

# Systemes de production d'hydrogene PRISM®



Air Products est un leader mondial de la production et de la purification des gaz. Ses systemes de production d'hydrogene PRISM® assurent une fourniture de gaz fiable et un rapport coût-efficacite parfaitement adapte à vos besoins.

## Solutions éprouvées

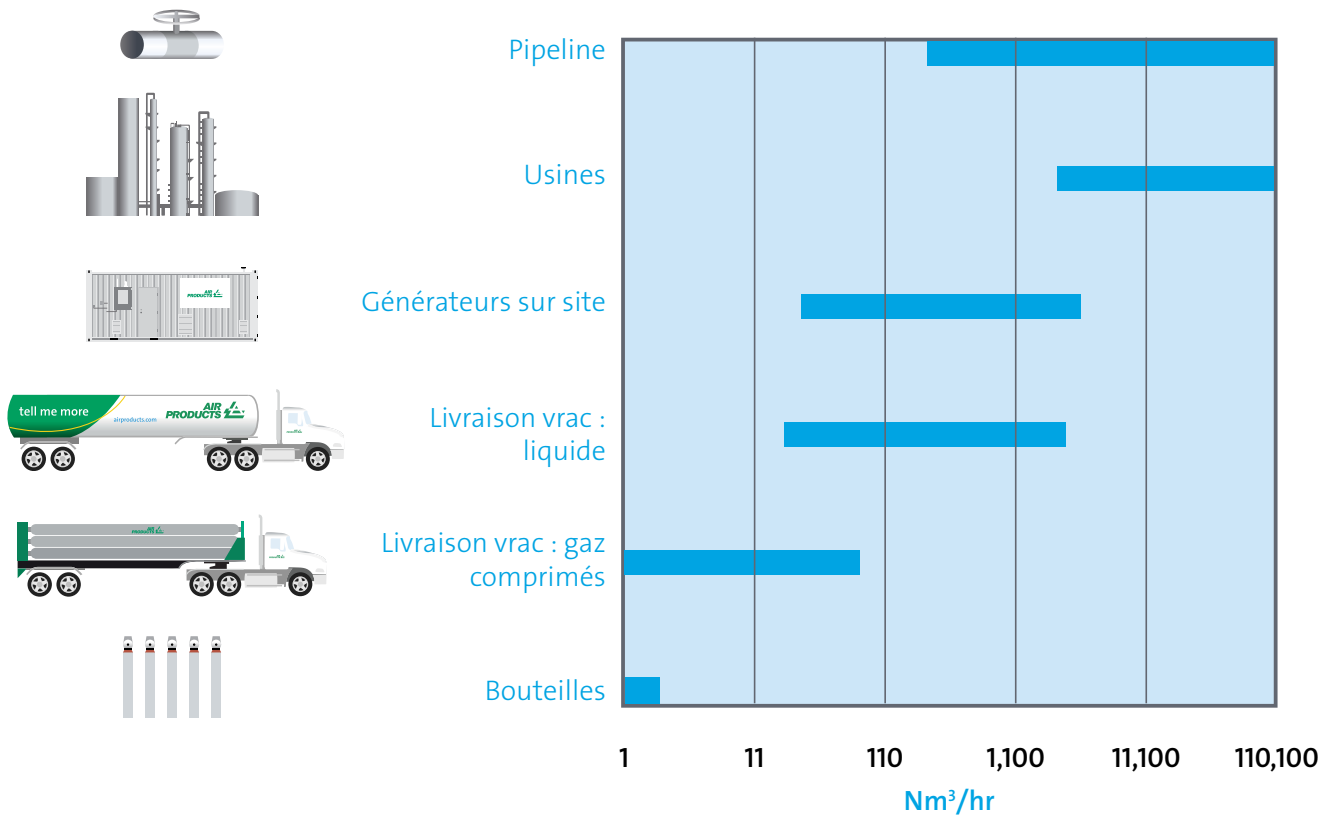
Air Products est leader mondial pour l'approvisionnement en hydrogene, en toute securite et efficacite. Vous pouvez compter sur son expertise pour eliminer toute incertitude quand il s'agit de selectionner le mode d'approvisionnement le moins coûteux et le plus fiable pour votre application. Parce que nous pouvons mettre à votre disposition une gamme complete de generateurs d'hydrogene sur site, d'options d'approvisionnement en vrac et de systemes de purification d'hydrogene, nous sommes sûrs d'avoir la solution la mieux adaptee à vos exigences, quelles qu'elles soient. Nos options de production d'hydrogene gazeux incluent le reformage des hydrocarbures, le nettoyage des effluents gazeux et l'electrolyse.

Que vous achetiez l'hydrogene ou le produisiez sur site, Air Products a les moyens d'ameliorer votre performance et de reduire vos coûts globaux. Nul ne connaît mieux l'hydrogene qu'Air Products. Nous sommes le leader mondial de la fourniture et de l'exploitation d'hydrogene et intervenons sur le plus grand reseau de pipelines d'hydrogene au monde. Vous pouvez compter sur nous pour vous proposer des solutions au meilleur rapport coût-efficacite adaptees à vos besoins. En outre, nous disposons des technologies et de l'expertise technique necessaires à l'amelioration de l'efficacite des procedés, à l'optimisation de la consommation de gaz et au respect de la securite.

« Grâce à notre technologie exclusive et notre conception globale, nous sommes capables de fabriquer localement. Ceci nous permet de livrer à nos clients du monde entier des systemes de production d'hydrogene presentant le meilleur rapport coût-efficacite ».

Responsable produit  
Génération Hydrogene

## Options d'approvisionnements adaptées à vos besoins



Nos ingénieurs peuvent vous recommander le mode d'approvisionnement avec le meilleur rapport coût-efficacité en fonction de vos propres critères : volume, pression, niveau de pureté, débit et type de fonctionnement.



### Une conception de qualité supérieure garantit la performance

S'appuyant sur une technologie perfectionnée et exclusive, les générateurs d'hydrogène et les équipements de purification PRISM® d'Air Products utilisent un procédé solide et efficace capable de satisfaire un large éventail d'exigences. Les générateurs d'hydrogène PRISM® compacts sont conçus pour répondre à des besoins jusqu'à 5 000 Nm³/h. Et nos générateurs garantissent une pureté d'hydrogène supérieure à 99,999 %. Pour certaines applications, il est possible de configurer des systèmes multiples afin de répondre aux besoins de secours et d'apporter plus de souplesse d'exploitation.

Nos procédés exclusifs présentent un rendement optimal pour minimiser les coûts d'exploitation. Les générateurs ont une conception modulaire compacte facilitant leur installation. La fiabilité de la conception et la simplicité d'entretien des générateurs d'hydrogène PRISM® favorisent leur taux de disponibilité. Des systèmes de secours totalement intégrés peuvent aussi être envisagés pour contribuer au maintien d'un approvisionnement ininterrompu.



## Applications

Les systèmes de production d'hydrogène PRISM® d'Air Products constituent actuellement la solution d'approvisionnement en hydrogène la plus économique pour une grande variété d'applications partout dans le monde. Parmi les industries pouvant utiliser les générateurs d'hydrogène PRISM®, on peut citer les industries chimiques, l'électronique, la transformation des métaux, l'acier, le verre, l'agroalimentaire, la production d'énergie et les stations-service hydrogène.

## Caractéristiques et avantages des générateurs d'hydrogène PRISM®

### Approvisionnement en hydrogène efficace et économique

- Coût économique du gaz à l'unité (consommation efficace des utilités et conception des équipements)
- Conception modulaire entièrement conteneurisée réduisant le coût de l'installation
- Coût peu élevé du cycle de vie

### Fiabilité

- Surveillance en temps réel par le biais des centres de services globaux
- Entretien réduit : un minimum de pièces mobiles
- Disponibilité élevée grâce au procédé et aux composants éprouvés
- Rapidité de démarrage (à chaud comme à froid)

### Souplesse

- Facilité d'installation du système sur le site en raison de la conception modulaire très compacte
- Coût d'exploitation réduit si fonctionnement en sous-régime

### Expérience

- Convention d'opération tout inclus s'appuyant sur l'expérience de la production d'hydrogène
- Connaissance des applications et étude de consommation destinée à réduire les coûts de l'hydrogène
- Réflexion sur toutes les options d'approvisionnements afin de sélectionner la mieux adaptée à vos exigences particulières



## Exemple des utilités requises pour le système de production d'hydrogène PRISM® par réformage.

**Gaz naturel, eau de process, eau de refroidissement, air d'instrumentation, purge à l'azote**

**Alimentation électrique** 400 V CA, 3 pH, 50 Hz

**Classification** Zone 2 ATEX (partie process) / non classifié (partie contrôle)

**Commandes** À sécurité intrinsèque ou systèmes antidéflagrants (partie process)



### Pour en savoir plus

Pour savoir comment approvisionner votre exploitation en hydrogène de façon fiable et avec le meilleur rapport coût-efficacité à l'aide des systèmes de production d'hydrogène PRISM® d'Air Products, contactez-nous.



---

### Pour plus d'informations, veuillez nous contacter au :

**Air Products SAS**  
Parc des Portes de Paris  
Bâtiment 270  
45 avenue Victor Hugo  
93300 Aubervilliers  
T +33 0800 480 030  
frinfo@airproducts.com

**Air Products NV**  
J.F. Willemsstraat 100  
1800 Vilvoorde  
België  
T +32 (0)2 255 28 95  
beinfo@airproducts.com



**tell me more\***  
[airproducts.fr/prism](https://airproducts.fr/prism)  
[airproducts.be/fr/prism](https://airproducts.be/fr/prism)