

# Quandify

La solution intelligente  
pour la détection des fuites d'eau



# L'eau, ressource essentielle à la vie

L'eau est une ressource essentielle à la vie et sa disponibilité est vitale pour la prospérité de nos communautés.

En Europe, où la gestion de l'eau est un enjeu majeur, la détection précoce des fuites d'eau dans le secteur résidentiel est capitale pour la préservation de cette ressource précieuse.

La détection des fuites d'eau dans le secteur résidentiel et la sensibilisation à la préservation de l'eau sont des éléments essentiels de la gestion durable des ressources hydriques en Europe.

En investissant dans des technologies de détection avancées et en encourageant des comportements responsables, nous pouvons contribuer à préserver cette ressource fondamentale pour les générations futures et garantir un avenir durable pour tous.



## Combien coûte une fuite d'eau ?

Le coût d'une fuite d'eau dans une maison peut varier considérablement en fonction de plusieurs facteurs, notamment l'ampleur de la fuite, sa durée, la région géographique, le taux de consommation d'eau et les tarifs des services publics locaux.

### Augmentation de la facture d'eau

La conséquence la plus évidente d'une fuite d'eau est une augmentation significative de la facture d'eau. Selon l'ampleur de la fuite, cela peut représenter une hausse modeste à une augmentation drastique des coûts.

### Dommages matériels

Les fuites d'eau non détectées peuvent causer des dommages importants à la structure de la maison, aux murs, aux sols, aux meubles et aux appareils électroménagers. Les coûts de réparation peuvent être considérables, surtout si la fuite persiste pendant une longue période.

### Moisissures

Les zones humides résultant des fuites peuvent favoriser la croissance de moisissures, ce qui peut nécessiter des travaux de nettoyage spécialisés et des réparations pour éliminer complètement les spores.

### Dégradation de la qualité de l'air intérieur

La présence de moisissures peut également affecter la qualité de l'air intérieur, entraîner des problèmes de santé pour les occupants de la maison et nécessiter des mesures correctives telles que le remplacement des matériaux de construction contaminés.

### Perte de valeur de la propriété

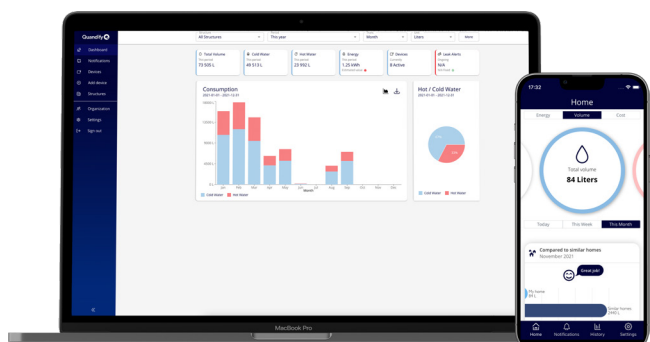
Les dommages causés par une fuite d'eau non traitée peuvent diminuer la valeur de revente de la maison. En outre, les problèmes structurels ou les antécédents de fuites dissuadent souvent les acheteurs potentiels.

The icon consists of two parts. On the left, there are three stylized water droplets of varying sizes, with the largest one at the bottom left and two smaller ones above it. On the right, there is a bar chart with four vertical bars of increasing height from left to right. A red line with an arrowhead at the end starts at the top of the first bar and trends upwards across the top of the subsequent bars, indicating a significant increase in cost or damage over time.

Le coût total d'une fuite d'eau dans une maison peut donc varier considérablement, mais il est souvent bien plus élevé que le coût initial de réparation de la fuite. C'est pourquoi il est crucial de détecter et de réparer rapidement les fuites pour minimiser les dommages financiers et structurels.

# Prévenir les fuites d'eau

## Réduire votre consommation



Quandify est une plateforme innovante qui vous permet de surveiller et de gérer votre consommation d'eau, ainsi que de prévenir et d'arrêter les fuites d'eau dans votre propriété.

Quandify se compose de deux éléments principaux :

- **CubicSecure**, vanne connectée et intelligente pour la protection contre les fuites d'eau
- **CubicDetector**, détecteur de fuite d'eau, de température et d'humidité.

### Avantages

- ✓ Alerte rapide et possibilité d'agir à distance pour prévenir les fuites d'eau et les dommages matériels
- ✓ Prise de conscience des habitudes et optimisation de l'usage de l'eau pour réduire votre consommation et la facture
- ✓ Installation facile et peu coûteuse, sans travaux de plomberie ni modification de votre compteur.



Prévenir les fuites d'eau



Optimiser l'usage de l'eau



Réduire la consommation



### Fonctionnement

CubicSecure se fixe après votre compteur d'eau et mesure le débit et la pression de l'eau. Il se connecte à votre réseau wifi et envoie les données à la plateforme Quandify, accessible via un portail web ou une application mobile.

CubicSecure détecte les anomalies de consommation et les fuites d'eau, et vous envoie des notifications en temps réel. Il peut également déclencher la fermeture automatique de l'alimentation d'eau en cas de fuite importante, pour éviter les dommages matériels.

Pour une surveillance optimale, complétez CubicSecure avec un détecteur de fuites.

Le capteur CubicDetector se place aux endroits sensibles aux fuites, comme sous les éviers, les lave-vaisselle, les machines à laver, etc.

En cas de fuite d'eau, le détecteur émet une alarme sonore et, si l'appareil est connecté à la plateforme Quandify, l'alerte est envoyée aux appareils mobiles connectés. Le détecteur vous alerte aussi en cas de basse température et d'humidité élevée.

Via CubicSecure, il peut déclencher la fermeture automatique de l'alimentation en eau, pour une protection renforcée.

CubicDetector peut être utilisé de manière entièrement autonome, sans wifi, et déclenche une alarme sonore lorsqu'il est activé.

# Plus d'informations...

## CubicSecure



### Dispositif intelligent de protection contre les fuites d'eau

- ✓ Détection des fuites d'eau et empêche de causer des dommages matériels en déclenchant une fermeture automatique de l'alimentation en eau
- ✓ Mesure la consommation d'eau, la température et la pression
- ✓ Équipé de capteurs à ultrasons pour des mesures précises et permanentes du débit d'eau
- ✓ Fermeture automatique de l'alimentation en eau possible s'il est utilisé avec le détecteur CubicDetector
- ✓ Communication sans fil par wifi
- ✓ Dimensions les plus réduites du marché.

Température de l'eau	0,1 à 70 °C
Pression de l'eau	PN10
Débit d'eau en cas de perte de pression, 1 bar (Kvs)	4,6 m <sup>3</sup> /h
Débit maximal	4 000 l/h
Débit de démarrage	6 l/h
Connectivité	2,4 GHz wifi, 802.11bgn
Puissance de sortie radio 863–868,7 MHz	max. 25 mW; 2,4 GHz: max 100mW
Intervalle de données dans le cloud	60 min
Source d'alimentation	5 V Micro-USB (inclus)
Fuite	micro-fuite > 0,01 l/h moyenne > 6 l/h pendant au moins 45 min importante > 1500 l/h pendant au moins 90 s
Montage	intérieur, sur conduite d'eau principale d'une maison
Température de fonctionnement	5 à 30 °C dans un environnement humide
Température de stockage	-25 à 55 °C
Dimensions	110 × 71 × H 85 mm
Poids	720 g

## CubicDetector



Avec câble de détection de fuites, en option

### Détecteur de fuite d'eau, de température et d'humidité

- ✓ Détection des fuites, mesure la température et l'humidité relative
- ✓ Protection contre le gel et les risques de moisissures grâce aux mesures de la température et de l'humidité
- ✓ Fermeture automatique de l'alimentation en eau possible si le détecteur est utilisé avec CubicSecure
- ✓ Installation Plug and Play
- ✓ Extrêmement compact
- ✓ Fonctionnement entièrement autonome, sans couplage avec le CubicSecure

Humidité	0–100 % RH, précision ± 5 % RH
Plage de température	-25 à 60 °C, précision ± 1,5 °C
Niveau sonore	85 dB
Connectivité	2,4 GHz wifi, 802.11bgn
Intervalle de données dans le cloud	30 min
Pile remplaçable	CR123A (incluse), durée de vie de 2 à 3 ans
Dimensions	67 × 67 × 25 mm
Poids	80 g

## CubicDetector Extension



### Câble de détection de fuites

Accessoire pour CubicDetector	support mural, 2 vis de fixation murale et câble
Dimensions	1219 × 27 × 8 mm