

Hydrovodis:  
Une technologie de pointe  
Une implication sur le terrain  
Au top de l'efficacité dans la détection de  
fuites sur réseaux d'eau potable

Plusieurs kilomètres parcourus par heure et par équipe.  
Utilisation de méthodes intelligentes de prélocalisation de fuites pour réduire  
considérablement les zones de recherche.  
Affinage approfondi de la recherche à l'aide d'une cloche d'écoute ...  
Localisation de fuites avec une précision de moins d'un mètre.



Hydro  VODIS

**Notre défi, rechercher chaque fuite potentielle**  
**Toute fuite détectable techniquement et acoustiquement sera trouvée ...**  
**Voilà notre but !**

## Prélocalisation de fuites via enregistreur acoustique et recherche intelligente. Haute efficacité. Rendement élevé.

Une équipe d'Hydrovodis peut parcourir plusieurs kilomètres à l'heure : jusqu'à 36 placements de loggers (y compris la programmation) et 36 lectures de loggers (y compris les relevés) par jour.

**Cette méthode de travail engendre un rendement élevé et rendent nos prix très compétitifs !**

Grâce à la subdivision en sous-DMA (petites zones) avec le logiciel de détection de fuites LeakRedux d'HydroScan et à la détermination des P.O.I. (points d'intérêt) avec les images satellites ASTERRA (nouveau nom d'UTILIS) via Evodis, les zones de recherche peuvent souvent être réduites rapidement et de manière significative. Cela augmente l'efficacité et réduit considérablement le coût de la détection de fuites.

**Nous parlons de recherche intelligente de fuites.**

### Équipement avancé

Les enregistreurs de son sans fil Phocus3 d'OVARRO sont équipés de microphones ou d'hydrophones de haute qualité.

Lors de la lecture, toutes les informations sont automatiquement liées aux coordonnées GPS. Toutes les données sont enregistrées dans Primeweb et peuvent facilement être associées à n'importe quelle donnée SIG.

### Entièrement intégré à vos méthodes de travail

Avec Primeweb et une application de terrain, nous communiquons en permanence tous les résultats.

Nous travaillons en intégration avec vos méthodes de travail.

En option, vous pouvez suivre l'ensemble de l'opération grâce à votre tableau de bord KPI.



## Une localisation minutieuse. Chaque fuite détectable acoustiquement sera trouvée ... c'est notre but !

Une équipe d'Hydrovodis effectue environ 5 localisations de fuites par jour. Le nombre exact dépend toujours de la situation sur site et, entre autres, des éventuelles nuisances sonores dues au trafic intense.

Grâce à l'affinage de la recherche à l'aide de la cloche d'écoute Aqua M200 ou M300, nous arrivons à localiser chaque fuite avec une précision de moins d'un mètre, et ce dans de nombreux cas.

Dans les environnements très fréquentés où le niveau de bruit ambiant est élevé, nous effectuons systématiquement des écoutes acoustiques la nuit ou tôt le matin. Nos équipes sont très flexibles à cet égard.

La recherche de chaque fuite potentielle est notre défi ... et nous ne reculons jamais devant un défi. **Toute fuite techniquement et acoustiquement détectable sera trouvée ... voilà notre but !**

### **Corrélateurs sans fil de pointe avec écoute microphone ou hydrophone**

L'Eureka 3+ et l'Enigma sont nos oreilles sur le réseau. Cette technologie de corrélation des plus efficaces nous permet de détecter et de localiser précisément chaque fuite acoustiquement détectable.

Si nécessaire, nous utilisons les deux systèmes la nuit. La pression dans les tuyaux est alors plus élevée, il y a moins de consommation et le bruit ambiant est moindre.

### **Entièrement intégré à vos méthodes de travail**

Avec Primeweb et une application de terrain, nous communiquons en permanence tous les résultats.

Nous travaillons en intégration avec vos méthodes de travail.

En option, vous pouvez suivre l'ensemble de l'opération grâce à votre tableau de bord KPI.



## Notre efficacité et notre détermination se retrouvent également dans tous nos autres services

### **Réduction des zones de recherche à l'aide des images satellites ASTERRA**

Hydrovodis travaille avec ASTERRA (anciennement UTILIS) dans le cadre d'un partenariat privilégié.

Dans certaines conditions environnementales, nous pouvons utiliser les images satellites ASTERRA afin de déterminer les P.O.I. (Points d'intérêt). Les zones de recherche peuvent ainsi souvent être réduites.

L'efficacité augmente. Votre coût diminue. Nous parlons de recherche intelligente de fuites.

### **Mesures de capacité (mesures de débit et de pression) sur les hydrants**

Selon une procédure à convenir et toujours de manière uniforme, nous effectuons des mesures de capacité sur un réseau d'eau potable. Avec un débitmètre et un enregistreur de données de pression, et après avoir traité les données avec un logiciel spécifique, nous vous fournissons les résultats exacts des mesures de capacité pour la pression et pour le débit, ainsi que la situation à certains endroits dans un réseau maillé avec des hydrants ouverts.

### **Inspection des hydrants souterrains et des panneaux aériens**

Une équipe d'Hydrovodis peut effectuer une inspection approfondie de vos hydrants souterrains et panneaux aériens. Il s'agit notamment de nettoyer, rincer et tester les hydrants souterrains et de faire l'inventaire des panneaux manquants et/ou endommagés.

### **Détection de fuites avec le capteur acoustique souterrain PipeMic**

Si une fuite sur une canalisation principale ou un raccordement ne peut être localisée à l'aide des méthodes conventionnelles, le PipeMic de FAST apportera certainement la solution :

Le capteur acoustique PipeMic est fixé à un point d'accès dans la canalisation.

Cette opération peut être réalisée jusqu'à 300 mètres de distance à l'aide d'un câble à fibres optiques de 9 mm, dans le sens contraire ou dans le sens du flux.

Le signal acoustique émis par le PipeMic est reçu via Bluetooth par un détecteur acoustique (tel que Aqua M70-300) ou un haut-parleur sans fil.

Le son est acoustique et visuellement perceptible.

Lorsque la fuite est détectée, nous localisons le bouton du capteur souterrain PipeMic à l'aide de ces signaux... et donc aussi la fuite.

## Approche globale de la recherche de fuites afin de réduire considérablement votre NRW (eau non facturée)

La détection de fuites est une étape importante dans la réduction de vos pertes dues aux fuites. Les deux sociétés mères à l'origine d'Hydrovodis, HydroScan et Evodis, vous offrent des services supplémentaires dans le cadre d'**une approche globale de la réduction de vos eaux perdues.**

---

Vous souhaitez en savoir plus sur la détection des fuites à l'aide d'images satellites  
ASTERRA ?

Une réflexion novatrice et des conseils techniques  
afin de déterminer l'équipement de détection des fuites approprié ?

Prenez contact avec **Evodis**

+32 (0)87 59 06 80  
info@evodis.be

---

Plus d'informations sur le logiciel de détection de fuites LeakRedux®  
et/ou la plateforme de gestion des fuites NRWCOCKPIT ?

Prenez contact avec **HydroScan**

+32 (0)16 24 05 05  
info@hydroscan.be

---

Pour toutes vos questions liées au service d'Hydrovodis :

**Pour des questions sur le repérage, la recherche, les autres services et les matériaux :**

Contactez +32 (0)87 59 06 80  
ou  
Envoyez un email à info@evodis.be