



LES GRANDS GROUPES ET H₂ : QUEL LIEN AVEC LES PME-PMI ET LES TERRITOIRES ?

Isabelle Patrier, Président Total Développement

Palais du Pharo, 10 juillet 2019

NOTRE AMBITION : DEVENIR LA MAJOR DE L'ÉNERGIE RESPONSABLE

Acteur majeur de l'électricité bas carbone :

- Puissance installée de 0,8 GWc (solaire et éolien).
- Puissance installée de 1,6 GWc en CCGT (*).

Leader dans les batteries et les bornes de recharge :

- Leader mondial dans la conception et production de batteries de haute technologie (SAFT).
- Leader français du « smart charging » pour les collectivités publiques et sur les marchés professionnels avec 12000 bornes (G2 Mobility).

Acteur de l'efficacité énergétique (Greenflex).

Leader européen dans le GNV / bioGNV, en 2022, avec 350 stations et acteur, aux USA, via Clean Energy.

Leader européen dans l'électromobilité :

- 300 stations de recharge rapide (150 kW+) d'ici fin 2022.
- 170 000 points de recharge d'ici 2025.

Premier distributeur de biocarburants en Europe :

- 2,4 MT incorporés dans nos carburants en 2018.
- 0,5 MT HVO (huile végétale hydro-traitée) à La Mède.

Hydrogène :

- 35 stations, en Europe, d'ici fin 2019.

Fournir une énergie au meilleur coût, disponible et propre



Améliorer l'intensité énergétique

efficacité énergétique, optimisation.



Développer

des énergies bas carbone



Solutions émergentes : CO₂, H₂

captage, valorisation, compensation et stockage y compris **puits carbone naturels**

TOTAL, UN PRÉCURSEUR DE LA MOBILITÉ HYDROGÈNE



TOTAL

- Première station H₂ en 2002 en Allemagne.



JOINT VENTURE H2 MOBILITY GERMANY

- 6 partenaires, dont Total.
- 22 stations dans le réseau Total (25% du réseau).
- Objectif H2M 2019 : 100 stations H₂ pour véhicules légers (700 bar).
- Objectif H2M final: 400 stations H₂, en fonction de l'émergence du marché.

Hydrogen Council

HYDROGEN COUNCIL

- Membre fondateur depuis janvier 2017.
- S'unir, avec 60 leaders, pour donner à l'hydrogène un rôle de premier plan dans le mix énergétique du futur.



PITPOINT

- 3 stations H₂ pour bus (350 bar) au Benelux + 4 projets.



MISSION H24

- Une solution mobile d'avitaillement en hydrogène alliant efficacité énergétique et exigences de performance de la compétition.
- Lancée fin 2018, à SPA, en vue d'une catégorie H2 aux 24 H du Mans.

ENJEUX INDUSTRIELS H2 AVEC LES TERRITOIRES ET LES PME



Plateformes
industrielles

TOTAL RAFFINAGE CHIMIE

- Producteur et (net) consommateur d'H₂
- L'H₂ bas carbone est une option pour abaisser les émissions de CO₂ du raffinage. Le défi actuel : sa compétitivité avec l'H₂ du marché.



Plateforme Industrielle & Innovation Caban Tonkin

- Total Développement Régional : membre et sponsor depuis 2015.
- Groupe de Travail à l'origine de l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) Provence Industry'Nov sur la thématique de la transition énergétique.

Total s'implique activement dans l'écosystème des start-ups gravitant autour de l'hydrogène tant sur l'amont (électrolyse,...) que dans le transport ou dans l'aval pour les accompagner dans leur développement et faire émerger les technologies et solutions compétitives de demain.



HYSILABS

- Développement d'une solution pour le transport H₂ en phase liquide.
- Appui financier de Total Développement Régional pour la réalisation de leur démonstrateur.

PME
&
Start-ups



SUNFIRE

- Production d'hydrogène vert par un nouveau procédé d'électrolyse.
- Prise de participation de Total Ventures au capital en 2014.

Une action territoriale collective pour le déploiement de cette filière de transition énergétique.