

# WH2

## L'hydrogène pour les smart-grids

Pollutec 2012  
29 novembre

WH2  

---

L'Hydrogène Vert

# Qui sommes nous ?

Anne  
Pénalba

Responsable des  
Relations  
institutionnelles  
Co-fondatrice WH2

---

Productrice petite  
Hydroélectricité

---

Présidente du  
syndicat  
des producteurs  
France Hydro-  
électricité

---

Vice Présidente de  
l'UFE  
Vice présidente de  
l'ESHA

Hugues  
Albanel

Co-fondateur WH2

---

Président du  
Directoire  
Fondateur du groupe  
UNITE

---

Co fondateur du  
syndicat  
France Hydro-  
électricité

Pierre  
Picard

Responsable  
Développement  
Co-fondateur

---

Administrateur  
Du GIE Green-  
Access  
Valorisation  
Environnementale

---

Responsable  
Développement  
Presse et  
communication

Philippe  
Samat

Responsable  
Technique  
Co-fondateur

---

Construction et  
Exploitation  
D'unités  
décentralisées  
De production  
D'électricité  
À partir de gaz  
pauvres

---

Mines Albi

Société  
UNITE

CA 2010 : 20 M€

---

Capital social : 28M€

---

95 MW installés :  
petite hydroélectricité,  
éolien et PV.

# Genèse WH2

- **Sortie de certaines Energies Renouvelables des dispositifs d'aides**
  - Hydraulique dès fin 2012
  - Eolien en 2013
  - Gaz de décharge en 2016
- **Confrontation au marché de l'électricité et baisse des revenus**
- **Recherche de nouveaux vecteurs énergétiques : rencontre avec McPhy Energie (stockage Hy-Mg)**

# WH2, c'est :

➤ Déployer des offres d'hydrogène décarboné



Commerce  
H2 vert

➤ Développer les usages PAC(\*), recharges...



Développement des usages

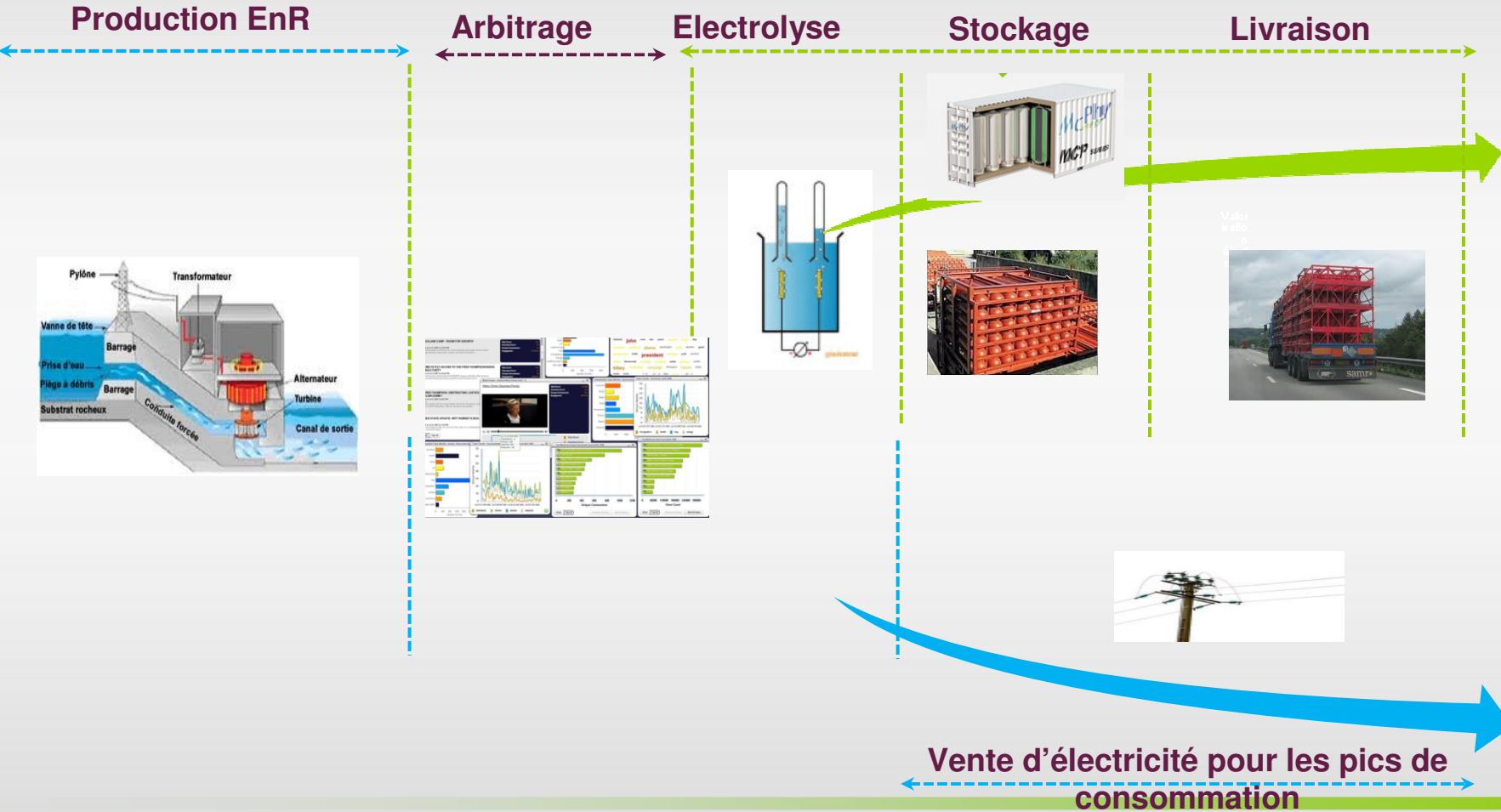
(\* ) Piles à Combustibles

# L'apport de l'hydrogène pour les smart-grid et les ENR

- A la « source » des ENR
  - Produire de l'hydrogène quand les prix sont bas
  - Vendre de l'électricité lors des pointes
- A « l'aval » chez le consommateur
  - Effacer de la consommation par le déclenchement de dispositifs de secours PAC/Hydrogène

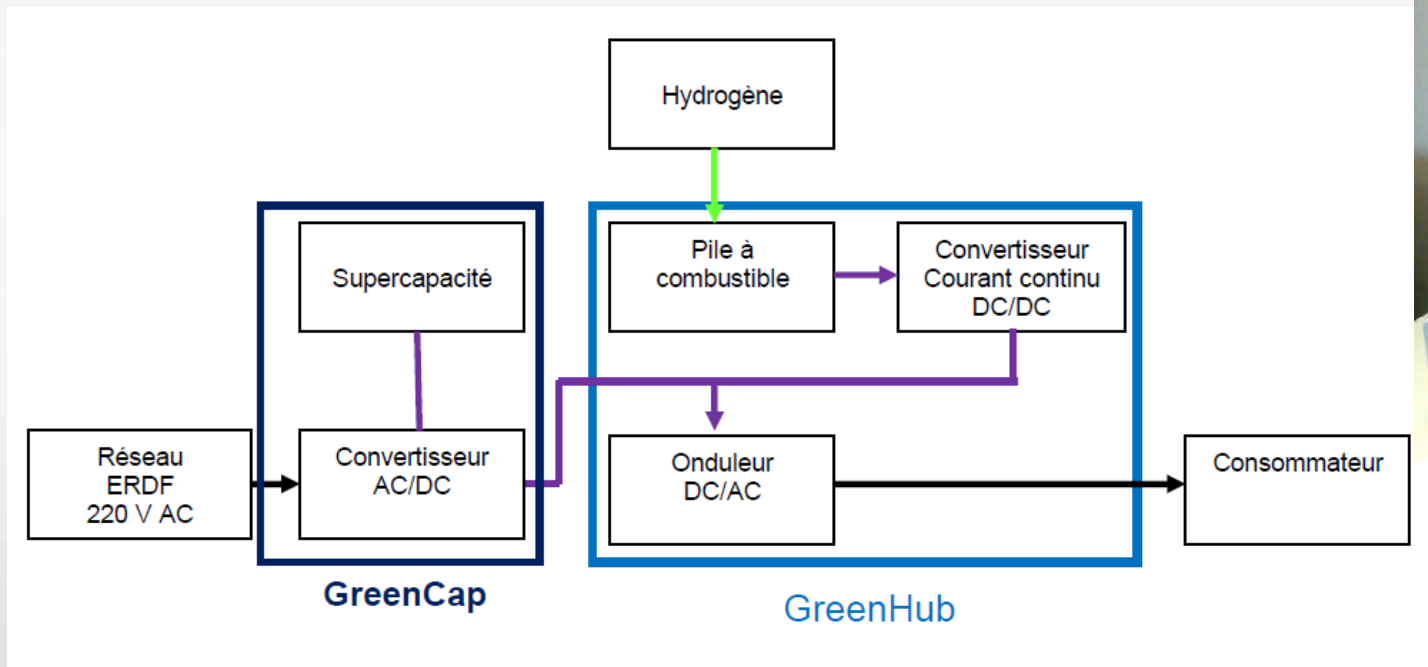
# En pratique...

## Production d'hydrogène vert



# Dispositifs UPS pilotés

- Effacement de consommation lors des pointes par enclenchement de la PAC



# Avantages du couplage ENR/hydrogène

- Offrir un nouveau débouché aux ENR et une nouvelle source de revenus
- Transformer une énergie intermittente en énergie stockable et transportable
- Proposer un nouveau levier pour les mécanismes de capacité des réseaux



# WH2 : une jeune entreprise reconnue

