

# FLOXAL™ H<sub>2</sub> Production d'hydrogène sur site



## Solutions FLOXAL™

Air Liquide s'engage pour le climat et propose des solutions bas carbone, dont les solutions FLOXAL™, qui contribuent à réduire l'empreinte environnementale des activités industrielles.

**Les solutions FLOXAL™** permettent d'assurer l'approvisionnement en gaz produit sur site via des installations investies, exploitées et entretenues par Air Liquide. Nos installations FLOXAL™ répondent à vos exigences en matière de pureté, de pression et de débit, avec un secours assuré par nos usines de production partout en France.

**La gamme FLOXAL™** comprend des solutions pour trois molécules : azote, oxygène et hydrogène. Différentes technologies sont utilisées pour chaque molécule afin de répondre au mieux à vos besoins en gaz et de proposer un prix compétitif.

## FLOXAL™ H<sub>2</sub>

Air Liquide propose une gamme complète d'installations dernière génération selon une conception standard garantissant des niveaux élevés de sécurité, fiabilité et rentabilité.

Chaque installation est ensuite adaptée selon les spécificités du process client.

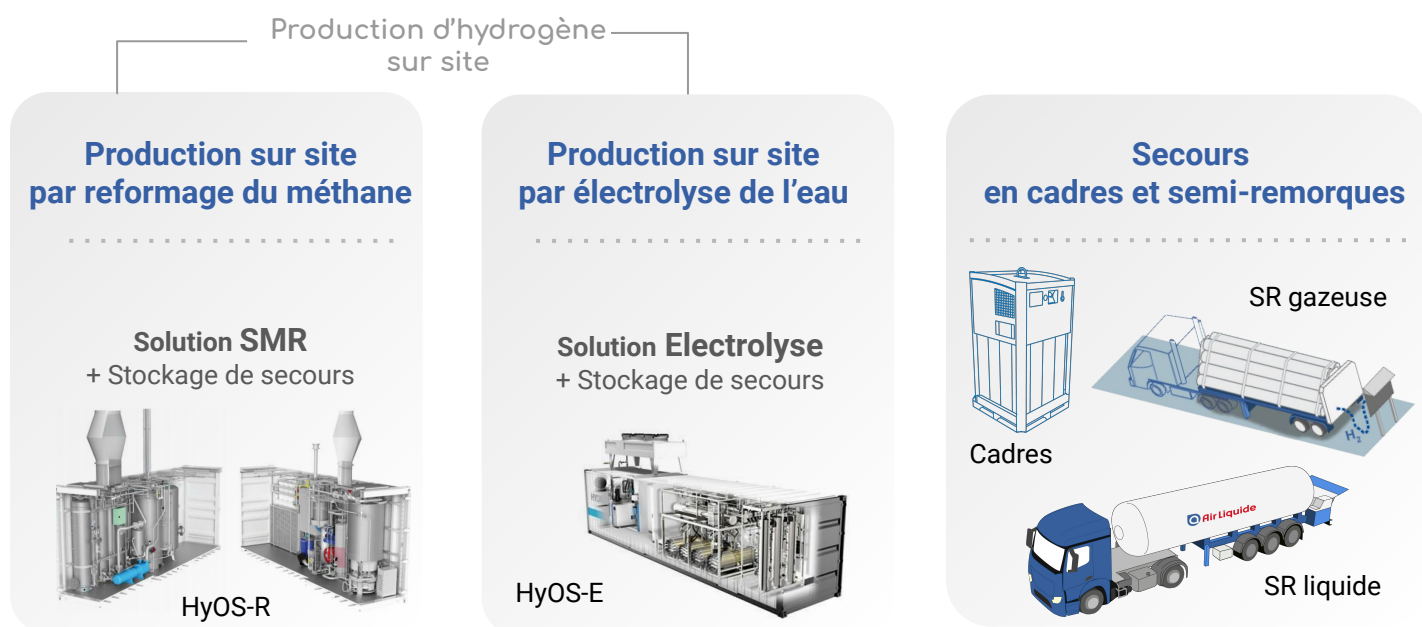
Nous garantissons un approvisionnement continu en gaz, afin de vous permettre de vous concentrer sur vos activités. La disponibilité du gaz est assurée par la télésurveillance des installations, le stockage de secours et la proximité de nos équipes de techniciens qualifiés.

## Marchés & Applications

**MARCHES :** Chimie | Verre | Métaux | Raffinage | Énergie | Polysilicone | Alimentaire | R&D

**APPLICATIONS :** Traitement thermique | Frittage | Refroidissement | Hydrogénation | Traitement des métaux | Combustion | Mobilité

# Hydrogène : Modes de fourniture



## Production d'hydrogène sur site : 2 Gammes de produits

	Electrolyse de l'eau		SMR	
Technologie	HyOS-E - Alcalin	HyOS-E - PEM	HyOS-R (Compact SMR)	Reformage du méthane
Pureté H <sub>2</sub> standard (*)	Standard 99.998%*		99,999%	
Plage de débit (Nm <sup>3</sup> /h)	10 - 200 (et au-delà)	200 (et au-delà)	50 - 500	> 500
Pression (barg)	10	30	10 - 16	Selon conception
Principales caractéristiques	Haute pureté, grande réactivité, compact		Investissement faible et grande flexibilité, compact	Conception sur mesure
Principales applications	Traitement thermique, Frittage, Refroidissement, Hydrogénation, Traitement des métaux, Combustion, Mobilité			
Principaux marchés	Électronique, huile alimentaire, chimie fine, pharmaceutique, traitement des métaux, traitement thermique		Produits chimiques, fibre optique, poly-Si, source d'H <sub>2</sub> en vrac	Produits chimiques, fibre optique, DEL, poly-Si, source d'H <sub>2</sub> en vrac

(\*) Haute pureté disponible sur demande, pureté "mobilité disponible selon les normes ISO 14687 et EN 17124

Nos générateurs d'hydrogène HYOS-E ou -R, sont garants de la promesse FLOXAL™ : tranquillité d'esprit au meilleur prix.

### Bénéfices client :

- Disponibilité de fourniture d'hydrogène assurée grâce à un stockage de secours
- Compact : Design conteneurisé avec implantation réduite
- Modularité : Possible extension par de multiples unités
- Installations simplifiées, performantes et compétitives
- Sécurité / ICPE : Stockage sur site limité et conformité à la réglementation DREAL
- Environnement : Sourcing bas carbone / renouvelable, efficacité énergétique et réduction des kms parcourus
- Subventions: Expertise Air Liquide et accompagnement possible dans le montage de dossiers

### Nous contacter

#### Air Liquide France Industrie

Service client : 09 70 25 00 00 Service gratuit hors appel

contact.alfi@airliquide.com

Espace client : mygas.airliquide.fr

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



Air Liquide France Industrie. Société Anonyme au capital de 72.543.120 euros.  
Siège Social : 6 rue Cognacq Jay, 75007 PARIS. RCS PARIS 314 119 504