

Solution SaaS

Fiche technique



2ZERO™ - Une technologie reconnue et certifiée

L'intelligence artificielle (IA), ADFA (Autonomous Dynamic Flow Analytics), identifie les fuites existantes dans les 24 heures sans aucune configuration manuelle ou seuil arbitraire et informe immédiatement les utilisateurs sur la manière d'améliorer la situation.

Au fur et à mesure que les données s'accumulent, l'IA détecte les anomalies avec plus de rapidité, de précision et de pertinence. Grâce aux bibliothèques de données et aux techniques de désagrégation de la consommation, l'ADFA peut déterminer, uniquement à partir des données des compteurs d'eau, le nombre de fuites dans les bâtiments, quand elles ont commencé et quelle en est la cause la plus probable. L'application fournit les premiers rapports holistiques automatiques sur

l'utilisation rationnelle de l'eau afin de surveiller les performances des bâtiments.

Grâce à sa configuration agnostique en ce qui concerne son matériel, l'application recueille et analyse toutes les données ouvertes des compteurs intelligents, qu'elles proviennent de systèmes de gestion du bâtiment ou des compteurs intelligents des services publics. De plus, au fur et à mesure que l'IA devient plus intelligente ou qu'une nouvelle fonctionnalité est introduite, tous les utilisateurs bénéficient de la mise à jour, et jouissent ainsi d'une amélioration constante.



Interface utilisateur (application web)

- Connexion automatique à chaque visite de la page (rétention des cookies pendant une période déterminée).
- Interface simple dont l'utilisation ne nécessite pas de formation préalable.
- Affichage mobile avec un design réactif (l'application web s'adapte à la taille de l'écran).
- Compatible avec les navigateurs web les plus utilisés sur Windows, MacOS, Linux, Android et iOS.
- Les informations les plus importantes sont accessibles en moins d'un clic (fuites, index, bâtiments ou consommation par bâtiment).
- Les données peuvent être téléchargées directement depuis la plateforme au format CSV.
- Le tableau de bord classe les fuites par ordre d'importance avec le nombre de jours d'existence de la fuite.
- Données accessibles via une API publique pour intégration aisée sur une autre plateforme.
- Accès aux métadonnées depuis le logiciel.
- Image du compteur, indice, poids d'impulsion, numéro du compteur, plaque d'immatriculation, adresse, site, type de bâtiment, nom du bâtiment, nombre de toilettes, âge, responsable, commentaires supplémentaires disponibles.
- Données configurables pour chaque compteur à partir de la plateforme : prix du m³ d'eau, poids d'impulsion, index du compteur.
- Interface disponible en plusieurs langues.



Surveillance sans fil
plug'n'play



Machine
automatisée



Entretien
préventif

Fonctionnalités

- Aucun calibrage ou seuil manuel requis.
- Méthodologie rigoureuse pour réduire le risque de faux positifs.
- Indication claire : durée de la fuite en nombre de jours.
- Reconnaissance lorsqu'une nouvelle fuite apparaît au-dessus d'une fuite existante.
- Reconnaissance automatique lorsqu'une fuite est résolue.

Alertes

- Alertes programmables par SMS ou e-mail en cas de fuite ou d'une consommation anormale.
- Les alertes concernant une même fuite et un même bâtiment sont espacées dans le temps (les alertes ne sont pas systématiquement envoyées tous les jours si elles persistent).
- L'administrateur de l'application web peut envoyer une alerte sur le numéro de téléphone ou l'email de son choix.

Rapport automatique

- Le rapport présente une estimation du nombre de fuites résolues sur une période déterminée ainsi que la quantité d'eau économisée.
- Le rapport présente une vue générale de la performance de tous les bâtiments et une vue détaillée des consommations les plus importantes.
- Le rapport présente les fuites les plus importantes et les plus coûteuses.

Système de gestion des utilisateurs

- L'administrateur de l'application peut ajouter des utilisateurs aux comptes et choisir leurs permissions.
- Les utilisateurs peuvent avoir plusieurs rôles afin de limiter les manipulations erronées des données.

