

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La climate-tech Sweetch Energy lève 6 millions d'euros afin de déployer à grande échelle sa technologie innovante dans le domaine de l'énergie osmotique

Rennes, France - 20 septembre 2022 – Sweetch Energy, la climate-tech spécialiste de l'énergie osmotique, annonce aujourd'hui la clôture de son financement pré-Série B d'un montant de 6 millions d'euros.

Le tour de table a été mené par ses partenaires industriels, EDF Hydro – la direction hydraulique du groupe EDF, leader européen de l'hydroélectricité – et CNR – premier producteur d'électricité 100% renouvelable en France et concessionnaire du fleuve Rhône dont les actionnaires sont ENGIE, la CDC et 183 collectivités territoriales. Les investisseurs historiques de la société – Go Capital, Demeter Investment Managers et Future Positive Capital – ont également participé à l'opération. Les fonds levés soutiendront le déploiement à grande échelle en France et à l'international de la technologie INOD® développée par Sweetch Energy.

Pour Nicolas Heuzé, directeur général de Sweetch Energy : *"Ces nouveaux investisseurs industriels de renom, ainsi que nos investisseurs historiques, partagent notre ambition d'accélérer la transition énergétique en exploitant une nouvelle source d'énergie propre qui permet de répondre à la forte croissance de la demande mondiale d'électricité. Avec ce nouveau financement, Sweetch Energy continue de se donner les moyens financiers nécessaires à la commercialisation rapide de l'énergie osmotique, rendue possible grâce à un niveau de compétitivité jamais atteint jusqu'à ce jour. En fournissant à grande échelle une électricité permanente et non émettrice de CO₂, nous répondons à deux enjeux mondiaux majeurs : la lutte contre le changement climatique et le soutien à la souveraineté énergétique".*

Emmanuelle Verger-Chabot, directrice d'EDF Hydro, précise à cette occasion : *« EDF Hydro et Sweetch Energy ont démarré il y a quelques semaines un travail d'identification des sites sur lesquels pourraient être implantées des stations osmotiques à échelle industrielle en France métropolitaine et d'outre-mer. En se positionnant très en amont dans la constitution d'une filière osmotique en France, EDF Hydro entend mettre en œuvre toute l'expertise de son ingénierie au service du déploiement de cette technologie de production novatrice, décarbonée et respectueuse de l'environnement. »*

Laurence Borie-Bancel, Présidente du Directoire de CNR, souligne : *« Premier partenaire industriel de Sweetch Energy, nous sommes très heureux et fiers aujourd'hui d'accélérer le déploiement à grande échelle de leur technologie INOD® avec ce partenariat financier. L'installation prochaine d'un premier démonstrateur sur le delta du Rhône sur lequel nous travaillons depuis quelques mois avec les équipes de Sweetch Energy est le point de départ de la création d'une filière industrielle française de production d'électricité osmotique prometteuse qui a vocation à s'étendre à l'international. »*

Cette année, Sweetch Energy a annoncé plusieurs partenariats industriels, dont :

- le partenariat avec CNR permettant de valider la technologie INOD® sur un site pilote en 2023 et d'exploiter à terme le potentiel d'énergie osmotique du delta du Rhône en France, estimé à près de 4 TWh/an ;
- le partenariat avec EDF Hydro ayant pour but d'accélérer le déploiement de l'énergie osmotique en France et à l'international.

L'énergie osmotique est générée par la différence de salinité entre l'eau douce des rivières et l'eau de mer lorsqu'elles se rencontrent. Elle a pour avantage de n'être pas sujette aux conditions météorologiques et de produire une électricité décarbonée, 100% naturelle, renouvelable et massivement disponible sur toute la planète. Chaque année, près de 30 000 TWh d'énergie osmotique - soit une capacité supérieure à la demande mondiale d'électricité - sont libérés par les deltas et estuaires à l'échelle du globe.

La technologie INOD® de Sweetch Energy repose sur une nouvelle génération de membranes à l'échelle nanométrique spécialement conçues pour exploiter l'énergie osmotique. Associées à des systèmes d'électrodes exclusifs, ces membranes combinent une haute sélectivité ionique et un transport ionique élevé pour atteindre des performances inégalées. Elles sont par ailleurs fabriquées avec des matériaux bio-sourcés respectueux de l'environnement.

*

Liste des conseils :

Conseillers juridiques de Sweetch Energy : Chammas & Marcheteau (Lola Chammas, Lucie Guégan)

CONTACTS PRESSE

Sweetch Energy :

Anne-Sophie Gentil, Kaïros Consulting : presse@kairosconsulting.fr - + 33 6 32 92 24 94

EDF Hydro

Alexandre Vera, alexandre-1.vera@edf.fr

CNR

CNR Presse : philippine.nicolas-vullierme@bcw-global.com – 07 85 22 45 21

Béatrice Ailloud : b.ailloud@cnr.tm.fr – 06 07 27 46 07

Romain Jacquet : r.jacquet@cnr.tm.fr – 06 74 79 10 00

*

À propos de Sweetch Energy

Créée en 2015 et basée à Rennes avec une trentaine de collaborateurs, Sweetch Energy est un acteur des énergies renouvelables spécialiste de l'énergie osmotique, engagé pour un monde neutre en carbone. Sa technologie INOD® permet la production d'électricité propre et compétitive à partir d'eau salée, source d'énergie permanente et abondante, non exploitée à ce jour. Animée par une volonté de repousser les frontières de l'énergie renouvelable, son équipe multiculturelle et hautement qualifiée combine expertise scientifique et vision industrielle. Sweetch Energy bénéficie de l'appui de multiples institutions européennes et françaises renommées. Elle est notamment soutenue financièrement par des investisseurs industriels, deeptech et cleantech (EDF, CNR, Go Capital, Demeter Investment Managers, Future Positive Capital) ainsi que par la BPI, l'Ademe et le European Innovation Council, et coopère étroitement avec les institutions de recherche françaises, notamment avec les équipes du Professeur Lydéric Bocquet (CNRS, ENS). Sweetch Energy a remporté les concours Mondial Innovation, I-Nov and I-Lab et participé au consortium européen Nanophlow fondé par H2020 dans le cadre du FET-Open program.

A propos d'EDF Hydro

L'hydroélectricité est la première source d'énergie renouvelable en France et dans le monde. EDF Hydro, la direction hydraulique d'EDF, exploite 427 centrales hydrauliques et plus de 600 barrages en France, soit 10 % de la production totale d'électricité d'EDF en 2021. Sa souplesse de fonctionnement et sa rapidité d'utilisation confèrent à la production hydraulique une place privilégiée dans le parc de production d'EDF, comme base de la production d'électricité ou comme moyen d'ajustement lors des pics de consommation en électricité. L'activité hydraulique d'EDF est un formidable atout pour le développement économique des territoires, avec 476 millions d'euros investis en 2021 pour la maintenance et le développement du parc hydroélectrique, produisant une énergie stockable et décarbonée en faveur de la transition énergétique.

À propos de CNR

CNR (Compagnie Nationale du Rhône) est le 1er producteur français d'électricité 100 % renouvelable avec une puissance installée de 4 000 MW. Elle transforme l'énergie du soleil, du vent et de l'eau du Rhône dont elle détient la concession depuis près d'un siècle. Cette activité d'énergéticien lui permet de financer le développement de ses autres missions d'intérêt général, en coordination avec les acteurs du territoire : déploiement de la navigation et de zones portuaires, irrigation et gestion de la ressource en eau, aménagement du fleuve Rhône et préservation des écosystèmes naturels. CNR gère ces trois ressources naturelles Eau-Vent-Soleil en tant que biens communs dont elle partage la gouvernance et une partie de la valeur avec les territoires. Sa triple expertise – énergie, transport, irrigation - lui permet d'assembler des solutions énergétiques et écologiques innovantes pour les territoires, partout en France. CNR est la seule société anonyme d'intérêt général en France. Son capital est majoritairement public (183 collectivités locales et établissements publics, groupe Caisse des Dépôts) ; ENGIE est son actionnaire industriel de référence.

A propos de Go Capital

GO CAPITAL, société de gestion indépendante, est un acteur majeur du capital amorçage et du capital risque en région. Implantée principalement dans l'Ouest de la France, GO CAPITAL contribue au financement de l'innovation responsable sur chaque territoire. Composée d'investisseurs aux expériences sectorielles complémentaires, l'équipe dispose d'un solide track-record dans la deeptech. Totalisant plus de 130 investissements à son actif, GO CAPITAL gère plus de 300 M€ et finance principalement des leaders technologiques dans le secteur du digital, de la santé et de l'industrie du futur (transition énergétique, économie maritime, agri-agro...).

A propos de Demeter Investment Managers

Demeter IM est un acteur Européen majeur du capital investissement pour la transition écologique. Demeter IM investit de 1 million d'euros à 30 millions d'euros pour accompagner les entreprises du secteur à tous les stades de leur développement : start-ups innovantes, PME et ETI en forte croissance et projets d'infrastructure. L'équipe de Demeter IM, composée de 37 personnes basées à Paris, Bordeaux, Lyon, Grenoble, Metz, Madrid et Düsseldorf, gère 1 milliard d'euros et a réalisé plus de 200 investissements depuis sa création en 2005. Le fonds EMERTEC 5 investisseur dans Sweetch Energy a été levé avec le soutien du Fonds National d'Amorçage (FNA), géré par Bpifrance Investissement dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir et du Fonds Européen d'Investissement (FEI) au travers du Programme-cadre de l'Union Européenne pour la Compétitivité et l'Innovation (CIP)

A propos de Future Positive Capital

Future Positive Capital est une société de capital-risque fondée par conviction : la transformation de toutes nos industries par la révolution technologie-durabilité générera la plus grande création de valeur des cinquante prochaines années. FPC investit dans des sociétés recourant à la technologie et l'innovation pour répondre avec audace à nos défis mondiaux. Leur portefeuille comprend des sociétés comme Clue (pionnière de la femtech), Cervest (prédiction du risque climatique), Brilliant Planet (séquestration permanente du carbone en utilisant la puissance des algues), Dendra Systems (restauration d'écosystèmes & biodiversité), Circulor (traçabilité pour les chaînes d'approvisionnement industrielles) ou Cowboy (vélos électriques connectés)