



## COMMUNIQUE DE PRESSE

4 juillet 2023

### PARTAGE DES PREMIERS RESULTATS DE L'INSTALLATION PILOTE AGRIVOLTAÏQUE PAR INSOLIGHT, ROMANDE ENERGIE ET AGROSCOPE

**Le projet pilote, créé par les trois partenaires Insolight, Romande Energie et Agroscope est en fonction sur le site d'Agroscope à Conthey (VS) depuis juillet 2021. L'installation agrivoltaïque, soutenue par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), permet la culture de fraises et de framboises en pots sur une surface de 165m<sup>2</sup>, ainsi protégée par l'infrastructure solaire. Tout au long de l'année 2022, des données sur le rendement agricole et électrique ont été collectées et analysées afin d'optimiser les performances de l'installation et de comprendre les effets qu'elle a eus sur le développement de la plante. Ces analyses ont ainsi permis de développer une nouvelle version de la technologie, désormais commercialisée.**

Les résultats agronomiques se réfèrent à la culture de framboises (variété "Vajolet") sous la première version de la solution *insolagr*, les tests sur les fraises n'étant pour le moment pas assez matures pour donner une tendance sur l'impact agronomique de l'installation. Les essais de cultures sous la nouvelle version de la technologie démarrent dès cette saison 2023.

A des fins de comparaison, une zone de contrôle a été établie sous une serre en plastique située à proximité. Trois caractéristiques clés ont été analysées : le rendement commercialisable par pot, la teneur en sucre et le poids des framboises. Dans les trois cas, aucune différence statistiquement significative n'a été constatée entre les deux zones.

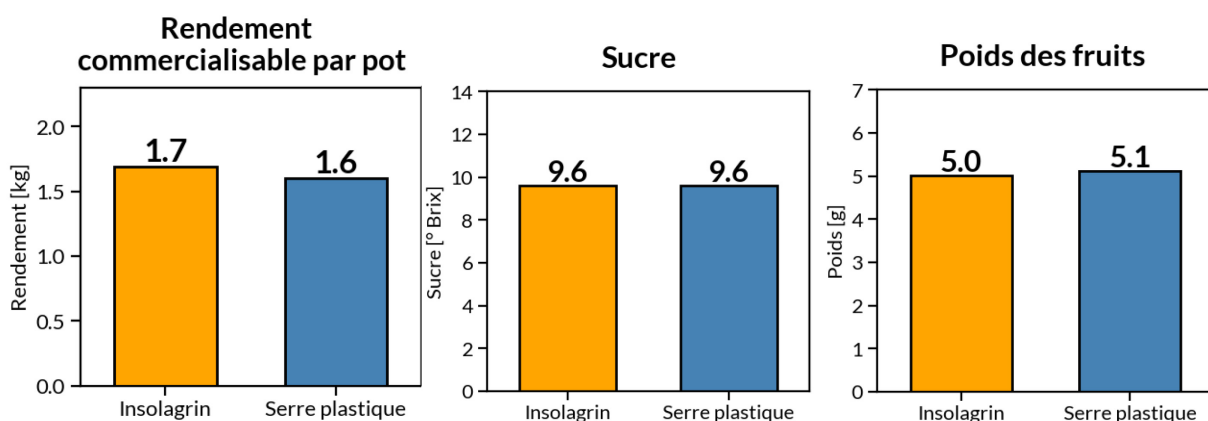


Fig.1 - Rendement

Fig.2 – Teneur en sucre

Fig.3 – Poids des framboises

Le pilotage de l'installation, configuré pour optimiser les conditions climatiques pour les plantes, a permis de générer 10,5 MWh d'énergie renouvelable entre juillet 2021 et mars 2023.



## **Une solution innovante pour optimiser simultanément les productions agricoles et électriques**

Ces résultats démontrent que la solution agrivoltaïque dynamique *insolagrín* permet de protéger les plantes et de créer des conditions de croissance optimales, tout en produisant de l'énergie solaire. Cela devrait se traduire par 15 à 20 tonnes de framboises par hectare, tout en produisant annuellement près de 1 GWh sur la même surface.

En ciblant des cultures nécessitant des structures de protection (sous tunnels plastiques ou serres), l'installation solaire *insolagrín* offre un double usage en remplaçant les structures existantes. Elle permet aussi d'éviter l'usage de plastiques et de réduire la consommation d'eau.

« Ces résultats démontrent que notre solution *insolagrín* tient ses promesses : maintenir le rendement et la qualité de la production agricole, tout en générant de l'énergie renouvelable sur le même terrain. » explique Mathieu Ackermann, Directeur technique et cofondateur d'Insolight.

Martial Genolet, Responsable ligne d'affaires photovoltaïques chez Romande Energie, commente « Cette installation est encourageante pour la nécessaire transition énergétique : le remplacement des structures existantes par des structures solaires en zone agricole viendrait compléter le déploiement solaire. »

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

**Il combine l'expertise des trois partenaires ; Insolight fournit la solution agrivoltaïque dynamique *insolagrín* qui comprend la technologie des modules solaires et le système de contrôle de la lumière. Agroscope étudie la physiologie des plantes, les rendements et la qualité des récoltes. Romande Energie a construit l'installation et supervise la production d'énergie solaire.**

**Vous trouverez plus d'information sur le projet pilote dans le [kit de presse](#).**

### **Contacts**

#### **Insolight :**

Kalina Koleva, Marketing & Communications Manager, [info@insolight.ch](mailto:info@insolight.ch)

#### **Romande Energie :**

Anna Rast, Chargée de communication, [anna.rast@romande-energie.ch](mailto:anna.rast@romande-energie.ch)

#### **Agroscope :**

Service médias, + 41 58 466 88 62, [info@agroscope.admin.ch](mailto:info@agroscope.admin.ch)



## **A propos de Insolight**

Fondée à Lausanne (CH) en 2015 par Laurent Coulot (CEO), Mathieu Ackermann (CTO) & Florian Gerlich (Product Architect), Insolight met sur le marché insolagrins - une solution agrivoltaïque dynamique. Grâce à une infrastructure unique, insolagrins permet de produire à la fois de l'électricité et de l'agriculture sur le même terrain. Le système protège les cultures et contrôle la transmission de la lumière aux plantes grâce à un ombrage dynamique, tout en transformant l'excédent de lumière en électricité.

En remplaçant les tunnels en plastique, l'opportunité de marché est considérable : les baies représentent à elles seules plus de 200 GW p en Europe. Notre équipe s'est donné pour mission de proposer une solution susceptible d'avoir un impact global sur les secteurs de l'énergie et de l'agriculture. Insolight a développé un programme de partenariat mondial auquel Migros, la Fondation SwissRe et Fruits Rouges & Co ont déjà adhéré.

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

[www.insolight.ch](http://www.insolight.ch)

## **Le Groupe Romande Energie en bref**

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 insolagrins 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](http://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. Affilié à l'Office fédéral de l'agriculture, Agroscope est réparti sur plusieurs sites dans toute la Suisse. La recherche est menée tout au long de la chaîne de valeur du secteur agricole et alimentaire, de la ferme à la table. Les domaines de recherche comprennent les plantes, les animaux, les aliments, l'environnement et la concurrence. 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 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 considérant le changement climatique. La solution insolagrins s'inscrit donc dans l'optimisation des systèmes de production de petits fruits sous abri et vise à augmenter leur résilience face au changement climatique. L'objectif agronomique principal du projet *Pilote insolagrins Conthey* est de démontrer que l'ombrage dynamique offert par les panneaux THEIA permet d'améliorer le rendement et la qualité des petits fruits lors des vagues de chaleurs estivales tout en produisant de l'électricité.

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

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)