

RedElec Technologie

Portrait d'entreprise



RedElec Technologie SA est une société anonyme créée en juin 2007. Spin-off de l'école polytechnique fédérale de Zürich (ETHZ), elle exploite un procédé électrochimique novateur.

L'entreprise développe et commercialise une nouvelle technologie électrochimique permettant d'effectuer des transformations redox (réduction ou oxydation) au meilleur coût économique et environnemental directement sur le site de production.

La réduction électrochimique d'une suspension aqueuse d'indigo constitue la première application industrielle du procédé développé par RedElec Technologie SA. Cette transformation constitue une étape nécessaire dans le processus de coloration du coton pour l'industrie du denim (tissu utilisé pour la confection de jeans).

La solution de RedElec Technologie SA permet de produire le colorant prêt à l'emploi, directement sur le site de production du denim, donc directement au 'point of use'. En comparaison avec les procédés actuellement utilisés dans l'industrie du denim, cette solution est plus économique et plus respectueuse de l'environnement. En parallèle à ce premier marché, RedElec s'engage dans le développement d'un procédé pour l'élimination des polluants réfractaires lors du traitement des eaux. La technologie électrochimique permet de réaliser un procédé d'oxydation avancée.

Sur mandat d'entreprises de l'industrie chimique, pharmaceutique, agrochimique et biotechnologique, RedElec Technologie SA étudie l'alternative électrochimique pour des étapes de transformation redox problématiques de leurs procédés de production, ainsi que pour ouvrir de nouvelles voies de synthèse. L'entreprise effectue l'optimisation du procédé au niveau du laboratoire et accompagne le scale-up jusqu'au niveau industriel. Enfin, elle développe et fournit les installations de production industrielle.

RedElec a reçu le Prix Debiopharm Valais pour les sciences de la vie en 2009 et le prix de la Fondation Liechti en 2008.

→ voir également au verso

Le soutien de la Fondation The Ark

RedElec Technologie a rejoint l'Incubateur The Ark sur le site du BioArk à Monthey en avril 2007, où elle y est restée jusqu'en 2010. L'entreprise a pu bénéficier d'infrastructures spécialement dédiées à son activité. Le coaching de l'Incubateur The Ark a permis de soutenir la réflexion de l'entrepreneur sur un modèle d'affaire cohérent et la mise en place d'une structure juridique appropriée. Un large support a également été donné à la mise en place de partenariats commerciaux et financiers.

RedElec en bref

Année de fondation :	2007
Directeur :	David Crettenand
Adresse :	Rue des Artisans 14, 1908 Riddes
Téléphone :	+41 (0) 27 306 55 20
Web :	www.redelec.ch
Contact :	davidcrettenand@redelec.ch
Nombre d'employés :	3

