

Bulletin de veille Hydrogène

Ambassade de France en Australie

Service de coopération et d'action culturelle
Service Economique Régional
Business France

Juin 2021

- Brèves économiques..... p.2
- L'actualité scientifique..... p.3

- **L'entreprise pétrolière australienne, Ampol, va lancer, en partenariat avec l'entreprise technologique irlandaise Fusion Fuel Green, un projet pilote de production d'hydrogène vert** sur son site de raffinerie de Lytton dans le Queensland. L'hydrogène produit sera ensuite sera vendu en gros. Le projet devrait être opérationnel sous 12 mois. [Reneweconomy](#)
- **Le gouvernement du Western Australia a indiqué que 1000 GW de capacités solaires et éoliennes pourraient être installées d'ici 2030 (2000 GW d'ici 2040) pour produire de l'hydrogène vert** et va consacrer 22 M€ au développement de la filière hydrogène. Une trentaine de projets de production d'hydrogène renouvelable sont d'ores et déjà envisagés dans l'état, dont celui d'Andrew Forrest à Pilbara de 40 GW. A ce jour, les capacités solaires et éoliennes s'élèvent à 1 GW. [Reneweconomy](#)
- **Un consortium d'entreprises du secteur de l'énergie a révélé un projet, le Hunter Hydrogen Network (H2N), visant à créer une « Hydrogen Valley » dans la région de Hunter (NSW).** La 1ère étape du projet (2021-2024) a pour objectif le développement d'une première partie du pipeline et d'infrastructures pour l'utilisation de l'hydrogène comme combustible, la mobilité et le verdissement de l'industrie minière. Dans une seconde étape (jusqu'en 2026), la construction d'un électrolyseur, de la seconde partie du pipeline et d'une centrale à hydrogène gazeux devrait être finalisée. Enfin, la 3e étape sera consacrée à l'export, avec notamment la construction d'infrastructures portuaires. [Reneweconomy](#)
- **Après les Territoires du Nord, le gouvernement du Victoria a adopté le schéma de certification mis en place par le Conseil Smart Energy et Hydrogen Australia** et destiné à garantir que l'hydrogène, l'ammoniaque et les métaux produits soient bien « carbon free ». S'agissant de l'hydrogène, seul l'hydrogène vert peut être certifié. L'hydrogène bleu, produit à partir d'énergies fossiles en utilisant les technologies CCS, est en revanche exclu. [Reneweconomy](#)
- **Edify Energy, développeur australien dans les énergies renouvelables, a soumis une demande d'approbation pour un projet de production d'hydrogène vert de 10 MW** dans le quartier industriel « durable » créé par la ville de Townsville (Queensland), afin d'approvisionner les entreprises qui y sont établies. L'objectif d'Edify est d'atteindre à terme une capacité de 1 GW. [Reneweconomy](#)
- **La PME Verdant Earth Technologies a engagé des discussions avec le port de Darwin afin de créer un Hub d'exportation d'hydrogène vert.** L'entreprise a récemment fait l'acquisition de Monarch Hydrogen qui construit une usine vers Newcastle (NSW) pour produire jusqu'à 6,5 tonnes d'hydrogène comprimé par jour d'ici 2022. [Reneweconomy](#)
- **Le CISRO et Ampol ont lancé une start-up, Endua, pour commercialiser une nouvelle technologie de stockage de l'hydrogène.** Endua a d'ores et déjà sécurisé 3,2 M€ d'investissements. [Reneweconomy](#)
- **APA Group et Woodside Petroleum ont suspendu leur projet de production d'hydrogène vert dans le Western Australia,** après qu'il n'ait pas été retenu par l'ARENA dans le cadre de son cycle de financement « Renewable Hydrogen Deployment Funding Round ». [AFR](#)

• Etat des lieux des réglementations et des projets sur l'hydrogène en Australie

Le rapport du HyResource, une collaboration entre NERA (société soutenant le secteur de l'énergie), le CSIRO (agence de recherche fédérale australienne), le Conseil de l'Hydrogène Australien et le CRC sur les carburants du futur, revient sur les mesures et les développements des projets sur l'hydrogène en Australie.

Les principales mesures gouvernementales y sont rappelées, ainsi que les stratégies et développements des différents états. Le rapport fait ensuite le bilan des financements, et de la maturité des projets australiens. L'industrie de l'hydrogène est encore peu développée, les projets restant à une échelle de démonstration ou de projet-pilote, avec des capacités de production d'hydrogène réduites. Cette capacité devrait cependant augmenter avec des projets d'équipement de production de 10MW ou plus. [Article en Français](#) ou [rapport de HyResource](#).

• Un outil de cartographie de l'Australie de l'hydrogène

Le 24 mars 2021, Geoscience Australia, en collaboration avec l'Université Monash, a publié un modèle économique qui décrit la viabilité économique des activités liées à l'hydrogène en Australie – [l'Hydrogen Economic Fairways Tool](#) (HEFT). L'outil permet de réaliser des analyses géo-spatiales et financières détaillées pour de futurs projets d'hydrogène à grande échelle, en prenant en compte les ressources énergétiques nécessaires pour produire de l'hydrogène propre (énergies renouvelables ou fossiles avec captage et stockage du carbone), mais aussi les infrastructures de stockage et de transport, l'accès à l'eau, etc... [Lien](#)

• Lancement de la mission Industrie de l'hydrogène du CSIRO

Le CSIRO, agence fédérale de recherche scientifique de l'Australie, lance officiellement sa mission Industrie de l'hydrogène, avec un financement du gouvernement de 43 M€ sur 5 ans pour soutenir une centaine de projets projets collaboratifs impliquant le gouvernement, le secteur de la recherche et les industriels, tels que Fortescue Metals, Hyundai et Toyota, avec pour objectif de produire de l'hydrogène à moins de 2 Au\$ le kilo. Quatre programmes de travail seront mis en place :

- Un centre de connaissance sur l'hydrogène
- Des études de faisabilité et de stratégie
- Des projets de démonstration
- Des recherches de nouvelles technologies prometteuses pour le déploiement et la commercialisation

[Lien](#)

• Deux nouveaux centres pour les technologies de l'hydrogène dans le Queensland

L'Etat du Queensland bénéficie de 32 000 € de financement du National Energy Resources Australia (NERA) pour la construction de deux nouveaux clusters d'hydrogène, à Gladstone et Toowoomba, qui viendront s'ajouter aux 64 000 € déjà attribués par le gouvernement de l'état. [Lien](#)

Contacts

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette publication à l'avenir, ou si vous souhaitez que d'autres destinataires soient inclus dans cette liste de diffusion, merci de nous l'indiquer par mail :

Ambassade de France en Australie:

Service de Coopération et d'Action Culturelle – Section Science et Technologie : science.canberra-amba@diplomatie.gouv.fr

Service Economique Régional: pauline.girotdelanglade@dgtrésor.gouv.fr

Business France : fernando.alves@businessfrance.fr ; pierre.lequeven@businessfrance.fr