Consultation publique du RTE du 4 mai 2018 sur les hypothèses de demande et d'offre du Bilan prévisionnel 2018

Réponse non confidentielle de la société :

H2V INDUSTRY SAS
36 Avenue Hoche
75008 Paris

Transmise par courrier électronique à l'adresse suivante :
rte-concerte-bp@rte-france.com

***

Qui sommes-nous :

- H2V INDUSTRY est une société industrielle de production massive d'hydrogène par électrolyse de l'eau à base d'énergie certifiée 100% renouvelable.
- H2V INDUSTRY se positionne comme un acteur industriel majeur dans la pénétration des énergies renouvelables des secteurs électriques, gaziers et dans la mise en œuvre des carburants avancés du 21eme siècle.
- Le projet de H2V INDUSTRY est de construire des usines de production d'hydrogène décarboné par électrolyse de l'eau. Cet hydrogène réduira l'impact carbone du gaz naturel des réseaux et contribuera à la décarbonisation de l'industrie et du transport.
- A l'horizon 2025-2030, H2V INDUSTRY produira 200000t d'hydrogène par an à partir d'une puissance électrique de 1475MW.
- Le projet H2V contribuera à une réduction de plus de 2 million t CO2.
- Par son mode de fonctionnement, les usines du projet H2V s'inscriront totalement dans les objectifs de l'article 121 de la LTECV en ayant un comportement vertueux pour l'équilibre du système électrique. Dans ce contexte, grâce au projet H2V, la demande additionnelle « vertueuse » qui à terme s'élèvera à près de 1,5GW, permettra une meilleure efficacité des outils de génération électrique décarbonée de la France.
- D'une manière générale, l'hydrogène produit par électrolyse de l'eau développé dans le projet H2V, sera la base d'une économie circulaire pour la production de carburants de synthèse par le recyclage du gaz carbonique.

***

Contribution :

La filière « Power to Gas » dont le potentiel important a été souligné dans la Loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte (LTECV) dans son article 121, consiste à produire massivement de l'hydrogène par électrolyse de l'eau. Cette technologie répond à cette définition élargie du stockage en permettant :

- Un stockage massif de l'électricité (ordre du GW et des TWh)
- Une activation flexible
- Une restitution multi usages :
    - Usage direct
        - Injection direct réseau gaz naturel (<6%) : réduction impact carbone du gaz naturel dans les réseaux
        - Mobilité pile à combustible : réduction impact carbone mobilité
        - Industrie : réduction impact carbone industrie
    - En synthèse avec le gaz carbonique
        - Méthanation, injection illimité réseau de gaz naturel : réduction impact carbone du gaz naturel dans les réseaux
        - Méthanol, carburant de synthèse : réduction impact carbone mobilité (y compris aérien et maritime)

Dans le cadre du Bilan Prévisionnel et de l'équilibre offre / demande, les centrales de H2V INDUSTRY auront les principaux impacts positifs suivants :

- Une amélioration du facteur de charge des outils de production électrique décarboné sans générer des besoins supplémentaires en capacité. Concrètement la consommation de nos usines sera nulle pendant les heures « PP1 » du mécanisme de capacité française.
- H2V INDUSTRY pourra mettre à disposition du système électrique français une capacité d'effacement à la hauteur de sa puissance installée (ainsi contribuer significativement aux objectifs fixés dans la LTECV, sans recourir à de l'effacement « gris »).

Ainsi nous souhaitons contribuer à votre consultation en répondant à la :

Question 31

Partagez-vous le constat exposé sur les technologies de type power-to-gas ?

A l'horizon du prochain Bilan Prévisionnel 2019-2023, et en tenant compte de l'avancement de nos premiers projets : Port Jérôme-H2V76 et Dunkerque-H2V59 (Pour ces 2 projets, nous devons recevoir de la part de RTE les Propositions Techniques et Financières tout prochainement), nous prévoyons de mettre en service à partir de 2021 des puissances d'électrolyse de 300 à 500 MW.

Ainsi, et en tenant compte par ailleurs des projets que d'autres acteurs importants ne manqueront pas de développer sous l'impulsion actuelle du gouvernement en faveur de l'hydrogène (cf. la Lettre de mission du 24/11/20017 : « Stratégie sur le déploiement de l'hydrogène en France » du Ministre d'Etat, Monsieur Nicolas Hulot) nous considérons comme réaliste, et souhaitable pour le système électrique français, de prévoir à l'horizon de ce bilan prévisionnel (2023) **des puissances « Power to Gas » installées et opérationnelles entre 500 et 1000MW.**

***

H2V

Green Gas For Everyone

h2vindustry.net

Développer



Construire



Exploiter



Former



MISSION

H2V INDUSTRY est une société industrielle de production massive d'hydrogène par électrolyse de l'eau à base d'énergie certifiée sans carbone.

L'entreprise se positionne comme un acteur industriel majeur dans la réalisation de la Loi de la Transition Energétique ainsi que dans la mise en œuvre des carburants avancés du 21e siècle.

VISION

Un projet industriel ambitieux qui vise à développer une filière pour le stockage d'énergies renouvelables via la production d'hydrogène.

Chaque usine représente un investissement de 500 Millions d'Euros et la création de 200 emplois. A l'horizon 2030, la filière développée par H2V aura créé 12 000 emplois en France pour 3,5 Milliards d'euros investis.

APPLICATIONS

Construire des usines en France et à l'International pour satisfaire toutes les applications qui auront besoin d'hydrogène vert :

- Industrie du pétrole et de la chimie (Power to Industry)
- Injection d'hydrogène dans les infrastructures gazières (Power to Gas)
- Mobilité (Power to Mobility)

Nos équipes développent, construisent et assurent la maintenance de nos projets, en association avec des experts de la filière.

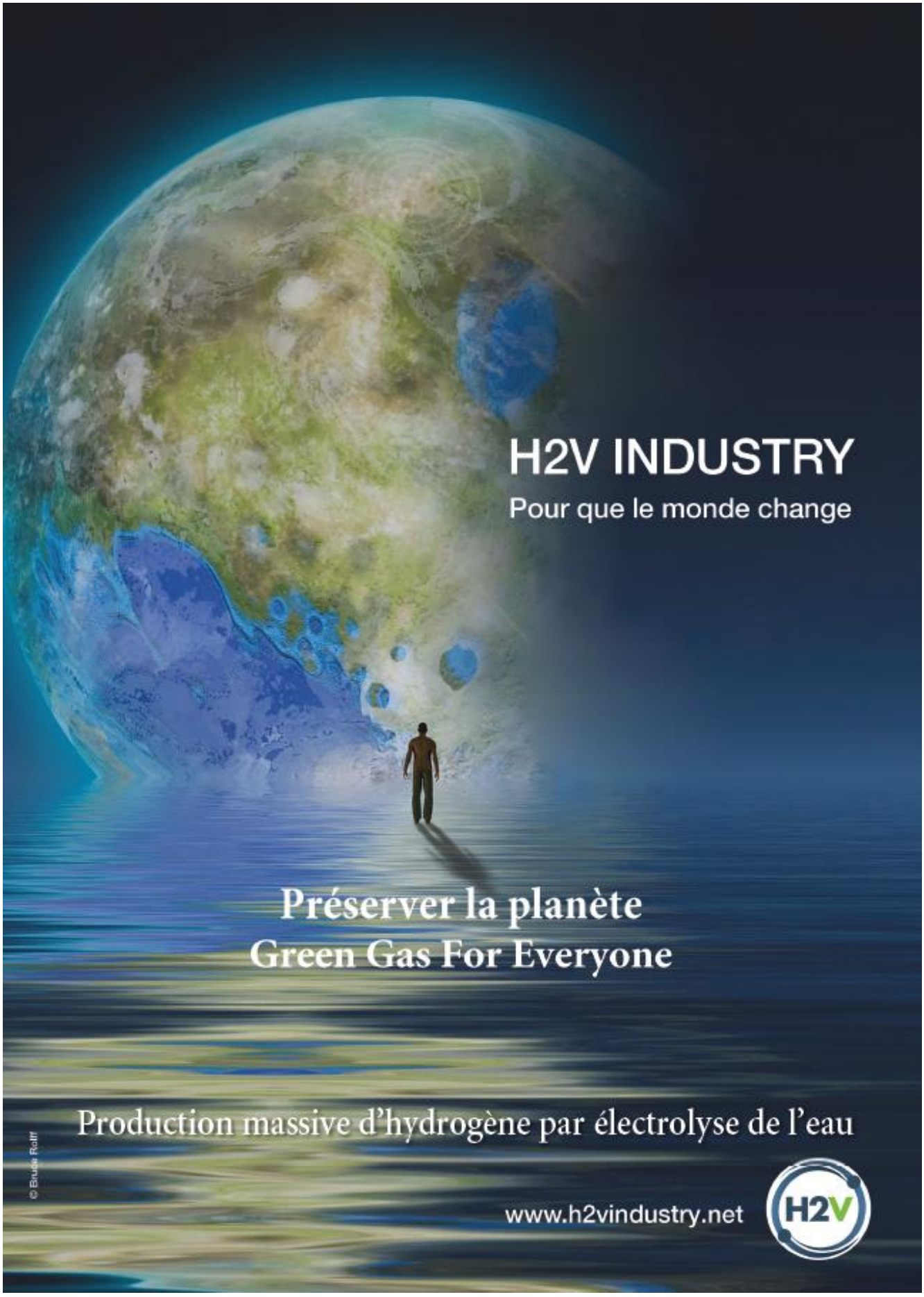
Notre expertise intervient en France et à l'international.

FORMATION

Dans les zones géographiques où elle opère, H2V INDUSTRY développe également des programmes de formations spécifiques, en collaboration avec les régions et les universités, afin de préparer la nouvelle « Génération Hydrogène » pour relever les défis actuels.

H2V industry leader dans la transition énergétique

H2V Industry SAS - 36, avenue Hoche - 75 008 Paris (France)
http://www.h2vindustry.net - contact@h2vindustry.net - Tél : +33 1 42 89 10 22



H2V Industry SAS - 36, avenue Hoche - 75 008 Paris (France)
http://www.h2vindustry.net - contact@h2vindustry.net - Tél : +33 1 42 89 10 22