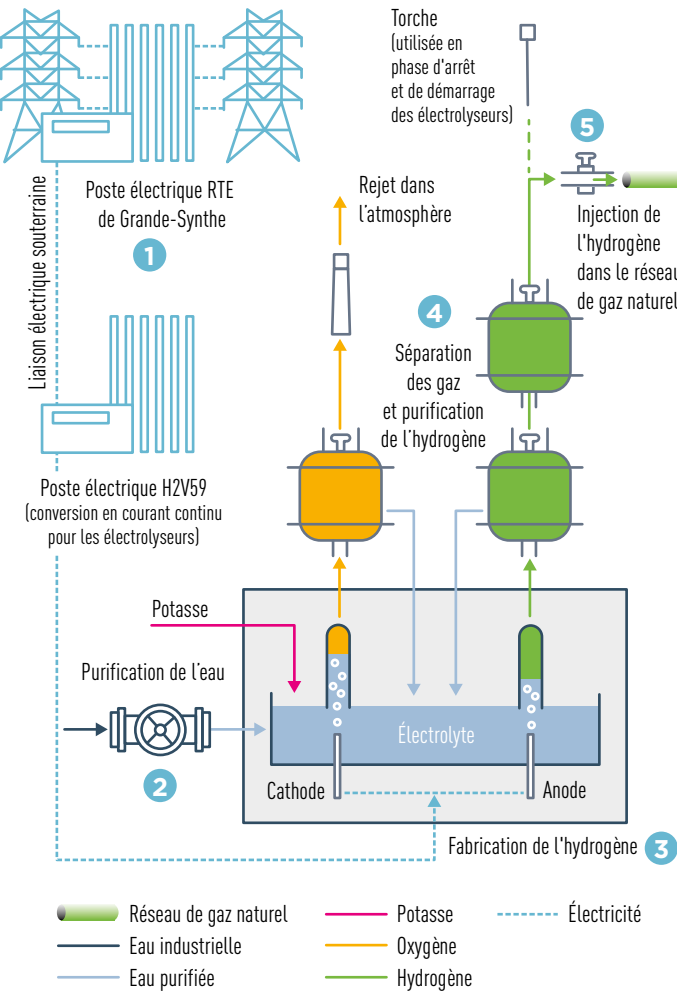


Comment ça marche ?

La production d'hydrogène est réalisée par électrolyse de l'eau. Une fois l'eau injectée dans des électrolyseurs, elle est décomposée en oxygène et en hydrogène, sous l'action de l'électricité. L'hydrogène ainsi produit est transporté par une canalisation vers le réseau de gaz naturel (GRT gaz) pour y être injecté.

SCHEMA DE LA PRODUCTION D'HYDROGENE PAR ELECTROLYSE DE L'EAU



Pourquoi une concertation sur le projet d'usine de production d'hydrogène vert à Loon-Plage et son raccordement électrique ?

La concertation est organisée quand le projet n'est pas encore défini précisément, avant les études détaillées et l'enquête publique. Elle permet à chacun de s'informer, de poser des questions, de faire des suggestions, de débattre : pourquoi ce projet ? Comment sera-t-il réalisé ? Quels en sont les effets, etc. ?

La concertation est menée par H2V et RTE sous l'égide de deux garantes désignées par la Commission nationale du débat public.



Isabelle Jarry
isabelle.jarry@garant-cndp.fr



Paola Orozco Souël
paola.oro-zco-souel@garant-cndp.fr

INFORMEZ-VOUS ET DONNEZ VOTRE AVIS ! du 16 septembre au 20 novembre 2019

- Sur le site www.h2v59-concertation.net
- En lisant le dossier de concertation et sa synthèse en ligne
- En laissant votre avis en ligne sur le site ou dans les urnes des lieux publics
- En participant aux réunions publiques : programme et comptes-rendus sur le site



CALENDRIER DES RENCONTRES

Réunions publiques

- Loon-Plage**
Jeudi 3 octobre à 18h
Salle du Conseil en mairie
- Dunkerque**
Jeudi 10 octobre à 18h
Salle Vergier
CCI Littoral Hauts-de-France
- Dunkerque**
Jeudi 17 octobre à 15h30
Amphithéâtre des darses de l'ULCO
- Dunkerque**
Mardi 12 novembre à 18h
Amphithéâtre de l'Hôtel communautaire

Ateliers

- Mobilité hydrogène**
Dunkerque
Jeudi 24 octobre à 18h
Amphithéâtre de la Halle aux Sucres
- Environnement**
Grande-Synthe
Jeudi 7 novembre à 18h
Maison de la Citoyenneté

Rencontres de proximité

- Grande-Synthe**, mercredi 2 octobre 2019 à partir de 12h
Galerie commerciale de Auchan
- Dunkerque**, mercredi 9 octobre 2019 à partir de 9h
Marché de Dunkerque

Conception : www.happyday.fr



Le réseau
de transport
d'électricité

Projet H2V59 - Usine de production d'hydrogène vert à Loon-Plage et son raccordement électrique

CONCERTATION PRÉALABLE DU 16 SEPTEMBRE AU 20 NOVEMBRE 2019

VOTRE AVIS COMPTE !
INFORMEZ-VOUS ET
EXPRIMEZ-VOUS SUR
h2v59-concertation.net



h2v59-concertation.net

Produire de l'hydrogène vert au service de la transition énergétique « le power-to-gas »

Le projet vise à produire de l'hydrogène vert à partir d'électricité certifiée d'origine renouvelable. L'hydrogène vert est un moyen de stocker l'électricité renouvelable sous forme de gaz dans les réseaux de gaz naturel existants. C'est ce qui est appelé le « power to gas ». Cette technologie permet de palier l'intermittence des énergies renouvelables et d'accompagner la transition énergétique. H2V porte un autre projet en Normandie qui vise à remplacer l'hydrogène gris (produit à partir d'hydrocarbures) utilisé par les industriels normands, par de l'hydrogène vert. Avec l'installation d'une usine de fabrication d'électrolyseurs, les deux projets devraient contribuer à bâtir une nouvelle filière industrielle en France, et ainsi à faire baisser le prix de l'hydrogène vert.

Pour fabriquer de l'hydrogène par électrolyse il faut principalement de l'eau et de l'électricité.

Détails :

- L'usine est approvisionnée en électricité via le poste électrique RTE de Grande-Synthe.
- Elle est approvisionnée en eau industrielle par le réseau L'Eau du Dunkerquois.
- L'électrolyse se produit dans une cuve contenant un mélange d'eau et d'hydroxyde de potassium dans laquelle sont plongées des électrodes qui conduisent l'électricité. La réaction se déroule à une température comprise entre 80 et 90°C et sous 30 bars de pression.
- Séparation des gaz et purification de l'hydrogène.
- L'hydrogène produit et comprimé est ensuite acheminé par une canalisation souterraine vers le réseau GRTgaz situé à environ un kilomètre du site.

L'usine H2V59 serait installée sur un terrain du Grand Port Maritime de Dunkerque situé sur la commune de Loon-Plage et serait raccordée au réseau de transport d'électricité par la création d'une liaison souterraine 225 000 volts d'environ 4 kilomètres, jusqu'au poste électrique existant de RTE à Grande-Synthe. L'usine consomme de l'électricité, de l'eau et de la potasse ; elle produit de l'hydrogène, injecté dans le réseau existant, de l'oxygène, de l'eau, de la chaleur et de l'eau de refroidissement.

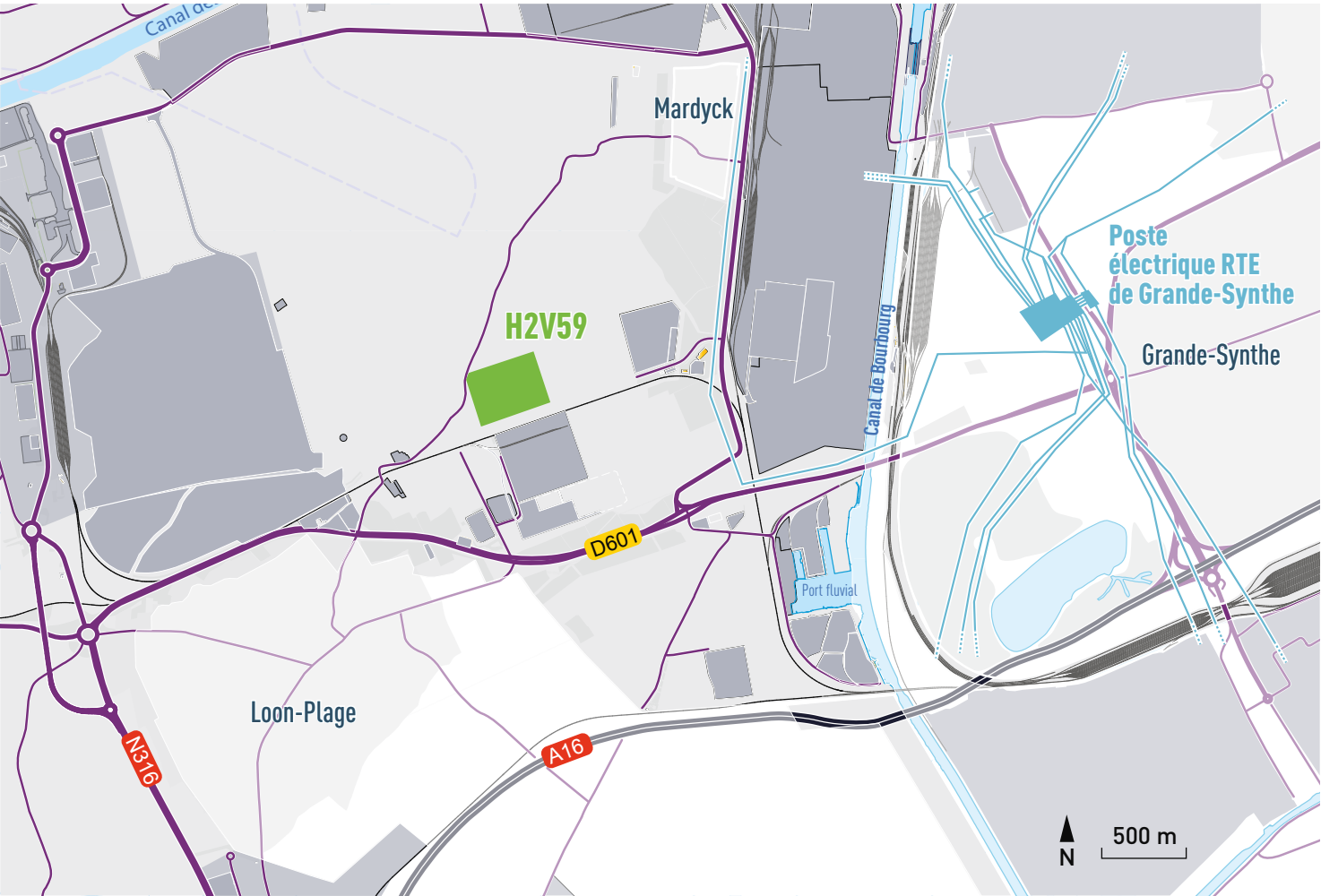
Le projet et le territoire

Les impacts sur la faune, la flore et sur l'activité agricole feront l'objet d'études très détaillées et de mesures de réduction ainsi que de compensation si nécessaire.

La localisation de l'usine dans la zone industrialo-portuaire du Grand Port Maritime de Dunkerque induit des nuisances très limitées pour les habitants. Le procédé n'occasionne pas d'odeur et rejette de l'oxygène, sans effet sur l'environnement ou la santé.

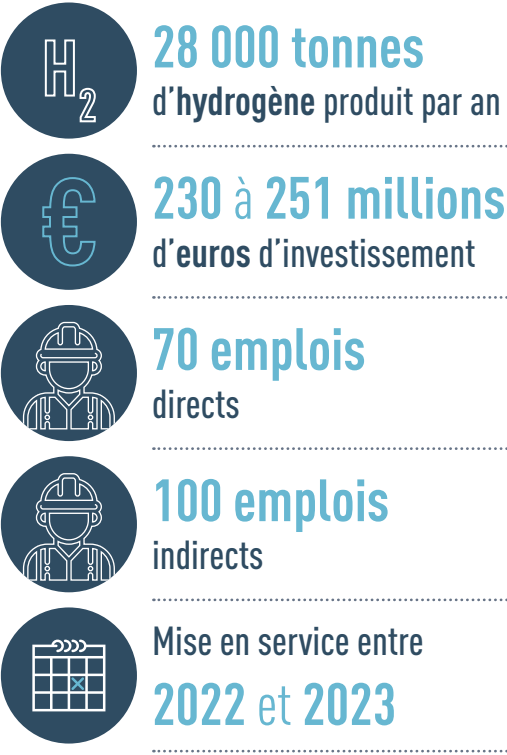
Les risques liés à la production ou à l'usage de l'hydrogène sont pris en compte dès la conception de l'usine, qui s'adosse à des normes et directives, à des analyses de risques détaillées et à des bureaux d'études spécialisés. La réglementation française en matière de gestion et de suivi des risques est scrupuleusement respectée.

CARTE DE LOCALISATION DU SITE DU PROJET D'USINE H2V59



Réseau électrique à haute tension existant à proximité du site d'implantation projeté pour H2V59

Le projet en chiffres



CALENDRIER DES GRANDES ÉTAPES DU PROJET

