

Énergie hydrogène

Au cœur de la
transition
énergétique

*Usine d'hydrogène,
Bécancour, Québec*

Un leader mondial des gaz, technologies et services pour ...



L'INDUSTRIE

Des solutions plus propres et durables pour le large éventail de processus industriels de nos clients : énergie, métaux, alimentation, produits chimiques, automobile, produits pharmaceutiques, etc.



SANTÉ

Patients à domicile
Hôpitaux
Produits de spécialités

Groupe Air Liquide - Chiffres 2021



~ **66 400**
EMPLOYÉS



PRÉSENT DANS
75 PAYS



PLUS DE
3,8 MILLIONS
DE CLIENTS ET DE
PATIENTS



CHIFFRE
D'AFFAIRES
23,3 Mds€



PROFIT NET
(PART DU GROUPE)
2,6 Mds€



DÉCISIONS
D'INVESTISSEMENT
3,6 Mds€



CLEAN
MOBILITY
by Air Liquide

Air Liquide et l' énergie hydrogène

 Air Liquide

HYUNDAI

~8 Mds d'euros dans l'approvisionnement d'hydrogène bas carbone d'ici 2035

INDUSTRIE



Avec une approche synergique par bassins



Électrolyse
Danemark
1,2 MW



Électrolyse à échelle industrielle
Bécancour, QC
1x 20MW



Électrolyse à grande échelle
(en cours) H2V France
200 MW



CCU + H₂ Bas carbone
France
1 Captation CO₂ Cryocap™



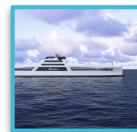
CCS + H₂ Bas carbone
(En cours) Anvers / Benelux
Captation CO₂



Fabrication de l'acier via H₂
Canada, Allemagne



Chaîne Approvisionnement
Côte Ouest É.-U.
Liquéfacteur H₂



Chaîne Approvisionnement
(en cours) Norvège
H₂ liquide pour navires



Stations H₂ consommateurs
Japon, Corée,
Allemagne, É.-U.



Chariots élévateurs H₂
Canada, É.-U.,
Europe



Réseau H₂ pour camions
France / Benelux / Chine



Flottes de bus et taxis H₂
France / Chine / Corée

MOBILITÉ

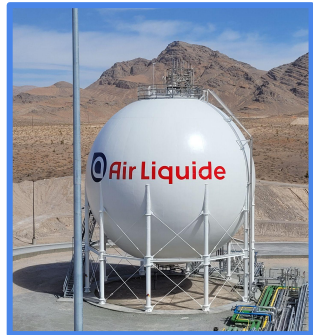


50+ ans avec l'hydrogène

Investissant et perfectionnant la production et la chaîne d'approvisionnement



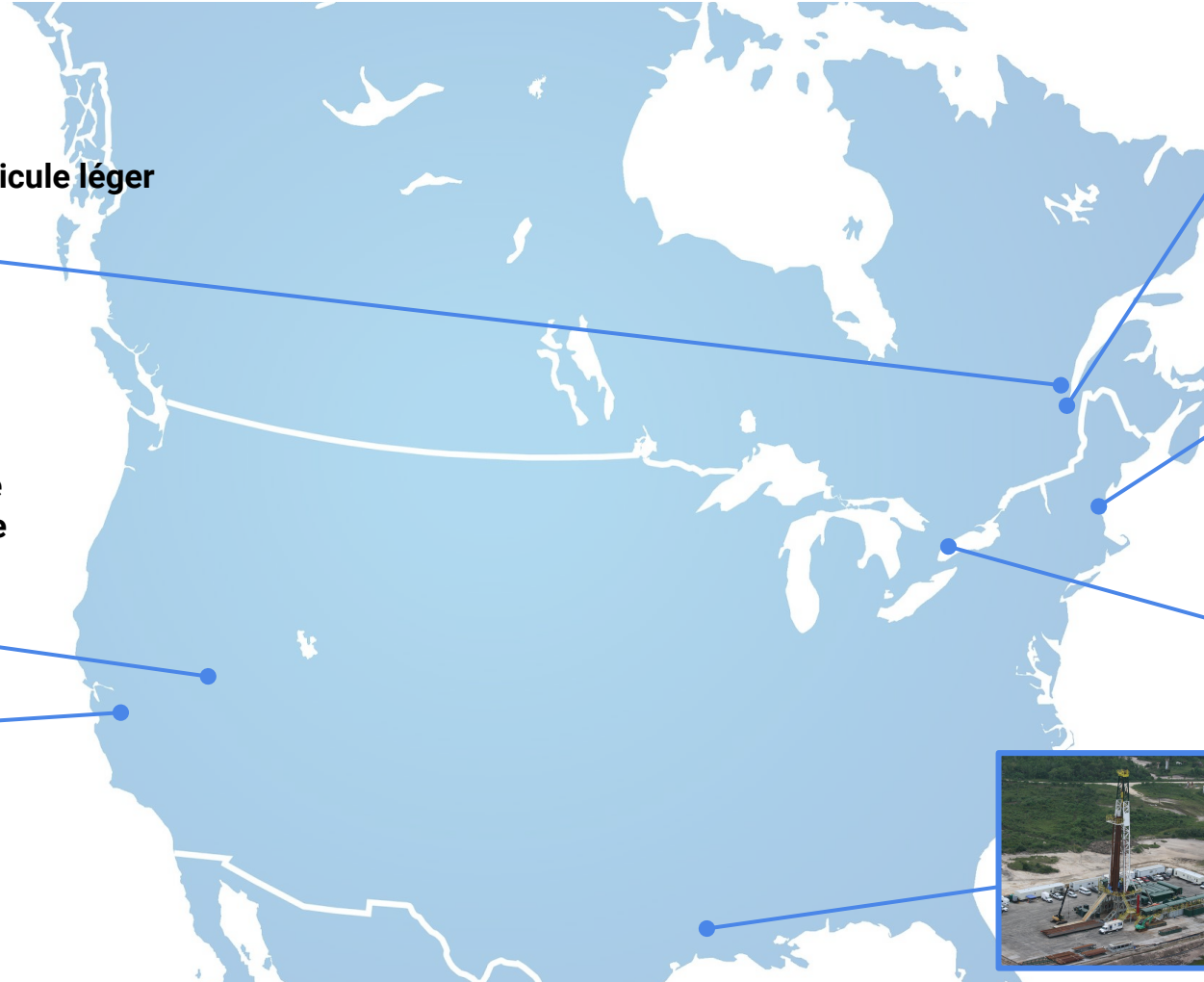
Québec
Station H₂ - véhicule léger



Nevada
Usine H₂ liquide
et infrastructure
logistique



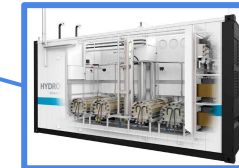
Californie
4 Stations H₂



Bécancour
Plus gros
électrolyseur
PEM en service
au monde



Nord-Est É.-U.
Stations H₂
+ chaîne
d'approvisionnement



**Cummins/
Hydrogenics**
Participation de 19 %



Texas
Plus grande caverne
de stockage
d'hydrogène du
monde

Bécancour, QC : Plus grand électrolyseur PEM en service au monde



>40 M\$ en investissement
dans un site avec capacité de
liquéfaction existante



Électrolyseur PEM de 20 MW
Production d'H₂ presque 100 %
renouvelable



8,2 tonnes/jour ; hausse de 50 %
de production totale du site



Renforce l'approvisionnement
des grands marchés industriels
au Canada et aux É.-U.

Bécancour - Critères de succès



Énergie renouvelable

- Fiabilité
- Appui gouvernemental

Emplacement stratégique

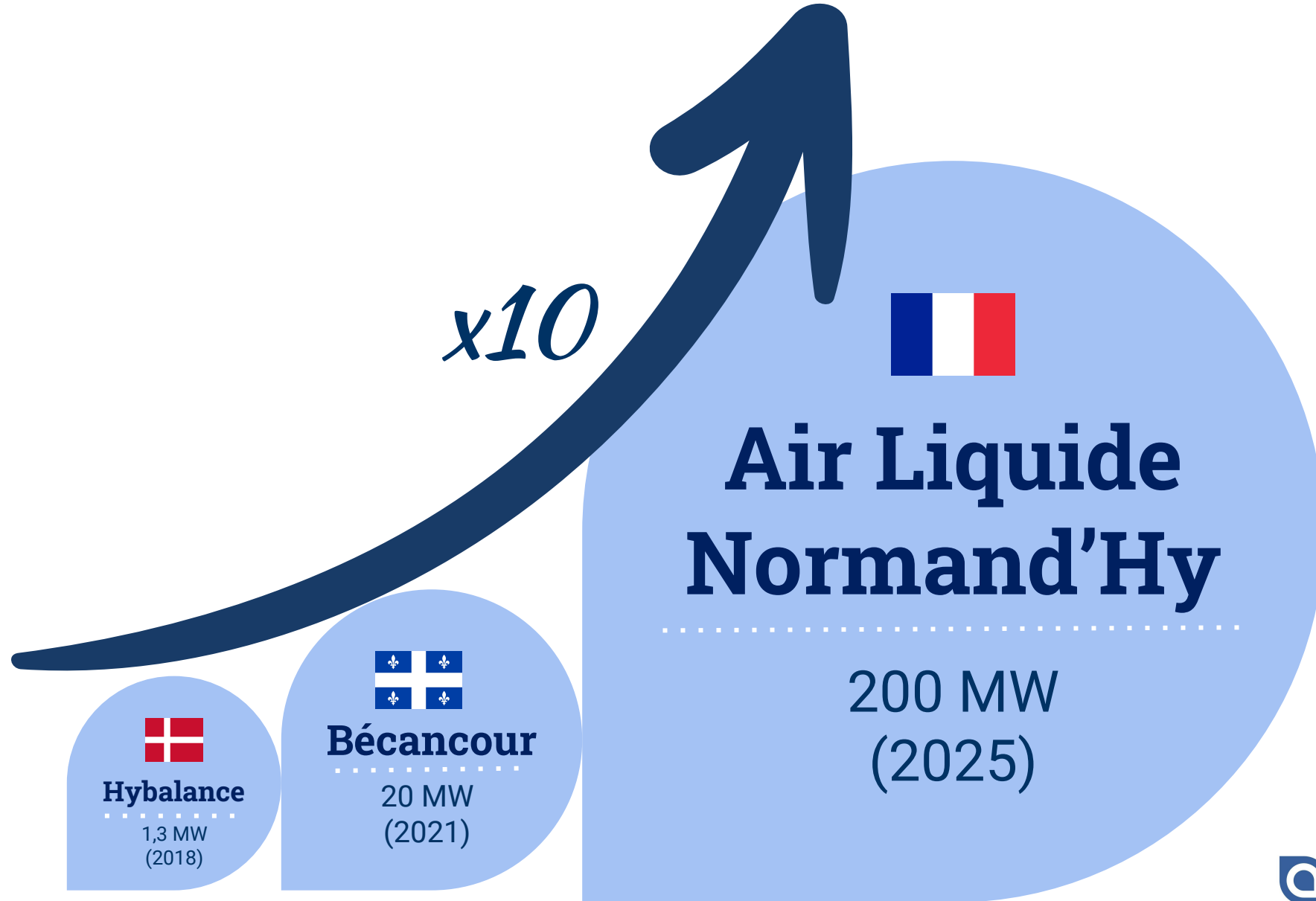
- Proximité des marchés et du bassin de talents
- Bassin industriel en place

Collaboration et contribution

Vidéo Découverte *(cliquer sur l'image pour faire jouer)*



Prochaine étape pour le déploiement à grande échelle



Chez Air Liquide, nous sommes confiants dans le marché de l'hydrogène du futur parce que nous avons construit le marché de l'hydrogène d'aujourd'hui

Merci !

 **Air Liquide**