

# PrimeTrace

Localisation de fuites par méthode Gaz Traceur

PrimeTrace est un système de localisation des fuites d'eau sur tous types de conduite par détection de présence de gaz. La détection d'hydrogène est une méthode éprouvée pour une utilisation sur les plus petites fuites.

## Avantages:

- Détection de l'hydrogène au moyen de deux capteurs;
  - Capteur Semi conducteur; une réponse rapide avec une résolution de 0,1 ppm H<sub>2</sub>
  - Capteur Thermique; pour la détection des concentrations les plus élevées de H<sub>2</sub>
- Les capteurs sont protégés des intrusions d'eau par deux filtres.
- Puissante pompe intégrée pour une meilleure sensibilité
- Choix de différentes sondes
- Kit d'injection en option qui permet une dissolution optimale du gaz dans l'eau pour une meilleure détection

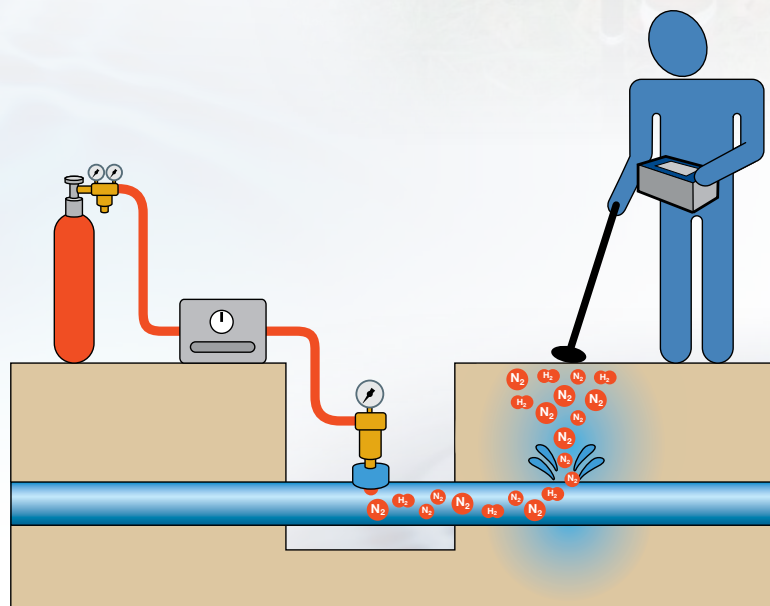
## Technologie

Les méthodes électro-acoustiques sont souvent utilisées pour localiser les fuites d'eau. Certaines fuites ne sont pas détectables avec cette méthode; souvent dans des tuyaux en plastique ou très basse pression. Pour localiser ces fuites, l'application du gaz traceur peut être couronnée de succès. Ce procédé consiste à injecter un mélange d'hydrogène dans la canalisation par l'intermédiaire d'une borne ou d'une connexion analogue. Le gaz se déplace avec l'écoulement d'eau et s'échappe par la fuite. Un gaz combiné 5% d'hydrogène et 95% d'azote disponible dans le commerce à un prix bas est utilisé pour cette application. Il est ni inflammable ni toxique. L'hydrogène a la propriété de s'échapper à travers la fuite et se déplacer à travers le sol ou plancher car il est plus léger que l'air.



## Opération

L'emplacement de la plus forte concentration d'hydrogène est facilement déterminée à l'aide de l'indicateur sur l'écran du dispositif PrimeTrace. En fonction de la concentration réelle, des différentes échelles de mesure sont utilisées en fonction des capteurs intégrés. Une échelle est disponible pour les faibles concentrations (0 ... 1,000 ppm H<sub>2</sub>) et une pour repérer les plus fortes concentrations (0 ... 5% H<sub>2</sub>). Cette caractéristique importante évite une saturation temporaire du capteur haute sensibilité.



 **Primayer**

équipements pour la recherche de fuites et le diagnostic de réseaux d'eau

Primayer

## Kit d'injection

Ce système permet une dissolution optimale du gaz dans l'eau afin d'optimiser l'injection. Le kit facilite le contrôle et la mesure du débit de gaz injecté. Il intègre les vannes type détendeur à connecter sur la bouteille avec jauge de pression et tous les raccords nécessaires à la connexion avec la conduite.



## Test H2



Ce dispositif simple et rapide permet de tester le bon fonctionnement du système PrimeTrace y compris les sondes. Avec cette source d'hydrogène, une fuite est facilement simulée. La cellule est interchangeable et permet 500 tests.



## Sondes

- Sonde ventouse avec tube en carbone (fourni en standard)
- Sonde intrusive pour détecter à travers les orifices (fourni en standard)
- Sonde de tapis (en option)



## Référence

RXG 890	PrimeTrace system
RXG 891	Injector Kit
RXG 892	Carpet probe
RXG 893	H2 Test (to simulate a leakage)



### Primayer SAS

1 rue Louis Juttet  
69410 Champagne au Mont d'Or, France  
T +33 (0)4 72 19 10 62 F +33 (0)4 72 17 70 54  
E sales@primayer.fr  
www.primayer.com



Primayer se réserve le droit de modifier cette documentation sans préavis.