

Un événement organisé par



CHATEAUBIEN  
PROVENCE  
Marché agricole National



Dans le cadre de :



Avec le soutien de :



# QUEL MIX ENERGETIQUE POUR DECARBONER LE TRANSPORT DE MARCHANDISE ?

Électrique  
Hydrogène  
Biocarburants/Biogaz

**LE 1er MARS 2022**  
au MIN de Chateaubien  
avec la visite de la  
Station V-Gas de Plan d'Orgon

Tables rondes - Démonstrations - Networking

## Espace Mobilité Hydrogène :

### Atelier Usages existants : chariots élévateurs H2

*Arnaud TORCHY, Carrefour Supply Chain*

VIDEO :





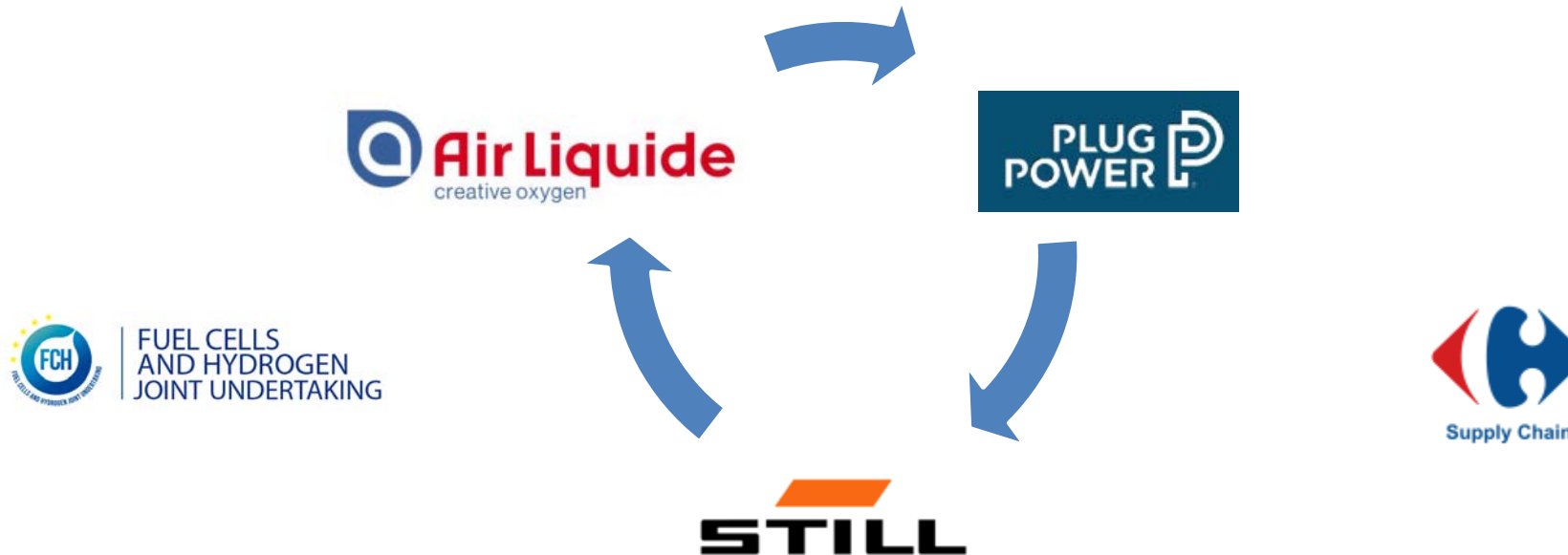
# LA PILE A COMBUSTIBLE A HYDROGENE - CARREFOUR SUPPLY CHAIN VENDIN



## UN PROJET PILOTE POUR CARREFOUR

Phase 1	septembre 2017	2 dispensers / 57 engins de manutention
Phase 2	avril 2018	1 dispenser / 80 engins de manutention

## UN SOLIDE PARTENARIAT





# LA PILE A COMBUSTIBLE A HYDROGENE

## CARREFOUR SUPPLY CHAIN VENDIN



### NOS INSTALLATIONS

Station



Dispensers



Engins de manutention





## LA PILE A COMBUSTIBLE A HYDROGENE

### CARREFOUR SUPPLY CHAIN VENDIN



#### QUELQUES CHIFFRES

137 engins (77% du parc)

24 tonnes d'H<sub>2</sub>

50 000 remplissages

480 g d'H<sub>2</sub> /remplissage

312 000 kWh  
d'électricité économisés

20 tonnes de CO<sub>2</sub>

Dispo station : 97,9% en 2020 (90,2% en 2019)

Dispo piles : 98,4% en 2020 (iso vs 2019)



# LA PILE A COMBUSTIBLE A HYDROGENE

## CARREFOUR SUPPLY CHAIN VENDIN



### AVANTAGES DE LA SOLUTION

**Réduction empreinte carbone**

**Réduction facture électrique**

**Souplesse solution (pics activité)**

**Suppression LCD**

**Amélioration conditions de travail**

**Performance des engins**

**Pas de CAPEX local de charge**

**Gain de temps  
(remplissage vs changement batteries)**



DES QUESTIONS?