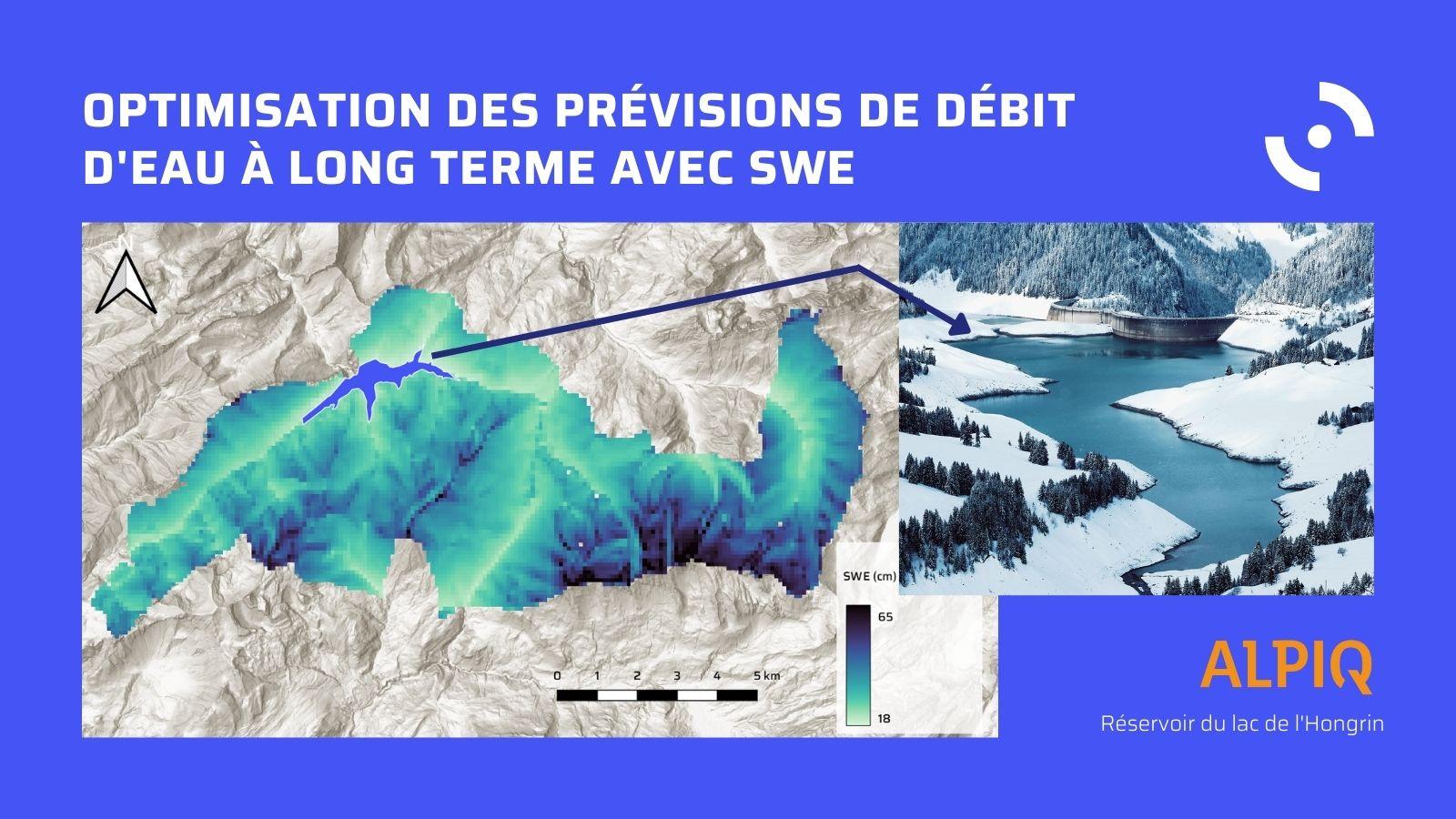
**Wegaw et Hydrique intègrent des données de neige extraites par satellite pour sécuriser la production hydroélectrique suisse et renforcer la résilience climatique**

Les scientifiques et les pionniers de l'industrie du projet DeFROST4Hydropower démontrent avec succès que les données sur la neige obtenues par satellite en temps quasi réel peuvent améliorer considérablement les prévisions saisonnières, ce qui présente des avantages commerciaux et sociétaux.

Avec deux tiers du pays situés dans les Alpes, 1500 lacs et des précipitations annuelles élevées, la Suisse dispose d'un cadre idéal pour l'hydroélectricité. Il n'est donc pas surprenant que cette source d'énergie renouvelable représente la majorité de la production d'électricité domestique de la Suisse et constitue un facteur clé de la sécurité énergétique du pays. La stratégie énergétique 2050 du pays vise à augmenter la part de l'hydroélectricité produite, tout en respectant la législation suisse sur la protection des eaux et en s'adaptant aux conditions hydrologiques changeantes et aux autres effets du changement climatique.

****

La fusion des données géospatiales et de l'intelligence artificielle améliore considérablement les capacités de trading d'énergie et l'efficacité de la gestion des actifs hydroélectriques. L'équivalent en eau de la neige (SWE) est confirmé comme un facteur déterminant pour les prévisions saisonnières à long terme des compagnies d'énergie hydroélectrique. La raison pour laquelle l'équivalent en eau de la neige est une variable importante est qu'elle nous indique la quantité d'eau que contient la neige. Ainsi, en ayant accès à l'avance à des données de SWE très précises, les gestionnaires des ressources en eau peuvent planifier plus efficacement l'utilisation future de l'eau. Par exemple, les exploitants de centrales hydroélectriques sauraient mieux quand libérer ou stocker l'eau, et les traders en énergie seraient en mesure d'atténuer les risques financiers en évitant pris d'énergie très volatils.

Avec le soutien de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), le projet de 18 mois a vu neuf entreprises énergétiques innovantes, dont Alpiq, groupe-e, FMV, EnAlpin et SIG, collaborer pour comprendre les prémisses et les avantages de l'utilisation de données satellitaires pour l'information sur le manteau neigeux.

Lorsqu'elles ont été intégrées dans les modèles de pluie-débit pour les prévisions à long terme, les erreurs ont été considérablement réduites (jusqu'à 50 %) et le nombre d'ajustements trading a diminué de 20 %. Certains participants au projet ont même calculé une augmentation des revenus allant jusqu'à 1,2 % par an en moyenne.

| *“Ce projet DeFROST4Hydropower est devenu le fondement d'une collaboration axée sur la résilience climatique dans l'écosystème hydroélectrique suisse-français. Je suis très fier de ces résultats et je crois fermement que ce que nous faisons aujourd'hui est essentiel pour atténuer la crise énergétique tout en permettant une transformation mondiale vers un avenir plus durable en matière d'énergie renouvelable pour tous.”* | ***Ion Padilla***  *CEO & Co-Founder* |
| --- | --- |

En plus d'offrir une étape réalisable vers la numérisation, les résultats de ces efforts de collaboration soutiennent les aspects de durabilité de l'hydroélectricité, rendent possibles des gains d'efficacité commerciale et une réduction des risques tangibles pour les entreprises d'énergie renouvelable et, en fin de compte, aident les énergies renouvelables à devenir la principale source d'énergie pour la production d'électricité dans le monde au cours des trois prochaines années.

Pour plus d'informations sur ce projet, veuillez vous inscrire au deuxième épisode de la série de webinaires sur la transition énergétique intitulé “[Optimizing long-term trading by integrating observed snow data into hydropower models](https://wegaw.com/wegaw-webinar-episode-2-optimizing-trading-snow-hydropower/)”, vous pourrez interagir avec le [produit SWE](https://wegaw.com/snow-water-equivalent-dataset-assessment) et tester le jeu de données sur la [hauteur de neige](https://wegaw.com/snow-height-dataset).

— FIN —

**Profil de l'entreprise - Wegaw**

Société Basée en Suisse, Wegaw fusionne les données géospatiales avec l'IA pour créer la solution technologique climatique sous-jacente qui habilite la transition des secteurs de l'énergie vers un avenir résilient au changement climatique. L'équipe multinationale de Wegaw est issue du CERN, des Nations unies et de HP, et ses développements sont soutenus par l'Agence spatiale européenne et l'Office fédéral suisse de l'énergie. Au cours des trois dernières années, Wegaw a constitué un portefeuille d'énergies renouvelables composé de clients des secteurs public et privé répartis dans six pays et de plus de 30 centrales hydroélectriques, qui bénéficient de prévisions de débit saisonnières améliorées pour augmenter les prix d'échange et stimuler la production. Ce pionnier de la technologie climatique est également en train de développer des connaissances environnementales exploitables pour les projets solaires alpins et les projets éoliens en mer afin d'aider à évaluer les sites d'installation optimaux, sans qu'il soit nécessaire d'investir dans des infrastructures. Visitez <https://wegaw.com>

| **Contact presse**  [Mrs Becky Rowland](https://www.linkedin.com/in/beckyrowland/)  Marketing Manager  Email: [becky.rowland@wegaw.com](mailto:becky.rowland@wegaw.com) | **Demandes de renseignements**  **IBERIA & ROW**  [Mr Ion Padilla](https://www.linkedin.com/in/ion-padilla-5228951b)  CEO & Co-Founder  Email: [ion.padilla@wegaw.com](mailto:ion.padilla@wegaw.com) | **Demandes de renseignements**  **DACH**  [Ms Daria Lüdtke](https://www.linkedin.com/in/daria-ludtke/)  CTO & Geospatial Technologist  Email: [daria.luedtke@wegaw.com](mailto:daria.luedtke@wegaw.com) |
| --- | --- | --- |

| **Profil de l'entreprise - Hydrique Ingénieurs**  Pour plus d'informations, veuillez consulter le site <https://www.hydrique.ch/fr/hydrique-ingenieurs> | **Profil de l'entreprise - Office fédéral de l'énergie (OFEN)**  Pour plus d'informations, veuillez consulter le site <https://www.bfe.admin.ch/bfe/en/home/research-and-cleantech/pilot-and-demonstration-programme.html> |
| --- | --- |