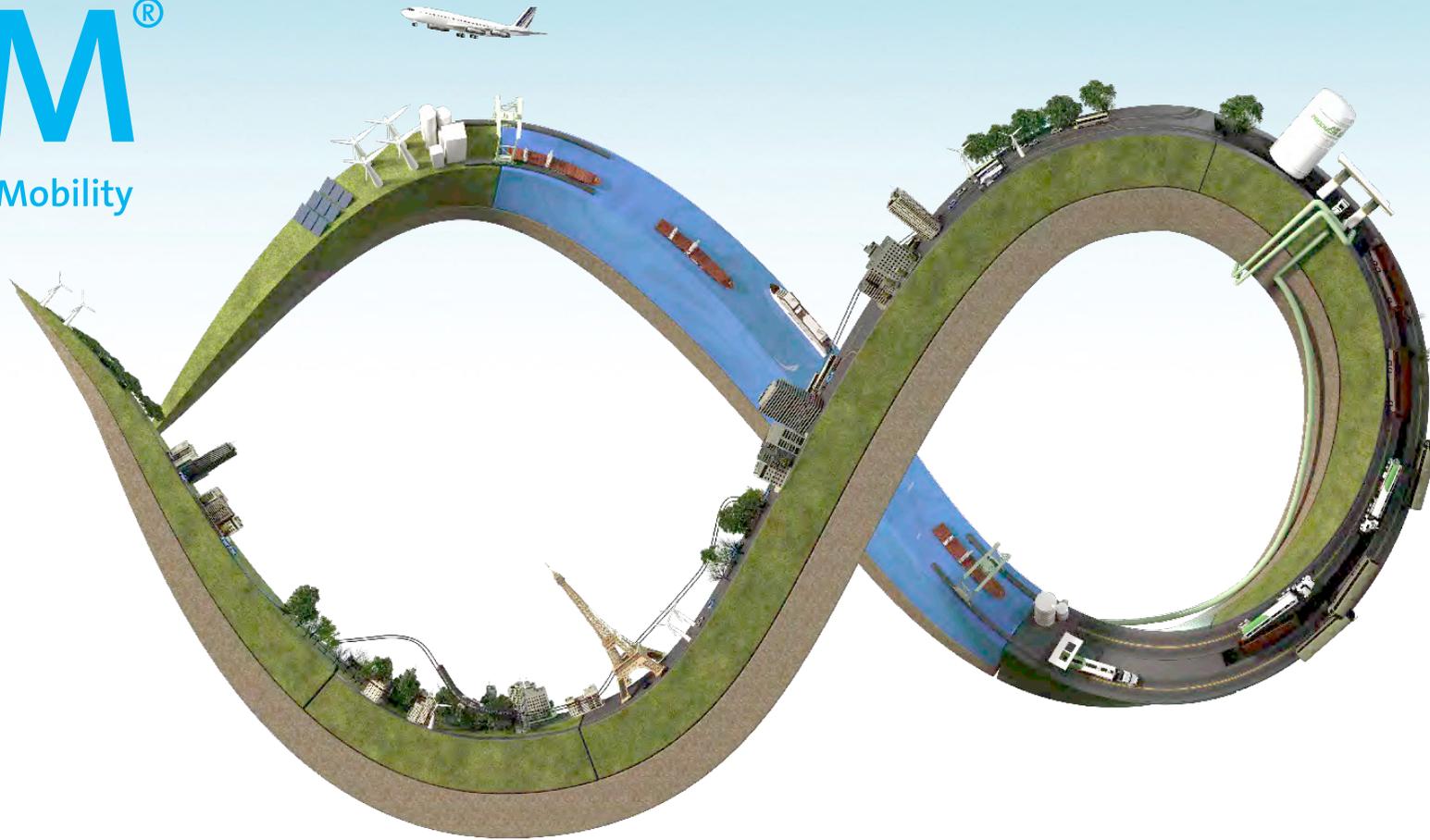


# H<sub>2</sub>fM<sup>®</sup>

Hydrogen for Mobility



Générons un avenir plus durable

# Imaginez un monde . . .

. . . où des personnes de tous horizons se rassemblent pour résoudre certains des plus grands défis en matière de durabilité.

. . . où l'expérience, la portée mondiale et l'investissement se combinent pour créer des voies vers un avenir plus propre pour notre planète.

. . . où nous travaillons les uns avec les autres pour devenir des moteurs de la croissance économique et du développement durable.

**Bienvenue chez Air Products.**  
**Bienvenue dans un monde  
alimenté par l'hydrogène.**

## Chez Air Products, nous sommes convaincus d'avoir un rôle important à jouer, celui de rassembler les gens pour collaborer et inventer des solutions innovantes aux défis les plus importants du monde en matière d'énergie et de durabilité environnementale.

En travaillant en partenariat, nous œuvrons déjà à la création d'une réalité fondée sur l'hydrogène pour la mobilité - un monde où la technologie de l'hydrogène et des piles à combustible jouera un rôle central dans la décarbonisation des véhicules lourds et de l'industrie.

Ce voyage est déjà bien entamé, avec des bus, des camions, des trains et des navires dans le monde entier qui sont déjà alimentés en hydrogène produit, distribué et fourni par Air Products.

C'est un avenir auquel nous croyons, et dans lequel nous sommes déjà totalement investis.

Nous avons engagé 3,7 milliards de dollars pour créer le plus grand projet d'hydrogène vert au monde. Il fournira 650 tonnes d'hydrogène renouvelable pour alimenter des bus et des camions dans le monde entier, éliminant ainsi 3 millions de tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> par an.

**H<sub>2</sub><sup>f</sup>M<sup>®</sup>**  
Hydrogen for Mobility

### Laissez-vous inspirer

- A bien des égards, l'hydrogène est le carburant parfait. Il est efficace et ne produit aucune émission nocive lorsqu'il est utilisé dans une pile à combustible.
- Les véhicules alimentés par des piles à combustible à hydrogène ne produisent ni polluant, ni émission d'émission de CO<sub>2</sub> du réservoir à la roue.
- Par rapport à un véhicule électrique, un autobus ou un camion fonctionnant à l'hydrogène offre une plus grande autonomie, un ravitaillement plus rapide, une meilleure capacité de charge



# L'hydrogène pour la mobilité : un avenir alimenté par l'hydrogène

AIR PRODUCTS:

**Nous connaître** - le plus grand producteur d'hydrogène au monde, offrant des solutions complètes.

**Nous voir** - investis à l'échelle mondiale.

**Travaillez avec nous** – des experts passionnés et engagés avec plus de 60 ans d'expérience.

# Nous connaître

## Le plus grand producteur d'hydrogène au monde

Air Products est le plus grand producteur d'hydrogène au monde, avec plus de 60 ans d'expérience. Nous travaillons sur toutes les facettes de la chaîne de valeur de l'hydrogène - de la production à la distribution, au stockage et au ravitaillement.

Nous travaillons en collaboration avec nos clients, en leur fournissant des solutions hydrogène pour les aider dans leur démarche de développement durable. Et nous nous associons à des experts de l'industrie et à des gouvernements sélectionnés pour des solutions à grande échelle.

Ensemble, nous fournissons des solutions d'hydrogène à faible ou à zéro émission de carbone qui répondent à certains des défis énergétiques et environnementaux les plus importants au monde, nous faisant tous progresser vers un avenir énergétique plus durable.



## À l'avant-garde de l'approvisionnement en hydrogène

Nous sommes fiers d'être les premiers à produire de l'hydrogène propre à grande échelle.

Nous exploitons le plus grand réseau de pipelines d'hydrogène au monde et sommes un fournisseur d'hydrogène liquide de premier ordre.

Nous avons une expérience pratique de l'exploitation de plus de 250 projets de stations de ravitaillement en hydrogène dans 20 pays.

Nos technologies sont utilisées dans plus d'1,5 million d'opérations de ravitaillement par an.

Le plus grand producteur d'hydrogène au monde à la



fiabilité démontrée

**1 100+**

kilomètres de canalisation

**>32** milliard Nm<sup>3</sup>/an

**H<sub>2</sub>** Le plus long réseau de pipelines d'hydrogène du monde et leader de l'hydrogène liquide

**25+** années de ravitaillement en toute sécurité

**250+**

projets de stations réalisés dans le monde

**30+** projets d'électrolyseurs H<sub>2</sub>

**20+** pays

Gamme unique de solutions pour ravitaillement en H<sub>2</sub>

**1 500 000**

ravitaillements par an  
13 millions de ravitaillements au total

**~50** brevets sur les systèmes de remplissage

## Fournir des solutions complètes

La fiabilité de l'approvisionnement est importante. De la production à la distribution en passant par les stations de ravitaillement en hydrogène, nous fournissons un service complet à nos clients.

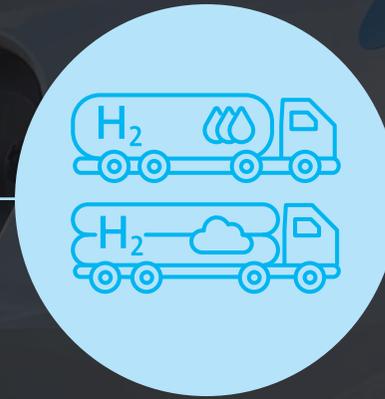
### Notre offre :

un approvisionnement fiable en hydrogène, une technologie et des équipements de pointe, et une expertise éprouvée.



### Production d'hydrogène

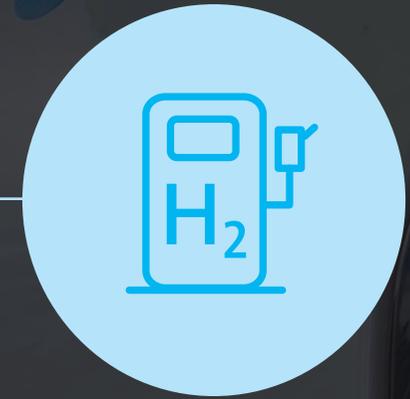
Nous proposons un large éventail d'options de production à partir de diverses matières premières - de la production sur site pour réduire les coûts de distribution et garantir la fiabilité, à l'hydrogène renouvelable ou à faible teneur en carbone.



### Distribution d'hydrogène

L'hydrogène peut être distribué de différentes manières en fonction des besoins du client. L'approvisionnement en hydrogène liquide est idéal pour la conversion des marchés des transports en commun et des véhicules lourds grâce au stockage à grande échelle, à la fiabilité de l'approvisionnement, à l'efficacité et à la livraison à faible coût.

Les livraisons de gaz à haute pression et les pipelines étendus garantissent la possibilité de déploiement des stations dans les zones urbaines et réduisent la complexité des stations.



### Ravitaillement en hydrogène

Que ce soit au Royaume-Uni, aux États-Unis, en Arabie saoudite, en Chine ou en Corée du Sud, nous fournissons de l'hydrogène via des stations de ravitaillement dans plus de 20 pays. Nous avons approvisionné de grands projets internationaux comme les Jeux olympiques; Air Products peut concevoir, construire et exploiter les systèmes pour vous.

# Prise en charge des applications d'énergie propre, à faible teneur en carbone et renouvelables

Le carburant hydrogène que nous fournissons et distribuons est utilisé dans le monde entier et dans un large éventail d'applications, pour améliorer l'efficacité et la productivité tout en protégeant notre planète.



Pour les voitures



Pour les bus



Pour le maritime



Pour les chariots élévateurs et les véhicules de transport de marchandises



Pour la production d'énergie



Pour le transport ferroviaire



Pour les camions

# Nous voir

Où que vous alliez dans le monde, vous trouverez certainement une des solutions d'hydrogène Air Products.

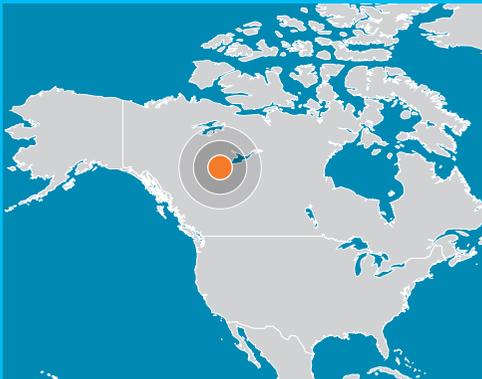
Qu'il s'agisse d'une installation de production à grande échelle, d'une section de notre pipeline de 1 100 kilomètres, d'une station de ravitaillement ou d'un véhicule alimenté par notre offre, nous travaillons dans le monde entier pour faciliter la transition vers un avenir énergétique plus propre.



# Visible sur la scène mondiale

Nous sommes fiers d'être au cœur de projets d'envergure mondiale dans le domaine de l'hydrogène.

**LE RÉSEAU D'HYDROGÈNE LE PLUS COMPÉTITIF ET LE PLUS FAIBLE EN ÉMISSION DE CARBONE AU MONDE**



En collaboration avec le **gouvernement du Canada et la province de l'Alberta**, nous mettons en œuvre un plan à grande échelle pour la construction d'un nouveau complexe énergétique à hydrogène zéro carbone, qui devrait entrer en service en 2024.

**LE PLUS GRAND PROJET D'HYDROGÈNE VERT AU MONDE**



Le projet d'hydrogène vert, **NEOM, en Arabie saoudite** est le plus important au monde. Il repose sur une technologie éprouvée et de classe mondiale et change la donne en matière d'approvisionnement en énergie.

Ce projet de plusieurs milliards de dollars est détenu à parts égales par Air Products, ACWA Power et NEOM. Il fournira 650 tonnes par jour d'hydrogène zéro carbone pour le transport dans le monde entier, Air Products étant le seul exploitant, et permettra d'économiser trois millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

**COMPLEXE ÉNERGÉTIQUE PROPRE DE 4,5 MILLARDS DE DOLLARS EN LOUISIANE : UNE RÉFÉRENCE POUR L'HYDROGÈNE BLEU**



Le mégaprojet **Complexe énergétique propre à l'hydrogène bleu en Louisiane** produira plus de 20 millions de m<sup>3</sup> par jour d'hydrogène bleu et capturera plus de cinq millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

# Travailler avec nous

**Nos équipes diversifiées sont passionnées, talentueuses et engagées.**

Elles travaillent ensemble pour répondre aux besoins : une infrastructure mondiale plus robuste, capable de prendre en charge des véhicules lourds économes en énergie et respectueux de l'environnement.

Pour nous, il ne s'agit pas seulement de développer nos activités, nous visons un objectif bien plus vaste - un objectif axé sur la création de solutions innovantes qui profitent à l'environnement, améliorent la durabilité et relèvent les défis auxquels sont confrontés les clients, les communautés et le monde.

Notre stratégie **HYDROGÈNE POUR LA MOBILITÉ** a un objectif clair : mener la transition énergétique et créer un monde plus durable basé sur l'hydrogène.



# Nous sommes des experts

Forts de décennies d'histoire et d'une présence mondiale, nous prenons au sérieux notre rôle dans un environnement plus propre. Chaque action. Chaque détail. Tout compte lorsqu'il s'agit de fournir une source d'énergie propre à grande échelle. Nous utilisons notre expertise technique, une technologie éprouvée, de solides connaissances locales et des pratiques de sécurité établies pour innover, perfectionner et développer le rôle de l'hydrogène dans la transition énergétique.



# Fournir des solutions fiables et complètes

De la production aux stations en passant par la distribution, nous proposons une offre globale et concentrons notre expertise et nos investissements sur chaque partie de la chaîne de valeur. Nous fournissons un service global - dans un secteur complexe - à nos clients, en leur offrant un approvisionnement assuré en hydrogène, des équipements de qualité, des stations fiables, un gain de temps et des réductions de coûts.



## Faire avancer l'industrie

Nous nous engageons à faire progresser l'hydrogène en établissant des partenariats stratégiques avec des experts du secteur et des gouvernements sur des solutions à grande échelle. Nous cherchons à tirer parti de notre expertise collective pour faire de l'hydrogène un vecteur énergétique sûr et efficace et pour fournir les solutions plus durables et plus respectueuses de l'environnement, ce que recherchent nos clients.



# Ensemble

L'avenir du monde dépend de solutions énergétiques alternatives.

Nous pensons que l'hydrogène, le plus simple et le plus abondant de tous les éléments, sera la solution - l'avenir énergétique.

**Ensemble**, nous faisons la différence.

**Ensemble**, nous fournissons de l'hydrogène pour la mobilité.

**Ensemble**, nous créons un avenir plus durable

**H<sub>2</sub><sup>f</sup>M**<sup>®</sup>  
Hydrogen for Mobility



# Air Products aujourd'hui - un leader mondial de l'industrie du gaz industriel

**10,3\$** Milliards  
de chiffre d'affaires  
Chiffre d'affaires pour  
l'année fiscale 21

**20 000+**  
employés

**50+**  
Pays

Membre de  
 **Hydrogen Europe**

**8+**  
décennies d'activité

**~\$65 billion**  
de capitalisation  
boursière

**170 000+**  
de clients

**Hydrogen Council**

 **France Hydrogène**  
Engagée pour la transition écologique

**2900 km**  
de pipelines  
de gaz industriel

**30+**  
industries desservies

**750+**  
installations de  
production

 **Pôle Véhicule du Futur**  
Solutions pour véhicules & machines du futur

 **Pôlenergie**  
Entreprises et territoires  
des Hauts-de-France



Hydrogen for Mobility

---

Pour plus d'informations, contactez nous :

**Air Products SAS**

Parc des Portes de Paris Bat. 270  
45 avenue Victor Hugo  
93300 Aubervilliers Cedex  
France  
T +33(0)800 480 030  
E frinfo@airproducts.com

**Air Products N.V.**

J.F. Willemsstraat 100  
1800 Vilvoorde  
Belgique  
T +32(0)2 255 28 95  
E beinfo@airproducts.com



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