



# Avec le gaz **N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>** vous verrez l'invisible

Détection de fuites, et vérification  
d'étanchéité de réseaux à l'azote hydrogéné



### PRÉCISION

Dédié à la détection des petites et micro-fuites



### FIABILITÉ

Utilisé et approuvé par les frigoristes et climaticiens



### RAPIDITÉ

Simple d'utilisation, grâce aux molécules d'hydrogène très légères qui permettent de localiser rapidement la fuite



### ÉCONOMIQUE

Une faible pression est suffisante pour la détection de fuite, vous utilisez peu de gaz : permet d'éviter la surconsommation de gaz et limite les frais



### SÉCURITÉ

Gaz neutre, non inflammable, non toxique



### PACK MOBILE DÉTECTION DE FUITES N2-H2

Idéal pour la détection précise de fuite dans les systèmes de climatisation

## COMPARAISON DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITE

	EFFICACITÉ	SIMPLICITÉ	IMPACT ENVIRONNEMENTAL
EXAMEN VISUEL			
1 000 BULLES			
TRACEURS			
AZOTE U			
<b>N2-H2</b>			

# Une technique à la portée de tous avec de nombreuses applications

## Recherche de fuites sur conduits apparents ou canalisations enterrées

- **Travaux de contrôle**, de maintenance et de réparation
- **Prestations réalisées** chez des particuliers, des garagistes, des industriels, ou des collectivités

## Tous types de réseaux de fluides

- **Circuits froids** : froid industriel, climatisation dans les secteurs du bâtiment et de l'automobile
- **Alimentation/évacuation d'eau** : intérieur et extérieur, piscine, arrosage,...
- **Chauffage** : primaire et secondaire
- **Câbles** : téléphoniques et électriques



Air Liquide vous propose une **gamme complète de solutions**

Munissez vous de votre détecteur hydrogène adapté



### PACK MOBILE DÉTECTION DE FUITES N2-H2

*Sans contrat de location*

- 1 bouteille SMARTOP™ S11 (2,1m<sup>3</sup>)  
95 % d'azote et 5 % d'hydrogène
- 1 détendeur MINIJET 10 bar
- 1 flexible longueur 2m 20 bar
- 1 jeu de raccords 3/8 1/4 SAE
- 1 chariot

Détecteur hydrogène non inclus

# Des atouts **économiques** et **écologiques**

## Contexte réglementaire incitatif

- Grâce au gaz N2-H2, **limitez votre impact environnemental et réalisez vos contrôles d'étanchéité en conformité avec la réglementation** FGAS 517/2014, entrée en vigueur en 2017.
- **Une installation de climatisation non étanche** ne doit pas être remplie pour effectuer la détection de fuites.

## Des avantages pour vos clients

- **Diminuer les pertes** et éviter la surconsommation
- **Limiter les frais** de maintenance/réparation (technologie non destructive sans travaux préalables)
- **Eviter les risques** de détériorations sévères des installations



### **BOUTEILLE N2-H2 SMARTOP™**

#### **S11 (2,1 m<sup>3</sup> - 15,4 KG)**

*Sans contrat de location*

- Bouteille légère SMARTOP™
- Pratique et sûre grâce au robinet à levier ON/OFF
- Visualisation permanente de l'autonomie avec la jauge de niveau

### **BOUTEILLE N2-H2 SMARTOP™**

#### **M20 (3,8 m<sup>3</sup> - 34,3 KG)**

*Avec contrat de mise à disposition*

- Autonomie et portabilité
- Avantages de la tête SMARTOP™ : Levier ON / OFF et jauge de niveau

### **BOUTEILLE N2-H2**

#### **L50 (9,3 m<sup>3</sup> - 90 KG)**

*Avec contrat de mise à disposition*

# Une technique non destructive, efficace et rapide

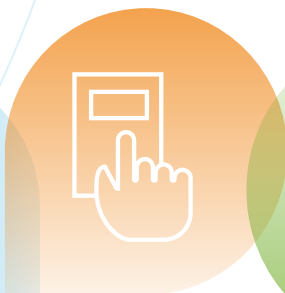
Cette technique permet une vérification instantanée des réseaux. Sa fiabilité a été prouvée sur des conduits apparents et des canalisations enterrées.

## Comment ça marche ?



### **Injecter**

le mélange gazeux stable et sain sous faible pression (environ 4 bars) dans le circuit:  
Peu de gaz utilisé



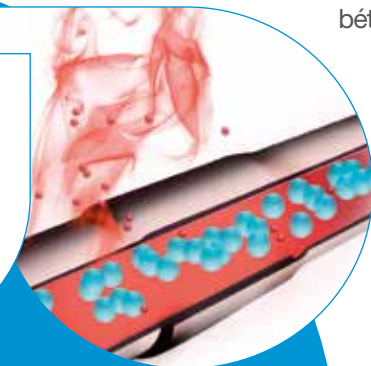
### **Tester**

la canalisation à l'aide d'un détecteur hydrogène adapté



### **Localiser**

la fuite et sa concentration. Les molécules d'hydrogène (15 fois plus légères) sortent à l'endroit de la fuite et traversent tous matériaux (couches de terrain, enrobés, béton, carrelage...)





## Ils l'ont testé !

**" Le N2-H2 c'est un gain de temps  
sur la détection de fuites ! "**

*Clément G., Gérant d'une entreprise spécialisée  
dans le chauffage et la climatisation, Finistère*

**" Le Pack Mobile est très pratique avec son chariot.  
Le plus c'est le levier ON/OFF sur la tête :  
fini les bouteilles qui restent ouvertes ! "**

*Kemal A., Responsable recherche de fuite, secteur Ile-de-France*

**" Le N2-H2 nous permet de détecter des fuites que l'on  
n'aurait pas pu détecter autrement ! "**

*Yannick P., Responsable dans une entreprise experte dans  
les domaines du froid et de la climatisation, Région Bretagne*



Flashez ce QR code pour  
obtenir plus d'informations

[industrie.airliquide.fr](http://industrie.airliquide.fr)



Air Liquide France Industrie - Société Anonyme au capital de 72.453.120 Euros -  
Siège social: 6 rue Cognacq-Jay, 75007 PARIS - RCS PARIS 314119504  
Février 2021 - Le Square - Crédit photos : Air Liquide