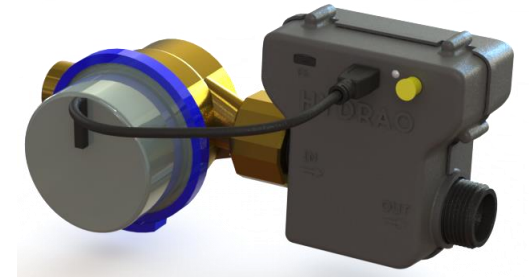
Meter 20

Version standard



Meter 20 SAI

Version équipée d'un débitmètre pour une précision améliorée



Meter 20 MID

Version équipée d'un compteur MID pour une précision équivalente à un compteur de facturation

Hydrao Meter – Les caractéristiques techniques

Paramètres	Valeurs		
Modèles	Meter 20	Meter 20 SAI	Meter 20 MID
Débit (l/min)	2-40	2-40	0,15-40
Précision mesure débit	> 85%	> 90%	> 98%
Perte de charge maximum	0,7 Bar à 40 L/min		
Communication	Réseau LoRa privé via passerelle vers routeur Internet ou passerelle 3G en location si nécessaire		
Fréquences LoRa (MHz)	868 (Europe), 915 (USA)		
Distance d'accès (m)	1000 m en champ libre		
Dimensions canalisation	DN15 et DN20		
Raccords	G3/4" MM	G3/4" FM	G3/4" MM
Dimensions (mm)	95 x 49 x 92	144 x 49 x 92	209 x 49 x 92
Alimentation	Autonome en énergie grâce à la micro-turbine		
Transmission des données	Paramétrable, jusqu'à une transmission par minute		

Hydrao Meter – Les fonctions



Mise en œuvre

- Installation facile : un seul compteur sur l'arrivée d'eau
- Pas besoin d'alimentation, ni de batterie, le capteur est autonome
- Aucun entretien nécessaire, garantie 10 ans

Données

- Volume, débit
- Horodatage des données transmises
- Affichage et sélection par jour, semaine, mois, année
- Définition d'emplacements et d'étages pour y associer les compteurs et afficher et sélectionner les données correspondantes

Communication

- Transmission des données par réseau LoRa privé via passerelle vers routeur Internet ou passerelle 3G
- Jusqu'à un envoi par minute selon l'abonnement souscrit

Alertes

- Possibilité de recevoir des alertes en cas de fuite, de robinet ouvert ou de consommations anormales
- En option, possibilité d'ajouter une vanne automatique pour couper l'écoulement en cas de fuite (*en cours de développement*)

Comptes utilisateurs

- Le client dispose d'autant de comptes utilisateurs que souhaité. Le coût du service ne dépend que du nombre d'appareils.
- La plate-forme permet de définir des droits d'accès différenciés pour chaque compte utilisateur

Export et API

- Export des données sélectionnées sous format Excel
- L'ensemble des fonctionnalités de la plate-forme my.hydrao.com est disponible dans l'API Hydrao. Cela permet l'intégration des services dans un système existant de supervision des bâtiments

Hydrao Meter – Les marchés



Grandes Entreprises



- ❑ Suivre de manière homogène et automatisé les consommations d'eau de l'ensemble du parc immobilier
- ❑ Centraliser les consommations sur une seule plateforme web avec des accès différenciés selon les utilisateurs
- ❑ Détecter les consommations anormales
- ❑ *Abonnement* : une mesure par jour pour un suivi des consommations de chaque site

Hydrao Meter – Les marchés

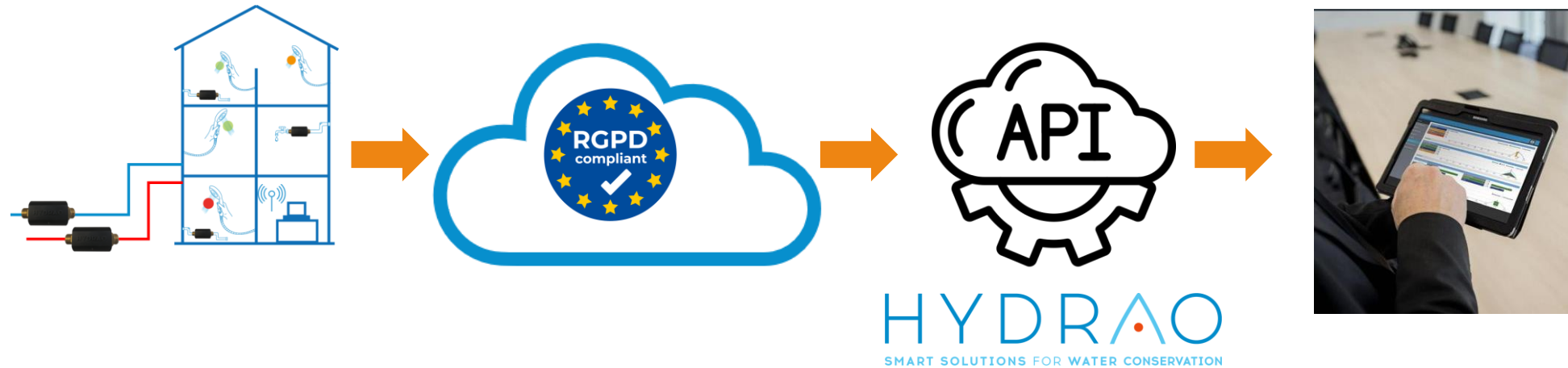


Assurances



- ❑ Détecter rapidement des fuites et des consommations anormales et être alerté en temps réel
- ❑ Minimiser les conséquences des dégâts des eaux
- ❑ Modéliser les usages pour une meilleure compréhension de la répartition de la consommation
- ❑ *Abonnement* : une mesure toutes les 60 secondes pour analyse détaillée des consommations, alerte en cas de suspicion de fuite ou d'usage anormal

Hydrao Meter – L'API Rest



- Identifiant Douches et Compteurs
- Horodatage des mesures
- Quantité d'eau
- Débit
- Alertes

Hydrao Meter – La plate-forme my.hydrao.com

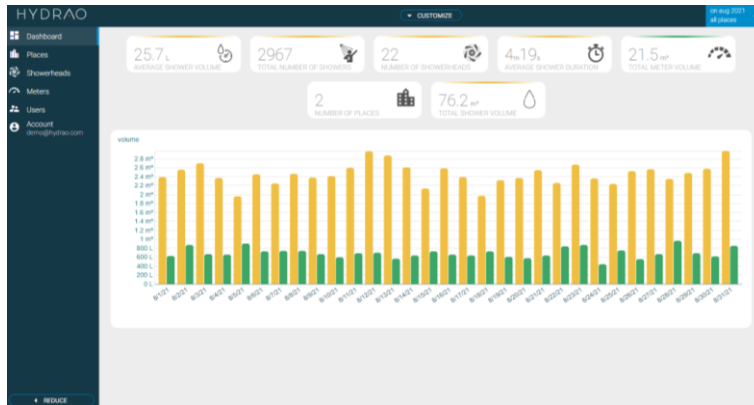
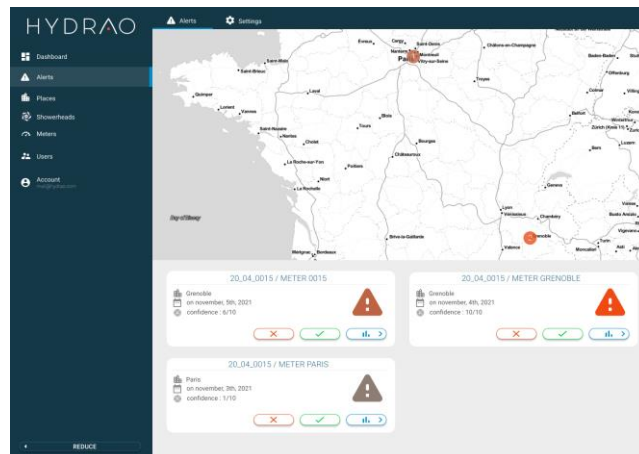


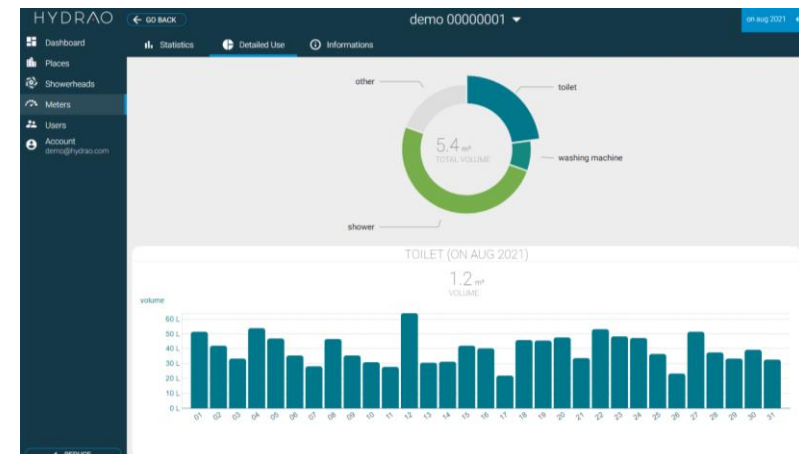
Tableau de bord Compteur et Douches



Consommations des bâtiments

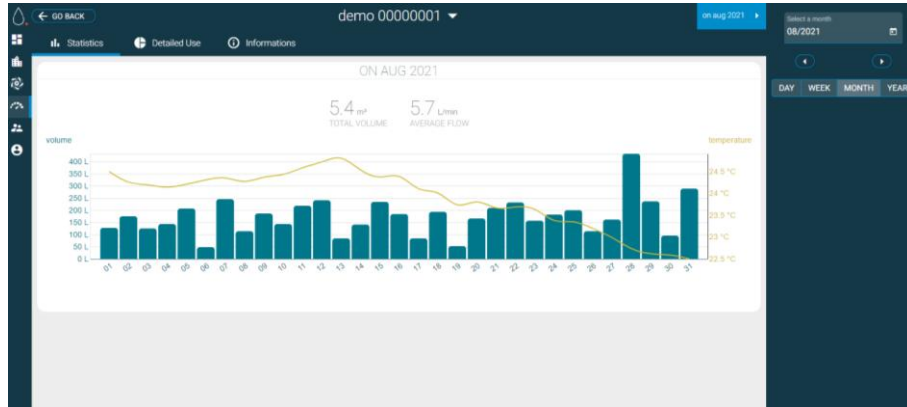


Alertes

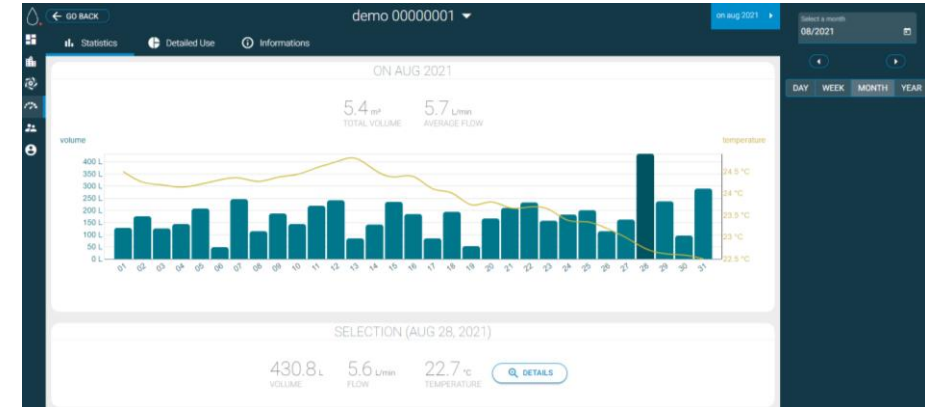


Modélisation des usages

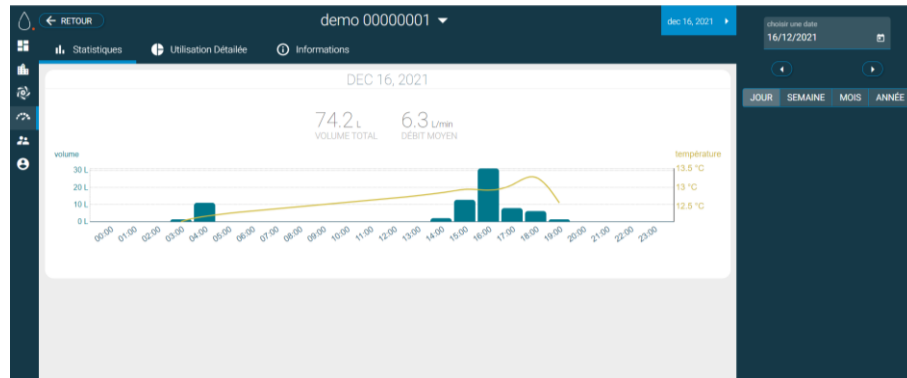
Hydrao Meter – La plate-forme my.hydrao.com



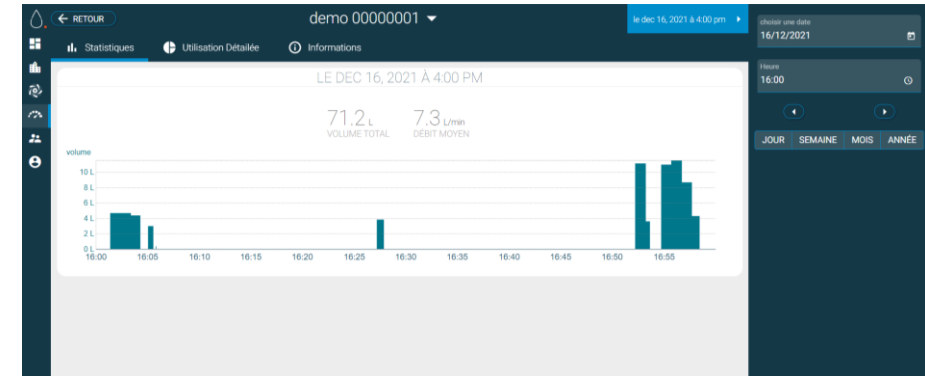
Vue mensuelle



Consommation du jour



Vue détaillée du jour



Vue détaillée d'une heure



VOTRE INTERLOCUTEUR

Bertrand Eichinger

bertrande@hydrao.com

+33 6 25 00 70 35



HYDRAO
SMART SOLUTIONS FOR WATER CONSERVATION