

the ark

XV
ans

D'INNOVATIONS

Une énergie positive pour l'économie valaisanne

AQUA4D

LA PME VALAISANNE TOURNÉE VERS L'INTERNATIONAL !

Depuis de nombreuses années, la PME sierroise Aqua4D développe des solutions innovantes supportant le développement durable en optimisant l'efficacité de l'eau et en réduisant les rejets chimiques de plusieurs secteurs industriels. En début d'année, ses produits « made in Valais » sont arrivés au Chili, ce qui a fixé à 46 le nombre de pays importateurs des installations Aqua4D. Et ce succès n'a rien d'étonnant : la technologie développée par Aqua4D permet aux agriculteurs d'économiser jusqu'à 30% de leur eau d'irrigation !

C'est déjà en 2007 que le chemin d'Aqua4D a croisé celui de la Fondation The Ark. Une collaboration et une relation de confiance se sont développées au fil des projets. Ceux-ci ont d'abord concernés la partie technologique, dans une optique de développement de produits, puis sur le développement de l'organisation et enfin la croissance de la start-up, devenue PME. Au final, un réel partenariat « win-win » s'est établi.



The Ark a notamment été présente dans un moment charnière d'Aqua4D. Critiquée à ses débuts par le monde scientifique qui ne comprenait pas pourquoi, scientifiquement, la solution fonctionnait, Aqua4D a dû faire face à un double challenge. D'un côté, assurer la commercialisation de son produit et de l'autre documenter les effets de la solution et convaincre la communauté scientifique. Le soutien amené par The Ark a permis de donner de la crédibilité au projet, à un moment où beaucoup d'acteurs en doutaient.

Basée sur l'innovation et la technologie, Aqua4D est essentiellement orientée vers l'international (environ 85% de sa production est exportée). Bien que l'entreprise compte une vingtaine de collaborateurs, son organisation de vente peut être comparée à celle d'une multinationale, avec un vaste réseau de distribution ! La mise en place d'un tel réseau et le contexte politico-économique international soulèvent quelques complexités auxquelles Aqua4D fait face quotidiennement. Aqua4D donne la preuve que le savoir-faire valaisan peut s'exporter bien au-delà des frontières. La Fondation The Ark est fière de soutenir cette entreprise innovante, créative et dont le développement est à la hauteur de son ambition !



L'ACCOMPAGNEMENT GLOBAL DE THE ARK NOUS A PERMIS DE GAGNER EN CRÉDIBILITÉ SCIENTIFIQUE ET DE NOUS ÉTENDRE À L'INTERNATIONAL. CAR AU DÉBUT, BON NOMBRE NE CROYAIENT PAS EN NOTRE PROJET.

Eric Valette, CEO d'Aqua4D

LA RECHERCHE VALAISANNE

UNE COMPLÉMENTARITÉ GAGNANTE AVEC THE ARK !

Le Valais compte un grand nombre de chercheurs confirmés, qui travaillent dans des instituts renommés. La Fondation The Ark collabore au quotidien avec ces instituts, dans le but de valoriser au mieux les résultats des recherches. Ce travail débouche régulièrement sur la création de start-up ou sur des projets d'innovation avec les PME. Le co-financement des PME et de The Ark permet de créer de la valeur ajoutée, des emplois et des produits innovants.

EPFL VALAIS/WALLIS (SION)

L'antenne valaisanne de l'EPFL est établie depuis 2014 à Sion. The Ark dispose d'un espace d'incubation sur le Campus Energypolis, pour valoriser les projets issus de l'EPFL Valais/Wallis et les faire évoluer en start-up viables.

HES-SO VALAIS/WALLIS (SIERRE ET SION)

La HES-SO de Sierre abrite des instituts au TechnoArk, spécialisés dans la digitalisation, la santé numérique et l'internet des objets. The Ark dispose d'un incubateur de start-up sur place au TechnoArk de Sierre. La Haute école en ingénierie et l'Institut des Sciences de la vie sont installés à Sion.

INSTITUT IDIAP (MARTIGNY)

L'Institut de recherche Idiap se positionne comme un des leaders mondiaux en intelligence artificielle. The Ark dispose d'un espace pour start-up sur place à IdeArk.

UNIDISTANCE (SIERRE/BRIGUE)

L'UniDistance offre des formations universitaires en ligne depuis 1992. Elle propose depuis peu une filière en intelligence artificielle.

INSTITUT ICARE (SIERRE)

L'institut Icare développe des solutions intégratives des différentes technologies de l'information. Il travaille surtout dans le domaine de l'internet des objets.

CREM (MARTIGNY)

Le CREM est actif dans le domaine de l'énergie en milieu urbain. Il assiste les collectivités publiques et les entreprises dans la planification énergétique et leurs efforts d'efficacité énergétique.

INSTITUT DE RECHERCHE EN RÉADAPTATION (SION)

L'IRR est basée à la Clinique Romande de Réadaptation SUVA de Sion. Son objectif est de promouvoir la recherche en réadaptation.

HAUTE ECOLE SPÉCIALISÉE À DISTANCE (BRIGUE)

Cette école à distance dispose d'un institut de recherche, qui effectue des travaux de recherche appliquée dans trois domaines : web science, management & innovation et E-learning.

EXEMPLES DE START-UP CRÉÉES CES DERNIÈRES ANNÉES EN PARTENARIAT AVEC CES INSTITUTS

- › **GRZ Technologies** stockage d'énergie via l'hydrogène
- › **DePoly** recyclage du PET
- › **Recapp** reconnaissance de la parole et retranscription automatique
- › **Eyeware** applications pour suivi du regard
- › **Nivitec** drone pour recherche de victimes d'avalanches
- › **FairTrace** plateforme de traçabilité pour textiles et aliments
- › **Transcend** simulations en réalité virtuelle pour la formation des secouristes
- › **ObbeOne** chatbot pour le programme « J'arrête de fumer »
- › **Coskin** dispositif d'analyse de la peau
- › **Myotest** système logiciel pour l'amélioration des performances des sportifs

EXEMPLES DE PROJETS D'INNOVATION MONTÉS PAR THE ARK, EN PARTENARIAT AVEC LA RECHERCHE VALAISANNE ET LES PME

- › Application mobile pour une montre connectée de Soprod
- › Développement autour de la nouvelle machine à café d'Eversys
- › Amélioration du système de maintenance à distance des installations industrielles de HOOC

NOTRE CANTON EST EN PLEINE MUTATION, LE VIEUX PAYS SE FAIT TERRE DE TECHNOLOGIES ET D'INNOVATION. L'IMPLANTATION DE L'EPFL À SION LE PROUVE LARGEMENT. ELLE A ÉTÉ GRANDEMENT FACILITÉE PAR LA PRÉSENCE DE PARTENAIRES DE QUALITÉ. LA FONDATION THE ARK CONSTITUE POUR NOUS UN « ACCÉLÉRATEUR » INCONTOURNABLE QUI VALORISE LOCALEMENT NOS RÉSULTATS EN SOUTENANT EFFICACEMENT NOS SPIN-OFF ET NOS START-UPS.

Marc-André Berclaz, directeur opérationnel EPFL Valais/Wallis

