



Driving
clean energy
forward

Mobilité hydrogène Infrastructure Station

2018



mcphy.com

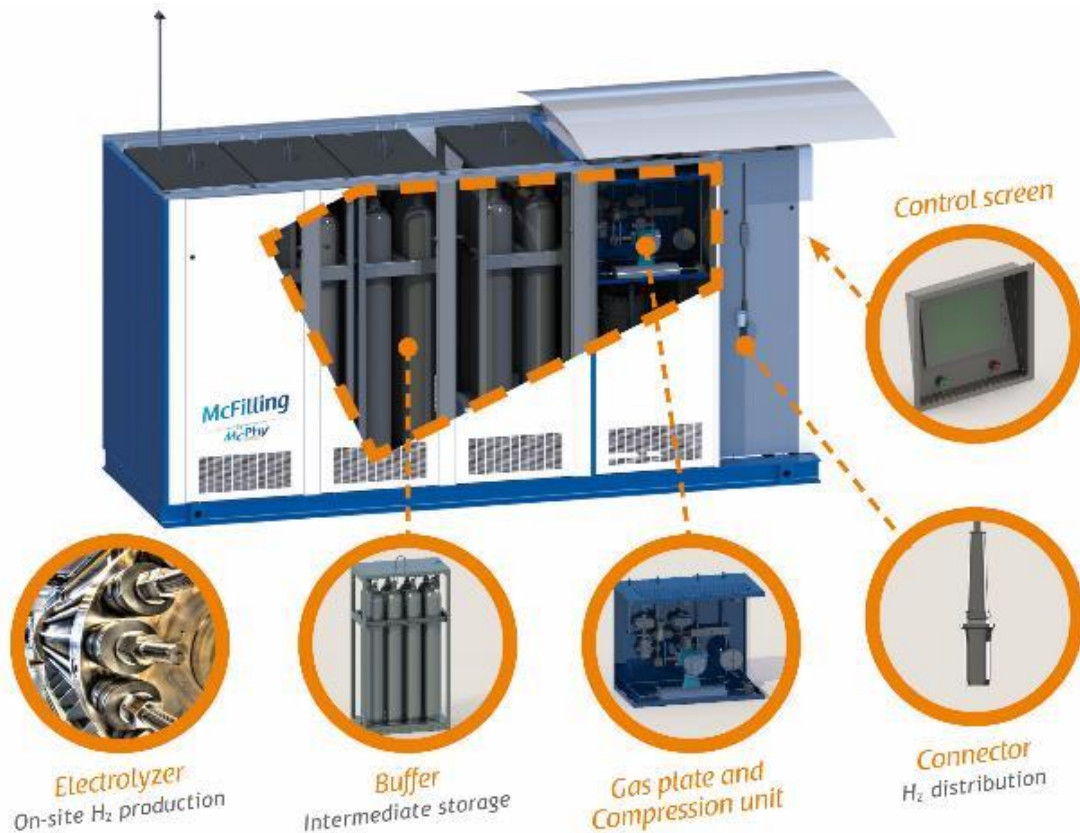
Mobilité zéro émission : notre approche & nos références



mcpky.com



Notre technologie | Composants clés de nos stations H₂



McFilling & SimpleFuel | Faites le plein d'énergie propre en quelques minutes !

Modèle		Véhicules concernés	Pression	H ₂ kg / jour	Source H ₂
Simple.fuel.™		Logistique, véhicules utilitaires	350 bar	5 -10 kg	Electrolyseur
			700 bar	5 – 10 kg	Electrolyseur
<p>McFilling</p> <p>« Compact » : Modèle 10 et 20</p> <p>« Modulaire et évolutive » : Modèle 40 et plus, avec ou non production sur site</p>		Logistique, véhicules utilitaires, Bus, Camion BOM, citadines	350 bar	20 - 40 kg	Electrolyseur ou cadres H ₂
			350 bar	80 – 200 kg	Electrolyseur ou cadres H ₂
			+ Dual Pressure	80 – 200 kg	Electrolyseur ou cadres H ₂
			700 bar	200 kg	Electrolyseur ou cadres H ₂

Nos références



mcphy.com



McPhy solutions & références

Sarreguemines (F) - HRS



- H2-BER (Berlin) 0,5MW, HRS



Simple.Fuel.



Hebei (China) 4-10 MW for SINOPEC



FaHyence, une première en France



- La première station couplée à un électrolyseur produisant son propre hydrogène vert sur site et à la demande & refroidie à -20° (SAEJ 2601)
- Située à Sarreguemines, cette station contribue à développer la mobilité hydrogène transfrontalière avec l'Allemagne et le Benelux
- McFilling 40-350 T20
+ McLyzer 20-30

Nos stations en fonctionnement

- McFilling 20-350 (20 kg d'hydrogène par jour / à 350 bar)
- Solution parfaite pour lancer un projet de mobilité hydrogène



MAIRIE DE PARIS



ENGIE

VALENCE ROMANS
SUD RHÔNE-ALPES

Nos stations en France

Rouen



Lyon



Ville de Paris



Valence



Engie Lab Singapore : une nouvelle étape pour McPhy dans le sud-est de l'Asie



- **La première McFilling à Singapour**
- McPhy sélectionné par ENGIE aux côtés de partenaires prestigieux
- Dans le cadre du projet REIDS (Renewable Energy Integration Demonstrator Singapore), le plus grand démonstrateur de micro-réseau énergétique en région tropicale
- McFilling 20-350, adaptée aux conditions tropicales



Une première référence au Royaume Uni avec RiverSimple

“Nous sommes impressionnés par la simplicité et l’élégance des solutions de recharge hydrogène proposées par McPhy, et sommes impatients de voir la première station McFilling® opérationnelle sur le sol britannique”,

déclare le Docteur Stafford Lloyd, Ingénieur Systèmes de Riversimple, en charge du projet de la station hydrogène.

- McFilling destinée à tester en conditions réelles une présérie de 20 Rasa
- 500 km « zéro émission » : sans impact sur la santé, ni l’environnement
- McPhy fait son entrée sur le marché britannique de la mobilité propre dont l’essor est porté notamment par un programme d’accompagnement ambitieux du Gouvernement



MOBILITÉ EUROPE | Fabrication & commercialisation exclusive de SimpleFuel



*Avec SimpleFuel
l'hydrogène n'a jamais
été aussi simple !*



*La station qui va
favoriser l'adoption
généralisée de la
mobilité zéro émission*

- Une station hydrogène « tout-en-un » incluant production par électrolyse, compression, stockage et distribution
- Compacte, légère et compétitive pour accélérer le déploiement des infrastructure H₂
- 5 ou 10 kg par jour
- A 350 ou 700 bar



*Enabling Work Place or
Fleet Charging of FCEV's
GO GREEN!*

simple.fuel.™



McPhy

Driving
clean energy
forward

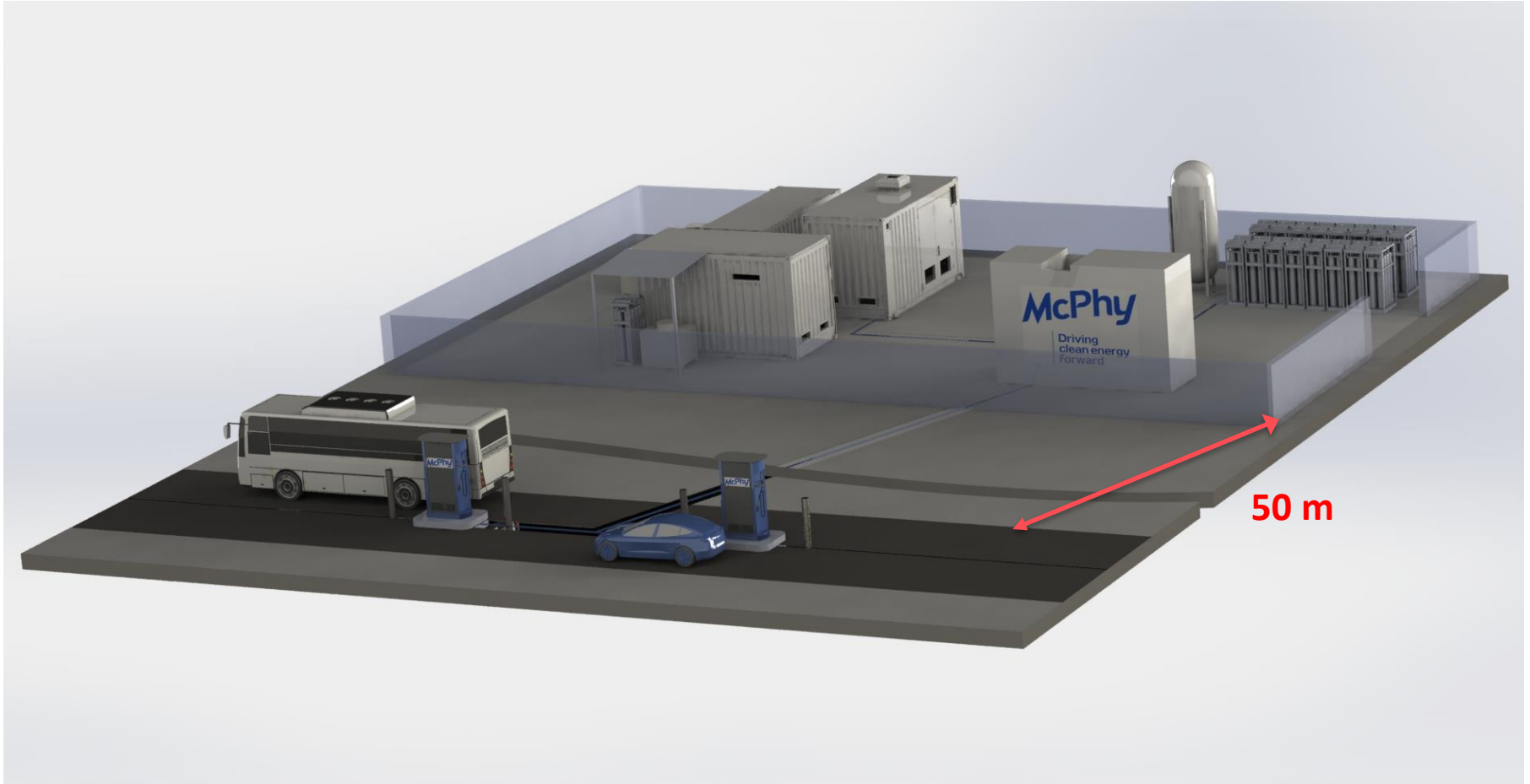
Stations Bus, Camion BOM, TRAM, Train

2018



mcphy.com

Station modulaire et évolutive



Modules, options à assembler, installation facilitée

1 seule interface



Compression / McFilling 100, 200, 1000 Kg/J

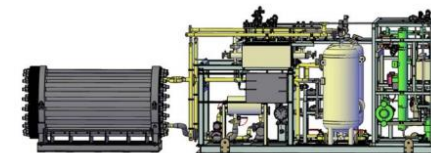
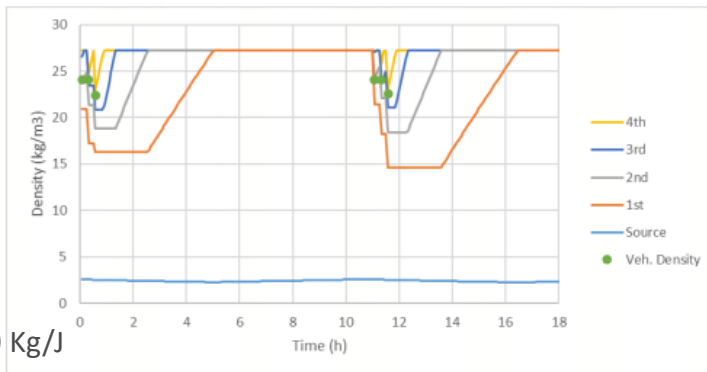


Figure 3 : Rendu CAO d'un stack et du Balance Of Plant d'un électrolyseur McPhy

Electrolyser, connecteur TT



Dispenser 350 (Hiflow or not), 700

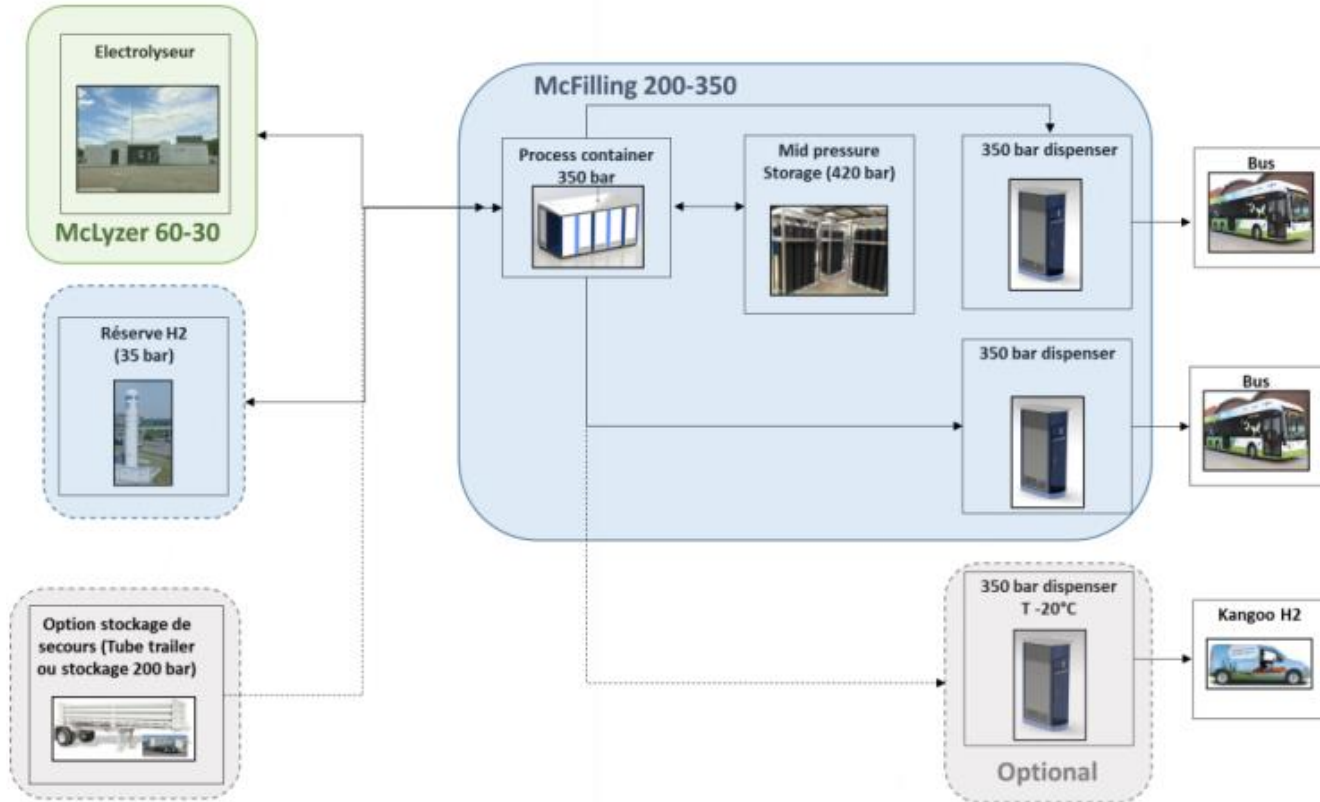


Module de stockage H₂ à 420 bar en cours de montage

Back to back MP, HP

McFilling 200-350 ELY

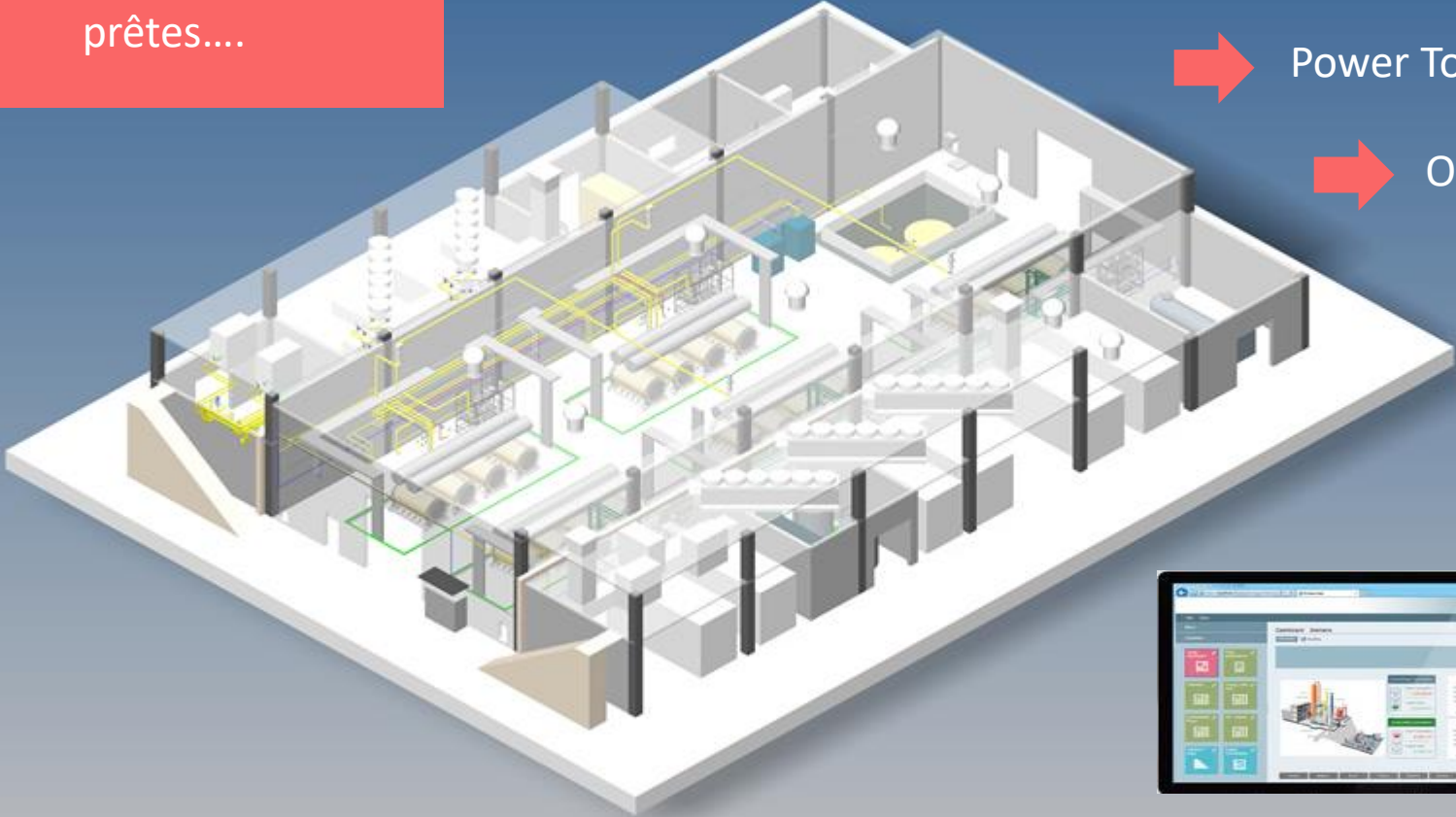
Hydrogen bus, garbage trucks refilling station



HUB énergétique



Les Technologies sont prêtes....



➔ Power To X 

➔ Power To Heat

➔ Oxygène



McPhy

Driving
clean energy
forward

McPhy Industrial capacity

2018



mcphy.com



mcpky.com



“OPTIMIZED” SUPPLY CHAIN with Strategic Assets



McPhy : Engineering Team

McPhy : Headquarter & Project Team



McPhy : Manufacturing



Efficient and flexible industrial assembly facilities

