

Agrivoltaïsme : Qair inaugure Fragolab, les premières chapelles agrivoltaïques semi translucides et pilotables sur fraise en France, en partenariat avec Insolight

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Montpellier, le 25 juin 2024 – Qair, énergéticien indépendant du renouvelable, annonce aujourd'hui l'inauguration de Fragolab, un projet agrivoltaïque pilote innovant développé en partenariat avec Insolight, spécialiste en solutions agrivoltaïques. L'installation combine la production de fraises de Carpentras sous serres agrivoltaïques et la production d'électricité photovoltaïque par des panneaux semi translucides et pilotables avec le déploiement d'un écran d'ombrage.

Un projet agricole ambitieux aux multiples enjeux

Le site de Fragolab à Uchaux en Vaucluse, mis en service en novembre 2023, s'étend sur 0,2 hectare et accueille 18 680 plants de fraises Cléry. La production annuelle s'élève à 12,5 tonnes, et est commercialisée en circuit court. Grâce à la culture hors-sol sous serres, les plants sont protégés des aléas climatiques et des ravageurs comme la drosophile, garantissant ainsi une production optimisée.

Fragolab répond à des enjeux à la fois agricoles, énergétiques et écologiques :

- **Enjeux agricoles** : L'installation protège la culture contre les aléas climatiques, les ravageurs, réduit le stress hydrique, améliore l'ergonomie du travail et offre une période de production extensible jusqu'en août.
- **Enjeux énergétiques** : Fragolab permet de produire de l'énergie verte et d'optimiser la production d'électricité photovoltaïque grâce au rideau d'ombrage de la solution Insolagrins et profite de la situation géographique d'Uchaux, en Provence, région particulièrement ensoleillée avec autour de 300 jours d'ensoleillement par an ;
- **Enjeux écologiques** : La chapelle est équipée de panneaux photovoltaïques de fabrication française et contribue à la transition écologique des pratiques agricoles (travail en "lutte intégrée" et non utilisation de produits phytosanitaires, réduction de l'utilisation de plastiques).



Une technologie agrivoltaïque innovante

Le projet Fragolab intègre des panneaux bi-verre semi-translucides innovants de densités de cellules allant de 30 à 60 %. Ces panneaux intégrant du verre diffusant permettent une diffusion homogène de la lumière dans les chapelles, tout en laissant passer une quantité optimale de lumière pour la culture des fraises.

Les 720 panneaux installés sont fabriqués en France par Voltec Solar dans leur usine alsacienne, avec une empreinte carbone pratiquement divisée par deux par rapport à des panneaux fabriqués en Chine.



Lauréat du plan France 2030, visant à investir massivement dans les technologies innovantes et à soutenir la transition écologique, afin de « mieux produire », « mieux vivre » et « mieux comprendre le monde ».

Un projet pilote soutenu par France 2030

Le projet expérimental Fragolab est constitué de trois chapelles et de cinq configurations de transparence différente qui permettront de comparer les résultats de production agronomique mais aussi énergétique.

Les suivis scientifiques mis en place avec l'APREL porteront sur les aspects agronomique (développement du végétal, rendement, ferti-irrigation) et qualitatif (mesures en laboratoires: sucre, acidité, analyse sensorielle).

Réunis par la vocation pilote de Fragolab, les partenaires techniques du projet chercheront à déterminer la configuration la plus adaptée aux besoins spécifiques de la fraise de Carpentras en Provence.



Insolight est une société suisse fondée en 2015 spécialisée dans l'agrivoltaïsme.

Insolight conçoit une solution agrivoltaïque dynamique (« Insolagrins ») incluant la plateforme de suivi Insolights qui protège les cultures, produit de l'énergie solaire et optimise la transmission de la lumière.



L'Apriel est une association créée par des producteurs régionaux en 1984, l'APREL met en œuvre des expérimentations pour optimiser les productions maraichères locales sur plusieurs volets : protection des cultures, choix des variétés, amélioration des pratiques. L'APREL pilotera les suivis agronomiques du projet.



La Chambre d'agriculture du Vaucluse participera au suivi agronomique de ce projet expérimental en lien avec l'APREL.

« Nous sommes heureux de voir ce projet se concrétiser avec le soutien des équipes d'Insolight. Fragolab s'inscrit parfaitement dans l'ambition agrivoltaïque de Qair de devenir à horizon 2027 l'un des principaux acteurs de l'agrivoltaïsme en France. Ce projet pilote, unique en France, permettra de calibrer au mieux cette filière naissante grâce à des innovations et configurations variées. En rendant la production de fraises plus résiliente au changement climatique, Fragolab fournira des références fiables et des solutions technologiques performantes pour les agriculteurs » a déclaré Philippe Rollet, responsable Agri-Energies France chez Qair.

« Face aux difficultés croissantes, je suis convaincu que l'innovation est la clé pour pérenniser l'agriculture. Depuis 2020, notre exploitation utilise une serre agrivoltaïque pour protéger nos cultures des aléas climatiques tout en produisant de l'électricité verte. Fort de cette réussite, nous expérimentons maintenant une solution agrivoltaïque innovante pour nos fraises. Le projet Fragolab, soutenu par de nombreux partenaires, vise à trouver un modèle durable pour cette culture emblématique de Provence » a déclaré Sylvain Bernard, exploitant agricole, EARL La Comtesse

"Nous sommes ravis de notre accompagnement et partenariat avec Qair dans ce projet Fragolab à Uchaux, qui constitue un véritable laboratoire agrivoltaïque provençal", a ajouté Laurent Coulot, Directeur Général d'Insolight. « En associant la technologie solaire à l'agriculture grâce notre solution insolagrins, nous donnons aux producteurs les moyens de contribuer à la transition énergétique et à l'agriculture durable. »

À Propos de Qair

Qair est un énergéticien indépendant du renouvelable qui développe, finance, construit et exploite des projets solaires, éoliens terrestres et en mer, hydroélectriques, hydroliens, de valorisation de déchets, de stockage et de production d'hydrogène renouvelable.



Avec 1,1 GW de capacité en opération, les 640 collaborateurs du groupe développent un pipeline de 30 GW dans 20 pays à travers l'Europe, l'Amérique Latine et l'Afrique. Notre ambition est de devenir un leader indépendant de l'énergie responsable.

Plus d'information sur qair.energy

À propos de Qair en France

Qair développe en France un portefeuille de plus de 2,5 GW, comprenant 1,5 GW dédié à l'agrivoltaïsme, et 665 MW de projets de production d'hydrogène renouvelable. Nous construisons notamment Hyd'Occ qui deviendra en 2025 la plus grande unité de production française. Qair se positionne également en pionnier dans des secteurs tels que l'éolien flottant avec EolMed, le parc éolien en mer de 30 MW au large de Gruissan dans l'Aude, et l'hydrolien avec FloWatt, la ferme hydrolienne pilote du Raz-Blanchard.

À propos d'Insolight

Insolight est une société suisse fondée en 2015 spécialisée dans l'agrivoltaïsme. Insolight conçoit une solution agrivoltaïque dynamique (« Insolagrins ») incluant la plateforme de suivi « Insolights » qui protège les cultures, produit de l'énergie solaire et optimise la transmission de la lumière.

Contact presse :

- Qair- Relations Média : | +33 (0)1 79 35 67 11 | press@qair.energy