



Haffner Energy déploie une nouvelle offre énergétique dédiée aux data centers, conçue pour la très haute disponibilité

Les data centers appelés à devenir un contributeur majeur à l'activité et aux résultats de Haffner Energy : une offre modulaire et standardisée fournissant une énergie locale, résiliente et décarbonée, avec une disponibilité garantie pouvant dépasser 99,995 %

Vitry-le-François, France – 28 août 2026, 08h00 (CEST)

Haffner Energy annonce le lancement d'une nouvelle offre énergétique dédiée aux data centers, désormais disponible et ayant déjà fait l'objet de premières offres commerciales. La Société entend ainsi apporter une réponse simultanée à trois enjeux devenus critiques pour le développement des data centers : **accéder rapidement à une puissance électrique élevée et à haut rendement** sans aggraver les tensions sur les réseaux, **décarboner leur approvisionnement énergétique** et **maîtriser leurs besoins en eau**.

Cette nouvelle offre s'appuie sur l'architecture modulaire développée dans le cadre de CORE100 et sur sa nouvelle déclinaison C-iB, adaptée aux installations multi modulaires de grande puissance.

Haffner Energy est par ailleurs membre fondateur du consortium européen **ÆTHER**, candidat à l'appel d'offres « AI Gigafactory » lancé par la Commission européenne. La Société s'appuie notamment sur son expérience dans ce domaine, ayant en particulier assuré la maîtrise d'œuvre d'une centrale de trigénération au Luxembourg, produisant électricité, chaleur et froid pour Kiowatt, pour l'alimentation du premier data center vert européen LuxConnect.

Philippe Haffner, Président-Directeur général, déclare : « *Les data centers constituent pour Haffner Energy une opportunité d'autant plus attractive que notre proposition de valeur est très différenciante. Un seul projet mobilise plus de 10 modules et chaque module intégré dans une offre globale pour data center représente environ 6 millions d'euros de chiffre d'affaires, soit près de trois fois le chiffre d'affaires d'un module destiné à la seule production de syngaz. Ce chiffre d'affaires supplémentaire ne mobilise pas nos capacités industrielles dans les mêmes proportions, une partie des équipements complémentaires étant fournie par des partenaires spécialisés. Notre offre répond ainsi aux trois enjeux essentiels du marché : disponibilité, rapidité de déploiement et décarbonation.* »

L'énergie ne devient plus un facteur limitant de la croissance des data centers

L'essor du cloud et surtout de l'intelligence artificielle entraîne une accélération sans précédent des besoins en capacités de calcul et donc en électricité, alors même que les data centers sont de plus en plus critiqués pour leur empreinte carbone, leur consommation d'eau et les tensions qu'ils font peser sur les réseaux électriques.

L'accès à une puissance électrique suffisante devient ainsi un facteur déterminant dans le choix d'implantation et le calendrier de déploiement de nouvelles capacités de calcul.

Haffner Energy apporte une réponse décentralisée : produire à proximité du data center une électricité **renouvelable, pilotable, disponible 24 heures sur 24 et compétitive**, à partir de biomasses résiduelles locales.

La solution peut fonctionner en complément du réseau et réduire fortement la puissance qui doit y être prélevée, permettant d'accompagner la croissance du data center sans attendre nécessairement le renforcement d'infrastructures électriques dimensionnées pour sa puissance finale.

Des petits modules pour construire de très grandes puissances

La proposition de valeur de Haffner Energy repose sur des modules **C-iB** compacts, standardisés et économiques. Adapté du **C-iC**, le **C-iB** est spécifiquement conçu pour les installations multi-modulaires, permettant de mutualiser certaines fonctions communes, d'augmenter sensiblement la capacité de production par module, de réduire les coûts, et enfin de coproduire du biochar.

Cette nouvelle offre conduit Haffner Energy à faire évoluer CORE100 afin d'y réserver une place significative aux data centers.

Les installations sont conçues pour atteindre **plusieurs dizaines de mégawatts et au-delà**, en fonction des besoins du client. Leur modularité permet d'ajouter progressivement les capacités énergétiques parallèlement au développement des capacités de calcul, tout en réduisant les risques d'exécution.

Une disponibilité garantie pouvant dépasser 99,995 %

Dans une configuration comprenant dix modules, dont deux en redondance, l'architecture est complétée par un appoint ponctuel en gaz naturel destiné à prendre le relais lors de situations exceptionnelles d'indisponibilité. Cette combinaison est conçue pour garantir au data center une disponibilité énergétique supérieure à 99,995%, correspondant au niveau de disponibilité exigé pour les infrastructures Tier IV.

Le recours partiel au gaz naturel reste limité aux périodes où la capacité disponible à partir des unités C-iC devient temporairement insuffisante pour délivrer la totalité de la puissance requise. Le gaz naturel devrait représenter une quantité inférieure à 0,1% de l'énergie primaire.

La configuration multi-modulaire permet également d'effectuer les maintenances successivement pendant que les autres modules restent en production et limite l'impact de l'indisponibilité fortuite d'un équipement. La standardisation et la répétition d'équipements identiques contribuent parallèlement à réduire les délais et les coûts.

Une énergie renouvelable stockable, disponible à la demande et flexible

Contrairement aux énergies renouvelables intermittentes, la biomasse est **stockable et disponible à la demande** : plusieurs semaines d'approvisionnement peuvent être conservées sur le site ou à proximité, indépendamment des conditions météorologiques.

En outre, la technologie de Haffner Energy est compatible avec tous les types de biomasse et peut valoriser différentes ressources forestières et agricoles. Un même projet peut ainsi diversifier ses approvisionnements locaux et renforcer sa résilience.

Produire simultanément électricité et froid à haut rendement

La chaleur générée lors de la production d'électricité est valorisée via un cycle combiné, permettant d'atteindre un **rendement électrique global de l'ordre de 55%** de l'énergie contenue dans le syngaz produit.

Elle permet également d'alimenter des groupes frigorifiques à absorption au bromure de lithium, transformant la chaleur disponible autour de 90°C en eau glacée à environ 4°C.

La totalité des besoins en refroidissement du data center est ainsi produite à partir de chaleur récupérée plutôt qu'à partir d'électricité et d'eau.

La récupération partielle de l'eau contenue dans la biomasse sous forme de condensats peut également contribuer à réduire les besoins nets en eau du site.

Haffner Energy déjà engagée dans les AI Gigafactories européennes avec ÆTHER

Haffner Energy est membre fondateur du consortium européen **ÆTHER**, aux côtés notamment de 2CRSi, du groupe ÉS, de Socomec et de Projex. Le consortium réunit des acteurs européens de l'énergie, des infrastructures, du cloud, des semi-conducteurs et du calcul haute performance avec l'ambition de développer des **AI Gigafactories européennes souveraines et fortement décarbonées**.

ÆTHER est candidat à l'appel d'offres « AI Gigafactory » lancé par la Commission européenne et travaille au développement de ses premiers campus dans la région de Strasbourg. Haffner Energy y apporte ses solutions résilientes de production locale d'énergie renouvelable.

Cette participation place d'ores et déjà Haffner Energy au cœur d'un écosystème réunissant les principales compétences nécessaires au développement des data centers de nouvelle génération et constitue un terrain privilégié pour le déploiement de sa nouvelle offre.

Une nouvelle proposition de valeur très différenciante pour Haffner Energy

En associant architecture modulaire, biomasses résiduelles locales et stockables, disponibilité énergétique garantie supérieure à 99,995 %, production d'électricité et de froid à haut rendement et séquestration de carbone biogénique, **Haffner Energy propose une réponse énergétique résiliente, compétitive et rapidement déployable pour l'un des marchés connaissant aujourd'hui la croissance la plus rapide au monde.**

À propos de Haffner Energy

Haffner Energy conçoit et fournit des solutions innovantes pour la production de carburants renouvelables compétitifs à partir de biomasse. Forte de plus de 33 ans d'expérience dans la valorisation de tous types de biomasse, la Société a développé des technologies propriétaires de thermolyse et de gazéification permettant de produire du gaz renouvelable, de l'électricité, de l'hydrogène, du méthanol renouvelable ainsi que du Carburant d'aviation Durable (SAF).

Au-delà de la fourniture de technologies, Haffner Energy accompagne ses clients dans le développement de projets industriels destinés à accélérer la décarbonation des secteurs de l'énergie, de l'industrie et des transports. Ses solutions contribuent également à la production de CO₂ biogénique et de biocarbone (biochar), participant ainsi à la transition énergétique et à la valorisation durable de la biomasse.

Haffner Energy est cotée sur Euronext Growth (ISIN code : FR0014007ND6 – Mnémonique : ALHAF)

Contact presse

Laetitia Mailhes

laetitia.mailhes@haffner-energy.com

Contact investisseurs

investisseurs@haffner-energy.com