

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2021

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

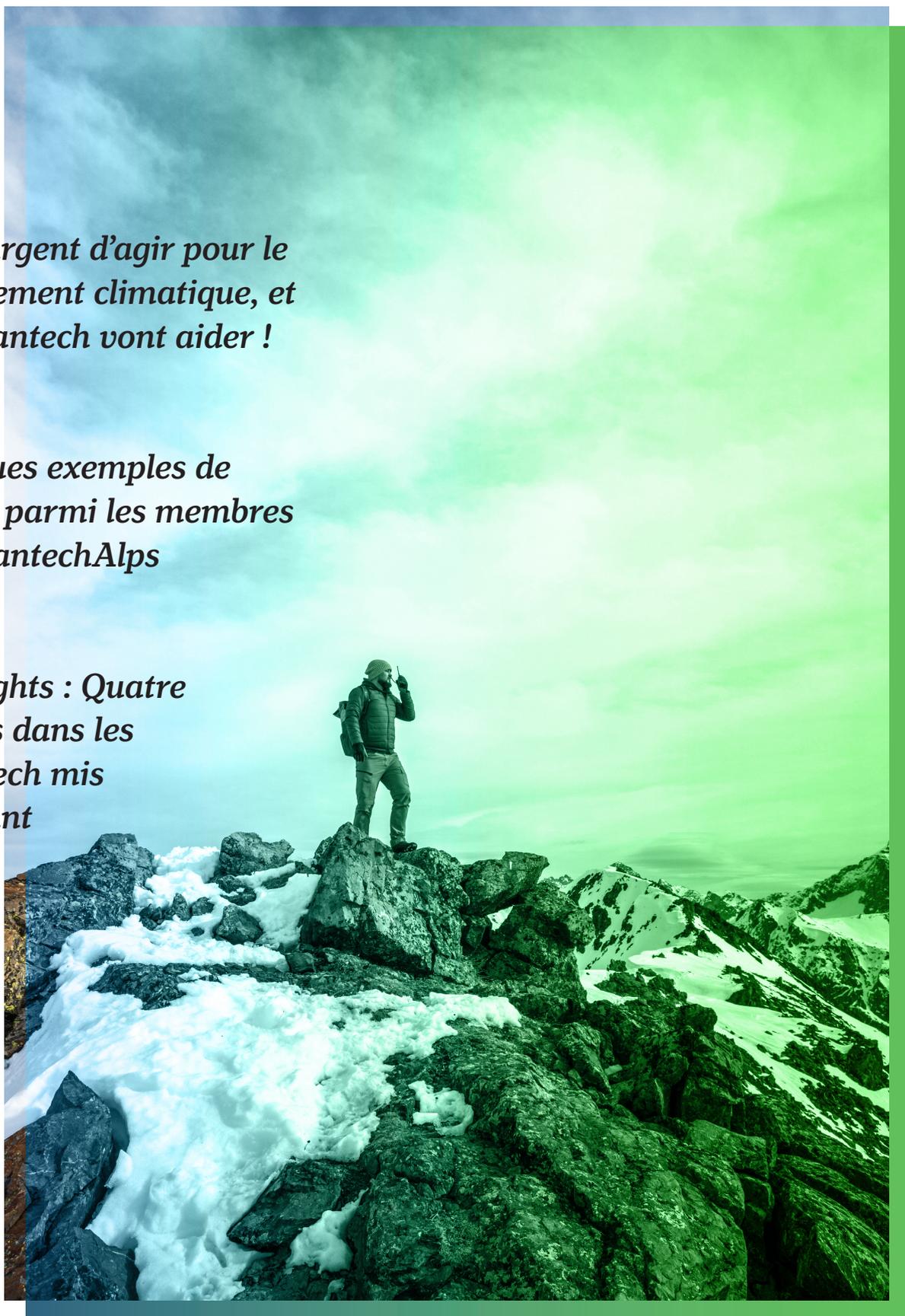
P. 3

Quelques exemples de succès parmi les membres de CleantechAlps

P. 18

Highlights : Quatre projets dans les cleantech mis en avant

P. 21

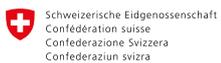


Cleantech ALPS

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.

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

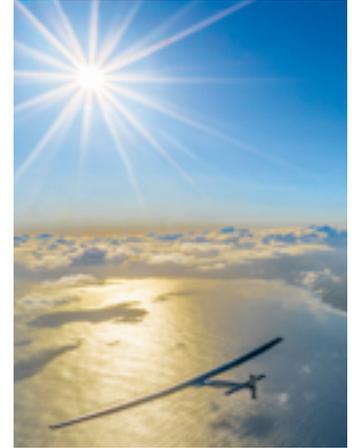
QUELQUES EXEMPLES DE SUCCÈS PARMIS LES MEMBRES DE CLEANTECHALPS >

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.

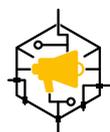
Le deuxième axe consiste à faire bénéficier les sociétés des réseaux de relations privilégiées que nous avons mis en place. Nous facilitons nos affiliés à entrer rapidement en relation avec les acteurs de l'écosystème.

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)

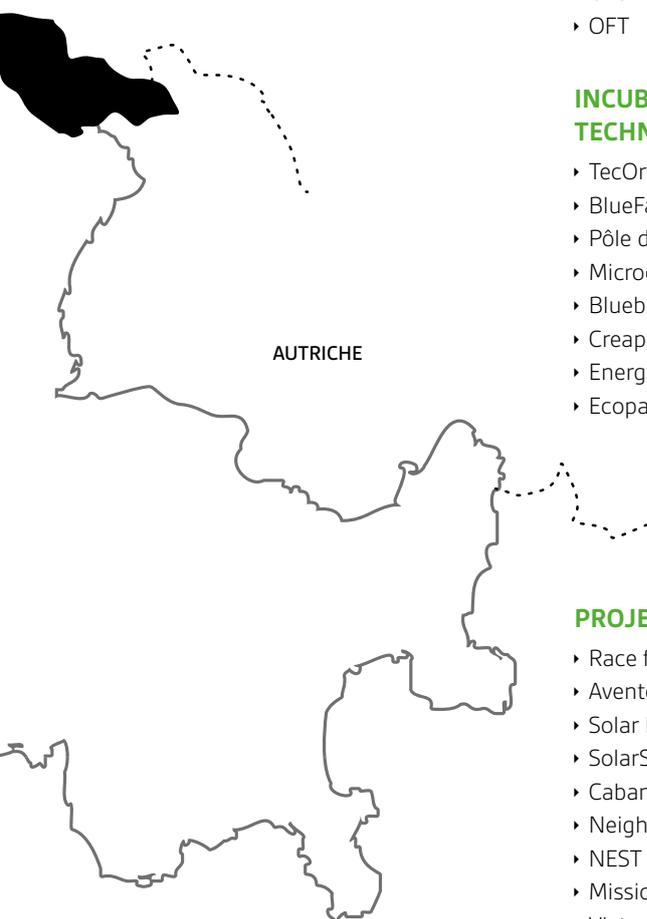
- Swiss Solar Connect
- Swissolar
- SuisseEole
- energie-cluster
- Reffnet
- SSIGE
- swisscleantech
- AEE
- Swissmem
- Swiss Water Partnership
- ARPEA
- ASUT
- sia
- ASIG

INSTITUTIONS ACADÉMIQUES

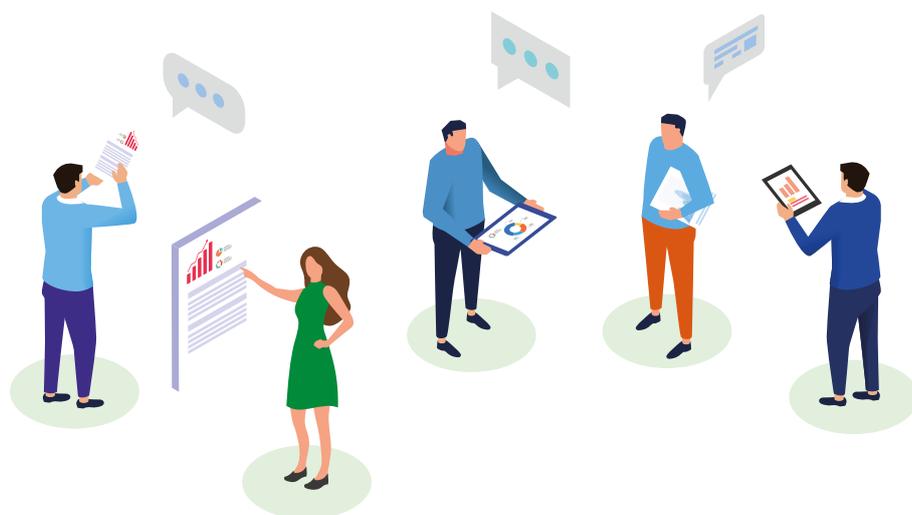
- EPFL/ETHZ
- Universités
- Hautes écoles (HES)
- CREM
- EMPA
- PSI
- EAWAG
- CSEM
- Maison de la rivière
- CERN
- PNR 73
- CREALP
- WSL

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.

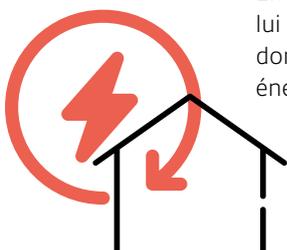


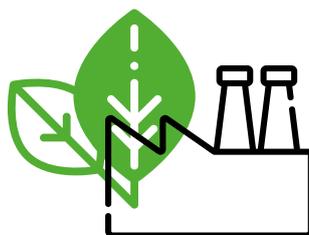
Solaire photovoltaïque

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

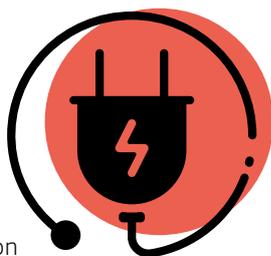
En Suisse, le secteur du bâtiment consomme à lui seul 45% de l'énergie. De grands défis sont donc à relever pour augmenter l'efficacité énergétique du parc immobilier.





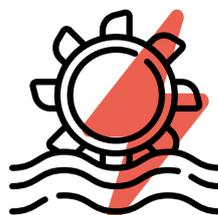
Ecologie industrielle / Economie circulaire

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.



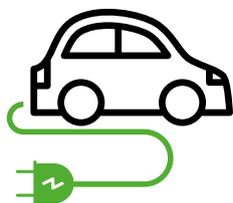
Smart grid

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).



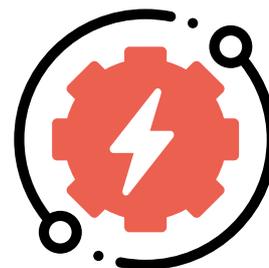
Petite hydraulique

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 CO₂ et du développement durable. En 2013 il crée sa propre société de conseil en stratégies CO₂, 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



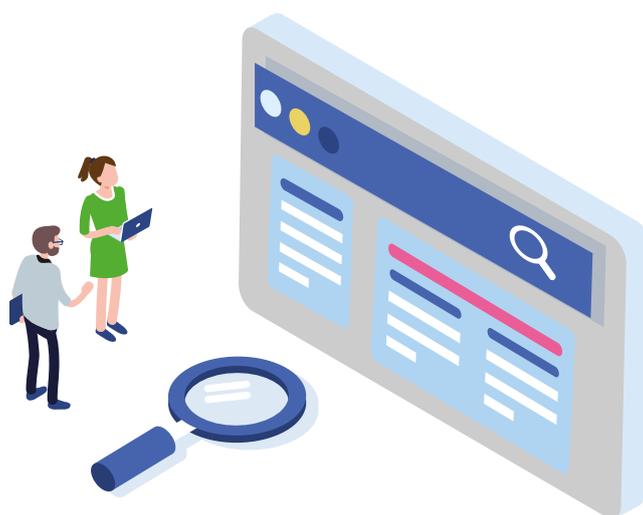
LABEL



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

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



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

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'Énergie, 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

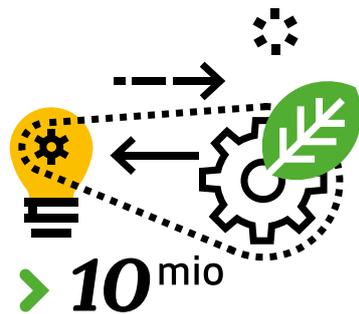
À l'origine ou soutenu la mise en place d'initiatives majeures : Swiss Bluetec Bridge, Swiss Water Partnership, EPOS, Reffnet, Swiss Innovation Point, Innovative Switzerland, etc.

> 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

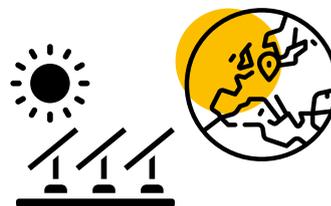
2018



700

DEPUIS 2018

ARTICLES ET ANNONCES PUBLIÉS

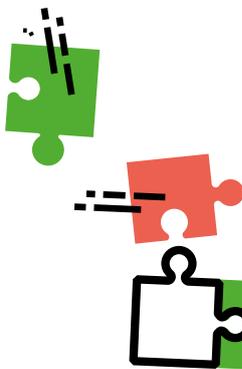


OUVERTURE DE LA PREMIÈRE CENTRALE SOLAIRE D'AUTOCONSOMMATION AU MAROC AVEC DE L'INGÉNIEURIE SUISSE

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

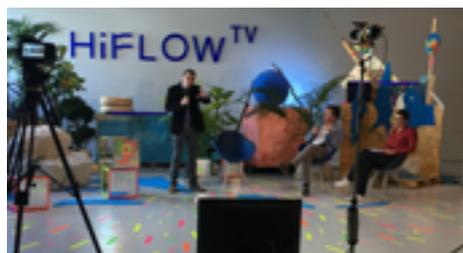
Durant l'année 2021, CleantechAlps a été présent avec un stand, a effectué une présentation, a participé à une table ronde, a animé une session ou a soutenu la présence de sociétés ou d'instituts lors des manifestations suivantes :

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

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

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

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

058 332 21 20 | info@cleantech-alps.com