



P R E S E N T A T I O N C I F Q

09 / 2021



“ L’EAU EST LE CHARBON DU FUTUR,  
L’ENERGIE DE DEMAIN SERA L’EAU... ”

– *Jules Verne* –

# GROUPE HY2GEN

UN LEADER MONDIAL DANS LE MONDE DE L'HYDROGÈNE

HY2GEN NORGE AS

HY2GEN AG  
Siège social

HY2GEN CANADA INC.



HY2GEN FRANCE SAS

# STRUCTURE

Développement de projets

Gestion et  
Opérations

**ACTIONNAIRES**

**TRAFIGURA**

Offtake

Co-investisseur



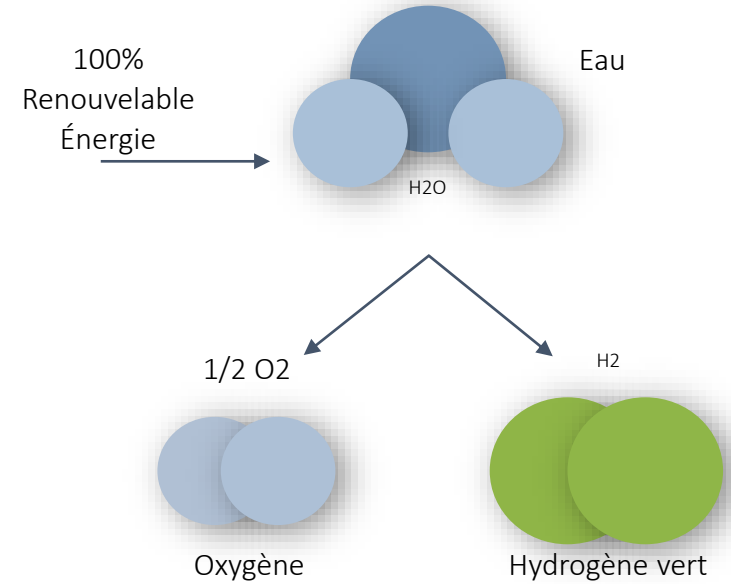
European Clean  
Hydrogen Alliance



# COMMENT CELA FONCTIONNE

## HYDROGÈNE VERT : LE VECTEUR ÉNERGÉTIQUE DU FUTUR

Le vert fait la différence : L'hydrogène sans carbone est la véritable solution à long terme pour passer à une économie sans carbone.



**HYDROGÈNE VERT SANS CARBONE**

Production sans carbone en utilisant une énergie 100% renouvelable

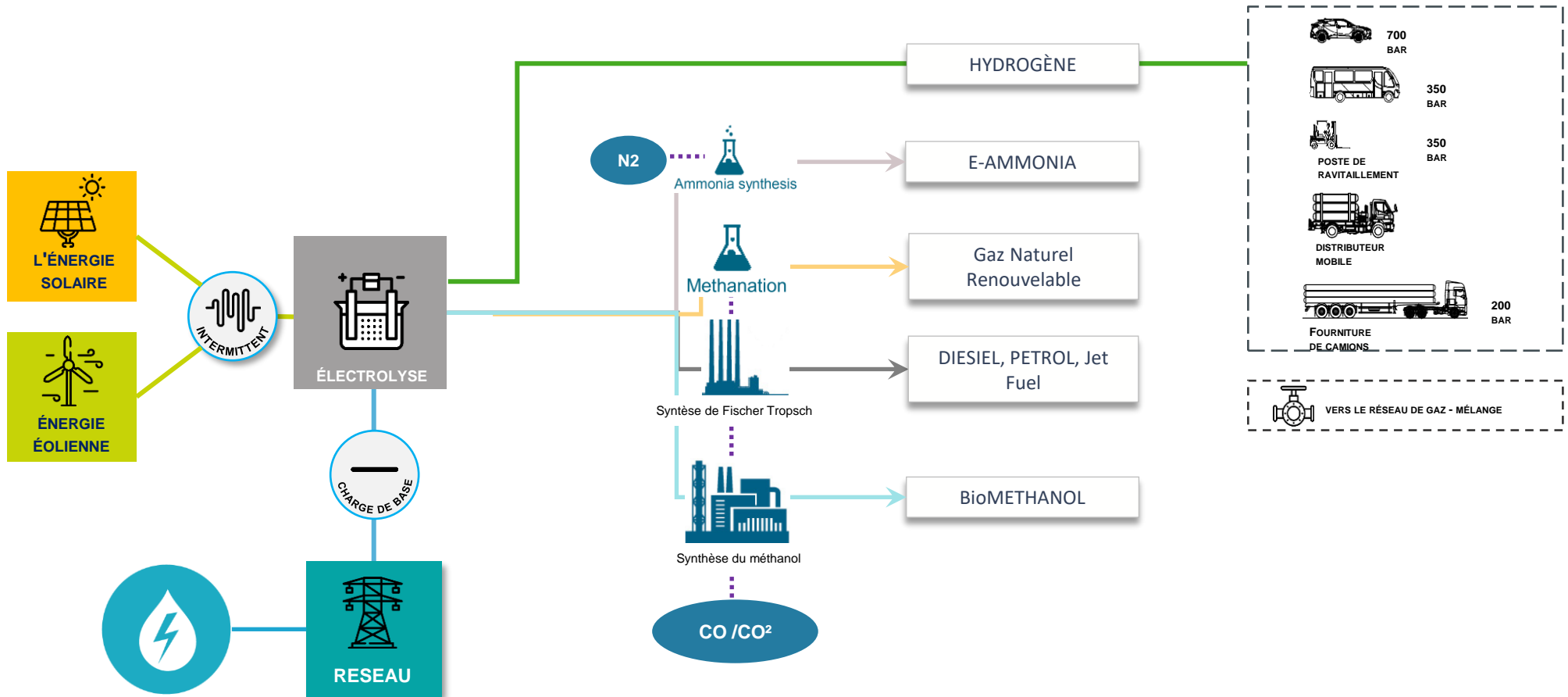
**(LAVÉ) VERT HYDROGÈNE**

Utiliser les certificats de carbone pour laver l'hydrogène gris ou presser le carbone dans les cavernes

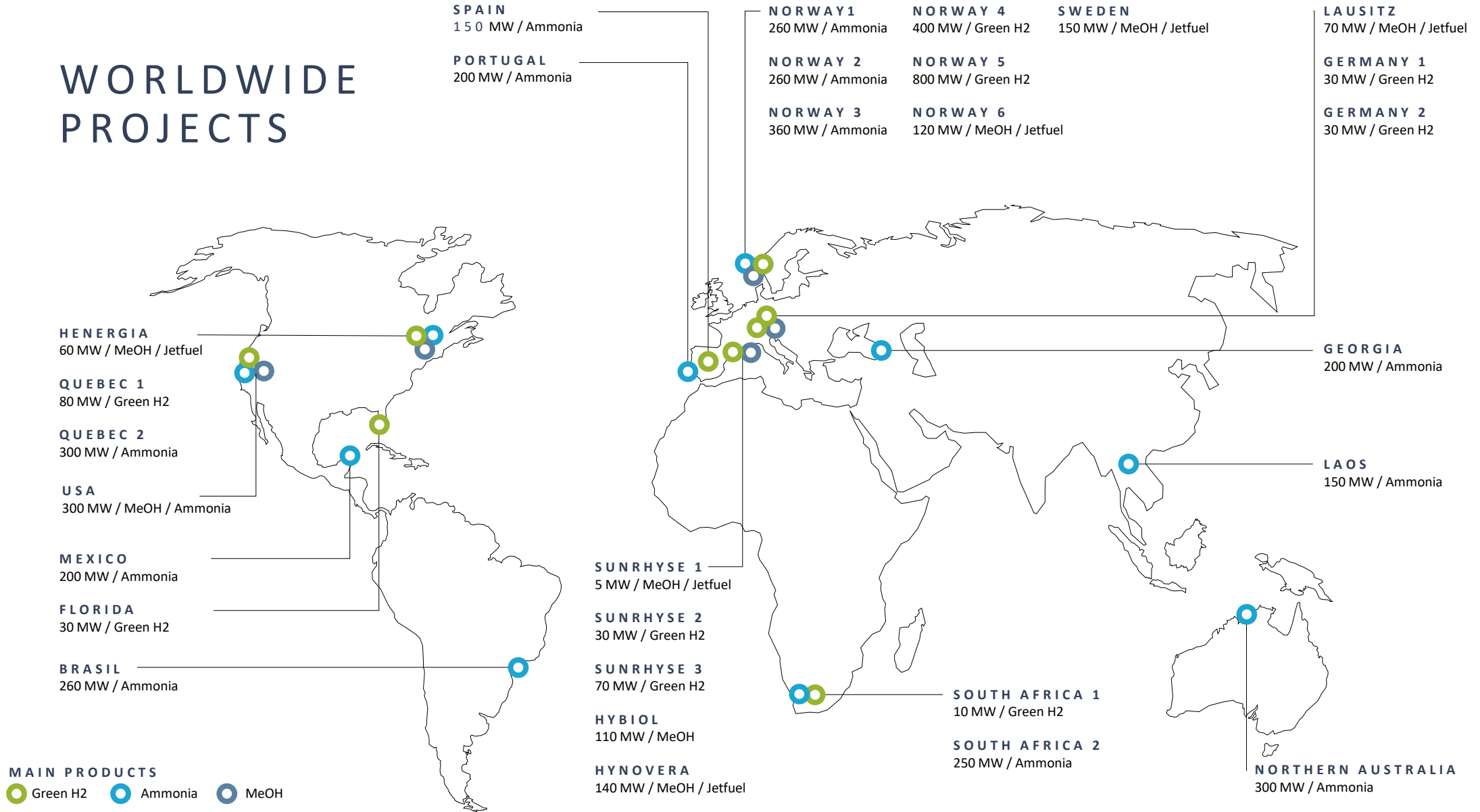
**GRIS HYDROGÈNE**

Empreinte carbone à cause des ressources fossiles, principalement produites par conversion thermique ou électricité grise.

# LES CAS D'UTILISATION



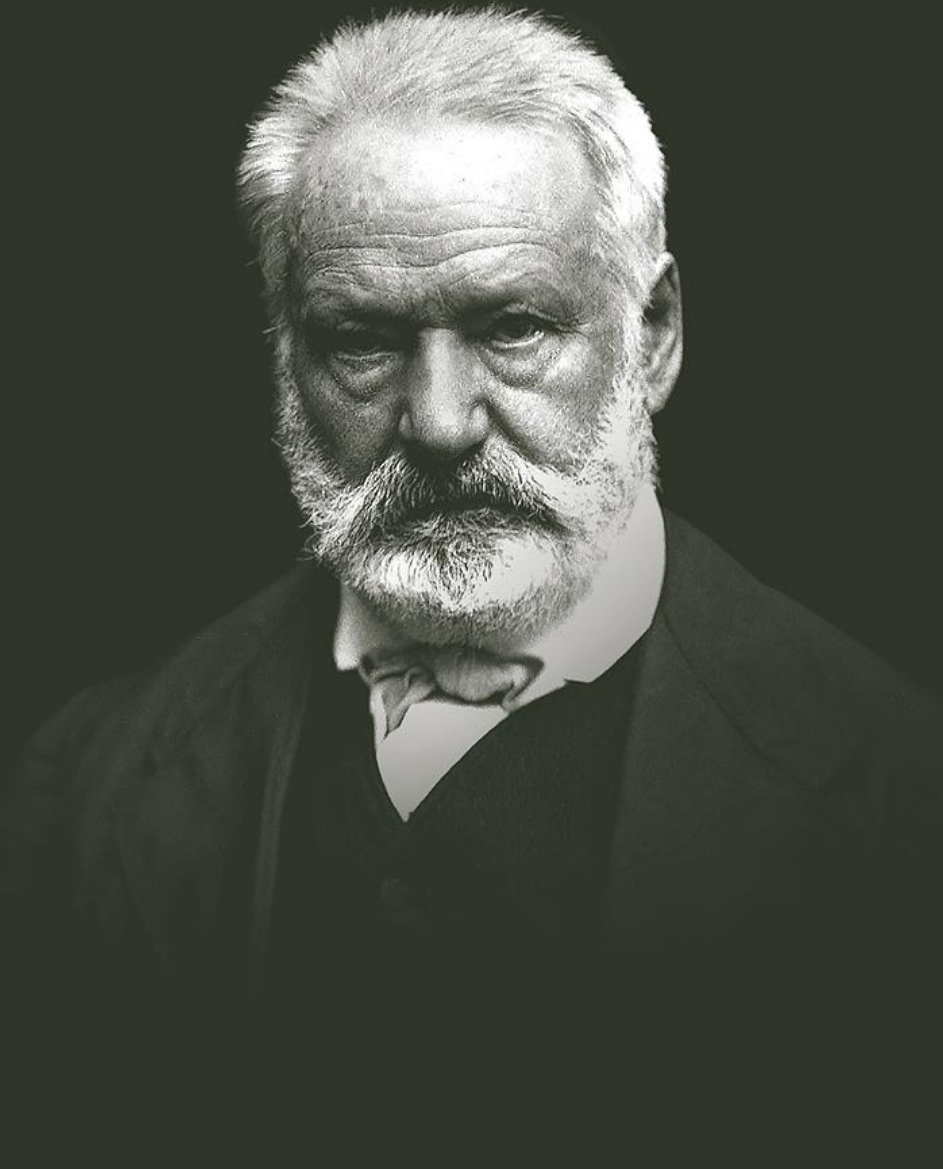
# WORLDWIDE PROJECTS





“NOTHING IN THE WORLD IS AS POWERFUL  
AS AN IDEA WHOSE TIME HAS COME.”

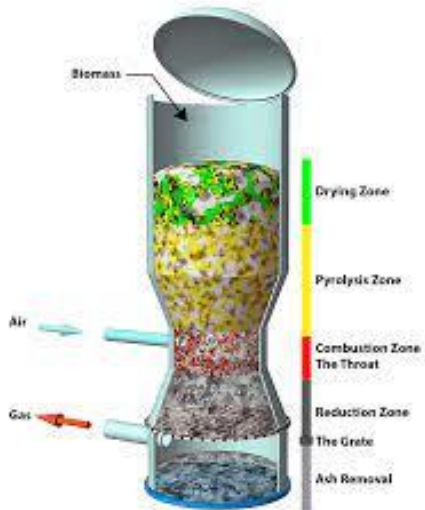
– *Victor Hugo* –



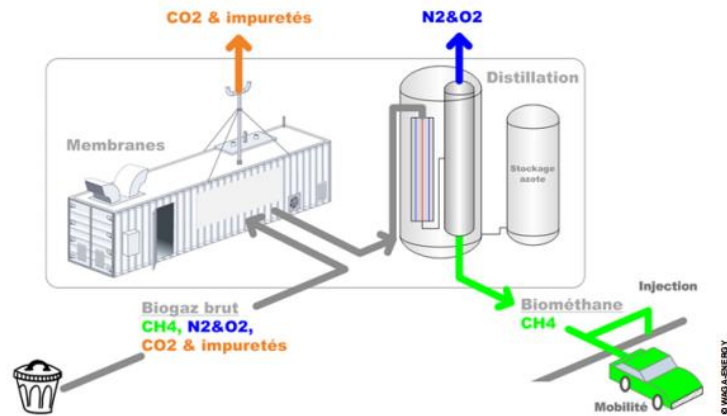


# SOURCES DE CO / CO2

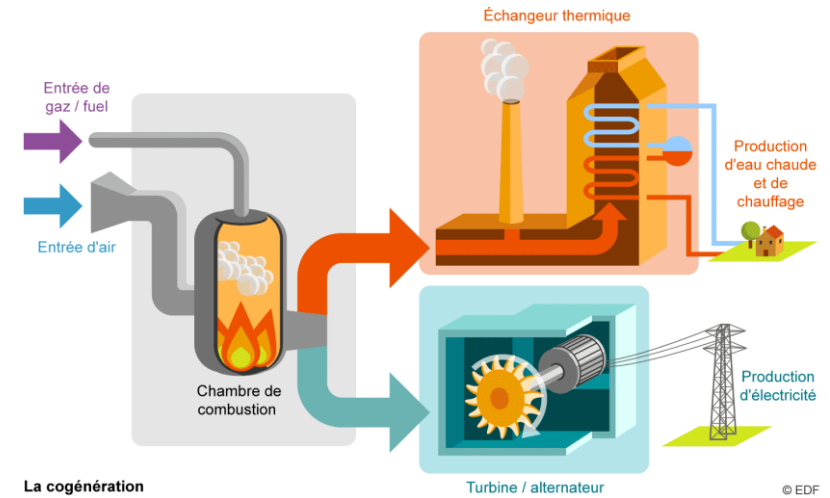
## GASIFICATION



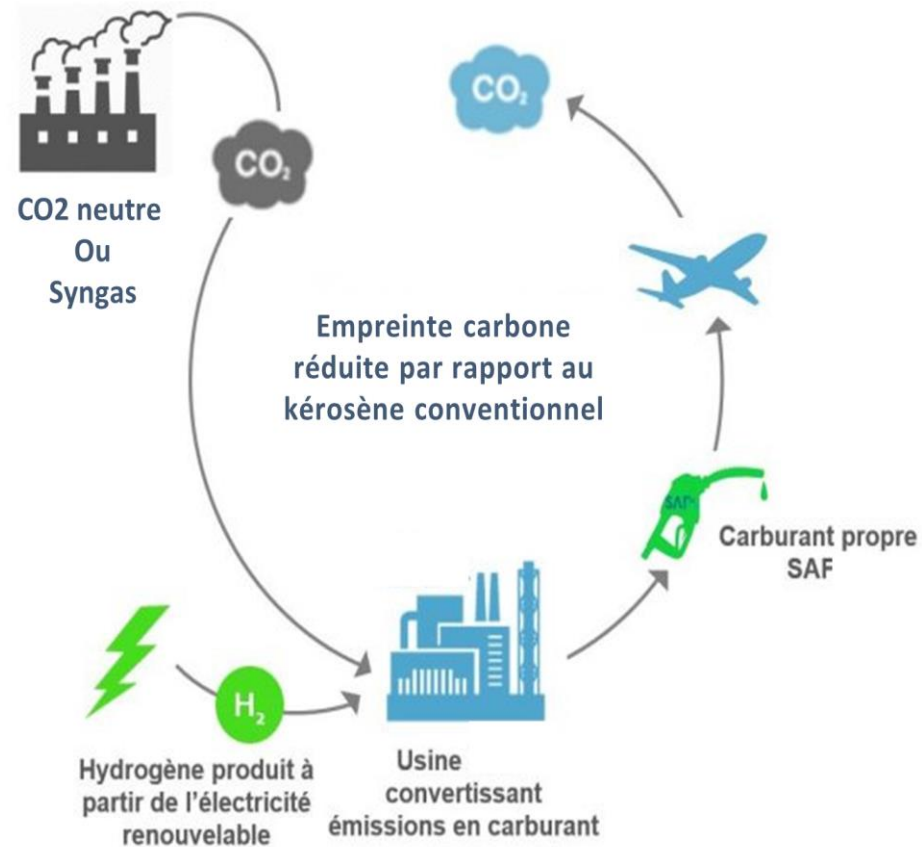
## BIOMETHANISATION



## COGENERATION / CAPTURE CO2



# KEROSENE VERT



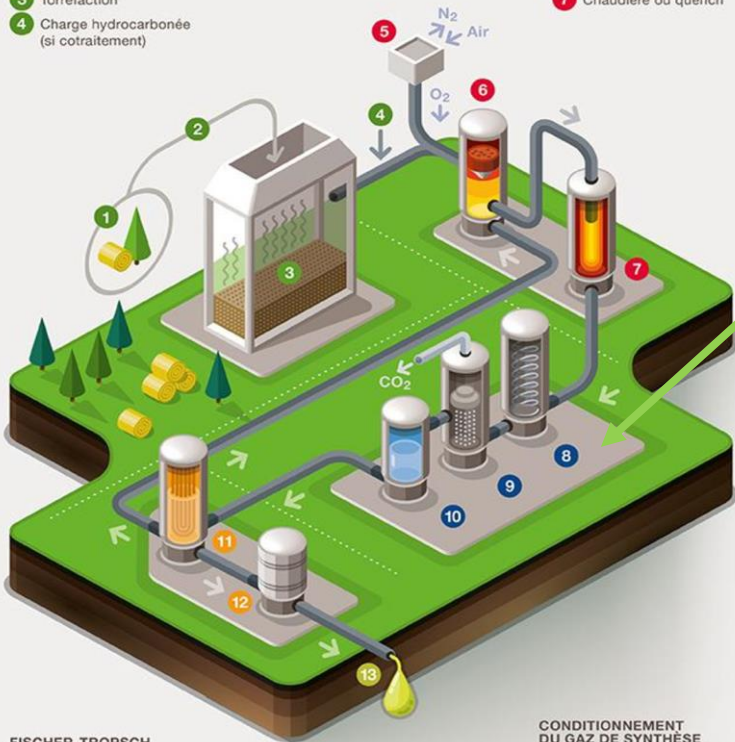
## SCHÉMA DE LA VOIE THERMOCHIMIQUE

### PRÉTRAITEMENT

- 1 Charge lignocellulosique
- 2 Broyage primaire et séchage
- 3 Torréfaction
- 4 Charge hydrocarbonnée (si cotraitement)

### GAZÉFIEUR

- 5 Séparateur d'air
- 6 Alimentation gazéifieur
- 7 Chaudière ou quench



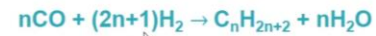
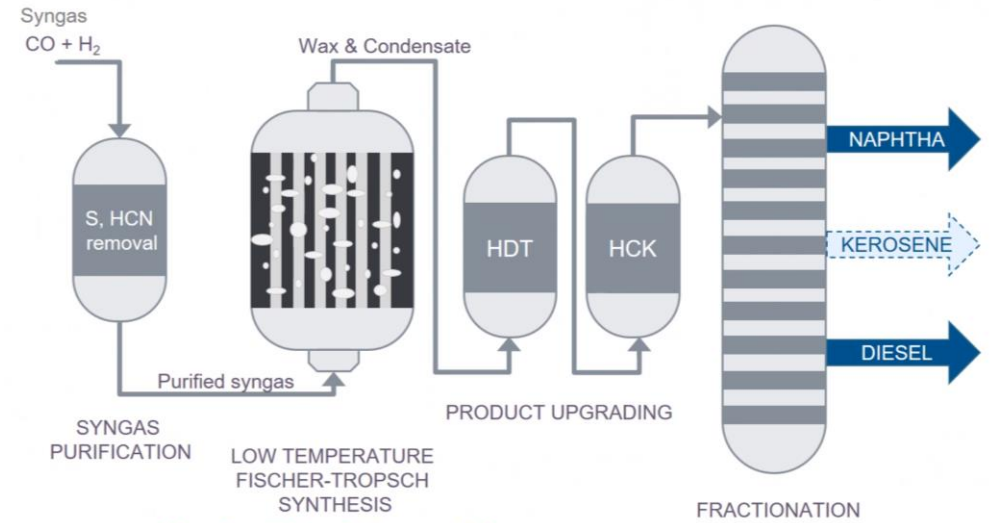
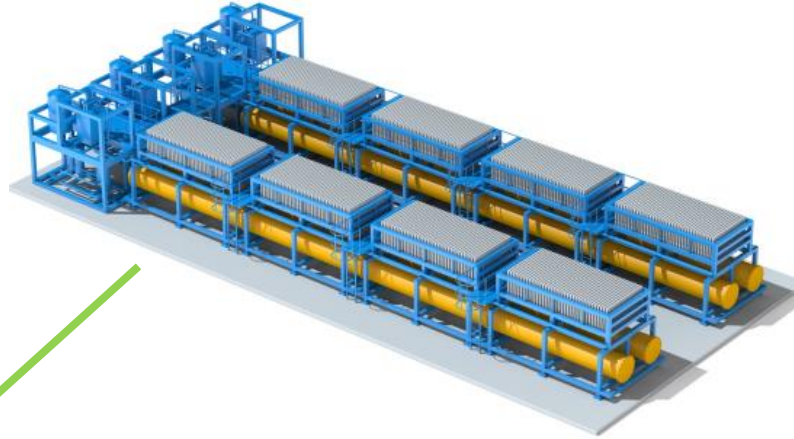
### FISCHER-TROPSCH ET UPGRADING

- 11 Fischer-Tropsch
- 12 Hydrotraitement/Hydrocraquage
- 13 BIODIESEL/BIOKÉROSÈNE

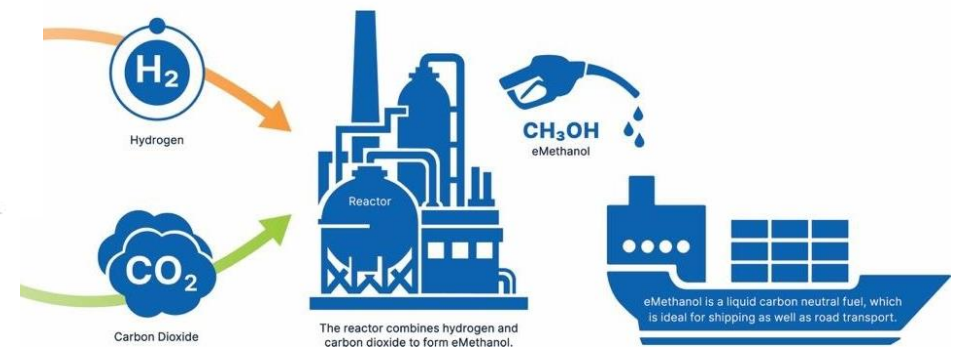
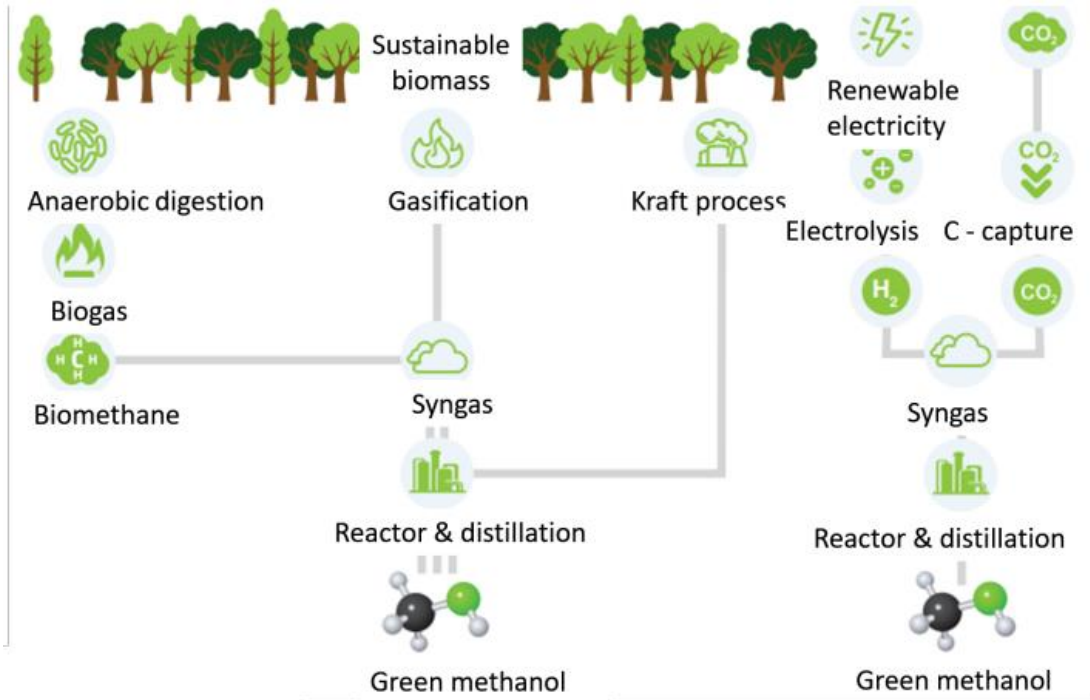
### CONDITIONNEMENT DU GAZ DE SYNTHÈSE

- 8 Ajustement H<sub>2</sub>/CO
- 9 Lavage solvant physique ou chimique
- 10 Purification finale

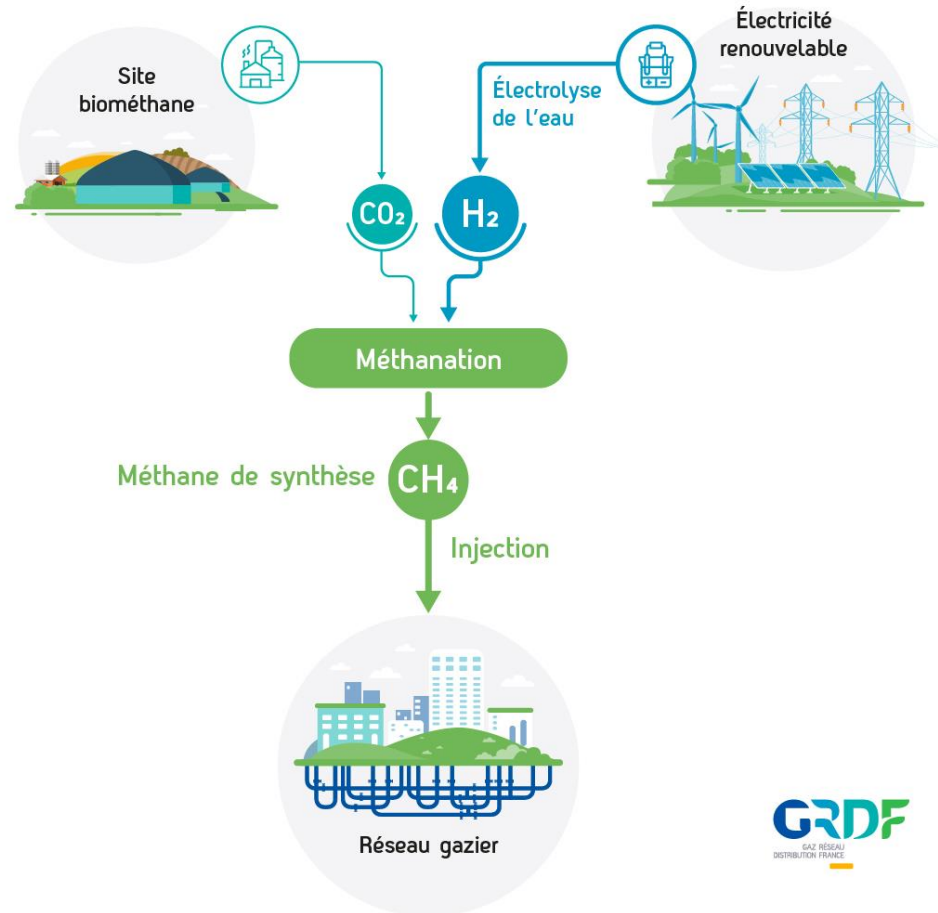
## Electrolyse



# E-METHANOL



# GAZ NATUREL DE SYNTHÈSE



# CONTACT



## **CYRIL DUFAU-SANSOT**

Président

[c.dufau-sansot@hy2gen.com](mailto:c.dufau-sansot@hy2gen.com)

## **HY2GEN CANADA Inc.**

2000 McGill College avenue, Montreal, Qc, H3A 3H3

## **HY2GEN AG**

Klingholzstr. 7, 65198 Wiesbaden, Allemagne

Téléphone : +49 (0)7031 296 190-0, Fax : +49 (0)7031 296 190-5,

Courriel : [info@hy2gen.com](mailto:info@hy2gen.com)

Siège social : Wiesbaden, HRB 32195, Registre du commerce : Wiesbaden, TVA-IdNr : DE318378343

Conseil d'administration : Cyril Dufau-Sansot (président), Bernd Hübner, Per-Christian Eder ; Conseil de surveillance : Dana Kallasch (Président)

**WWW.HY2GEN.COM**



H Y 2 G E N

AG