

Préserver la ressource

Les pertes d'eau représentent des enjeux économiques et de ressources importants.

Les fuites d'eau ont des conséquences sur les coûts d'exploitation (production surdimensionnée...), sur la santé et pour les usagers (service délivré perturbé ou dégradé, dégâts). La recherche active de fuites, au même titre que la gestion patrimoniale, et la rapidité d'intervention permettent

de limiter les pertes d'eau et contribuent à la performance du réseau d'eau, tout en préservant la ressource.

3 étapes sont nécessaires dans la détection de fuite : la prélocalisation en identifiant les zones suspectes du réseau, la corrélation par la localisation rapide de la zone de fuite, puis la localisation précise qui confirme le point de fuite à l'aide d'accessoires d'écoute au sol.

Fast propose une gamme complète d'équipements pour **détecter et localiser les fuites avec fiabilité et facilité.**





La recherche de fuites regroupe les équipements de détection et de localisation des fuites : loggers, appareils d'écoute au sol, corrélateur.

PRÉLOCALISATION

Un système de surveillance provisoire ou permanent, les loggers BIDI, à voir p.38



CORRÉLATION

Un corrélateur polyvalent qui localise précisément le point de fuite, le LOKAL 400, à voir p.50



LOCALISATION

Un appareil pour localiser les fuites facilement, notamment sur conduites plastiques, le PIPEMIC M, à voir p.60





Enregistreur de bruits multifonctions logger BIDI

Le logger BIDI AZ est un enregistreur de bruit qui permet de prélocaliser et de localiser les fuites. Installés en maillage sur le réseau d'eau, les loggers forment un système de surveillance permanent ou provisoire.

Ils enregistrent automatiquement les bruits de nuit pour réduire les temps d'astreinte et permettent la détection précoce d'une fuite. Avec la fonction corrélation qui précise la zone de fuite, la réactivité d'intervention est optimale.



Les +

Système de surveillance permanent ou provisoire

Géolocalisation

Solution 2-en-1 : prélocalisation de fuites et corrélation multi-points

Programmation très simple avec la tablette et le Service Master

Application AZA-OAD en téléchargement libre (mises à jour automatiques)

Disponible en différentes dimensions et types de capteurs

Supervision du parc de loggers avec la plateforme WATERCLOUD

Où l'installer ?

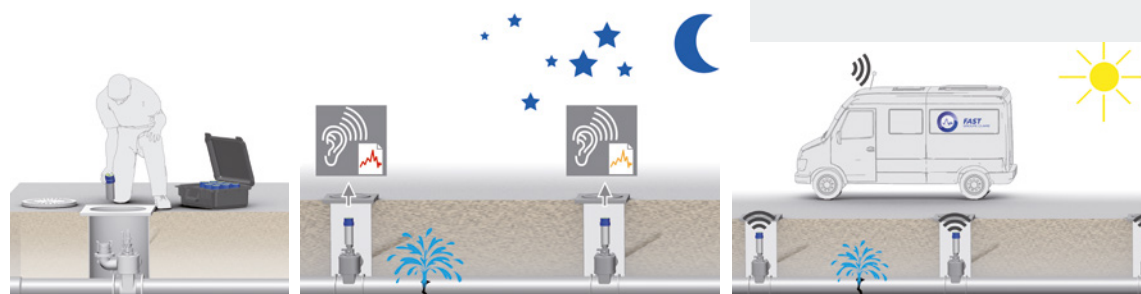
- Sur les vannes, robinets de prise en charge

Équipements



Utilisation

- ___ Installation des loggers sur les vannes ou les robinets de prise en charge
- ___ Enregistrement des données de bruit la nuit
- ___ Transmission des données sur la tablette (radio) ou dans le WATERCLOUD (GSM)
- ___ Localisation des fuites par corrélation multi-points entre loggers



Désignation

- 1** **Logger BIDI standard, grande autonomie ou version hydrophone** pour la prélocalisation et la corrélation sur conduites plastiques et feeders
- 2** **ServiceMaster** pour l'interface entre le logger radio et le bluetooth de la tablette, et ses accessoires de chargement
- 3** **Application tablette et smartphone Android AZA-OAD** pour la programmation et l'analyse des données de bruit
- 4** **Waternet** : répéteur et NetworkMaster pour la transmission des données vers le WATERCLOUD
- 5** **MobileMaster** pour la transmission des données en mode patrouille, puis vers le WATERCLOUD
- 6** **Smartbridge** pour la transmission des données vers le WATERCLOUD et l'action à distance (télécorrélation)...
- 7** **Mallette et caisse de transport, et accessoires** : œillets de fixation, aimants, canne télescopique, câble d'extension d'antenne...



Enregistreur de bruits multifonctions logger BIDI LoRa

Le logger BIDI LoRa est un enregistreur de bruit qui permet de prélocaliser et de localiser les fuites. Installés en maillage sur le réseau d'eau, les loggers forment un système de surveillance permanent ou provisoire.

Ils enregistrent automatiquement les bruits de nuit pour réduire les temps d'astreinte et permettent la détection précoce d'une fuite.

Les données sont directement envoyées à la plateforme WATERCLOUD.

La transmission est entièrement autonome grâce au réseau de communication LoRaWan.

Avec la fonction corrélation qui précise la zone de fuite, la réactivité d'intervention est optimale.



Les +

Système de surveillance permanent ou provisoire

Géolocalisation

Solution 2 en 1 : prélocalisation de fuites et corrélation multi-points

Programmation très simple avec la tablette et le service Master

Application AZA-OAD en téléchargement libre (mises à jour automatiques)

Disponible en différentes dimensions et types de capteurs

Supervision du parc de loggers avec la plateforme WATERCLOUD

Où l'installer ?

- Sur les vannes, robinets de prise en charge

Équipements

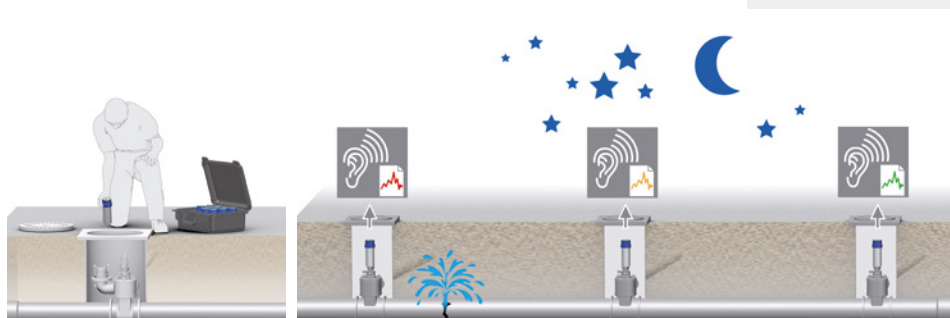


Désignation

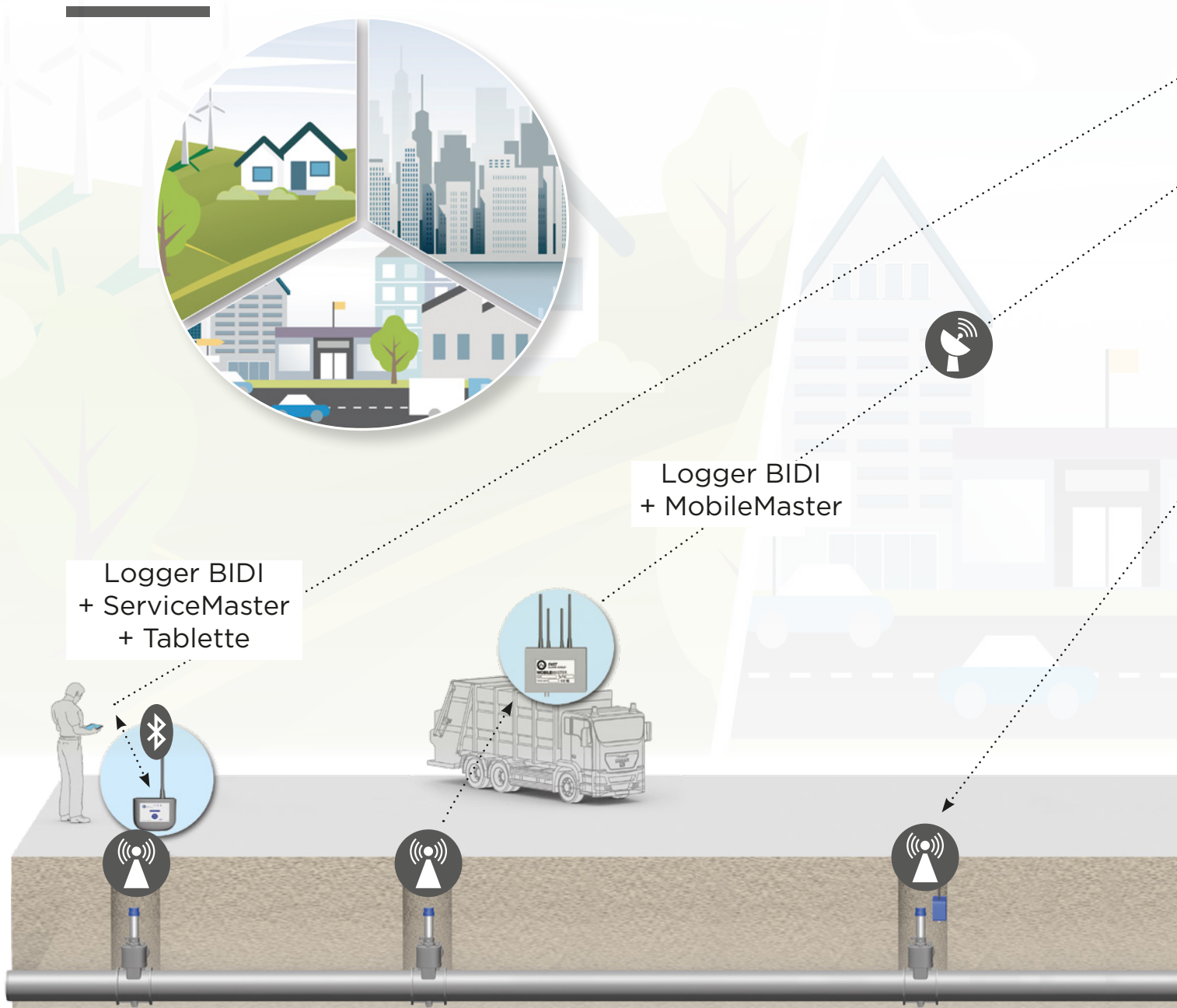
- 1** **Logger BIDI LoRa**
- 2** **ServiceMaster** pour l'interface entre le logger radio et le bluetooth de la tablette, et ses accessoires de chargement
- 3** **Application tablette et smartphone Android AZA-OAD** pour la programmation et l'analyse des données de bruit
- 4** **Plateforme WATERCLOUD :** Supervision du parc de loggers et analyse des données de bruit (voir p.76)
- 5** **Valise et caisse de transport**
- 6** **Accessoires :** œillets de fixation, aimant de commutation, support aimanté, canne télescopique, câble d'extension d'antenne

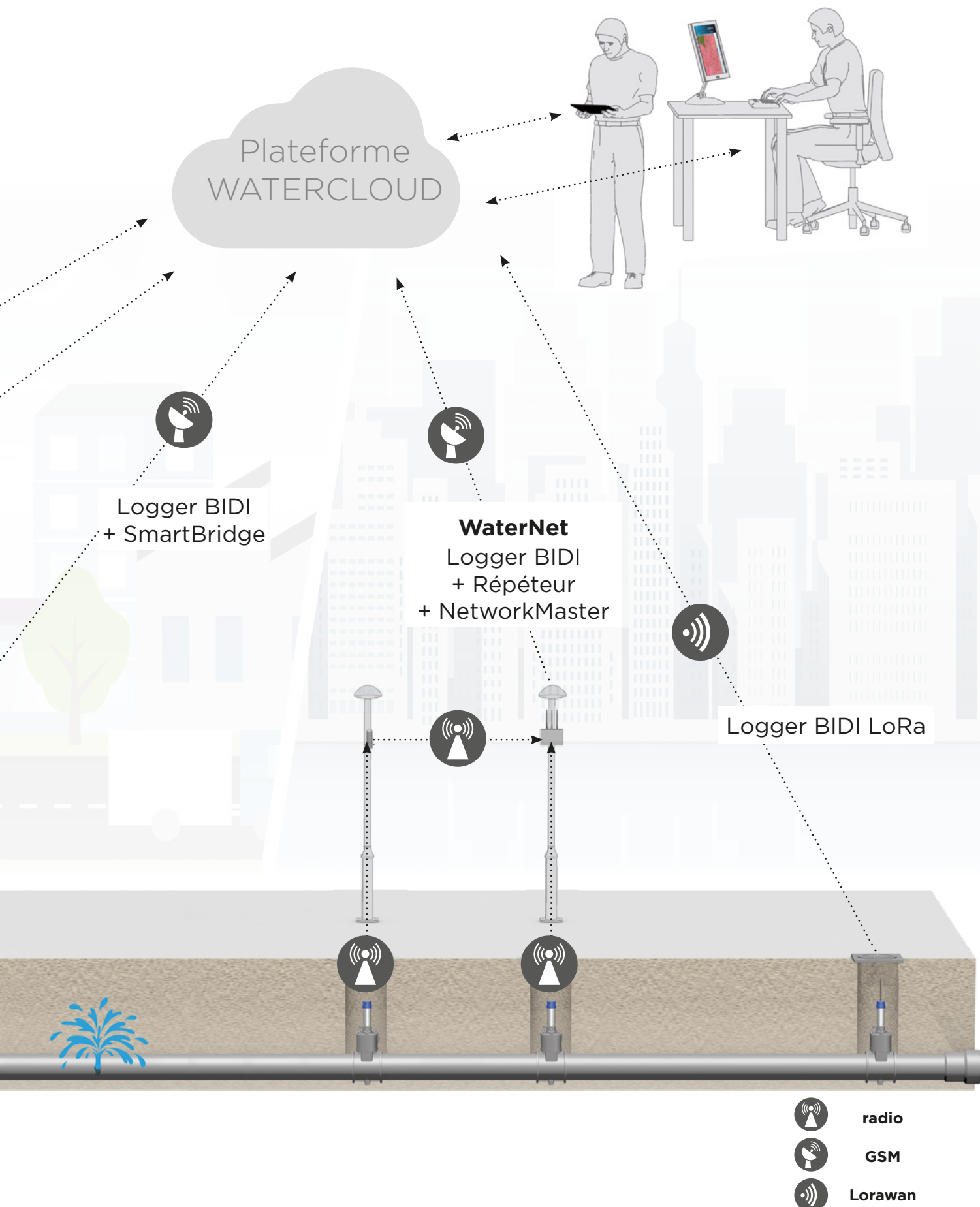
Utilisation

- ___ Installation des loggers sur les vannes ou les robinets de prise en charge
- ___ Enregistrement des données de bruit la nuit
- ___ Transmission des données sur la tablette (radio) ou dans le WATERCLOUD (LoRaWan)
- ___ Localisation des fuites par corrélation multi-points entre loggers



Système de surveillance avec loggers BIDI







Appareil de prélocalisation de fuites compact AQUA M40

Le AQUA M40 est un appareil compact pour la prélocalisation de fuites sur le réseau d'eau. Grâce à sa simplicité d'utilisation et à sa compacité, c'est l'appareil indispensable pour un usage quotidien.

Il permet une vérification rapide des performances du réseau et la détection préventive de fuite. L'écoute est de qualité : elle est assurée par un capteur de vibrations ultrasensible et un amplificateur de qualité à faible bruit.



Les +

Test rapide sur le réseau d'eau potable

Appareil adapté pour tout utilisateur : utilisation simple d'une seule main, modèle sans fil (bluetooth) rechargeable pour le confort de l'utilisateur

Capteur ultra sensible

Amplificateur de qualité à faible bruit pour détecter les plus petites fuites

Possibilité d'associer le contrôle des fuites à la relève des compteurs

Où l'installer ?

- Espaces restreints
- Environnement de comptage
- Réseaux et installations intérieurs

Équipements



Désignation

- 1 Appareil AQUA M40
- 2 Casque d'écoute Bluetooth
- 3 Mallette de transport
- 4 Accessoires : rallonges d'écoute, support aimanté, trépied, chargeur

Utilisation

- ___ Prélocalisation sur conduites plastiques et métalliques
- ___ Positionnement de l'appareil (avec la pointe de contact ou le support aimanté) sur une vanne, une clé de manœuvre, un compteur ou un robinet...
- ___ Écoute du bruit de fuite via le casque Bluetooth
- ___ Affichage graphique de l'intensité de la fuite sur écran LED
- ___ Possibilité de préciser la localisation avec le petit trépied





Appareil d'écoute mécanique HM II

Le HM II est un dispositif d'écoute mécanique pour prélocaliser les fuites.

D'une conception robuste, il permet de prélocaliser les fuites sur les branchements, vannes, hydrants, regards de manière traditionnelle, sans électricité.
Sa cloche offre un confort optimal à l'utilisateur.



Les +

Conception robuste en inox et aluminium
Fonctionnement sans alimentation en énergie
Confort de mesure avec sa cloche support pour oreille en silicone

Où l'installer ?

- Branchements, vannes, bornes et bouches incendie

Équipements

1

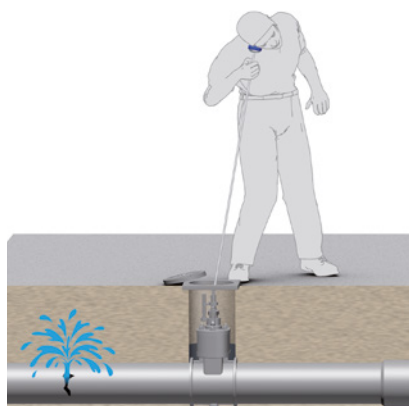


2



Utilisation

- ___ Prélocalisation des fuites sur les branchements, vannes ou hydrants
- ___ Prélocalisation dans les regards profonds grâce aux rallonges



Désignation

- 1 Appareil HM II
- 2 Rallonges d'écoute :
rallonge 150 cm / 6 mm,
rallonge 150 cm / 8 mm, rallonge
en 3 parties 140 cm / 8 mm

Appareil d'écoute mécanique HYDROSOL

Hydrosol est un appareil acoustique pour prélocaliser les fuites.

Système éprouvé, il détecte les fuites d'eau sous le sol ou derrière un mur, grâce à un système d'amplification sonore. Totalement mécanique, il est opérationnel en toutes circonstances.



Les +

Simple d'utilisation

Fonctionnement sans alimentation en énergie

1 vis pour régler la sensibilité

Où l'installer ?

- Branchements, vannes, bornes et bouches incendie

Équipements

12

Désignation

1

Appareil HYDROSOL

2

Coffret de transport

contenant l'Hydrosol, une pointe courte et une canne de 1 m (Ø125 mm - H 120 mm)

Utilisation

- ___ Prélocalisation des fuites en écoute directe avec la pointe courte
- ___ Prélocalisation des fuites en sous-sol avec la canne de 1 m



Corrélateur polyvalent LOKAL 400

Le LOKAL 400 est un appareil polyvalent qui permet de prélocaliser, de corrélérer et de localiser les fuites.

Facile à transporter, simple à utiliser, cette solution optimise l'intervention et permet de localiser rapidement la fuite.



Les +

Système 2 en 1 : localisation acoustique des fuites et corrélation

Adapté à tout type d'utilisateur : mode de mesure automatique ou manuel

Résultats extrêmement rapides grâce au processeur 6 cœurs

Corrélation précise et multipoints

Détection fiabilisée la journée par grand trafic

Présentation claire et utilisation facile grâce au grand écran tactile couleur

Où l'installer ?

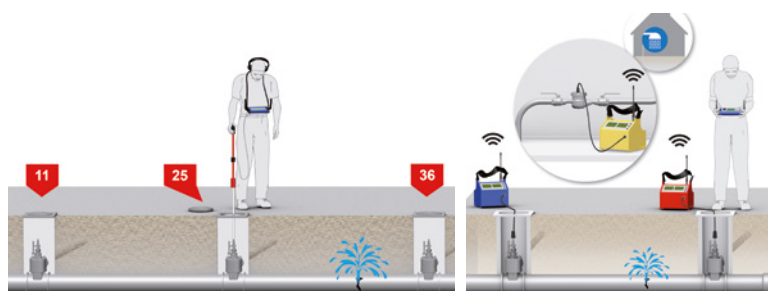
- Sur les points d'écoute prélocalisés : vannes, branchements, et au sol

Équipements



Utilisation

- Préalocalisation avec canne d'écoute, accéléromètre universel ou accéléromètre MB6
- Installation des émetteurs MB6 aux points de détection prélocalisés
- Possibilité de corrélation 3 points avec l'émetteur MB6 jaune
- Confirmation et localisation ultra-haute précision de la fuite avec une cloche d'écoute ou l'accéléromètre universel



Désignation

- 1** Corrélateur LOKAL 400
- 2** Casque d'écoute
- 3** Capteur hydrophone pour conduites plastiques
- 4** Canne d'écoute avec rallonges pour la prélocalisation des fuites
- 5** Émetteurs MB6 bleu/rouge/jaune pour la corrélation
- 6** Accéléromètre pour émetteur MB6 et accéléromètre universel
- 7** Cloche d'écoute pour la localisation des fuites
- 8** Mallette de transport
- 9** Accessoires de charge



FAST
GROUPE CLAIRE

Corrélateur LOKAL 200 PC

Le LOKAL 200 PC est un corrélateur professionnel portable pour localiser les fuites.

Ce corrélateur haute performance est combiné avec un logiciel PC, intégré dans une valise en ABS résistante aux chocs. Il est adapté aux professionnels pour un usage intensif et réduit le temps d'intervention.



Les +

Corrélation haute performance, précise et longue distance (fonctions FFT, filtres analogiques et digitaux)

Grande performance sur PE/PVC

Grande autonomie grâce à la batterie interne

Mode manuel et automatique

Possibilité de corrélation sur 3 points

Où l'installer ?

- Sur les points d'écoute prélocalisés : vannes, branchements, hydrants

Équipements

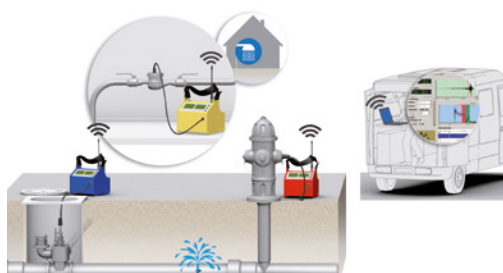


Désignation

- 1** Corrélateur LOKAL 200 PC
- 2** Capteur hydrophone pour conduites plastiques
- 3** Émetteurs MB6 bleu/rouge/jaune pour la corrélation
- 4** Accéléromètre pour émetteur MB6
- 5** Accessoires de charge

Utilisation

- ___ Installation des émetteurs MB6 aux points de détection prélocalisés
- ___ Possibilité de corrélation 3 points avec l'émetteur MB6 jaune
- ___ Confirmation et localisation ultra-précise de la fuite avec un appareil de détection acoustique AQUA M300, AQUA M100





Appareil de détection de fuites universel AQUA M300

L'AQUA M300 est un système universel pour prélocaliser et localiser précisément les fuites.

Il permet la détection des fuites par voie acoustique, au gaz traceur, et le repérage des canalisations en le couplant avec le générateur d'impulsions PWG II.

Cette solution 3 en 1 intelligente offre un guidage simplifié et fiable vers la fuite.



Les +

Triple fonction : localisation acoustique, au gaz traceur des fuites et détection des canalisations

Boîtier de commande unique pour l'utilisateur

Adapté à tout utilisateur : mode manuel ou automatique (256 filtres au choix)

Enregistrement des écoutes et possibilité d'éditer un rapport

Écran tactile couleur

Alimentation par piles grande autonomie

Où l'installer ?

- Sur les points d'écoute du réseau : vannes, branchements, et au sol

Équipements

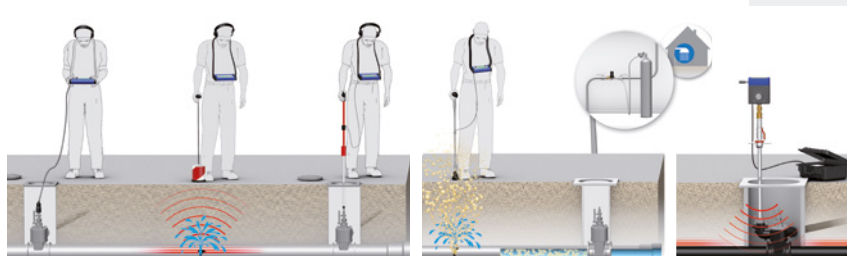


Désignation

- 1** Appareil AQUA M300
- 2** Casque d'écoute
- 3** Canne d'écoute avec rallonges pour la prélocalisation des fuites
- 4** Accéléromètres universels : avec ou sans poignée et trépied
- 5** Cloche d'écoute pour la localisation
- 6** Sonde de détection gaz traceur H2 pour la localisation des fuites
- 7** Mallette de transport

Utilisation

- ___ Prélocalisation avec la canne d'écoute ou l'accéléromètre universel
- ___ Localisation ultra-haute précision avec la cloche d'écoute ou l'accéléromètre universel et trépied
- ___ Localisation ultra-haute précision avec gaz traceur et sonde H2
- ___ Recherche de conduites en combinaison avec le générateur d'impulsions PWG II





Appareil de détection de fuites AQUA M100

L'AQUA M100 est un détecteur acoustique pour la prélocalisation et la localisation des fuites.

Couplé avec le générateur d'impulsions PWG II, il permet le repérage des conduites. Robuste et facile à transporter, c'est la solution indispensable pour une détection acoustique de qualité.



Les +

Double fonction : localisation acoustique des fuites et détection des canalisations

Recherche acoustique rapide, fiable et ultra-précise

Appareil compact et léger

Différents modes de mesure : MIN / MEAN / GTX / PWG

Qualité sonore professionnelle grâce à 6 niveaux de filtrage prédéfinis

Amplificateur de qualité à faible bruit

Batterie rechargeable longue autonomie

Où l'installer ?

- Sur les points d'écoute du réseau : vannes, branchements, et au sol

Équipements

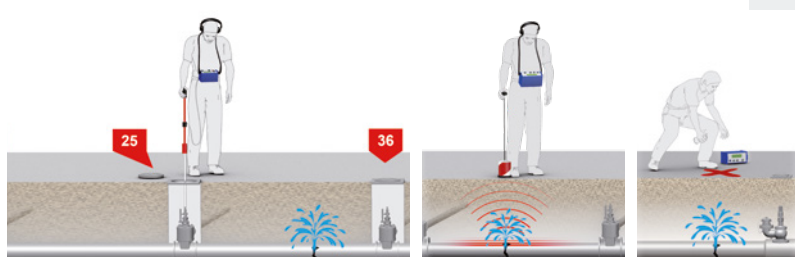


Désignation

- 1** Appareil AQUA M100
- 2** Casque d'écoute
- 3** Canne d'écoute avec rallonges pour la prélocalisation des fuites
- 4** Accéléromètres universels : avec ou sans poignée et trépied
- 5** Cloche d'écoute pour la localisation des fuites
- 6** Mallette de transport
- 7** Chargeur

Utilisation

- __ Prélocalisation avec la canne d'écoute ou l'accéléromètre universel
- __ Localisation ultra-haute précision avec la cloche d'écoute ou l'accéléromètre universel et trépied
- __ Recherche de conduites en combinaison avec le générateur d'impulsions PWG II





Appareil de localisation de fuites compact AQUA M60

L'AQUA M60 est un appareil compact pour la prélocalisation et la localisation des fuites sur le réseau d'eau.

Grâce à sa simplicité d'utilisation et à sa compacité, c'est l'appareil indispensable pour un usage quotidien. Il permet une vérification rapide des performances du réseau et la détection préventive de fuite. L'écoute est de qualité, elle est assurée par un capteur de vibrations ultrasensible et un amplificateur de qualité à faible bruit. Couplé à un accéléromètre, l'AQUA M60 localise la fuite précisément.



Les +

Test rapide sur le réseau d'eau potable

Appareil adapté pour tout utilisateur : utilisation simple d'une seule main, modèle sans fil (bluetooth) rechargeable pour le confort de l'utilisateur

Double fonction : prélocalisation et localisation avec l'accéléromètre

Capteur ultra sensible

Amplificateur de qualité à faible bruit pour détecter les plus petites fuites

Possibilité d'associer le contrôle des fuites à la relève des compteurs

Où l'installer ?

- Espaces restreints
- Environnement de comptage
- Réseaux et installations intérieurs
- Réseau public

Équipements

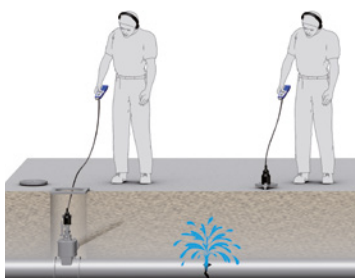


Désignation

- 1** Appareil AQUA M60
- 2** Casque d'écoute Bluetooth
- 3** Rallonges d'écoute
- 4** Accéléromètre AQUA M60 pour la localisation
- 5** Accessoires : trépied, aimant de fixation
- 6** Accessoires de chargement
- 7** Mallette de transport

Utilisation

- ___ Application sur conduites plastiques ou métalliques
- ___ Positionnement et prélocalisation avec la pointe de contact de l'appareil (installations domestiques et espaces restreints) ou avec l'accéléromètre universel (regards)
- ___ Écoute du bruit de fuite via le casque Bluetooth
- ___ Affichage numérique de l'intensité de la fuite sur écran rétro-éclairé
- ___ Localisation précise avec l'accéléromètre universel et trépied





Appareil de localisation de fuites ultra haute précision PIPEMIC M

Le PIPEMIC M est un appareil pour localiser les fuites et repérer les canalisations par immersion.

Simple d'utilisation, il est efficace et très précis sur les conduites plastiques, et permet d'optimiser les coûts de terrassement.

Le PIPEMIC M est adapté pour la recherche de fuites dans les branchements individuels et les petites conduites de distribution (jusqu'à 90 m de longueur de câble).



Les +

Système 3 en 1 : détection acoustique des fuites, repérage des conduites, localisation d'extrémité

Écoute directe (aucune interférence avec les bruits environnants)

Sonde détectable pour une très grande précision (au cm)

Mise en œuvre simple et rapide

Réduction des coûts de terrassement et de réparation

Le plus polyvalent des Pipemic

Où l'installer ?

- Par insertion de la sonde dans un point d'accès réseau : compteur, regard

Équipements



Utilisation

- ___ Insertion de la sonde via le compteur, le regard ou avec le guide dans la conduite sous pression
- ___ Détermination de la position de la fuite par indication du bruit maximal
- ___ Raccordement du détecteur de câbles et canalisations avec le câble, puis repérage de la conduite et localisation de l'extrémité
- ___ Réservoir de désinfectant intégré pour une utilisation sûre



Désignation

- 1 Appareil PIPEMIC M
- 2 Haut-parleur Bluetooth
- 3 Casque d'écoute Bluetooth
- 4 Mallette d'accessoires
- 5 Détecteur de câbles et canalisations (différents modèles)
- 6 Câble de raccordement PIPEMIC - Détecteur de câbles et canalisations
- 7 Embout souple
- 8 T à 45°, 190 mm, adapté au compteur
- 9 Guide d'insertion
- 10 Désinfectant
- 11 Raccord rapide type pompier
- 12 Accessoires de chargement
- 13 Batterie 9 V



Appareils de localisation de fuites ultra haute précision PIPEMIC XL / XXL

Les PIPEMIC XL/XXL sont des appareils pour localiser les fuites et repérer les canalisations par immersion.

Simple d'utilisation, ils sont efficaces et très précis sur les conduites plastiques, et permettent d'optimiser les coûts de terrassement. Les modèles XL et XXL sont adaptés pour la recherche de fuites sur de plus longues distances dans les grosses conduites (Version XL jusqu'à 150 m de longueur de câble, Version XXL jusqu'à 300 m de longueur de câble).



Les +

- Système 3 en 1 : détection acoustique des fuites, repérage des conduites, localisation d'extrémité
- Écoute directe (aucune interférence avec les bruits environnants)
- Sonde détectable pour une très grande précision (au cm)
- Mise en œuvre simple et rapide
- Réduction des coûts de terrassement et de réparation
- Recherche longue distance et grands diamètres

Où l'installer ?

- Par insertion de la sonde dans un point d'accès réseau : vanne, compteur, regard

Équipements

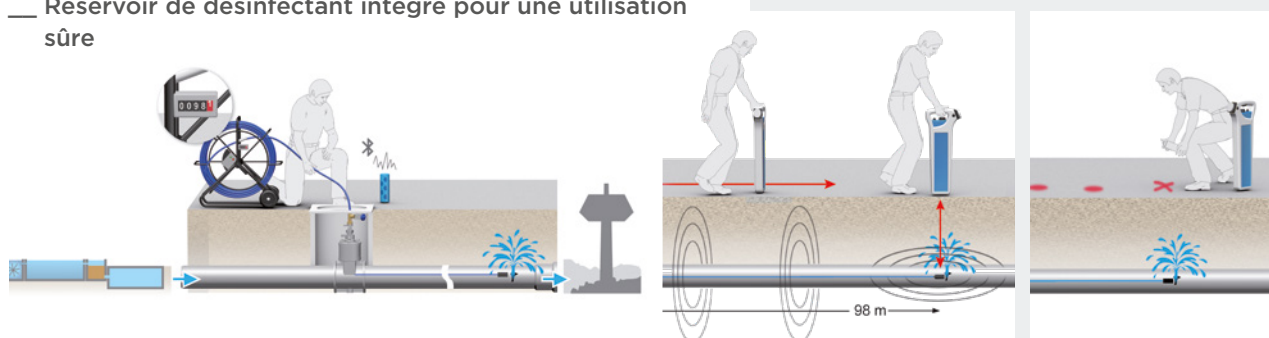


Désignation

- 1** Appareil PIPEMIC XL ou XXL
- 2** Haut-parleur Bluetooth
- 3** Casque d'écoute Bluetooth
- 4** Mallette d'accessoires
- 5** Détecteur de câbles et canalisations (différents modèles)
- 6** Câble de raccordement PIPEMIC - Détecteur de câbles et canalisations
- 7** Embout souple
- 8** Guide d'insertion
- 9** Désinfectant
- 10** Raccord rapide type pompier
- 11** Accessoires de chargement
- 12** Batterie 9 V

Utilisation

- Insertion de la sonde via la vanne, le compteur, le regard ou avec le guide dans la conduite sous pression
- Détermination de la position de la fuite par indication du bruit maximal
- Raccordement du détecteur de câbles et canalisations avec le câble, puis repérage de la conduite et localisation de l'extrémité
- Réservoir de désinfectant intégré pour une utilisation sûre

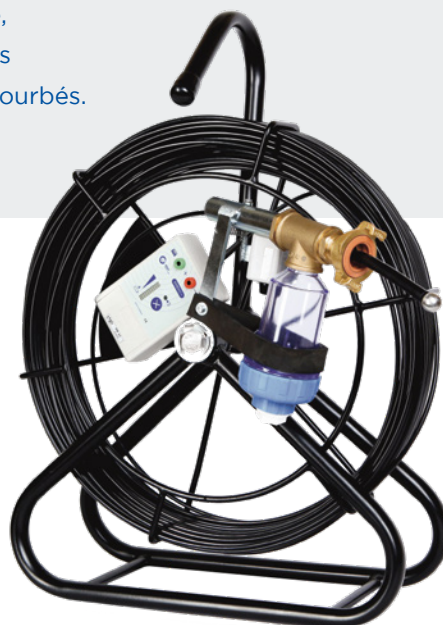




Appareil de localisation de fuites ultra haute précision PIPEMIC FLEX

Le PIPEMIC FLEX est un appareil pour localiser les fuites et repérer les canalisations par immersion.

Simple d'utilisation, il est efficace et très précis sur les conduites plastiques, et permet d'optimiser les coûts de terrassement. Grâce à son embout flexible, le PIPEMIC FLEX est adapté pour la recherche de fuites en environnement de compteur avec des tuyaux très courbés.



Les +

Système 3 en 1 : détection acoustique des fuites, repérage des tuyaux, localisation d'extrémité

Écoute directe (aucune interférence avec les bruits environnants)

Sonde détectable pour une très grande précision (au cm)

Mise en œuvre simple et rapide

Réduction des coûts de terrassement et de réparation

Recherche sur tout type de courbure de tuyau (embout flexible de 45 mm de Ø)

Où l'installer ?

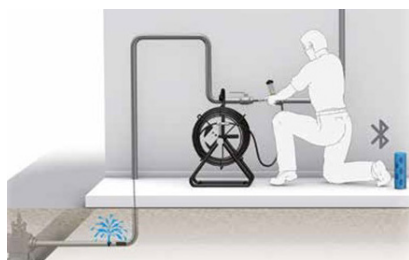
- Par insertion de la sonde dans un point d'accès réseau : compteur, regard

Équipements



Utilisation

- Insertion de la sonde via le compteur, le regard ou avec le guide dans la conduite sous pression
- Détermination de la position de la fuite par indication du bruit maximal
- Raccordement du détecteur de câbles et canalisations avec le câble, puis repérage de la conduite et localisation de l'extrémité
- Réservoir de désinfectant intégré pour une utilisation sûre



Désignation

- 1** Appareil PIPEMIC FLEX
- 2** Haut-parleur Bluetooth
- 3** Casque d'écoute Bluetooth
- 4** Mallette d'accessoires
- 5** Détecteur de câbles et canalisations (différents modèles)
- 6** Câble de raccordement PIPEMIC - Détecteur de câbles et canalisations
- 7** Embout souple
- 8** T à 45°, 190 mm, adapté au compteur
- 9** Guide d'insertion
- 10** Désinfectant
- 11** Raccord rapide type pompier
- 12** Accessoires de chargement
- 13** Batterie 9 V

Préserver la ressource

De nombreux équipements peuvent être positionnés en différents points des réseaux d'eau pour les surveiller.

Ces équipements, souvent communicants, installés de façon provisoire ou permanente, mesurent des paramètres et captent des données pour renseigner sur l'état du réseau et alerter en cas d'anomalie.

Se doter de solutions de supervision (plateforme,

application, logiciel...) permet un suivi global et à distance du parc des équipements pour une analyse pertinente et un monitoring adapté.

Les outils de surveillance sont une aide à la décision pour l'exploitant dans la gestion de son réseau d'eau : priorisation des actions, des interventions. Ils permettent d'être réactif en cas d'anomalie.

Ijinus, Fast et Wayve proposent des **outils métiers pour superviser** votre parc d'équipements à distance et intervenir avec réactivité.

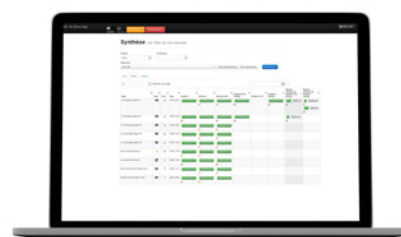
La supervision regroupe les plateformes, logiciels et applications qui collectent les données transmises par les équipements communicants installés sur le terrain, dans le but de réaliser une analyse globale à distance.





IJINUS

Une **plateforme pour visualiser et analyser les données provenant des capteurs, IJITRACK**, à voir p.70



FAST

Une **plateforme qui assure le suivi à distance du parc de loggers, le WATERCLOUD**, à voir p.76



WAYVE

Une **application et une plateforme pour surveiller et piloter à distance le parc de box connectés, WAYVE**, à voir p.78





Logiciel de configuration AVELOUR

Paramétrage et collecte de données

AVELOUR est le logiciel IJINUS pour paramétrer vos capteurs, enregistreurs, détecteurs et concentrateurs. Il permet également la collecte des données, leur analyse, et leur exportation en fichier Excel ou sous forme de rapport.

Le paramétrage via AVELOUR ne nécessite pas d'activation manuelle. Il garantit ainsi la sécurité de vos collaborateurs et leur fait gagner du temps.

De multiples options de configuration sont disponibles : donnée mesurée, fréquence, nom du capteur, coordonnées GPS... Le paramétrage des capteurs et la collecte des données s'effectuent localement en radio ou à distance par l'intermédiaire d'un enregistreur.

En cas de collecte à distance, il est possible de paramétrer des alertes sur votre outil de supervision.



Les +

Interface intuitive

Outil unique de paramétrage, compatible avec tous les capteurs IJINUS

Configuration assistée rapide

Sauvegarde des paramètres permettant de les dupliquer pour plusieurs capteurs

Affichage synthétique de vos données sous forme de graphique, avec possibilité de comparer les données de plusieurs équipements

Sécurité garantie grâce au paramétrage et à la supervision à distance

Produits complémentaires



1



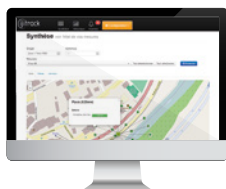
2



3



4



5



Caractéristiques techniques

- ___ **Export des données** : format GIF, jpeg, Excel, csv
- ___ **Mise à jour** : disponibilité notifiée à chaque connexion
- ___ **Système d'exploitation requis** : Windows XP ou ultérieur

Désignation

- 1 **Périphérique IJINUS** :
Capteurs, détecteurs, enregistreurs ou concentrateurs
- 2 **Kit de connexion WIJI**
incluant un émetteur radio, un câble USB, une antenne, ou une clé USB
(voir p.92)
- 3 **App WIJI** pour configurer rapidement votre compte IJITRACK
(voir p.72)
- 4 Plateforme web **IJITRACK** pour collecter et analyser les données
(voir p.70)
- 5 **Ordinateur ou tablette** :
Version minimale Windows XP



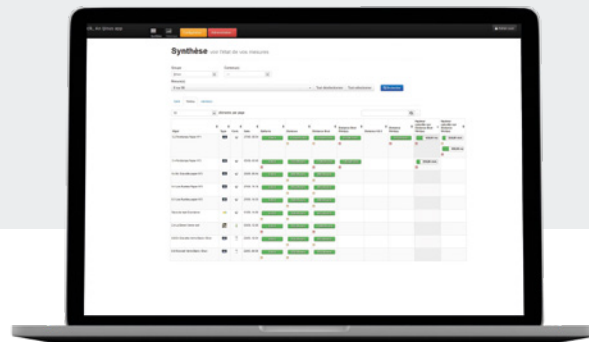


Plateforme web IJITRACK

Affichage et gestion des données

IJITRACK est une plateforme web où sont compilées et affichées les données de vos capteurs, pour pouvoir être analysées et interprétées. Elle offre la possibilité de paramétrer des alertes email ou SMS, et d'exporter les mesures au format .csv, Excel ou graphique. Vous personnalisez ainsi la surveillance de votre réseau, pour une meilleure pertinence dans les interventions terrain.

La plateforme vous permet de visualiser l'emplacement de vos capteurs sur une carte et d'interpréter rapidement leur mesure grâce à l'affichage de graphiques multi-courbes. Il est également facile de créer et gérer des comptes clients ou des groupes, en leur attribuant différents niveaux de droits.



Les +

Outil unique de supervision, compatible avec tous les capteurs IJINUS

Configuration assistée rapide

Suivi personnalisé de vos données avec des exports sur-mesure (format Excel ou graphique, par capteur, par groupe, de date à date, automatisable par requête http)

Réactivité sur le terrain grâce à des alertes personnalisées

Sécurité des opérateurs accrue par la supervision à distance

Sécurité des données via une connexion sécurisée HTTPS et un chiffrement 128 bits

Produits complémentaires



1



2



3



4



5

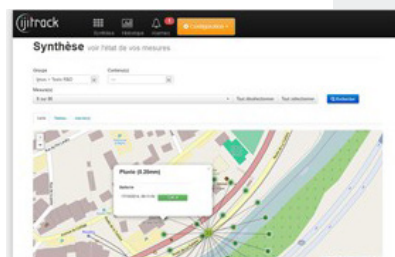
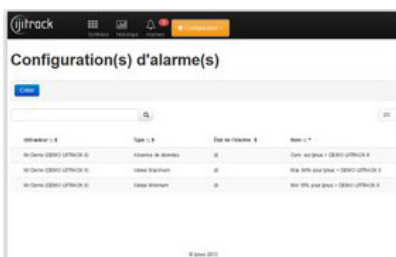


Caractéristiques techniques

- ___ **Export des données** : format GIF, jpeg, Excel, .csv - automatisable par requête HTTP
- ___ **Import des données** : par SMS, GPRS (FTP), 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
- ___ **Affichage multi-courbes** : jusqu'à 7 courbes
- ___ **Destinataires des alertes** : jusqu'à 20 numéros ou emails

Désignation

- 1 Périphérique IJINUS** : Capteurs, détecteurs, enregistreurs ou concentrateurs
- 2 Kit de connexion WIJI** incluant un émetteur radio, un câble USB, une antenne, ou une clé USB (voir p.92)
- 3 App WIJI** pour configurer rapidement votre compte IJITRACK (voir p.72)
- 4 Logiciel AVELOUR**, pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.68)
- 5 Ordinateur ou tablette** avec accès internet



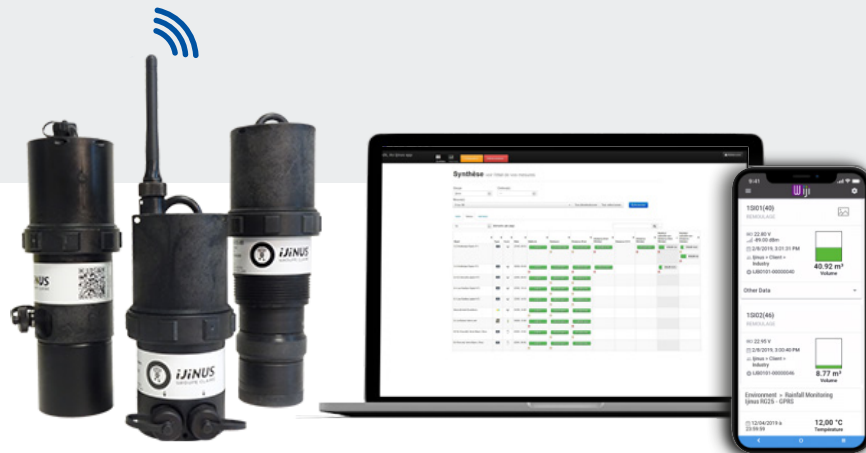


WIJI App

Application mobile de configuration

L'app WIJI vous aidera à configurer rapidement votre compte IJITRACK. Disponible sur Google Play et sur l'App Store, elle permet d'activer des notifications et des alertes en temps réel pour un suivi optimal des points sensibles du réseau.

L'App affiche également les dernières données envoyées par le capteur et les photos prises lors de l'installation, ...



Les +

Gain de temps grâce au QR code à scanner sur le logger/enregistreur pour activer la localisation GPS automatique

Réactivité sur le terrain grâce à des notifications personnalisées et des photos d'installation permettant de retrouver facilement le capteur

Sécurité garantie par le paramétrage et la supervision à distance



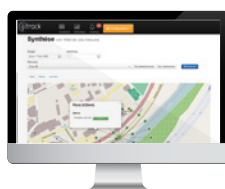
Produits complémentaires



1



2



3



4



5



Caractéristiques techniques

- ___ **Gratuit**
- ___ **Compatibilité** : Android et iOS
- ___ **Langues** : Français, Anglais
- ___ **Mémoire requise** : 25 Mb

Désignation

- 1 Périphérique IJINUS** :
Capteurs, détecteurs,
enregistreurs ou concentrateurs
- 2** Plateforme web **IJITRACK**
pour afficher et traiter les
données, définir des alertes...
(voir p.70)
- 3** **Kit de connexion WIJI**
incluant un émetteur radio, un
câble USB, une antenne, ou une
clé USB
(voir p.92)
- 4** **Logiciel AVELOUR**, pour
programmer rapidement les
capteurs, récupérer, analyser et
exporter les données
(voir p.68)
- 5** **Smartphone** fonctionnant sous
iOS ou Android



Véhicule équipé WATER TEST VAN

Le WATER TEST VAN est un véhicule équipé pour la recherche de fuites.

Son aménagement sur-mesure permet d'optimiser les patrouilles et les interventions. C'est la solution opérationnelle de surveillance et d'intervention des réseaux d'eau.



Les +

Aménagement de qualité et personnalisé (aménagement intérieur sur-mesure de tous types de véhicules grâce à la construction flexible en profilés d'aluminium)

Accès direct à l'ensemble des équipements pour un déplacement efficace

Véhicule conçu pour les interventions d'urgence

Possibilité d'intégration de tout type de technologie de distribution d'eau

Exemples d'équipements



**Planification et conception
en collaboration avec le
client**

**Montage et installation par
le personnel expérimenté de
FAST**

Utilisation

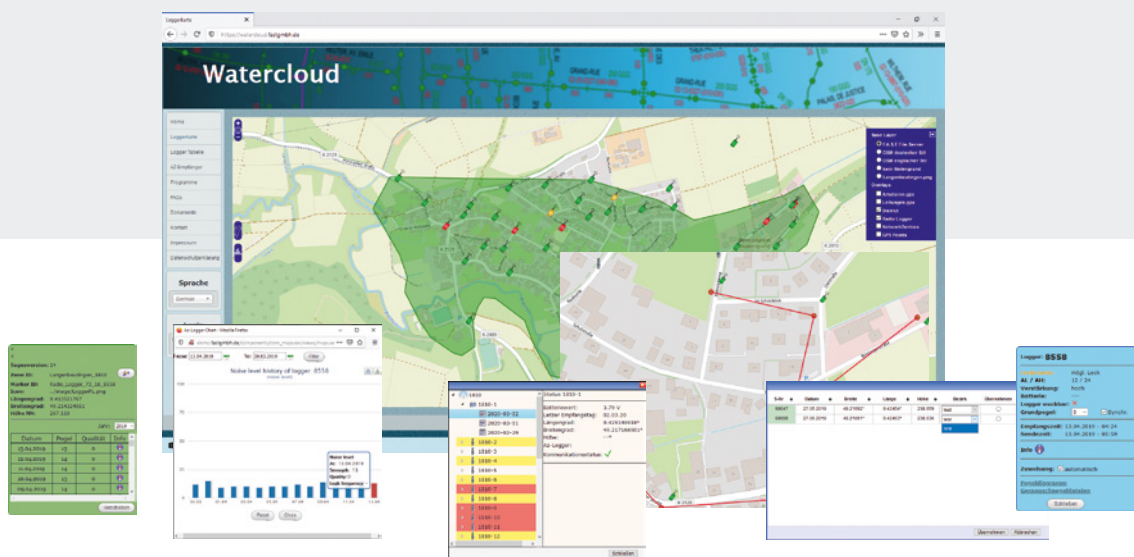
- ___ Intervention rapide sur site
- ___ Choix des équipements de mesure ou de détection de fuites en fonction de la situation
- ___ Surveillance et analyse des données depuis le véhicule



Plateforme de supervision WATERCLOUD

Le WATERCLOUD est une plateforme web pour la surveillance du réseau d'eau à distance.

Elle centralise l'ensemble des données de mesure des équipements FAST. Ce système en ligne qui assure l'analyse et la gestion des données, permet une meilleure réactivité d'intervention et optimise les coûts d'exploitation.



Les +

Supervision du réseau d'eau à distance

Surveillance permanente pour la détection précoce des fuites

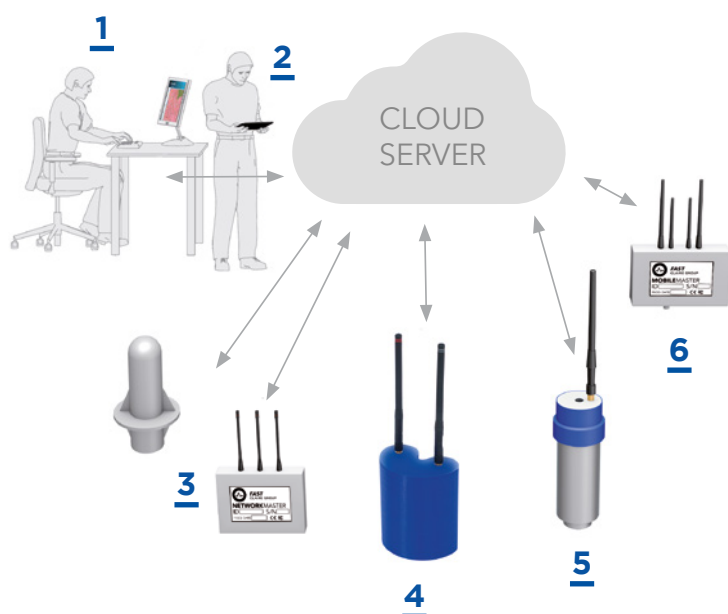
Présentation, enregistrement et gestion des données de mesure au sein d'une plateforme unique

Système multi-utilisateurs avec collecte de données de mesure mobile/fixe

Données de mesure disponibles 24h/24, 7j/7, partout dans le monde

Mises à jour automatiques

Équipements



Utilisation

- ___ Récupération des informations par Bluetooth (via tablette) ou GSM (via le Waternet, le Smartbridge, le logger BIDI LoRa, le MobileMaster)
- ___ Création d'un compte WATERCLOUD par FAST
- ___ Connexion avec ID et mot de passe
- ___ Possibilité de créer différents niveaux d'utilisateur (administrateur, invité...)
- ___ Géolocalisation des équipements (loggers) sur le WATERCLOUD
- ___ Accès à toutes les données de mesure sur une carte ou dans une base de données d'un simple clic
- ___ Interprétation des données sur le WATERCLOUD
- ___ Création des campagnes de patrouille ou d'intervention

Désignation

- 1** **Plateforme WATERCLOUD**
- 2** **Application tablette et smartphone** : transfert des valeurs mesurées depuis la tablette
- 3** **Waternet (répéteur et NetworkMaster)** : transfert des données mesurées via GSM
- 4** **Smartbridge** : transfert des données mesurées via GSM
- 5** **Logger BIDI LoRa** : transfert des données mesurées via LoRa Wan
- 6** **MobileMaster** : transfert des données mesurées via GSM



Application et plateforme WAYVE

L'application et la plateforme WAYVE sont des outils métiers pour surveiller et piloter le réseau d'eau à distance, via les box connectées.

L'application WAYVE (IOS et Android) permet la programmation et la commande de la box connectée, donne accès à son historique et ses statistiques et la géolocalise.

La plateforme WAYVE centralise les données transférées. Elle assure la surveillance de l'ensemble du parc à distance : géolocalisation, visualisation des historiques et statistiques, notifications et alertes, et son pilotage : commande à distance.



Les +

Avec l'application :

- Programmation de plages d'ouverture, de purges automatiques, d'ouvertures en fonction d'un seuil de température selon les modèles de box connectées
- Commande du système et action automatique en cas de fuite

Avec la plateforme :

- Surveillance permanente du parc
- Notifications et alertes (alerte fuite...)
- Commande à distance (ouverture, fermeture, débit limité, activation de programmes)

Équipements



Désignation

- 1** **Application mobile** pour la programmation et la commande de la box connectée
- 2** **Plateforme Web** pour la surveillance du parc et son pilotage à distance
- 3** **Box connectée Wayve :** système 3 positions breveté et piloté (ouvert, fermé, débit limité)

Utilisation

- ___ Gestion des vannes connectées
- ___ Historique, statistiques
- ___ Export des données
- ___ Notifications et alertes
- ___ Commande des vannes à distance
- ___ Localisation des équipements
- ___ Niveau de batterie
- ___ Index compteur
- ___ Gestion des utilisateurs