



**LES ENERGIES ALTERNATIVES - POUR QUOI FAIRE?**

The background is a teal-colored water surface with gentle ripples. A vertical line divides the image into two halves. The left half is a lighter shade of teal, while the right half is a darker, more muted teal. The text is overlaid on this background.

# *Lhuyse*

Production d'Hydrogène Renouvelable

*Pour un impact positif  
sur l'environnement*



EST **PRODUCTEUR ET FOURNISSEUR**

**D'HYDROGÈNE ECOLOGIQUE**

Pure player de l'hydrogène, notre outil de production est  
connecté directement aux énergies renouvelables



# CLEAN HYDROGEN : PURE PLAYERS TEAM



- **CREATED IN 2017 - 20M€ IN FUNDING SINCE 2019**



- **1 MILLION TONNES OF CO2 AVOIDED**  
PLAN FOR THE NEXT 5 YEARS : **30 000 TONNES** OF CLEAN HYDROGEN WILL BE PRODUCED BY LHYFE



- **40 EXPERTS OF HYDROGEN (100 in 2022)**  
A HIGHLY SKILLED TECHNICAL TEAM WITH LONGTERM EXPERIENCE IN HYDROGEN PRODUCTION AND INDUSTRIAL PROJECT MANAGEMENT



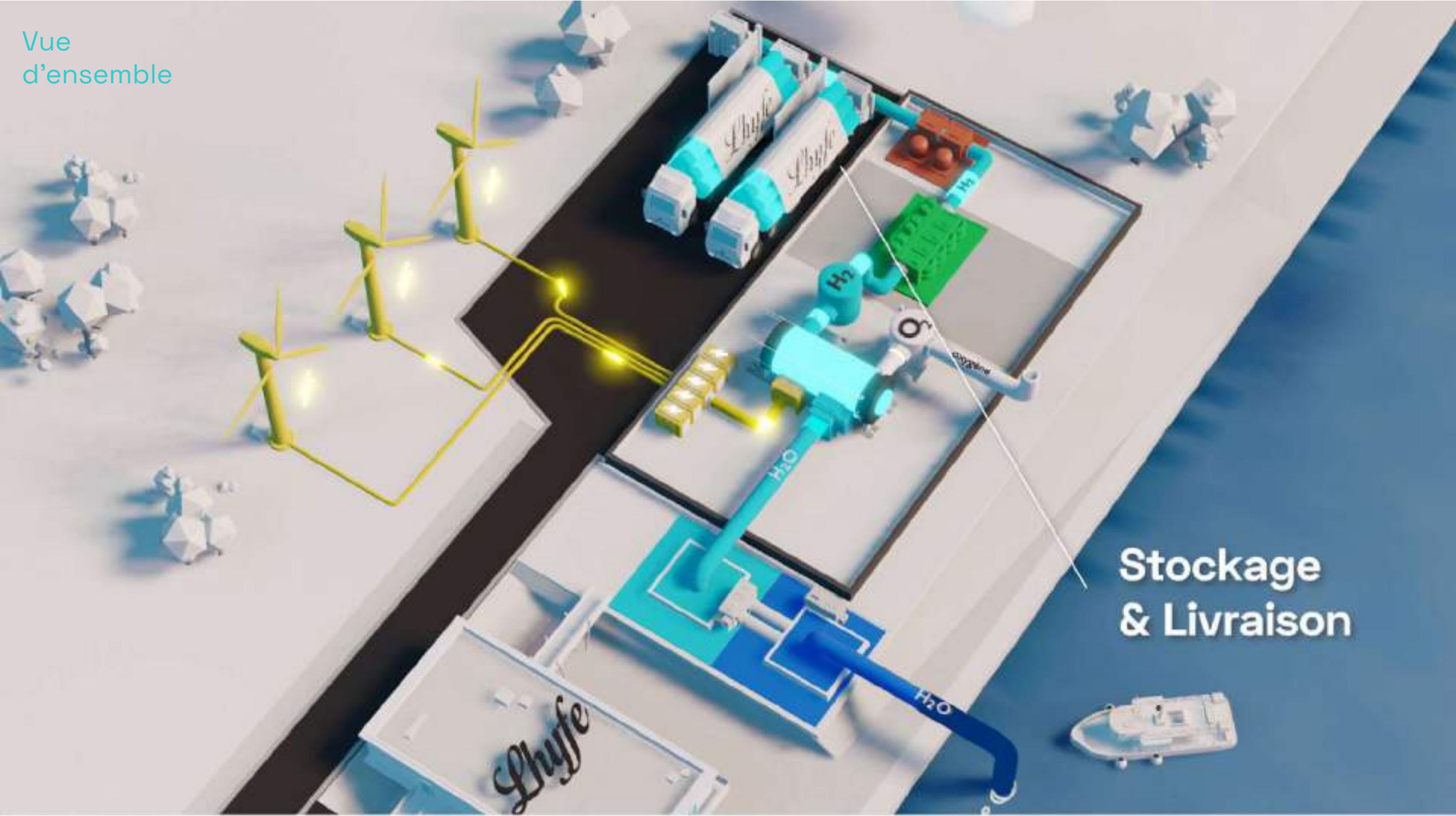
- **1 PASSIONATE TEAM**



- **40 PROJECTS OF HYDROGEN PRODUCTION FACILITIES IN EUROPE**



Vue  
d'ensemble



**Stockage  
& Livraison**

# PREMIER SITE LHYFE (Bouin – 85) : WORK IN PROGRESS !



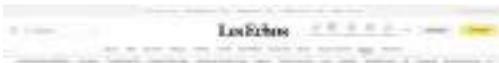
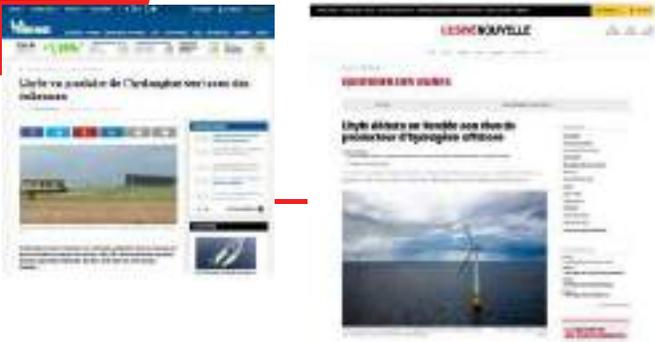
19/06/2021



Lauréat Ademe : déc 2019

Pose de la 1ere pierre : sept 2020

Mise en service : **juillet 2021**



Les Echos  
PLANETE

Enquêtes Acteurs Solutions Contributions Culture Vidéos Agenda

SOLUTIONS

# LHYFE, FUTUR LEADER EUROPÉEN DE L'HYDROGÈNE VERT ?

Par Pierre Fortin

Publié le 27/10 à 14h53 | Modifié le 10/11 à 12h02

The background of the slide is an underwater scene. The top half shows the surface of the water with gentle ripples and light reflections. The bottom half shows a clear, teal-colored water column above a smooth, sandy seabed. The overall color palette is various shades of teal and green.

# Lhyffe

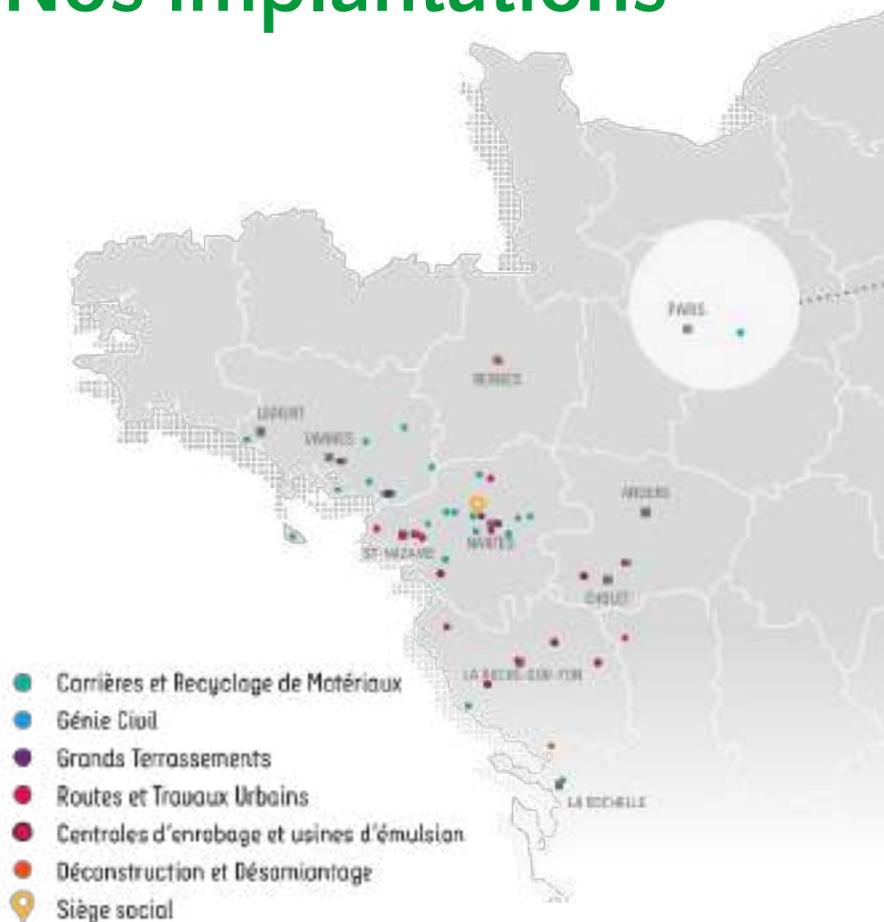
Production d'Hydrogène Renouvelable

*Envie de changer  
de paradigme ?*

***Travaillons ensemble !***

# Entreprise de Travaux Publics régionale & familiale depuis 1897

## Nos implantations



## Chiffres-clés 2020

**278 M€**  
de CA



**1450**  
salariés

**52**

sites

**15**

agences  
travaux



**15**

sites certifiés  
ISO 14 001

**15**

carrières dans le  
Grand Ouest

**806/1000 – Exemplarité**

Evaluation ISO26000 RSE – 2021 (BCS certification)

1

## UNE HISTOIRE D'ENTREPRENEURS Passionnés et fiers de leurs racines



**1945**

Andrée Braud développe une entreprise de construction à Ancenis en France.



**1958**

Naissance du chariot Manitou sur l'idée de Marcel Braud.



**1981**

Lancement du 1<sup>er</sup> chariot télescopique Manitou.



**1972**

Ouverture de la 1<sup>re</sup> filiale au Royaume-Uni.



**2008**

Rachat de la société américaine Gehl Company.



**2018**

+ de 800 000 machines vendues dans le monde.

1

# UN GROUPE INTERNATIONAL

## Incontournable sur ses marchés



# MANITOU

GROUP

Le saviez-vous ?

1 chariot télescopique sur 4  
vendu dans le monde est un Manitou !

  
**1,6 Mrd€**  
CA 2020

**78%**  
DU CA À  
L'INTERNATIONAL

**65%**  
DU CAPITAL DÉTENU  
PAR LES FAMILLES  
FONDATRICES

  
**COTÉE À LA  
BOURSE DE PARIS**

  
SIÈGE SOCIAL  
ANCENIS (FRANCE)

**30**  
SOCIÉTÉS

  
**4 400**  
SALARIÉS

  
**9**  
SITES DE PRODUCTION

**1 050**  
CONCESSIONNAIRES

  
**+ de 400**  
MODÈLES

1

## UN ACTIONNARIAT FAMILIAL

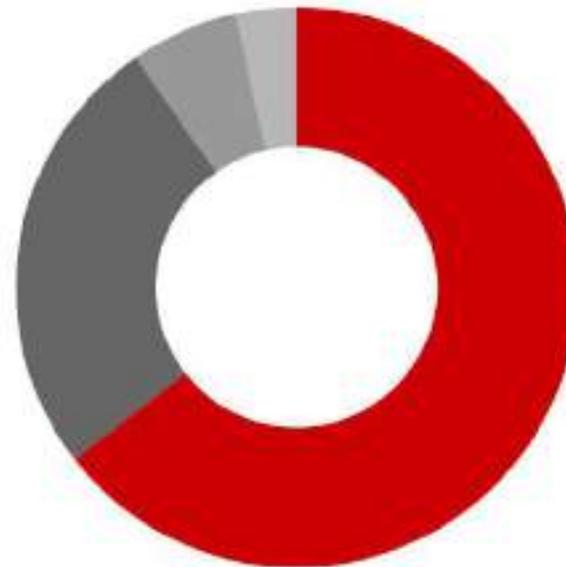
### Majoritaire

M. Marcel Braud  
Président d'Honneur  
Fondateur du Manitou

M<sup>me</sup> Jacqueline Himsworth  
Présidente du Conseil  
d'administration



### Répartition de l'actionnariat au 31.12.2020



64,5 %	●	Familles Braud et Himsworth
25,8 %	●	Bourse et divers
6,2 %	●	Yanmar
3,5 %	●	Auto-détention

1

## POSITIONNEMENT DU GROUPE en 2020



1. Leader



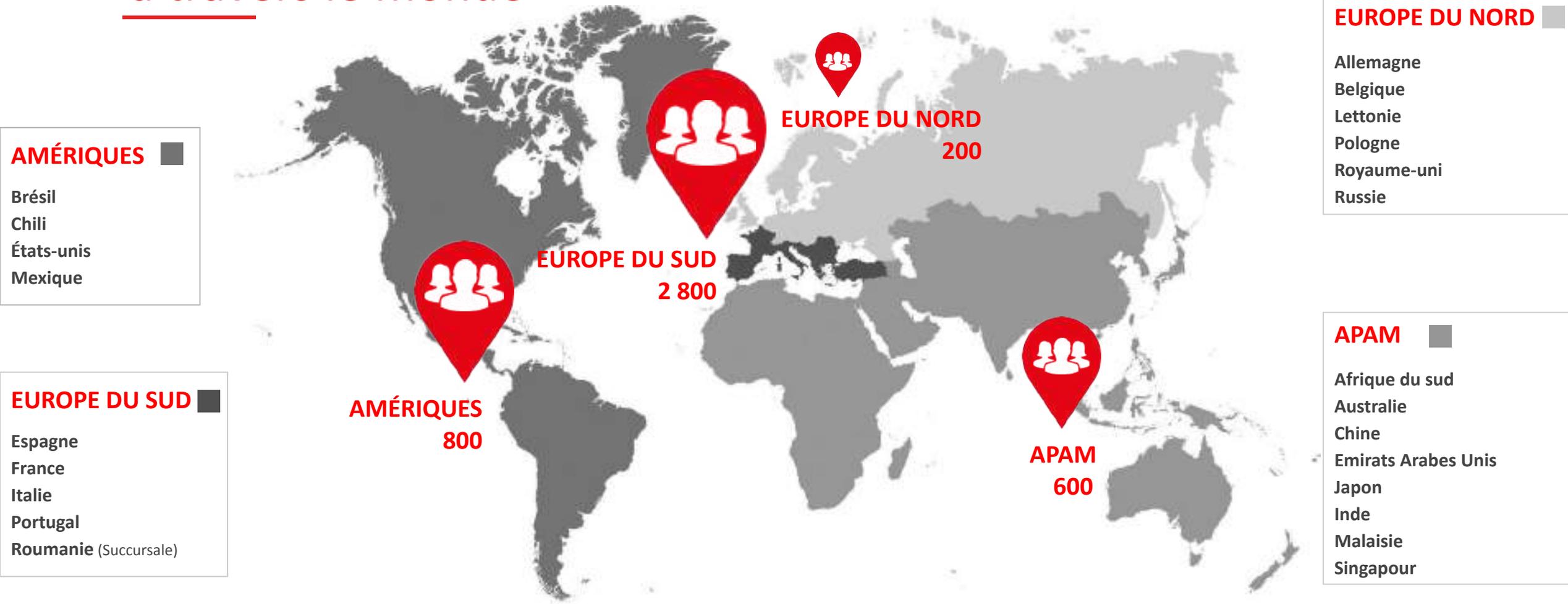
2. Challenger



3. Outsider

	Monde	Europe	Amérique du Nord	Reste du Monde
<p>Matériel de manutention tout-terrain</p>				
<p>Nacelles élévatrices mobiles</p>				
<p>Equipement compact</p>				
<p>Chariots industriels et magasinage</p>				

## 1 4 400 TALENTS à travers le monde



**AMÉRIQUES**

- Brésil
- Chili
- États-unis
- Mexique

**EUROPE DU SUD**

- Espagne
- France
- Italie
- Portugal
- Roumanie (Succursale)

**EUROPE DU NORD**

- Allemagne
- Belgique
- Lettonie
- Pologne
- Royaume-uni
- Russie

**APAM**

- Afrique du sud
- Australie
- Chine
- Emirats Arabes Unis
- Japon
- Inde
- Malaisie
- Singapour

APAM : Asie - Pacifique - Afrique - Moyen-Orient



**PLUS DE 300 PERSONNES  
DÉDIÉES À LA R&D**

# Zéro Emission sur un chantier : la solution hydrogène - Manitou, Lhyfe, Charier TP

# Lutter contre les pollutions ?



**Le bruit n'adoucit pas l'humeur !**



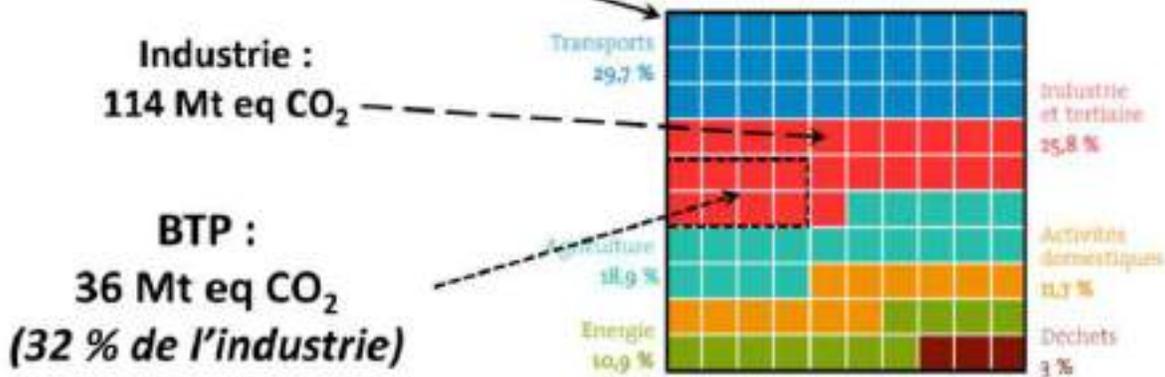
**Limiter l'émission de gaz à effet de serre**



## Gaz à Effet de Serre, France, 2019 :

441 Mt eq CO<sub>2</sub>

Répartition des émissions de gaz à effet de serre  
(en France métropolitaine, en équivalent CO<sub>2</sub>)



Industrie :  
114 Mt eq CO<sub>2</sub>

BTP :  
36 Mt eq CO<sub>2</sub>  
(32 % de l'industrie)

Source : CITEPA / format SECTEN - avril 2019

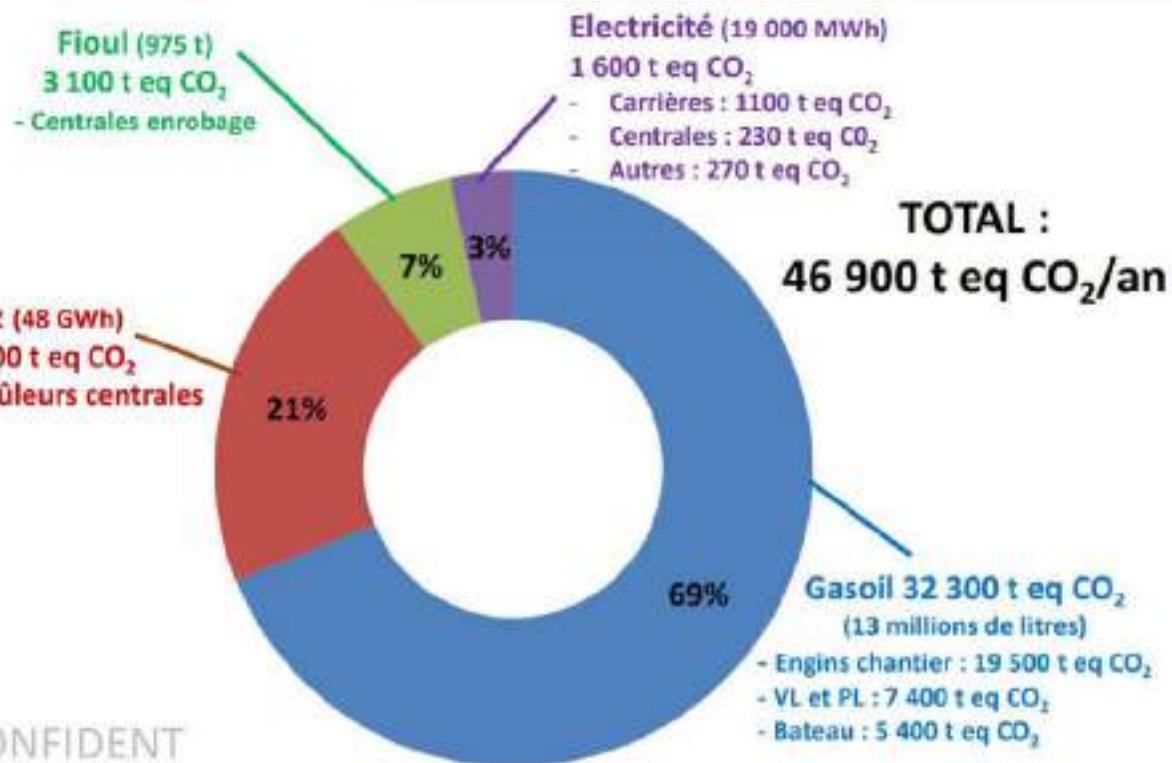
CONFIDENTIEL

CHARIER

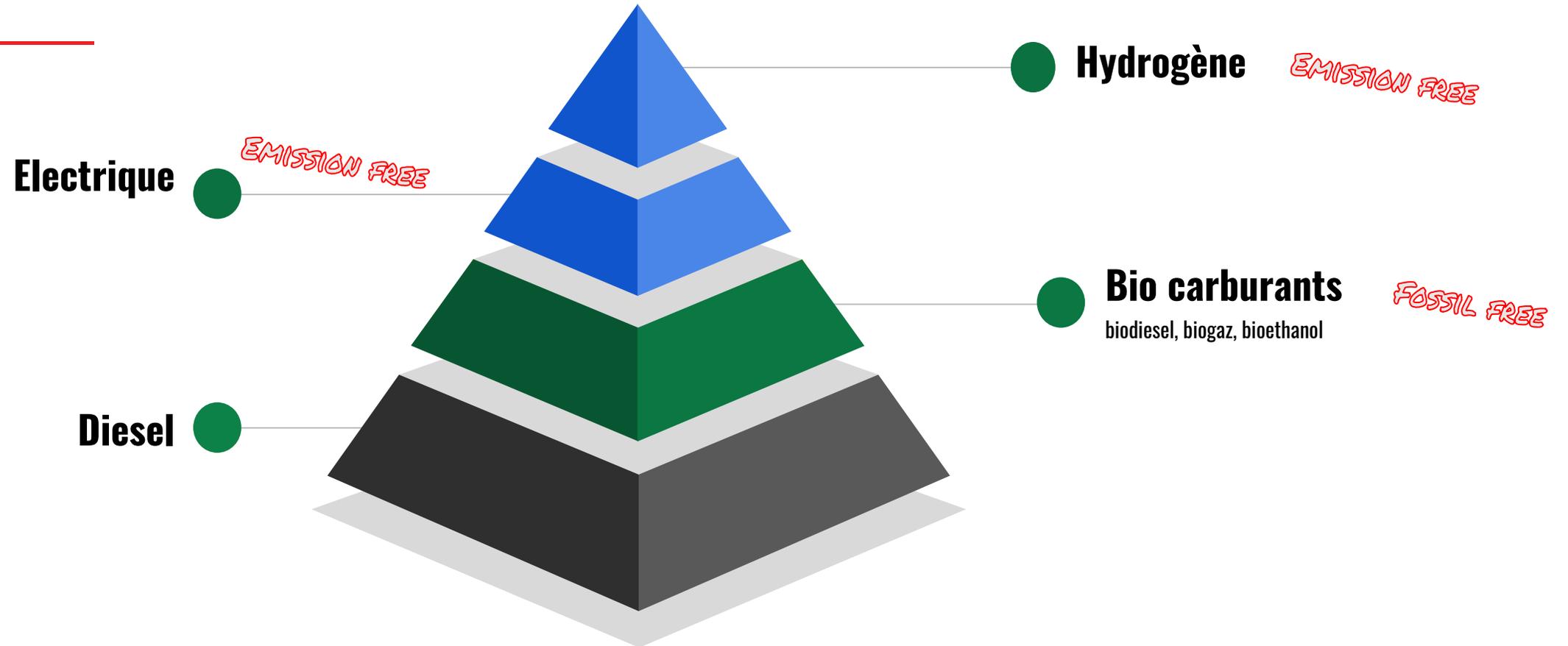
MANITOU

Lhyse

CONFIDENT



# “Fossil free” ou “emission free”



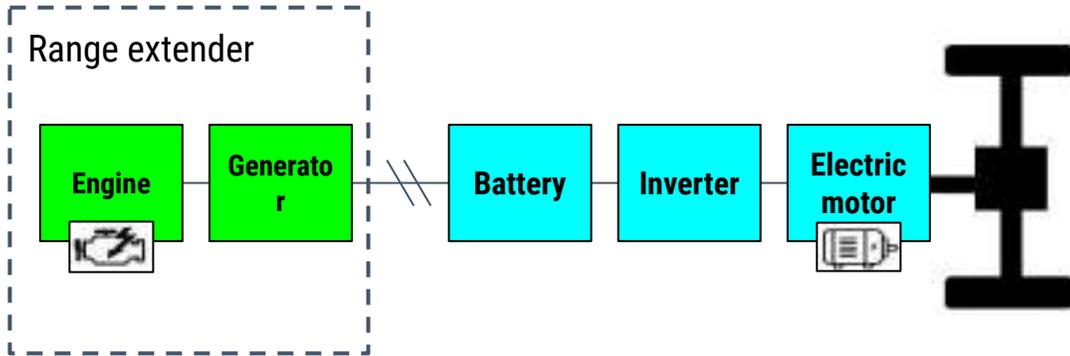
**Notre objectif : le Zéro Emission (sur les chantiers)**

# Quelles solutions pour les machines?

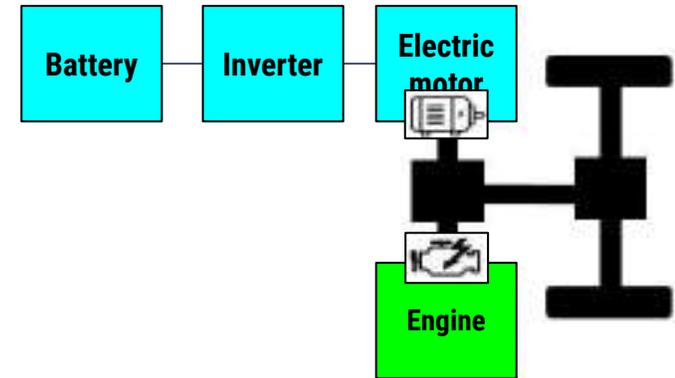
LOW EMISSION

Serial Hybrid

Range extender

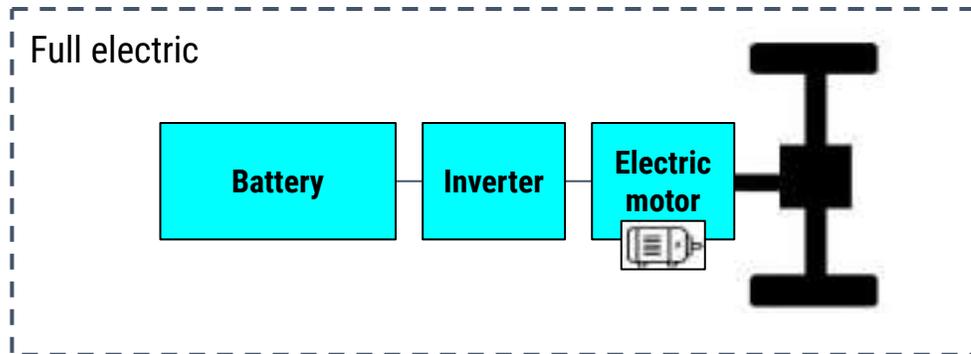


Parallel Hybrid

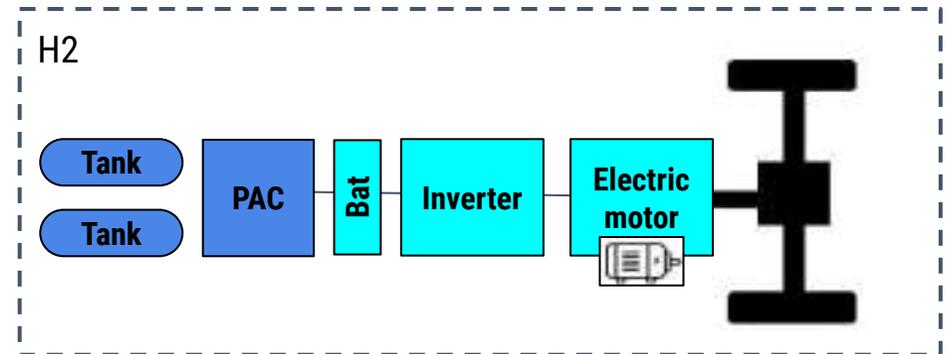


ZERO EMISSION

Full electric



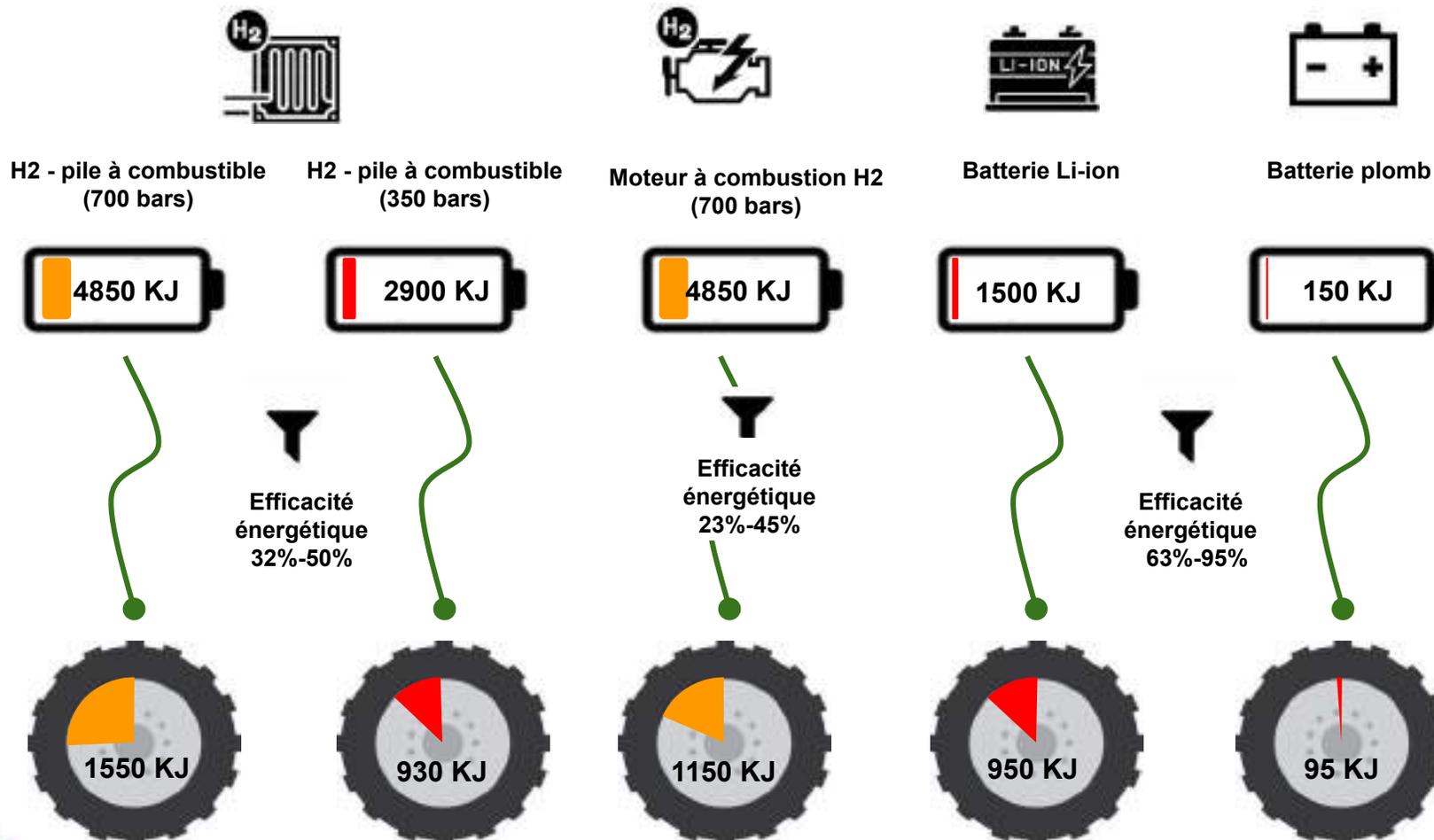
H2



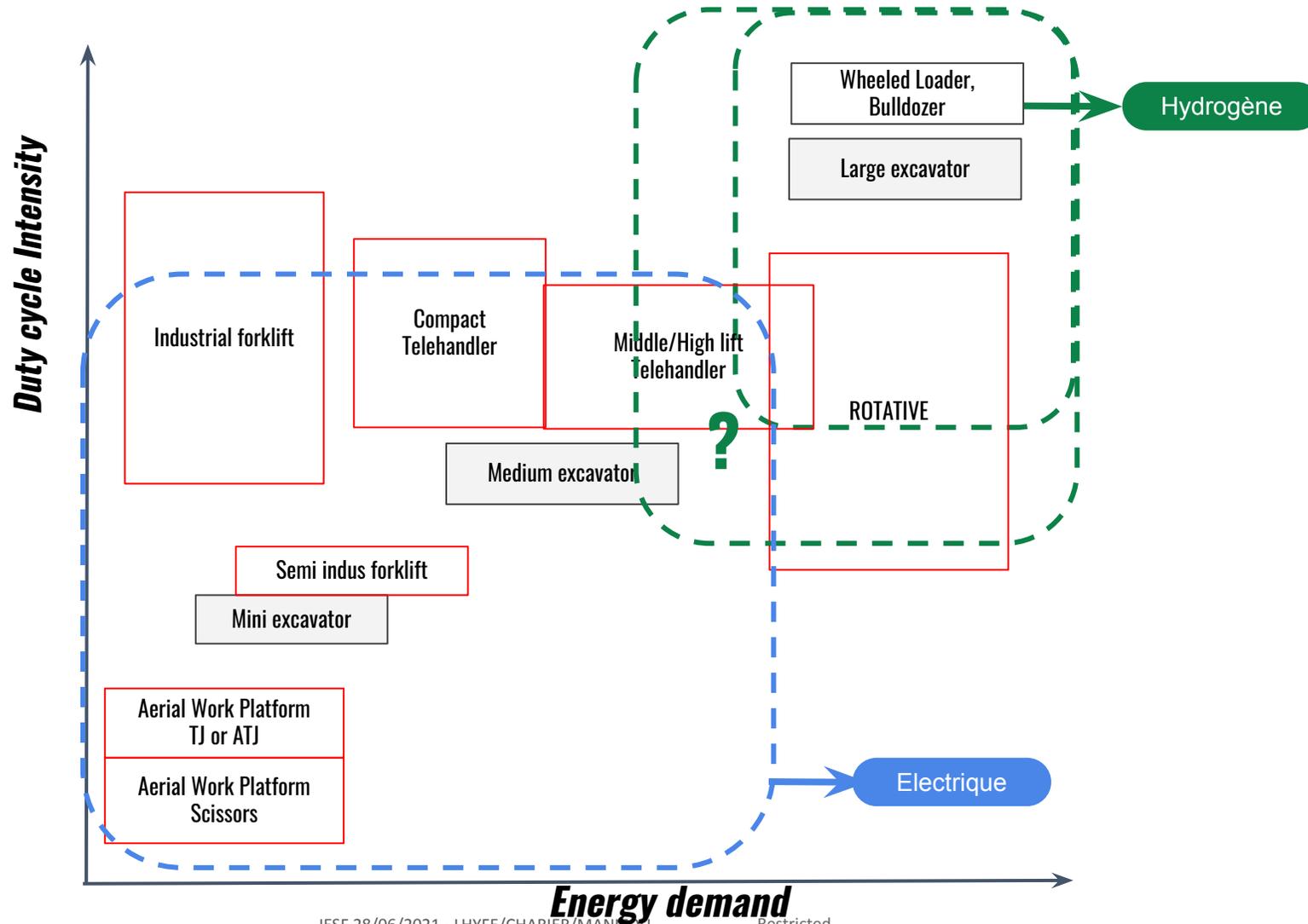
# Efficacité énergétique des carburants sans émission de gaz à effet de serre

2

Equivalent: 1 litre



# Expérimentation H2



# Expérimentation H2



## Objectif projet ZEH2 - technologie et usage :

- Appréhender la technologie PAC, réservoir.. en milieu TOUT TERRAIN
- Réaliser des tests en environnement opérationnel
- Maîtriser les infrastructures de distribution d'H2 sur chantier avec nos partenaires