

## **CARBONLOOP et HAFFNER ENERGY annoncent la commande d'équipements HYNOCA pour deux premiers sites de production d'hydrogène et de biochar à partir de biomasse**

**Paris, le 4 avril 2023,**

**CARBONLOOP et HAFFNER ENERGY** annoncent aujourd'hui avoir signé deux bons de commande pour la fourniture, l'installation et la mise en service par HAFFNER ENERGY de deux premières stations HYNOCA® pour les deux premiers sites CARBONLOOP. Ces deux commandes s'inscrivent dans le cadre du Contrat Commercial conclu en octobre 2021.

Chaque site permettra à CARBONLOOP à partir de 7.000 tonnes de résidus de biomasse par an, de produire chaque année, 225 tonnes d'hydrogène, 1.100 tonnes de biochar et de séquestrer environ 2.400 t CO<sub>2</sub>e, certifiées par des crédits carbone. CARBONLOOP commercialisera l'hydrogène à HYLIKO (Groupe Kouros) qui le distribuera dans son réseau de stations-service à destination des poids lourds. Grâce à ses propriétés de rétention d'eau et des fertilisants, le biochar produit sera commercialisé par CARBONLOOP auprès de la filière agricole afin de contribuer à restaurer les sols dans un contexte croissant de stress hydrique et d'inflation du prix des engrais azotés.

Le premier site CARBONLOOP sera localisé à Villabé (Essonne), à proximité de la station de distribution d'HYLIKO, idéalement située le long de l'A6, au Sud de Paris. L'hydrogène produit à partir de résidus de biomasse alimentera les premiers camions de la région parisienne. Le second site sera dévoilé par CARBONLOOP dans le courant de l'année 2023.

Ces commandes sont une confirmation pour HAFFNER ENERGY de la pertinence de sa technologie HYNOCA® pour produire de l'hydrogène et du biochar à partir de résidus de biomasse. Issue de près d'une décennie de recherche et développement, la technologie HYNOCA® permet en trois étapes de produire de l'hydrogène à partir de résidus de biomasse : une unité de thermolyse pendant laquelle la biomasse chauffée se décompose en un résidu solide (le biochar) et un gaz qui est ensuite raffiné dans une unité de craquage à haute température puis enfin purifié dans une troisième unité pour ne retenir que l'hydrogène. Parce qu'il produit du biochar reconnu comme un puits de carbone durable par le GIEC, le procédé HYNOCA® permet à la fois de produire de l'hydrogène renouvelable et de retirer du CO<sub>2</sub> durablement de l'atmosphère.

Dans le contexte actuel de prix de l'énergie toujours élevés, ces deux projets permettent à la fois de présenter une valorisation intéressante pour des résidus de biomasse, de contribuer à la décarbonation accélérée du transport routier de marchandises et à la restauration des sols. La thermolyse de biomasse offre une réponse complémentaire et agile à l'électrolyse de l'eau pour la production d'hydrogène renouvelable, au service de la résilience des territoires et de la valorisation de leurs ressources locales.

*« Notre choix s'est porté sur la technologie HYNOCA® développée par HAFFNER ENERGY car non seulement ce procédé permet de produire un hydrogène renouvelable à partir de résidus de biomasse, offrant ainsi une alternative intéressante à la production d'hydrogène par électrolyse de l'eau, mais aussi parce qu'il permet la co-production de biochar, ce charbon végétal qui présente des bénéfices agronomiques qui répondent notamment à des enjeux de stress hydrique et permet de retirer du CO<sub>2</sub> de l'atmosphère. Le fait qu'HAFFNER ENERGY soit une entreprise française nous a également conforté dans notre démarche de favoriser les filières française et européenne pour notre solution », déclare Claire Chastrusse, Directrice Générale de CARBONLOOP.*

« Nous nous réjouissons de mettre en œuvre pour notre client et partenaire à long terme CARBONLOOP ces deux contrats de production d'hydrogène renouvelable, qui vont permettre de produire un hydrogène compétitif carbone négatif. Cette double caractéristique est fortement différenciante pour les clients qui choisiront la technologie HYNOCA® », conclut Philippe Haffner, Président Directeur Général de HAFFNER ENERGY. »

### A propos de CARBONLOOP

Start-up lancée en 2021, CARBONLOOP propose un service de décarbonation accélérée pour les industries et la mobilité lourde, basé sur un procédé combinant la production d'énergies neutres en carbone à partir de résidus de biomasse et un puits de carbone local et durable, le biochar. Cette solution énergétique innovante et totalement intégrée (incluant le financement du projet, l'approvisionnement en biomasse, l'exploitation et la gestion des services associés au biochar et à la certification carbone) permet ainsi à des industriels consommant du gaz naturel ou de l'hydrogène de bénéficier d'une énergie dite « carbone négatif » et pouvoir ainsi répondre de manière pratique et concrète à leurs engagements en matière de réduction des gaz à effet de serre. En visant le développement de plus de 100 projets en Europe d'ici à 2030, CARBONLOOP ambitionne de pouvoir éviter et séquestrer plus de 1 million de t CO<sub>2</sub>e par an à cet horizon.

### Contacts

[contact@carbonloop.energy](mailto:contact@carbonloop.energy)  
+33 980 803 435  
[www.carbonloop.energy](http://www.carbonloop.energy)

Contacts Presse :  
[jennifer.jean@econovia.fr](mailto:jennifer.jean@econovia.fr)  
06 45 48 38 40

### A propos d'HAFFNER ENERGY

Société familiale cotée co-fondée et co-dirigée par Marc et Philippe Haffner, acteur de la transition énergétique depuis 30 ans, HAFFNER ENERGY conçoit et fournit des technologies et services permettant à ses clients de produire de l'hydrogène vert ainsi que du gaz renouvelable remplaçant le gaz naturel, tout en capturant du carbone via la co-production de biochar grâce à ses procédés HYNOCA® et SYNOCA® fondés sur la thermolyse de la biomasse. Ces procédés permettent la production d'un hydrogène ou de gaz renouvelable à un coût hautement compétitif, présentant un bilan carbone négatif de 12 kg (nets) de CO<sub>2</sub> par kg d'hydrogène, tout en ne dépendant que très peu du réseau électrique et du coût de l'électricité. Cela permet à HAFFNER ENERGY d'apporter une contribution très rapide et agile aux enjeux stratégiques de l'indépendance énergétique de l'Europe conjuguant à l'accélération de sa décarbonation.

### Contacts

Relations investisseurs, HAFFNER ENERGY  
Adeline Mickeler  
[adeline.mickeler@haffner-energy.com](mailto:adeline.mickeler@haffner-energy.com)

Relations Médias, NewCap  
Nicolas Merigeau  
[haffner@newcap.eu](mailto:haffner@newcap.eu)  
Tél. : 01 44 71 94 98