

Développer la production française de carburants durables à partir du biocarbone

INERATEC et SOLER unissent leurs forces pour produire des carburants durables à partir d'hydrogène et de CO₂ provenant de résidus forestiers.

Karlsruhe/Allemagne, Gyé-sur-Seine/France, 13 juin 2024 – SOLER et INERATEC annoncent leur coopération technologique pour avancer à grand pas vers des solutions de carburants durables. Les deux partenaires ont pour projet de construire un site de production innovant de fabrication de biocarbone et d'e-carburant dans le sud de la France, qui servira de modèle pour les projets suivants. Cette usine permettra d'éviter 100 000 tonnes de CO₂ équivalent par an en valorisant du gaz de synthèse. Ce syngas est un coproduit du biocarbone, généré à partir de résidus de bois valorisés à l'aide de la technologie de pointe SOLER. Dans l'installation avancée « Power-to-Liquid » d'INERATEC, le gaz de synthèse sera ensuite utilisé pour produire des carburants neutres en carbone. Ces e-fuels fourniront les secteurs de la mobilité difficiles à décarboner, comme l'aviation, le transport maritime et le transport routier, marquant ainsi une étape importante dans l'approche holistique pour atteindre la neutralité climatique.

Optimiser les synergies pour maximiser l'efficacité des ressources

Ce projet a un objectif majeur : maximiser l'efficacité des ressources de la sylviculture en produisant du biocarbone et des e-carburants durables en combinaison avec des énergies renouvelables. Le partenariat entre SOLER et INERATEC illustre la parfaite intégration de technologies complémentaires, optimisant la valorisation des résidus forestiers (et autres biomasses) en biocarbone de haute qualité et les gaz de synthèses en e-carburants de grande valeur. L'expérience opérationnelle des deux entreprises constitue un modèle solide pour le déploiement d'usines de production de biocarbone et du procédé « Power-to-Liquid » en Europe et dans le monde entier.

Le procédé commence par la technologie de pyrolyse développée par SOLER qui valorise les éclaircies et les résidus forestiers en biocarbone de qualité supérieure, tout en générant du gaz de synthèse propre. L'équipement « Power-to-Liquid » d'INERATEC est ensuite utilisé pour combiner le syngaz purifié avec de l'hydrogène. Le rôle d'INERATEC est de produire des e-carburants de haute qualité à partir du gaz de synthèse propre de SOLER. En recyclant l'eau et la chaleur fatale, ce projet se distingue particulièrement en exploitant les ressources de manière optimale. Grâce à la combinaison des deux

Contacts presse :

INERATEC GmbH
Isabel Fisch
+ 49 1621852663
isabel.fisch@ineratec.de

SOLER
Anne-Mette SOLER-MY
+33 (0)6 64 02 31 05
annemette-solerm@soler-group.com

technologies, plus de 95% du carbone de la biomasse est utilisé, permettant une efficacité maximale des ressources.

Une approche holistique de l'impact environnemental

La collaboration entre SOLER et INERATEC introduit une approche écologiquement supérieure de la production de carburants alternatifs, marquée par l'accent mis sur la durabilité et l'efficacité. Le procédé est conçu pour garantir que toute la biomasse utilisée est valorisée, optimisant ainsi l'utilisation des ressources naturelles tout en s'alignant sur les cycles de croissance des forêts. La valorisation de résidus durablement gérés et de faible valeur permet d'améliorer la gestion des forêts afin de renforcer leur santé et leur résilience face au changement climatique et aux incendies. La production de biocarbone et d'e-carburants en tant que substituts renouvelables au charbon fossile et aux carburants utilisés dans l'industrie et les transports maximise l'avantage climatique de l'utilisation de résidus de bois. Pierre Soler-My, co-fondateur et Président du Groupe SOLER, souligne l'importance de cette approche : *« Le procédé valorise du bois de faible valeur sourcé durablement au sein de forêts gérées à proximité du site de production. La technologie de pointe SOLER permet de produire, à échelle industrielle, des produits stratégiques pour les secteurs d'activité difficile à décarboner. En y associant le procédé avancé d'INERATEC pour la production d'e-carburants, nous optimisons davantage encore la création de solutions performantes et durables pour l'industrie de demain. Ainsi, le partenariat entre INERATEC et SOLER concilie le défi de la gestion de l'empreinte carbone de la mobilité et du transport avec celui de la protection et de la valorisation de la ressource forestière. »*

Ouvrir la voie avec des solutions durables pour la mobilité mondiale

Cette collaboration stratégique place SOLER et INERATEC à l'avant-garde de la transformation des secteurs de la mobilité traditionnellement dépendants des combustibles fossiles. En introduisant des e-carburants renouvelables et neutres en carbone, ce partenariat vise à réduire de manière significative les émissions de gaz à effet de serre dans des secteurs qui sont difficiles à décarboner.

Tim Boeltken, PDG d'INERATEC, commente : *« L'intégration du CO₂ biogénique de SOLER à notre technologie crée une solution puissante pour accélérer la transition vers la neutralité climatique dans l'aviation, le transport maritime et routier. Il s'agit de secteurs d'activité critiques où l'innovation dans la production de carburants peut avoir un impact substantiel sur la réalisation des objectifs climatiques mondiaux. En exploitant cette nouvelle source de dioxyde de carbone biogénique, nous maximisons le nombre de sites de production mondiaux pour INERATEC. »*

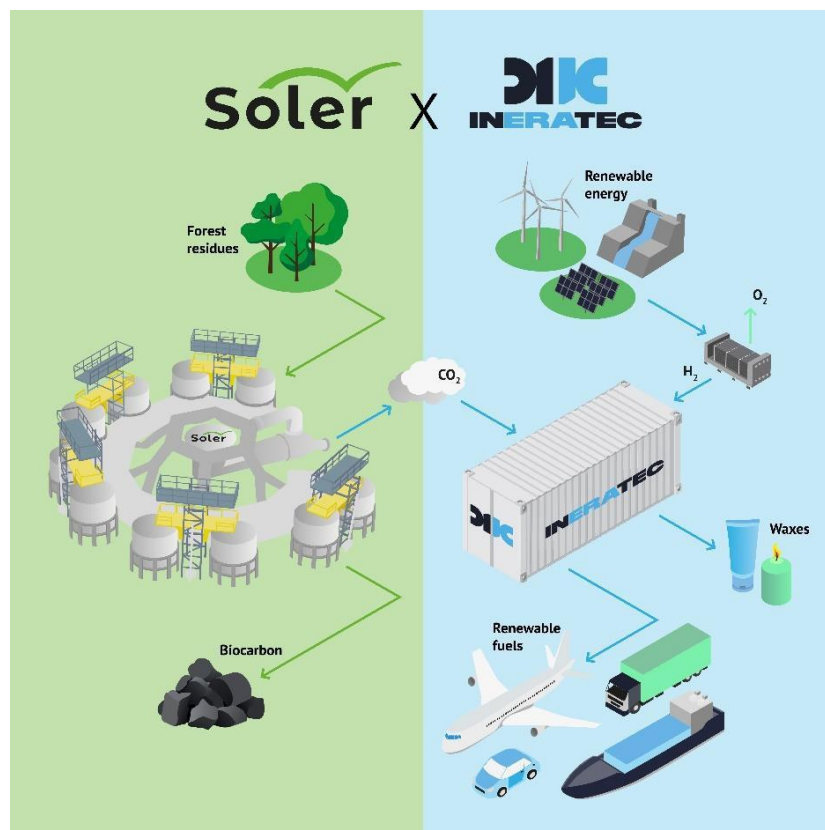
Contacts presse :

INERATEC GmbH
Isabel Fisch
+ 49 1621852663
isabel.fisch@ineratec.de

SOLER
Anne-Mette SOLER-MY
+33 (0)6 64 02 31 05
annemette-solermy@soler-group.com

Un projet pour le développement de l'e-carburant à l'échelle mondiale

Ce partenariat crée des opportunités de projets convaincantes pour la mise en œuvre de solutions propres, pionnières et évolutives. L'utilisation de technologies modulaires par SOLER et INERATEC permet une application et une expansion flexibles, particulièrement avantageuses pour les régions où l'industrie du bois est bien établie et doit être préservée. Cette capacité d'adaptation renforce l'attrait de l'investissement, promettant des rendements significatifs tout en soutenant la transition vers des solutions énergétiques durables. De plus, le projet exploite des ressources entièrement renouvelables, offrant ainsi un investissement qui non seulement produit des rendements financiers, mais contribue également à un avenir durable.



Chaîne de valeur créée par SOLER et INERATEC, à partir des résidus forestiers et de l'énergie renouvelable comme matière première.

© INERATEC/SOLER

Contacts presse :
 INERATEC GmbH
 Isabel Fisch
 + 49 1621852663
isabel.fisch@ineratec.de

SOLER
 Anne-Mette SOLER-MY
 +33 (0)6 64 02 31 05
annemette-solermymy@soler-group.com



Synergies technologiques entre la bioraffinerie SOLER et l'équipement Power-to-Liquid d'INERATEC © INERATEC/SOLER

A propos



Créé en 1993 dans le Grand Est, le Groupe SOLER est un des leaders de la production de carbone renouvelable proposant une solution technologique de pointe unique pour atteindre la neutralité climatique mondiale. Grâce à sa technologie propre et brevetée, les bioraffineries du Groupe valorisent les résidus de bois – issu de la gestion durable des forêts situées à proximité des sites de production – en charbon de bois, biocarbone, biochar et énergies vertes. Le Groupe SOLER est implanté à Gyé-sur-Seine (Aube, Grand Est) et à Lacanau (Gironde, Nouvelle-Aquitaine) et compte près de 200 collaborateurs. Découvrez-en davantage sur le Groupe SOLER à travers son [dossier de presse](#).

INERATEC

INERATEC est un pionnier dans le domaine des équipements « Power-to-Liquid ». L'entreprise fournit des e-carburants durables ainsi que des produits chimiques. Les installations chimiques modulaires pour les applications power-to-X et gas-to-liquid utilisent de l'hydrogène provenant d'électricité renouvelable et des gaz à effet de serre tels que le CO₂ pour produire de l'e-kérosène, de l'essence neutre en CO₂, du diesel propre ou des cires synthétiques, du méthanol ou du SNG. Fondée en 2016, INERATEC a déjà mis en œuvre des unités de « Power-to-Liquid » à l'échelle industrielle sur des sites allemands afin de stimuler la disponibilité de carburants et de produits chimiques durables dans divers secteurs du transport tels que l'aviation. Plus d'informations disponibles sur www.ineratec.com.

Contacts presse :

INERATEC GmbH
Isabel Fisch
+ 49 1621852663
isabel.fisch@ineratec.de

SOLER
Anne-Mette SOLER-MY
+33 (0)6 64 02 31 05
annemette-solermymy@soler-group.com