

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2021

*Il est urgent d'agir pour le changement climatique, et les cleantech vont aider !*

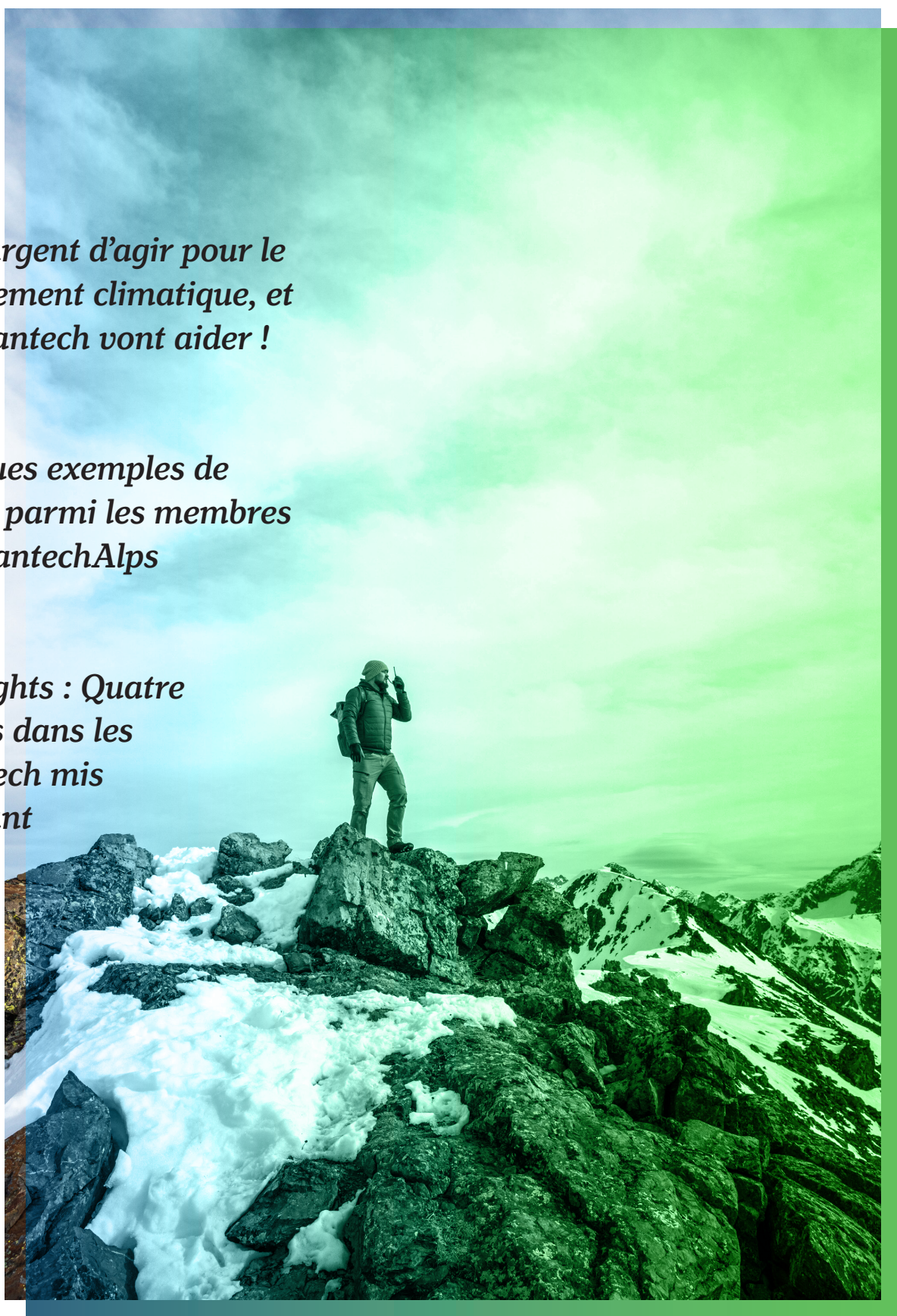
**P. 3**

*Quelques exemples de succès parmi les membres de CleantechAlps*

**P. 18**

*Highlights : Quatre projets dans les cleantech mis en avant*

**P. 21**



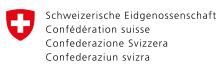


# Cleantech ALPS

Western  
Switzerland  
Cleantech  
Cluster



CleantechAlps est une initiative des cantons de Berne, Fribourg, Vaud, Valais, Neuchâtel, Genève et Jura. Soutenue par le SECO au titre de la Nouvelle politique régionale (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

Des solutions  
innovantes, robustes,  
de qualité irréprochable,  
sans forcément une  
“ large palette de  
fonctionnalités et à prix  
abordable: voilà l’avenir  
des cleantech suisses.

# LOOK UP !

## Il est urgent d'agir pour le changement climatique, et les cleantech vont aider !

« Don't look up ! », le film à succès de Netflix sorti à fin 2021, est une métaphore intéressante pour montrer que le changement climatique est indéniable et qu'il est urgent d'agir. Les exemples sur le terrain, avec des records de températures ou la fonte spectaculaire des glaciers, nous rappellent que le dérèglement climatique n'est pas une fiction. Dans ce contexte, les technologies propres peuvent – et devront assurément - jouer un rôle central.

Malgré le ralentissement lié à la crise sanitaire, des filières commencent à bien émerger en Suisse, notamment l'économie circulaire, les agritech et l'hydrogène. Ces filières sont dotées de nombreuses entreprises innovantes, ce qui annonce le virage amorcé par la société dans sa transition énergétique, environnementale et digitale. Ces trois filières ont chacune fait l'objet d'une publication détaillée de CleantechAlps durant l'année 2021. Nous vous incitons à les lire si ce n'est pas déjà fait mais surtout à les consulter en guise d'inspiration

 [WWW.CLEANTECH-ALPS.COM/ETUDE](http://WWW.CLEANTECH-ALPS.COM/ETUDE).

L'année 2021, marquée à nouveau par la pandémie, a permis également à CleantechAlps de poursuivre son soutien à l'innovation « verte » en Suisse occidentale, via différentes actions et plateformes que vous pourrez découvrir dans les pages qui suivent.

Mais une chose est sûre : le tissu économique de notre région regorge de solutions concrètes à même d'accélérer la transition vers une société plus durable. Ces solutions, économiquement viables (ou en voie de l'être) n'attendent plus qu'un déploiement à large échelle pour produire leurs effets concrets. Cela reste néanmoins un défi majeur, sur lequel CleantechAlps et ses partenaires travaillent. N'hésitez pas à vous joindre à nous !



**Edi Blatter**

Président du comité d'experts  
de CleantechAlps



**Eric Plan**

Secrétaire général  
de CleantechAlps



**3**

EDITO

## LOOK UP !

*Il est urgent d'agir pour le changement climatique, et les cleantech vont aider !*

**6**

## LES CLEANTECH, C'EST QUOI?

LES CLEANTECH EN SUISSE >

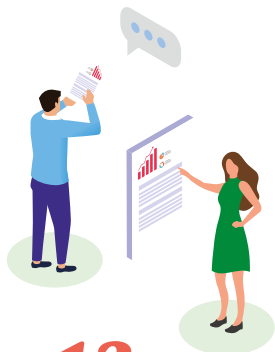
**9**

## CLEANTECHALPS

*Des missions claires, au service des entreprises et instituts*

**10**

ECOSYSTÈME CLEANTECH SUISSE >



**12**

## NOS PARTENAIRES EN SUISSE ET À L'ÉTRANGER

**14**

*Filières prioritaires*

**16**

COMITÉ D'EXPERTS

**18**

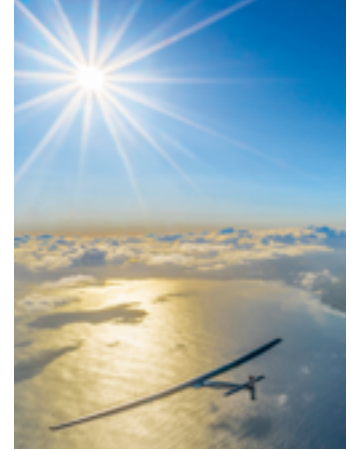
QUELQUES EXEMPLES DE SUCCÈS PARMIS LES MEMBRES DE CLEANTECHALPS >

**20**

NOTRE PLATEFORME DES ACTEURS CLEANTECH: *une référence en Suisse!*

**22**

## HIGHLIGHTS 2021



**26**

IMPACT ET RÉALISATIONS >

**28**

## ÉVÉNEMENTS 2021

**30**

*Les cleantech... et leurs ambassadeurs*

**32**

## LISTE DES PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS 2022

IMPRESSUM

RÉALISATION cactusbleu.studio CRÉDITS PHOTOS Solar Impulse | Yves Leresch | Matti Bernitz | Thomas Hodel | David Carlier | Istock

PARUTION Mars 2022

# Les cleantech c'est quoi ?

Les cleantech regroupent les technologies, produits et services qui visent une utilisation durable des ressources et qui permettent le développement des énergies renouvelables. Elles visent en particulier à réduire la consommation des ressources et à ménager les systèmes naturels. Les nouvelles technologies y jouent un rôle fondamental.

## Bien plus qu'une simple technologie

Toutefois, les cleantech ne se résument pas à la simple utilisation de technologies innovantes qui ménagent les ressources naturelles. Elles traduisent une attitude, des réflexes et un art de vivre qui amènent les individus et les entreprises de toutes les branches à agir en préservant ces ressources. Les activités humaines et les processus économiques doivent donc être repensés afin d'intégrer le principe d'utilisation efficace et respectueux des matières premières, de l'énergie et de l'eau. Avec les cleantech, on entre enfin dans l'ère du véritable développement durable et ses trois bases : **écologie, économie et société**.





# LES CLEANTECH EN SUISSE



**25%**

d'augmentation du nombre d'emplois  
au cours des 5 dernières années



**207'000**

employés, soit 5,5 % de  
l'ensemble des travailleurs



env. **25** milliards  
de francs par an de valeur  
ajoutée brute

**4.2%**  
du PIB

CleantechAlps est  
un généraliste des  
technologies, spécialiste  
“ de l'écosystème de  
l'innovation suisse en  
matière de cleantech.

# LES MISSIONS

## CleantechAlps est la plateforme thématique dédiée aux technologies propres en Suisse occidentale.

Lancée à l'initiative des sept cantons de Suisse occidentale, son objectif est de renforcer la compétitivité et la renommée des entreprises de la région. Soutenue par le Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO), l'activité de CleantechAlps s'organise principalement autour de trois axes :

CleantechAlps s'emploie avant tout à favoriser le positionnement de la région comme leader dans les technologies propres, notamment en s'efforçant de faire figurer les entreprises cleantech de Suisse occidentale sous le radar des organismes et institutions ainsi que dans leurs bases de données de solutions.

Le deuxième axe consiste à faire bénéficier les sociétés des réseaux de relations privilégiées que nous avons mis en place. Nous facilitons nos affiliés à entrer rapidement en relation avec les acteurs de l'écosystème.

Enfin, le dernier volet consiste à positionner les acteurs cleantech innovants sur les nouveaux marchés, à l'image de la suisse allemande par exemple. A terme, le marché va largement déborder nos frontières de sorte que le marketing de l'innovation cleantech devient prépondérant pour se faire une place sur l'échiquier (inter) national. Dans ce sens, CleantechAlps a réalisé avec ses partenaires plusieurs publications de référence à l'image du Swiss Cleantech Report. Ces publications sont diffusées au quotidien à travers le réseau diplomatique suisse ainsi que lors des manifestations et des salons en Suisse et à l'étranger. Elles sont aussi disponibles sur l'application mobile de CleantechAlps.



### IMAGE

assurer la visibilité de la région et de ses acteurs innovants, promouvoir la place technologique



### VEILLE ET MISE EN RELATION QUALIFIÉE

dynamiser les filières thématiques et faire bénéficier les acteurs de nos réseaux professionnels (media, investisseurs, industrie)



### INNOVATION À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE

favoriser la visibilité des acteurs et leur accès aux nouveaux marchés et partenariats internationaux

## CleantechAlps c'est également...

- + Un outil de développement économique pour renforcer le tissu industriel dans le secteur des technologies propres.
- + Un accès facilité auprès des dirigeants d'entreprises et des décideurs de l'écosystème.
- + Une approche transversale avec un rôle de « traducteur », voire « d'entremetteur », à l'interface des mondes industriel, économique, académique et institutionnel.
- + Un réseau de plus de 1000 acteurs qualifiés.

# ECOSYSTÈME CLEANTECH SUISSE



### FACILITATEURS

- CLEANTECHALPS
- ÖBU

### ORGANISMES PARAPUBLICS

- Swissnex
- Swiss Business Hubs
- Switzerland Global Enterprise
- GGBa

### ACTEURS INTERGOUVERNEMENTAUX

- WIPO
- UNEP
- UNIDO
- World Alliance for Efficient Solutions

### CONFÉDÉRATION

- OFEN
- OFEV
- DDC
- Seco
- Innosuisse
- SEFRI
- OFCOM
- OFS
- OFT

### INCUBATEURS & PARCS TECHNOLOGIQUES

- TecOrbe
- BlueFactory
- Pôle d'innovation BlueArk Entremont
- Microcity
- Bluebox
- Creapole
- Energypolis & Alpole
- Ecoparc Daval

### PROJETS AMBASSADEURS

- Race for Water
- Aventor
- Solar Impulse
- SolarStratos
- Cabane Mont-Rose
- Neighborhub
- NEST
- Mission H24
- Victoria

### ACTEURS LOCAUX

- Cantons
- Chambres de commerce
- Impact Hubs
- Basel Area
- Administrations publiques
- Alliance
- platinn

### TESTS FACILITIES

- Gridlab
- Living Lab
- Smartlab
- iHomeLab
- Mobility Lab

### ASSOCIATIONS/LOBBY

(thématiques sectorielles)

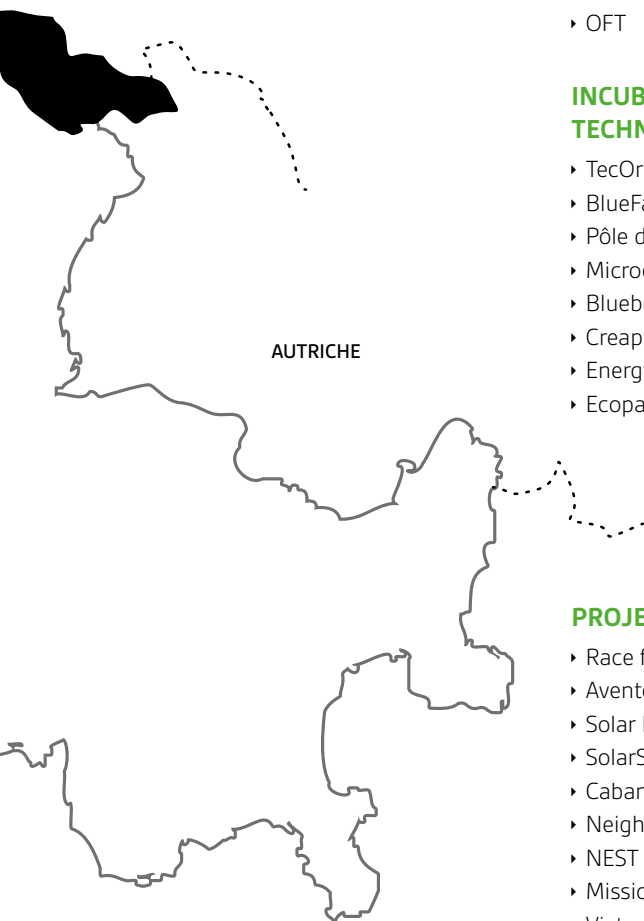
- Swiss Solar Connect
- Swissolar
- SuisseEole
- energie-cluster
- Reffnet
- SSIGE
- swisscleantech
- AEE
- Swissmem
- Swiss Water Partnership
- ARPEA
- ASUT
- sia
- ASIG

### INSTITUTIONS ACADÉMIQUES

- EPFL/ETHZ
- Universités
- Hautes écoles (HES)
- CREM
- EMPA
- PSI
- EAWAG
- CSEM
- Maison de la rivière
- CERN
- PNR 73
- CREALP
- WSL

### INDUSTRIE

- PME
- Start-ups
- Grandes entreprises
- Bureaux d'ingénieurs
- Services industriels



# NOS PARTENAIRES EN SUISSE ET À L'ÉTRANGER



Notre partenaire pour l'export.



Réseau international sur la thématique de la smart energy.



Initiateur du Prix SUD, un concours de start-up durables.



CleantechAlps est partenaire exclusif pour la Suisse du E-observatory: mesure de l'impact des start-up du domaine de l'énergie sur la société et l'économie.



Plateforme réunissant les acteurs suisses de l'eau et promouvant leur expertise en matière de «water security».



Initiative pour fédérer 1'000 solutions efficaces pour contribuer à la croissance durable.



Réseau exclusif des clusters cleantech majeurs, assurant visibilité et reconnaissance à l'international.



Promotion de technologies plus propres. A lancé l'exposition des pionniers et aventuriers de l'énergie solaire.



Plateforme pour encourager le déploiement de solutions en matière de technologies propres.



Base de données fournissant des informations sur les start-ups, les projets et les entreprises suisses innovantes dans les secteurs de l'environnement et de l'énergie.



Plateforme d'investissement en ligne permettant à tous les particuliers de devenir financeurs des plus prometteuses sociétés suisses actives dans les cleantech.



Soutien aux PME qui économisent de l'énergie ou développent des produits favorables à la protection du climat.



L'une des plus grandes communautés d'investisseurs en Europe, qui met en relation entrepreneurs, investisseurs et partenaires commerciaux.



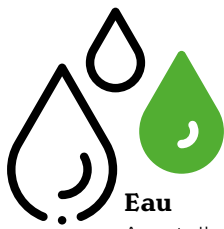
Plateforme permettant aux jeunes leaders, passionnés par l'énergie et la durabilité, d'agir.



L'association suisse pour la petite hydraulique.

# FILIÈRES PRIORITAIRES

Les cleantech touchent un vaste domaine d'application. CleantechAlps a défini 9 filières prioritaires sur lesquelles les actions sont concentrées.



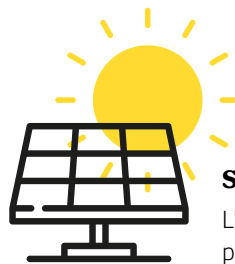
## Eau

Avant d'arriver à notre robinet ou d'être rejetée dans le milieu naturel, l'eau doit être traitée. La filière du traitement de l'eau et de l'utilisation efficace de celle-ci est en plein essor en Suisse occidentale.



## Valorisation des déchets

La valorisation des déchets consiste au réemploi, au recyclage ou à toutes les autres actions visant à obtenir, à partir des déchets, des matériaux réutilisables ou de l'énergie.

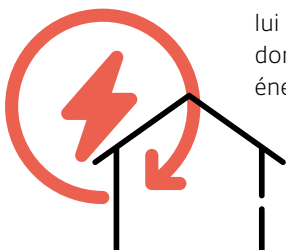


## Solaire photovoltaïque

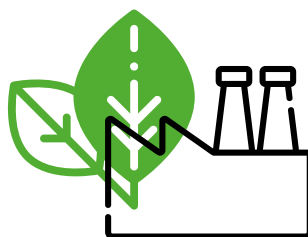
L'énergie solaire photovoltaïque permet de produire de l'électricité par transformation d'une partie du rayonnement solaire grâce à une cellule photovoltaïque.

## Efficiences énergétique

En Suisse, le secteur du bâtiment consomme à lui seul 45% de l'énergie. De grands défis sont donc à relever pour augmenter l'efficacité énergétique du parc immobilier.

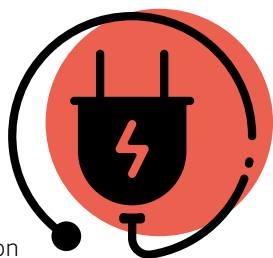






### **Ecologie industrielle / Economie circulaire**

L'écologie industrielle a pour but de réduire l'impact environnemental de l'industrie. Dans ce contexte, les déchets d'une entreprise deviennent les matières premières d'une autre.



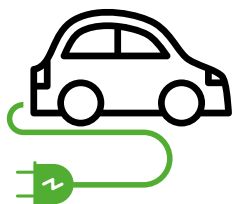
### **Smart grid**

Le smart grid est un réseau de distribution d'électricité «intelligent», qui utilise les technologies de façon à optimiser la production et la distribution d'électricité. Il intègre en particulier l'internet des objets (IoT) et l'intelligence artificielle (IA).



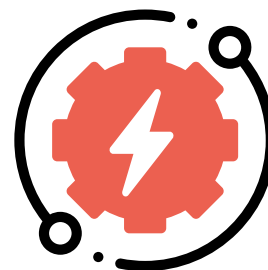
### **Petite hydraulique**

La petite hydraulique désigne une installation utilisant l'énergie hydraulique pour produire de l'électricité à petite échelle.



### **Eco-mobilité**

L'éco-mobilité concerne la mise en place des modes et concepts de transports les moins polluants, les moins dangereux et à moindre impact pour les émissions de gaz à effet de serre.



### **Technologies hybrides**

Il s'agit d'un ensemble de nouveaux procédés, de nouvelles technologies (IoT,...) ou de nouveaux matériaux qui permettent à des technologies déjà existantes de s'améliorer, notamment au niveau du bilan écologique.

# COMITÉ D'EXPERTS

Le comité d'experts est une force de proposition pour tout ce qui concerne le développement opérationnel de la plateforme. Ses membres identifient les tendances et les axes de développement stratégiques des cleantech et établissent des recommandations auprès de CleantechAlps.

Grâce à cet instrument, CleantechAlps bénéficie d'expertises transectorielles à la pointe de l'innovation ainsi que d'un point d'appui dans chaque canton. Le comité d'experts de CleantechAlps est composé de :



## **EDI BLATTER (VS)**

Ingénieur diplômé ETHZ/SIA, Edi Blatter a dirigé Les Tuileries Fribourg et Lausanne SA, société qui produit des matériaux de construction. Après plus de 14 ans à la tête de la SATOM SA, société qui valorise les déchets en produisant de l'énergie, il prend une retraite active fin 2018 avec la Présidence du comité d'experts de CleantechAlps.



## **PATRICK HOULMANN (JU)**

Electromécanicien de formation, Patrick Houlmann est administrateur et directeur commercial de RWB Groupe SA depuis 2010. Son parcours professionnel l'a amené à assumer diverses fonctions au sein d'entreprises comme BKW, Solo Fours Industriels ou encore Thermic Service.



## **PIERRE RENAUD (NE)**

Ingénieur diplômé EPFZ en mécanique, Pierre Renaud a fondé en 1985 le bureau d'ingénieurs Planair. Auparavant, responsable des problèmes énergétiques chez Planpartner puis chez Metron, ainsi que patron du bureau d'ingénieurs Planair pendant plus de 30 ans, il est actif dans le cadre d'un nouveau bureau qu'il a créé. Pierre est aussi membre de différents conseils d'administration et d'associations actifs dans le domaine de l'énergie.



### **FRANÇOIS VUILLE (VD)**

Docteur en astrophysique, François Vuille a œuvré pendant plus de 10 ans dans le conseil stratégique en Suisse et à l'étranger. Avant de prendre la direction de l'énergie du canton de Vaud début 2019, François Vuille était directeur exécutif du Centre Energie de l'EPFL. Auteur et co-auteur de plusieurs livres et publications, ce co-fondateur de plusieurs start-ups est également un fin connaisseur de la scène financière des cleantech.



### **JEAN-LUC THULIEZ (BE)**

Ingénieur en plasturgie de formation, Jean-Luc Thuliez est un pionnier dans le développement de voitures électriques. En effet, il faisait déjà partie de l'aventure de la Swatch Mobile dans les années 90. Engagé au sein du groupe de Nicolas Hayek, ce serial entrepreneur a collaboré avec Volkswagen et Mercedes, avant de fonder plusieurs sociétés : Cree (1998), Domteknika (2003), Softcar (2011) et Aventor (2014).



### **WERNER HALTER (FR)**

Géologue diplômé de l'Université de Lausanne et PhD à l'université McGill de Montréal, Werner Halter était également Professeur Assistant à l'EPFZ. En 2008, il quitte le monde académique pour reprendre la direction de la société Swiss Climate SA, société de conseil dans le domaine du CO<sub>2</sub> et du développement durable. En 2013 il crée sa propre société de conseil en stratégies CO<sub>2</sub>, Climate Services SA.



### **GILLES GARAZI (GE)**

Actif depuis plus de 15 ans dans le monde de l'énergie, Gilles Garazi, géologue de formation, a travaillé au sein d'une administration fédérale et dans l'économie privée, avant de rejoindre SIG il y a plus de 10 ans. A SIG, il s'est orienté vers l'efficacité énergétique, et assure depuis 2015 la direction de l'activité Transition énergétique, et à ce titre est membre de la Direction générale de SIG.

# QUELQUES EXEMPLES DE SUCCÈS PARMI LES MEMBRES DE CLEANTECHALPS



## CARVOLUTION

Top 100 Swiss Start-up Award



## GREEN-Y ENERGY

Switzerland Innovation Tech4Impact



## ALVER

National & Organic Awards Europe 2021



## BLOOM BIORENEWABLES

Prix à l'innovation du canton de Fribourg  
Top 100 Swiss Start-up Award



## DEASYL



## MOBBOT

Top 100 Swiss Start-up Award



## FARMER CONNECT



## PLAIR

Prix 2021 de l'innovation de la DGDERI



## INFRASCREEN

Les meilleures startups dans lesquelles investir (Bilan)  
Award Winner at TechTour Energy Transition



## DEPOLY

Top 100 Swiss Start-up Award



## DUFOUR AEROSPACE

Top 100 Swiss Start-up Award

### URBIO

Top 100 Energy & Mobility Start-ups 2021 (SET)  
Top 100 Swiss Start-up Award  
Public Choice Award Energy Startup Day



### BNOVATE TECHNOLOGIES



### COMPPAIR TECHNOLOGIES

Startup Booster 2021  
Top 100 Swiss Start-up Award



### DAPHNE TECHNOLOGY

Top 100 Swiss Start-up Award



### DROOPLE

Prix Alpiq (Prix coup de cœur)



### ECOROBOTIX



### ENERDRAPE

30 under 30 Forbes



### SMARTHELIO

Top 100 Energy & Mobility Start-ups 2021 (SET)  
Swiss Turkish Startup Program winner of MassChallenge Switzerland 2021  
Award Winner at TechTour Energy Transition



### SOHHYTEC

Les meilleures startups dans lesquelles investir (Bilan)



### ZAPHIRO TECHNOLOGIES

Top 100 Energy & Mobility Start-ups 2021 (SET)



### UHCS CONSTRUCTIONS

#1000Solutions



### NEOLEC

SMAVARD Award (Smart City Day 2021)



### WATTANYWHERE



### SOLAXESS

Watt d'Or 2021



PRIX



LABEL



LEVÉE DE FONDS

# NOTRE PLATEFORME DES ACTEURS CLEANTECH: UNE RÉFÉRENCE EN SUISSE !

Depuis sa création en 2010, CleantechAlps regroupe, sur une même plateforme web, l'ensemble des acteurs actifs dans les cleantech en Suisse. A ce jour, plus de 1'000 entreprises et acteurs de l'économie verte y sont déjà référencés. Cette plateforme est ainsi la plus complète de Suisse.



Entreprises, start-up, associations, instituts de recherche : vous y trouverez tous les contacts nécessaires et utiles pour des mises en contact.

La plateforme est mise à jour en continu. N'hésitez pas à la visiter et/ou à annoncer votre entreprise si elle n'y figure pas encore.



INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS SUR [WWW.CLEANTECH-ALPS.COM](http://WWW.CLEANTECH-ALPS.COM)

# HIGHLIGHTS 2021

Une fois de plus, l'année a été riche en actions concrètes au bénéfice des entreprises cleantech de Suisse occidentale. La plateforme CleantechAlps, en tant que porte d'entrée des technologies propres et moteur de l'écosystème, est ravie d'y avoir contribué.

Grâce également aux partenariats tissés avec des acteurs de renom, CleantechAlps a pu favoriser le développement des technologies propres dans la région.

Découvrez quelques unes de ces initiatives et collaborations en highlight de l'année 2021, dans les pages qui suivent.



## Innovaud reconnect

### L'HYDROGÈNE EN VEDETTE !

L'hydrogène reste plus que jamais l'une des voies menant à la décarbonation de la société. Compte tenu de l'évolution de cet écosystème en Suisse occidentale et en particulier dans le canton de Vaud, la sortie de l'étude de CleantechAlps « Hydrogène en Suisse – Quel rôle peut jouer la Suisse dans ce secteur ? » a été lancée lors de l'événement « Innovaud reconnect » organisé spécifiquement pour cette occasion.

Le 23 novembre 2021, plus de 50 personnes actives sur la chaîne de valeur de l'hydrogène ont pris part à cette manifestation, organisée par Innovaud, le Service de la promotion de l'économie et de l'innovation (SPEI) du canton de Vaud et CleantechAlps. Après le mot de bienvenue du SPEI et une présentation de l'étude en avant-première, 15 entreprises et projets ont eu l'occasion de se présenter brièvement, afin de partager avec l'audience leurs activités et défis à relever.

Le volet réseautage qui suivait, élément essentiel de ce format de rencontres, a permis aux participants de se (re)rencontrer et d'initier/poursuivre des relations, qui continueront de se construire sur le long terme.

L'objectif de cette action était d'initier de nouveaux projets et faciliter les échanges entre les acteurs du domaine de l'hydrogène en Suisse occidentale.



DÉCOUVREZ OU RE-DÉCOUVREZ L'ÉTUDE  
« HYDROGÈNE » DE CLEANTECHALPS SUR  
[WWW.CLEANTECH-ALPS.COM/ETUDE](http://WWW.CLEANTECH-ALPS.COM/ETUDE)



DISPONIBLE EN FRANÇAIS ET ANGLAIS COMME  
TOUTES LES ÉTUDES DE CLEANTECHALPS.



## Plus de 60 entreprises du réseau CleantechAlps labellisées #1000 Solutions

### UN PARTENARIAT FRUCTUEUX

Le 13 avril 2021, la Fondation Solar Impulse annonçait la labélisation de 1000 solutions technologiques. Celles-ci sont aujourd'hui disponibles, et surtout capables de protéger l'environnement de façon financièrement rentable. Parmi ces solutions, plus de 60 font partie du réseau CleantechAlps !

La Fondation Solar Impulse et CleantechAlps partagent une vision commune : soutenir le développement et la mise en œuvre des technologies propres. Jusqu'en 2020, ce partenariat avait pour priorité de booster l'identification et la labélisation de solutions. L'objectif a été atteint ce printemps. Les 60 solutions parrainées par CleantechAlps peuvent être consultées sur le lien suivant :

 [HTTPS://SOLARIMPULSE.COM/NETWORK/CLEANTECHALPS](https://solarimpulse.com/network/cleantechalps) .

La barre des 1000 est certes atteinte mais l'initiative de Bertrand Piccard ne s'arrête pas là. Dès 2022, l'accent sera mis sur la promotion de ces solutions et leur application en réponse à des défis concrets. Les solutions labellisées rejoignent le portfolio des #1000Solutions qui a pour objectif de donner aux décideurs de tous les pays, une sélection de solutions sur mesure et de les encourager à adopter des normes environnementales et des politiques énergétiques ambitieuses.

A quand une feuille de route pour la Suisse sur le sujet ?

## L'économie circulaire, au cœur des débats !

### UNE ÉTUDE ET UN WEBINAIRE À SUCCÈS

**Si la Suisse n'est pas pionnière en matière d'économie circulaire, une multitude de bonnes pratiques y existent et s'y développent. L'enjeu réside dans le partage et la communication de ces dernières. Fort de ces constats, CleantechAlps, en étroite collaboration avec Sofies, a publié au printemps 2021 une nouvelle étude sur le sujet et organisé un webinaire pour débattre des résultats.**

Sortir de l'économie linéaire, transformer nos modèles d'affaires et nos modes de consommation ainsi que maintenir les produits et composants le plus longtemps possible dans le système économique : tels sont les défis de l'économie circulaire. Le dossier thématique publié au printemps 2021 présente des pistes de solutions et des exemples inspirants pour y parvenir. Pour le compléter, un débat avec 3 experts du domaine a été organisé le 6 mai 2021. Ce lancement de l'étude en ligne a accueilli plus de 150 participants. Après une présentation des points forts de l'étude, la parole a été donnée aux experts (Satom, UHCS Constructions et Coninco Explorers in finance) puis au public pour une session de questions/réponses.

Ces différentes initiatives contribuent à la dynamique actuelle du développement de l'économie circulaire en Suisse occidentale. Elles apportent également des réponses pratiques aux sociétés désirant appliquer les stratégies de l'économie circulaire (écoconception, écodesign, partage, leasing, dématérialisation, réutilisation ou encore reconditionnement) et exploiter son potentiel.



LE WEBINAIRE EST À VOIR EN REPLAY SUR LA CHAÎNE YOUTUBE DE CLEANTECHALPS : [HTTPS://BIT.LY/34DYZCJ](https://bit.ly/34DYZCJ)



L'ÉTUDE EST À TÉLÉCHARGER GRATUITEMENT SUR [WWW.CLEANTECH-ALPS.COM/ETUDE](http://WWW.CLEANTECH-ALPS.COM/ETUDE)

## Quand l'informatique suisse se met au vert

### UNE EXPLORATION AVEC HEIDI.NEWS EN COLLABORATION AVEC ALP ICT ET L'OPI

**Même si ce fait est souvent invisible ou presque : le numérique consomme de l'électricité. Et celle-ci n'est de loin pas toujours produite sans brûler du charbon ou du gaz. Les émissions mondiales du numérique représenteraient 4% du total. C'est plus que le transport aérien... et, vu la progression de la digitalisation, ce total est amené à progresser. Afin de décrypter ce phénomène, alp ict et CleantechAlps ont noué un partenariat avec le media romand Heidi.news. Résultat : une exploration très complète en six épisodes, riches en enseignements et en solutions.**

Les journalistes de Heidi.news se sont plongés dans l'informatique en Suisse romande. Ils y ont découvert que nombre d'entreprises spécialisées sont de plus en plus conscientes de leur impact sur l'environnement et surtout qu'elles développent des solutions. Des data center jusqu'aux petits réparateurs de quartier, l'informatique durable – ce qu'on appelle parfois le Green IT – est un secteur économique émergent, donnant lieu à des innovations high-tech comme à des bricolages inventifs. C'est particulièrement vrai en Suisse occidentale.

Cette exploration a été présentée en avant-première par Fabrice Delaye en août dernier, lors de l'Event Smart Energy à Sion, co-organisé par CleantechAlps et la Fondation The Ark depuis 10 ans.



DÉCOUVREZ L'INTÉGRALITÉ DE L'EXPLORATION ICI :

[HTTPS://WWW.HEIDI.NEWS/EXPLORATIONS/GREEN-IT-OU-LES-PARIS-SUISSES-DE-L-INFORMATIQUE-DURABLE](https://www.heidi.news/explorations/green-it-ou-les-paris-suisse-de-l-informatique-durable)

# IMPACT ET RÉALISATIONS



**Initiation de manifestations** devenues des rendez-vous incontournables du domaine en Suisse : Smart Energy, les Rendez-Vous de l'Energie, Climate Show, Smart City Day, etc.

**Membre actif des Advisory Board :**  
SusChem Switzerland, energate,  
WIPO GREEN, EPFL SIE

**Génération d'un portefeuille de dossiers thématiques :** économie circulaire, agritech, hydrogène, acteurs financiers, etc.

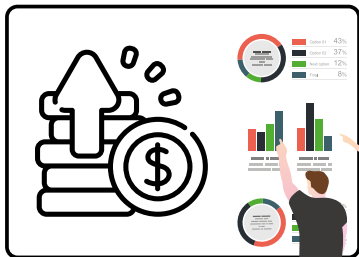
**Création du portail suisse des startups cleantech**

**Mise sur pied d'une base de données d'acteurs cleantech,** la plus complète et à jour de Suisse (plus de 1000 contacts) !

**Publication du Swiss Cleantech Report,** la référence pour les cleantech en Suisse et à l'étranger

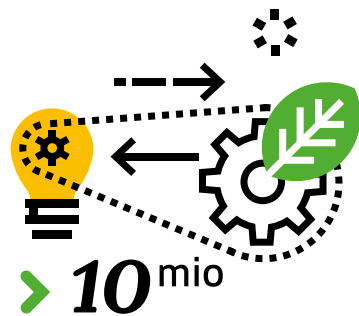
**À l'origine ou soutenu la mise en place d'initiatives majeures :** Swiss Bluetec Bridge, Swiss Water Partnership, EPOS, Reffnet, Swiss Innovation Point, Innovative Switzerland, etc.

> 200 mio



20

NOUVELLES STARTUPS CLEANTECH CRÉES CHAQUE ANNÉE



LEVÉS POUR LES PROJETS PILOTES



INJECTÉS DANS LES PROJETS DU SECTEUR DE L'EAU



# IMPACT

100

MISES EN RELATION QUALIFIÉES PAR AN

43

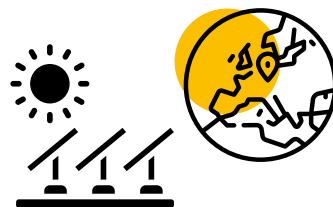
SOCIÉTÉS CLEANTECH PRIMÉES AU TOP 100 ET AWARD NATIONAUX

2018

700

DEPUIS 2018

ARTICLES ET ANNONCES PUBLIÉS

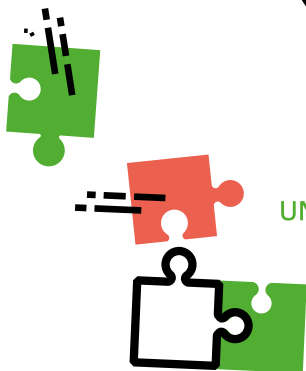


OUVERTURE DE LA PREMIÈRE CENTRALE SOLAIRE D'AUTOCONSOMMATION AU MAROC AVEC DE L'INGÉNIEURIE SUISSE

94

DEPUIS 2010

PORTRAITS D'ENTREPRISES PUBLIÉS DANS LES MÉDIAS



## UN RÉSEAU (INTER)NATIONAL FORT À DISPOSITION DES ENTREPRISES

WORLD ALLIANCE FOR EFFICIENT SOLUTIONS (SOLAR IMPULSE FOUNDATION), FONDATION PLANET SOLAR, SMART ENERGY NETWORK, WIPO GREEN, EIT INNOENERGY, INTERNATIONAL CLEANTECH NETWORK (ICN), SWISS WATER PARTNERSHIP, SWITZERLAND GLOBAL ENTERPRISE

# UN APERÇU DES ÉVÉNEMENTS 2021

Durant l'année 2021, CleantechAlps a été présent avec un stand, a effectué une présentation, a participé à une table ronde, a animé une session ou a soutenu la présence de sociétés ou d'instituts lors des manifestations suivantes :

**30 mars**

WEBINAIRE SE DÉMARQUER SUR LINKEDIN UN  
INCONTOURNABLE EN 2021 *EN LIGNE*

**20 avril**

TABLE RONDE CCIFS & HIFLOW *GENÈVE*



**6 mai**

WEBINAIRE SUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE, EN  
PARTENARIAT AVEC SOFIES *EN LIGNE*

**18 juin**

INNOVATE 4 WATER *LAUSANNE*

**27 août**

JOURNÉE NATIONALE SMART ENERGY *SION*

**21 septembre**

CONNECT4GEOTHERMAL *FRIBOURG*



**27 septembre**

GLOBALTECH SUMMIT *LAUSANNE*

**29 septembre**

MATCHMAKING SUR L'HYDROGÈNE ENTRE LE  
CANADA, LA BELGIQUE ET LA SUISSE *EN LIGNE*

**30 septembre**

SMART CITY DAY *BIENNE*

**6 octobre**

RENDEZ-VOUS DE L'ÉNERGIE *MARTIGNY*



**28 octobre**

SMART ENERGY PARTY *ZURICH*

**28 octobre**

TECH TOUR ALPINE *LAUSANNE*

**4 novembre**

ENERGY STARTUP DAY *ZURICH*

**23 novembre**

INNOVAUD RECONNECT H2 *PAUDEX*

**8 décembre**

INNOVATE 4 NATURE *LAUSANNE*



3rd edition

# SWISS CLEANTECH REPORT


Le **Swiss Cleantech Report** est réalisé par CleantechAlps en étroite collaboration avec l'OFEN, l'OFEV, l'IPI et S-GE. Cette publication est la plaquette officielle présentant les cleantech dans le réseau de la Suisse officielle à l'étranger et en particulier dans les ambassades suisses.

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

ADDITIONAL CONTENT  
IS AVAILABLE THROUGH  
THE SWISS CLEANTECH  
REPORT WEBSITE



## PARTNERS

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Federal Office of Energy SFOE

Federal Office for the Environment FOEN



 **SWITZERLAND  
GLOBAL  
ENTERPRISE**  
enabling new business

**Cleantech  
ALPS** | Western  
Switzerland  
Cleantech  
Cluster

## SPONSORS

 **Empa**  
Materials Science and Technology

 **csem**

 **energypolis**

**CONINCO**  Explorers in finance

**cimark**

# LES CLEANTECH... ET LEURS AMBASSADEURS



*L'économie circulaire est l'occasion pour nos entreprises de repenser leur modèle d'affaire, afin de dissocier leurs profits de la surconsommation de ressources.*

**ADÈLE THORENS GOUMAZ**  
Conseillère aux Etats



*L'économie circulaire, c'est une expression «business» pour expliquer que nous vivons dans un espace clos que nous appelons la planète terre !*

**MARC EHRLICH**  
CEO, Groupe VIPA



*Il s'agit de vivre plus lentement pour accélérer la lutte contre le défi climatique.*

**KILIAN JORNET**  
Sportif professionnel et Président Kilian Jornet Foundation



*L'intégration des énergies renouvelables dans le système énergétique est un enjeu majeur, c'est pourquoi nous examinons actuellement le rôle que l'hydrogène « vert » peut jouer à l'avenir.*

**BENOÎT REVAZ**  
Directeur de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN)





*Certains disent que l'hydrogène, c'est le futur ; je dis que l'hydrogène, c'est déjà le présent.*

**BERTRAND PICCARD**

Initiateur, Président et pilote de Solar Impulse



*Nous devons briser les vieux paradigmes et apprendre à faire les choses de la bonne manière. En ce sens, les technologies intelligentes pour l'eau et le climat nous aident à économiser nos ressources naturelles tout en améliorant les rendements et l'efficacité de manière durable.*

**JAVIER MEYER**

Directeur marketing et responsable durabilité, AQUA4D

## LE PORTAIL SUISSE DES START-UPS CLEANTECH

[www.cleantech-alps.com/fr/start-ups](http://www.cleantech-alps.com/fr/start-ups)

NUMÉRO 1 EN SUISSE avec plus de 400 entreprises déjà référencées.

ANNONCEZ-VOUS  
et/ou découvrez un écosystème dynamique !



Suisse.

**Cleantech**  
**ALPS** | Western  
Switzerland  
Cleantech  
Cluster

# LISTE DES PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS 2022

En raison de la situation sanitaire incertaine liée à l'évolution du covid, l'agenda des manifestations 2022 subit et va subir de constantes modifications tout au long de l'année à venir. Nous vous invitons à aller consulter régulièrement la rubrique « Evénements » sur notre site internet maintenu à jour en permanence.





“  
Votre référence  
pour l'écosystème  
de l'innovation  
cleantech en Suisse.

Cleantech | Western  
ALPS | Switzerland  
Cleantech  
Cluster

RESTONS CONNECTÉS



 [CLEANTECH-ALPS.COM](https://CLEANTECH-ALPS.COM)

CleantechAlps  
Western Switzerland Cleantech Cluster  
c/o CimArk | Rue de l'Industrie 23 | 1950 Sion | Suisse

058 332 21 20 | [info@cleantech-alps.com](mailto:info@cleantech-alps.com)