

Signature Convention de partenariat industriel

Mercredi 13 novembre 2019 à Manosque



DOSSIER DE PRESSE

Service Communication
04 92 70 34 00
communication@dlva.fr

Durance Luberon Verdon
AGGLOMÉRATION



Présentation du projet HyGreen Provence

*Un projet au service de la transition énergétique
pour une écologie non punitive*

Projet majeur de transition énergétique, HyGreen a pour objectif la production combinée d'électricité photovoltaïque et d'hydrogène vert.

En créant un écosystème global d'électricité renouvelable au cœur de la Provence en Région Sud, HyGreen Provence prévoit le développement de toute une filière « hydrogène vert » avec la production, le stockage et la distribution d'énergie verte.

Plus concrètement, ce qu'il faut retenir, c'est que ce projet a pour but de produire et stocker de l'hydrogène vert. L'hydrogène qui est encore peu connu du grand public, mais qui sera demain le carburant des voitures, des bus ou bien encore des trains, avec comme seul rejet, de la vapeur d'eau.

Un projet de territoire et un avenir pour l'énergie de demain. En effet, l'Agence internationale de l'énergie (AIE), longtemps réservée sur l'hydrogène, a publié en juin dernier (2019) un rapport qui lui est très favorable, notamment dans le domaine des transports : « *Le moment est venu d'exploiter le potentiel de l'hydrogène pour jouer un rôle clef dans un environnement énergétique propre, sûr et sécurisé.* »

L'hydrogène vert pourrait aussi devenir plus abondant et moins cher de 30 % d'ici à 2030 grâce aux énergies renouvelables, estime l'AIE. « *Les prix de l'électricité solaire ou éolienne ont tellement baissé que des pays pourraient en consacrer une partie à produire de l'hydrogène.* »



Un projet de territoire

HyGreen Provence est un projet de territoire, ancré à plusieurs titres dans l'Agglomération. D'un point de vue géographique, DLVA dispose d'atouts incomparables qui combinés confèrent un avantage majeur au territoire.

Fort de plusieurs milliers d'hectares propices à l'implantation de panneaux photovoltaïques, d'un ensoleillement exceptionnel (3000 heures/an contre une moyenne de 2000 heures/an en France), d'une capacité de stockage unique en Europe avec les cavités salines exploitées par Géométhane, et de l'eau brute disponible en quantité grâce à la Durance, au Verdon, les canaux Provence, Manosque et La Brillanne, le territoire de DLVA réunit tous les atouts pour permettre la création de ce projet hybride et novateur, HyGreen Provence. L'agglomération sera en effet capable de produire, stocker, distribuer et consommer l'hydrogène. Ces avantages géographiques cumulés en font l'unique territoire capable d'accueillir HyGreen Provence, projet qui ne pourrait voir le jour ailleurs.

Le projet HyGreen Provence s'inscrit pleinement dans l'histoire énergétique de l'Agglomération reconnue comme la Vallée des Energies Nouvelles. HyGreen Provence est une nouvelle étape qui s'inscrit dans un projet global et historique de production d'énergies dans les Alpes-de-Haute-Provence.

Historiquement marqué par un complexe d'installations hydroélectriques d'ampleur parmi les plus puissants d'Europe, le territoire est également un acteur majeur de la recherche sur l'énergie atomique dans le monde avec le CEA et le projet Iter. Enfin, les Alpes-de-Haute-Provence s'affirment comme un territoire précurseur en matière de biomasse et d'énergie photovoltaïque.

HyGreen Provence s'inscrit ainsi dans une forte tradition locale en matière d'innovation et vient compléter l'attractivité énergétique du territoire.



Un projet au service d'une ambition stratégique

Au-delà de l'ancrage territorial du projet, HyGreen Provence découle d'une volonté stratégique, celle de maîtriser son énergie à l'échelle territoriale, et d'accompagner le territoire vers l'autonomie énergétique citoyenne à zéro émission de carbone.

À terme, le projet ambitionne de faire de l'agglomération DLVA le premier territoire indépendant à énergie positive en bénéficiant d'une des énergies les plus compétitives de France (faible coût de l'électricité solaire et de l'électrolyse d'énergie PV). HyGreen Provence constitue ainsi une véritable opportunité de valoriser et de dynamiser l'Agglomération et les communes.

Le projet permettra de créer de la richesse avec des investissements privés de l'ordre d'un milliard d'euros, la captation de nouvelles ressources fiscales estimées à dix millions d'euros par an sur trente ans et la création de plus de 1 000 emplois direct et indirect avec une politique de formation associée avec l'Eco-Campus de Sainte-Tulle



Un projet de territoire porté par tous ses acteurs

Inscrit dans une logique globale de territoire, en cohérence avec le SRADDET, l'OIR Energies de demain de la Région SUD et en cohérence avec la PPE du gouvernement, HyGreen Provence est un projet fédérateur porté par une forte volonté politique locale. Un réseau de partenaires locaux s'implique également en faveur du projet (CCIT, Chambres de Métiers et de l'Artisanat régional, Chambres d'Agriculture, SAFER, Conseil de Développement, Région, Départements, DDT, ADEME, DREAL, parcs naturels...).

Un consortium d'entreprises des grands opérateurs énergétiques s'est fédéré pour collaborer à ce projet comme : RTE, ENEDIS, Géométhane, GRTGaz et aujourd'hui ENGIE et sa filiale Storengy, Air Liquide et sa filiale Hydrogen Council. Prochainement GRDF rejoindra ce consortium.

Enfin, depuis janvier 2019, le projet HyGreen Provence dispose de l'appui et des compétences d'un comité scientifique constitué de 16 experts issus des meilleurs laboratoires et centres de recherche français.



Caractéristiques techniques du projet

Phasage du projet

Du démonstrateur à la production massive, un phasage en 3 temps a été établi :

- 1^{ère} phase en 2023 : installation croissante de panneaux PV jusqu'à 200 ha pour une puissance de 120 MWc. 278 tonnes d'H2 produites/an.
- 2^{ème} phase en 2026 : 730 ha de panneaux PV pour une puissance de 440 MWc. 3 048 tonnes d'H2 produites/an.
- 3^{ème} phase en 2030 : 1 500 ha de panneaux PV pour une puissance de 900 MWc répartition : 50% électrique 50% H2. 10 440 tonnes d'H2 vert produites/an.

Les usages de l'hydrogène

L'hydrogène est une énergie d'avenir. Permettant de produire trois fois plus d'énergie que l'essence par kilogramme, sans dégager de carbone lors de son usage, l'hydrogène représente une source d'énergie majeure, vecteur central de la transition énergétique. Les usages envisagés de l'hydrogène vert dans le projet HyGreen Provence sont multiples.

La distribution pourrait concerner :

- injection dans le réseau GN et/ou méthanisation
- avitaillement industriel
- flexibilité du réseau électrique

Un autre usage envisagé concerne la mobilité. L'hydrogène vert apporte une solution concrète à l'enjeu de la mobilité en offrant des solutions en matière de mobilité ferroviaire comme la ligne Marseille-Briançon, de réseaux de bus et de mobilité des véhicules légers.

