

# Les agritech en Suisse

La panacée pour concilier productivité  
et protection du climat ?



En partenariat avec



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG  
STATE OF FRIBOURG



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Office fédéral de l'agriculture OFAG

Cleantech  
ALPS

Western  
Switzerland  
Cleantech  
Cluster



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG  
STATE OF FRIBOURG



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Office fédéral de l'agriculture OFAG**

**AGROPOLE**  
AGIR POUR DEMAIN | STIMULER L'INNOVATION AGROALIMENTAIRE

Avec le soutien de



CleantechAlps est une initiative des cantons de Berne, Fribourg, Vaud, Valais, Neuchâtel, Genève, et Jura et soutenue par le SECO au titre de la NPR.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO



**ARI-SO**

Association Réseau Innovation  
Suisse Occidentale

AQUA4D



## Moins d'eau + moins de chimie + moins d'énergie = plus de rendement



Réduire la consommation d'eau et de produits chimiques tout en répondant à la problématique de saturation des sols agricoles en sels: voilà les principaux bénéfices de la technologie de traitement physique de l'eau d'irrigation développée par AQUA4D.

Face au challenge mondial de l'augmentation de la population et de la dégradation des ressources, l'agriculture doit se réinventer afin de produire toujours plus, tout en préservant l'eau et les sols. C'est dans ce contexte qu'AQUA4D essaime sa technologie novatrice pour une irrigation optimisée. Une méthode écologique et économique qu'elle a développée dès 2004 pour résoudre les problèmes de bouchage de conduites dans le domaine du bâtiment. L'agriculture représente aujourd'hui 80% de l'activité de l'entreprise.

« Nous installons des unités en sortie de stations de pompage afin de traiter l'eau juste avant l'irrigation », explique Eric Valette, son CEO. « Le traitement permet une meilleure pénétration de l'eau dans le sol, avec, à la clé, une meilleure rétention et un développement racinaire plus dense et plus résistant. » Résultat: une augmentation de la production avec 30% moins d'eau, 30% moins de produits chimiques, et sans bouchages minéraux et organiques des réseaux d'irrigation. L'eau ainsi traitée permet aussi un lessivage naturel du sol et une remise à disposition des éléments minéraux utiles aux plantes. Ces bénéfices ont été démontrés par des dizaines d'études scientifiques et des centaines de références terrain, dans une quarantaine de pays.

### FORTE ACCÉLÉRATION DE L'ACTIVITÉ COMMERCIALE

AQUA4D a d'ores et déjà conclu de nombreux partenariats avec de grands acteurs de l'ensemble de la chaîne de valeur agricole. « Nous vendons nos équipements et offrons un service d'accompagnement en ingénierie agronomique afin d'optimiser les bénéfices des installations. » Ses principaux clients se trouvent notamment en Californie et au Chili, dans le domaine de la micro-irrigation des cultures de fruits et légumes.

Grâce à une subvention de la Commission européenne et au soutien de la Fondation suisse pour le climat, la société valaisanne vient de développer sa septième génération de systèmes. Elle va lui permettre de traiter des débits d'eau bien plus importants et d'approcher les grandes cultures, un marché représentant 83% des terres irriguées. AQUA4D teste actuellement plusieurs prototypes, pour une industrialisation prévue début 2022. D'autres discussions sont menées avec de gros acteurs du secteur. Dans un contexte plus que jamais favorable au développement d'une agriculture durable, l'entreprise s'apprête ainsi à connaître une accélération considérable de son activité commerciale.

AQUA4D  
aqua4d.com info@aqu4d.com