



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

7 Octobre 2021

PREMIÈRE MONDIALE : INSOLAGRIN CONTHEY, LA NOUVELLE SOLUTION AGRIVOLTAÏQUE EST DÉSORMAIS OPÉRATIONNELLE

Est-il possible d'alimenter les citoyens et le réseau électrique en même temps? La mise en service d'insolagrins Conthey en Valais (Suisse), une installation solaire hautement innovante apporte un élément de réponse. C'est la première fois – à l'échelle mondiale – que cette nouvelle technologie agrivoltaïque est déployée sur un pilote de grande taille. Les premières framboises du projet ont été récoltées dès la fin de l'été, lançant un programme de quatre ans sur l'analyse et l'optimisation des rendements agricoles et électriques. Ces résultats pourraient ouvrir la voie à des déploiements solaires inédits et de grande envergure, amenant ainsi une nouvelle solution sans emprise supplémentaire sur le territoire.

Né de l'association de trois partenaires Insolight, Romande Energie et Agroscope, le projet pilote a été mis en service sur le site de Agroscope à Conthey (VS) dès juillet 2021. L'installation soutenue par l'Office Fédéral de l'Energie (OFEN) s'étend sur 165 m², sur des cultures sous abris en pot de framboises – ainsi que des fraises dès 2022. Insolight développe et fournit la technologie de modules solaires, ainsi que le système de contrôle de la lumière. Agroscope étudie la physiologie des plantes, le rendement et la qualité des récoltes. Romande Energie a construit l'installation et supervise la production d'énergie. Durant quatre ans, les données de rendement agricole et électrique seront collectées et analysées pour optimiser les performances de l'installation.

Une technologie solaire suisse révolutionnaire

Cette solution – mise au point par la startup suisse Insolight – intègre des modules solaires translucides innovants. Basée sur la technologie de micro-tracking optique, ils offrent un passage de la lumière dynamique tout en maintenant un rendement électrique intéressant. Plus qu'une simple installation photovoltaïque, il s'agit d'un outil pour les agriculteurs, qui permet d'ajuster la luminosité sur les cultures. Il devient ainsi possible d'optimiser la photosynthèse des plantes au cours des saisons, tout en transformant le surplus de lumière en électricité.

Des recherches pour optimiser une solution agrivoltaïque unique

L'installation pilote a été élaborée dans le but de remplacer et d'améliorer les fonctions de protection des cultures contre les intempéries tout en produisant de l'énergie. Elle permet à Agroscope d'étudier l'impact des conditions lumineuses sur le développement des cultures. L'objectif est d'utiliser ces données agronomiques pour ajuster l'algorithme de contrôle des

modules photovoltaïques, d'irrigation et d'apport en nutriments en fonction de l'espèce végétale, du stade de développement et du rayonnement solaire. Parallèlement, Romande Energie évaluera la production solaire de l'installation durant les quatre années du projet. L'infrastructure pourra également être perfectionnée selon les besoins découlant de l'exploitation agricole.

Ces recherches doivent ainsi permettre de produire de l'énergie solaire tout maintenant, ou en même augmentant, la quantité et la qualité des fruits récoltés sous les modules solaires.

Un potentiel solaire complémentaire aux toitures qui convainc

Le potentiel de développement de structures agrivoltaïques bénéfiques à la fois aux cultures et à la production électrique est important. En Suisse, ce sont près de 4'600 hectares qui pourraient être concernés pour une puissance de 5 gigawatt-crête équivalent à la consommation de 800'000 à 1'200'000 ménages. L'ambition est de pouvoir amener une nouvelle solution de déploiements photovoltaïques à grande échelle, sans impact additionnel sur le territoire et réduisant l'empreinte carbone des cultures. A ce titre, un signal important a été envoyé par la Fédération des Coopératives Migros qui a décidé de soutenir le projet

Un premier pas est ainsi fait pour le futur des cultures à énergie-positive, offrant des perspectives durables aux filières agro-alimentaires et énergétiques.

Le projet est soutenu par le programme de pilote et de démonstration de l'Office Fédéral de l'Energie.

Vous trouverez plus d'information sur le projet pilote dans la brochure jointe à ce communiqué (Flyer Pilote insolagrins Conthey).

[Téléchargez ici](#) les visuels du projet, à accompagner du copyright © Insolight pour toute utilisation.

Contacts

Insolight :

Laurent Coulot, CEO et co-fondateur, info@insolight.ch

Romande Energie :

Caroline Monod, Conseillère en communication, +41 21 802 95 78,
caroline.monod@romande-energie.ch

Agroscope :

Service médias, + 41 58 466 88 62, info@agroscope.admin.ch

A propos de Insolight

Insolight est une startup basée à Lausanne (Suisse) qui développe une nouvelle génération de modules solaires. La technologie brevetée est basée sur un système de concentration optique qui permet de combiner haut rendement et translucidité. La société se concentre sur la conception, la vente de produits & services associés, tandis que la fabrication des modules est sous-traitée à une société d'assemblage (actuellement en Suisse).

Insolight constate une forte traction du marché dans l'agrivoltaïsme, où la translucidité ajustable des modules THEIA offre une différenciation clé par rapport aux modules conventionnels. L'objectif est de monter les modules solaires sur des cultures, afin d'optimiser la production agricole tout en produisant de l'électricité.

En juillet 2020, la société a clôturé un tour de financement de Série A (CHF 5 millions) pour mettre les 1 000 premiers modules sur le marché, mené par Verve Ventures et d'autres investisseurs basés en Suisse. L'équipe comprend à présent plus de 15 personnes, avec une forte expertise en R&D et en ventes. L'objectif de l'entreprise à long terme est d'ouvrir de nouvelles surfaces de déploiements photovoltaïques et de contribuer à la réduction de mégatonnes de CO₂ émis.

Pour plus d'informations sur le Insolight, rendez-vous sur :

www.insolight.ch

A propos du Groupe Romande Energie

Energéticien de référence et premier fournisseur d'électricité en Suisse romande, le Groupe Romande Energie propose de nombreuses solutions durables dans des domaines aussi variés que la distribution et la production d'énergie, les services énergétiques, l'efficacité énergétique, ainsi que la mobilité électrique.

Par sa production propre 100% renouvelable, ses services innovants et sa politique de Responsabilité Sociétale d'Entreprise, le Groupe entend développer, avec ses clients, investisseurs et collaborateurs, un meilleur cadre de vie. Romande Energie s'engage également au quotidien à proposer des prestations de haute qualité et à garantir un approvisionnement fiable, au plus près des attentes de ses clients, afin de les accompagner dans la transition énergétique et la décarbonisation de la Suisse romande.

Toujours à la recherche de solutions innovantes au service de la décarbonisation de la Suisse, Romande Energie peut, grâce à son investissement dans le projet pilote insolagrïn à Conthey, apporter son expertise en tant que producteur d'énergie et devenir un interlocuteur de référence pour l'agrivoltaïsme en contribuant à l'essor d'infrastructures alternatives.

Pour plus d'informations sur le Groupe Romande Energie, rendez-vous sur :

www.romande-energie.ch

A propos d'Agroscope

Une bonne alimentation, un environnement sain : en tant que centre de compétences de la Confédération pour la recherche et le développement dans le domaine de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement, Agroscope développe des solutions au profit d'une agriculture et d'un secteur alimentaire durables. Avec sa recherche systémique, Agroscope apporte une contribution importante à une agriculture compétitive et durable, à une alimentation saine avec des denrées alimentaires de qualité et à un environnement intact, au bénéfice de la société, des décideurs et des praticiens. La recherche est menée tout au long de la chaîne de valeur du secteur agricole et alimentaire, de la ferme à la table.

La production de baies suisses est en constante augmentation ces dernières années. Les progrès des techniques culturales ont largement contribué à cette évolution ainsi que l'amélioration de la qualité des fruits. Pour affronter les divers défis du futur, les techniques de production doivent être optimisées afin de mieux répondre aux demandes des consommateurs-trices et des producteurs-trices et aux critères de durabilité. De nouvelles approches sont développées et testées au sein du groupe "Baies et plantes médicinales" pour diminuer les résidus sur fruits, pour favoriser leur qualité gustative et nutritionnelle ainsi que pour augmenter la diversité des baies. De plus, l'optimisation des techniques de production vise à améliorer la rentabilité des cultures et l'efficacité des ressources (eau, éléments nutritifs, énergie) tout en améliorant la résilience face au changement climatique.

Pour plus d'informations sur Agroscope, rendez-vous sur :

www.agroscope.ch

A propos de Migros

Avec un chiffre d'affaires annuel de 29,9 milliards de francs (2020), le groupe Migros est le plus grand détaillant de Suisse et le premier employeur privé du pays, dont les effectifs comptent près de 100 000 collaboratrices et collaborateurs.

Organisés au sein de dix sociétés coopératives régionales, plus de deux millions de coopératrices et coopérateurs sont propriétaires de Migros. Les coopératives œuvrent à l'activité essentielle du groupe: le commerce de détail. Le groupe Migros possède en outre ses propres entreprises industrielles, différentes sociétés commerciales et agences de voyage ainsi que la Banque Migros.

Migros redistribue à elle seule 20% de la production agricole suisse. Le plus grand client de l'agriculture nationale est également le détaillant le plus durable au monde (classement ISS-Oekom 2019), grâce à son programme de développement durable incluant toute la chaîne de production de valeur.

Pour tout complément d'information :

Service médias Migros - tél. 058 570 38 38 / mail : media@migros.ch