



CleantechAlps

Rapport d'activités 2015



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
Segretariat d'Etat à l'économie SECO

« Le franc fort ne doit pas menacer à court terme la vision politique d'une Suisse désirant s'affranchir du nucléaire. »

Eric Plan, secrétaire général de CleantechAlps





En avant toute, même avec un franc fort !

L'édition d'un rapport d'activités est l'occasion de donner un rapide coup de projecteur vers l'arrière, sur les actions réalisées l'année précédente. Pour CleantechAlps, le bilan est encourageant et largement positif. La communauté cleantech de Suisse occidentale peut en effet compter sur un organisme central à même de la soutenir et de faire des liens entre les acteurs concernés.

Toutefois, le regard vers l'arrière ne doit pas s'éterniser. En ces périodes économiques difficiles, le franc fort est sur toutes les lèvres. L'abandon par la Banque Nationale suisse du taux plancher affecte bien entendu l'économie d'exportation suisse, et donc une partie importante des sociétés actives dans les technologies propres. Les marchés étrangers sont une cible majeure des entreprises suisses.

Pourtant, cette mesure sur le franc fort ne doit pas menacer à court terme la vision politique d'une Suisse désirant s'affranchir du nucléaire, plus efficiente au niveau de sa consommation et plus ouverte au développement et à l'intégration des énergies renouvelables. Certains courants politiques souhaitent en effet remettre en question la stratégie énergétique 2050 sous le prétexte du franc fort.

Cette idée, développée dans un contexte très particulier, est ambiguë et peu visionnaire. Elle nuit aux multiples efforts déjà déployés aux quatre coins du pays pour développer les technologies propres. Chercher à freiner le dynamisme actuel du secteur mettrait en péril la préparation du futur énergétique de notre pays et en particulier son approvisionnement. Est-ce cela que nous voulons ? La stratégie 2050 a l'avantage d'exister. Elle nous donne des buts concrets à viser à moyen terme: rien que pour cela, elle est déjà intéressante.

Regardons vers l'avant, vers une Suisse plus propre, plus neutre aussi sous l'angle de la décarbonisation, avec une économie plus durable et par conséquent plus propice au développement des cleantech. C'est ce que CleantechAlps vous propose. N'hésitez pas à nous rejoindre.

Bonne lecture et au plaisir d'une prochaine rencontre !

Eric Plan, Secrétaire général de CleantechAlps

« Les cleantech sont plus que jamais à l'agenda. »

Pascal Gross, président du comité d'experts





L'efficacité énergétique, au cœur de la stratégie suisse !

Dans le cadre de sa stratégie énergétique 2050, le Conseil fédéral compte beaucoup sur l'efficacité énergétique pour diminuer la consommation d'énergie. L'abandon du nucléaire devra être compensé, à long terme, par la montée en puissance des nouvelles énergies renouvelables et une gestion intelligente de celles-ci et de la force hydraulique.

Cette transition est initiée, mais va prendre du temps. Contrairement aux nouvelles énergies renouvelables, l'efficacité énergétique est disponible tout de suite et peut déployer rapidement ses effets. Elle a donc un rôle crucial à jouer dans l'agenda de la sortie du nucléaire.

Ce qu'il faut surtout retenir dans l'immédiat, c'est que l'énergie la moins chère à produire est celle que l'on ne consomme pas ! Dans l'approche de l'efficacité énergétique, on doit absolument miser sur la production de ces fameux «Négawatts» et surtout leur donner la valeur qu'ils méritent. Les services développés par les entreprises de Suisse occidentale, regroupés sous la bannière de CleantechAlps, permettent de progresser dans ce domaine.

Tout au long de l'année, CleantechAlps a mis en avant les savoir-faire de notre région et de ses entreprises. Ce travail porte ses fruits puisque les cleantech sont plus que jamais à l'agenda quelle que soit l'issue des débats animés qui vont sans doute avoir lieu sous la coupole ces prochains temps. Mais le travail est encore long et c'est avec plaisir que nous vous invitons à nous rejoindre au sein de CleantechAlps.

Pascal Gross, Président du comité d'experts de CleantechAlps



Sommaire

- 3 En avant toute, même avec un franc fort!
- 5 L'efficacité énergétique, au cœur de la stratégie suisse!
- 6 Sommaire
- 7 Les cleantech, c'est quoi?
- 9 CleantechAlps: des missions claires, au service des entreprises et instituts
- 10 Filières prioritaires de CleantechAlps
- 13 Efficience 21 : davantage de visibilité pour les PME et start-up
- 14 Les cleantech de Suisse occidentale en force à SuissePublic
- 15 CleantechAlps, aussi sur mobile
- 16 Événements 2015
- 18 Quelques acteurs de CleantechAlps
- 21 Perspectives 2016
- 22 Liste des principaux événements 2016



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.

Les cleantech en Suisse



 **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

Source : Ernst Basler und Partner, juin 2014

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.**





CleantechAlps : des missions claires, au service des entreprises et instituts

CleantechAlps, la plateforme thématique dédiée aux technologies propres en Suisse occidentale, a été lancée à l'initiative des sept cantons de Suisse occidentale. Elle est soutenue par le Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO).

Les missions de CleantechAlps sont les suivantes :

- **Assurer la notoriété et promouvoir la Suisse occidentale** comme pôle européen en matière de technologies propres ;
- **Faciliter l'introduction** des acteurs cleantech sur les marchés internationaux ;
- **Développer les synergies** entre les acteurs régionaux et nationaux dans les cleantech.

CleantechAlps est le moteur intercantonal du développement des technologies propres et agit comme véritable facilitateur à l'interface des mondes économique, académique, financier et politique. Dans ce cadre, CleantechAlps est notamment l'interlocuteur privilégié, pour la coordination en Suisse occidentale des initiatives nationales telles que la plateforme export « Cleantech Switzerland » intégrée à SG-E dès le 1er janvier 2016 ou pour l'organisation de délégations officielles à l'étranger (OFEN, seco, SEFRI, etc.).



Notre partenaire pour l'export
www.cleantech-switzerland.com
info@cleantech-switzerland.com



CleantechAlps est membre fondateur
du SWP
www.swisswaterpartnership.ch
info@swisswaterpartnership.ch



Filières prioritaires de CleantechAlps

Les cleantech touchent un vaste domaine d'application. CleantechAlps a défini 9 filières prioritaires sur lesquelles les actions 2015 ont été concentrées.



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.



Petite hydraulique

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



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.



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.



Smart grid

Le smart grid est un réseau de distribution d'électricité « intelligent », qui utilise les technologies de l'information de façon à optimiser la production et la distribution d'électricité.



Écologie industrielle

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.



Efficiency 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.



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.



Enabling Technologies

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

« De la gestion des déchets à la mini hydraulique, en passant par les installations de biogaz ou encore les matériaux innovants, la publication de ces portraits rédigés par nos journalistes est aussi une façon d'associer le magazine au soutien apporté par CleantechAlps à ces entreprises qui font les cleantech en Suisse occidentale. »

Elodie Maître-Arnaud, rédactrice en chef d'Efficienc 21





EfficiencE 21: davantage de visibilité pour les PME et start-up

Depuis le début 2014, CleantechAlps collabore avec le magazine «EfficiencE 21», édité par Inedit à Lausanne. Quatre fois par an, deux PME ou start-up, actives dans les technologies propres en Suisse occidentale, y sont présentées. Il s'agit d'une belle vitrine pour les savoir-faire de la région.

EfficiencE 21 est tiré à 25'000 exemplaires et distribué dans toute la Suisse. Sous la direction de la journaliste Elodie Maître-Arnaud, le magazine traite tous les trimestres des actualités et des sujets de fond liés à l'efficiencE énergétique et aux énergies renouvelables. Une version allemande a été lancée à fin 2015.

Dans ce contexte, un partenariat avec CleantechAlps, avec comme mission d'augmenter la visibilité des sociétés actives dans les technologies propres, était logique. Ainsi, lors de chaque édition, deux pages sont consacrées à des portraits d'entreprises ou de start-up.

Proxipel (VD), Madep SA (NE), Softcar (BE), Bcomp (FR), DSPlus (VS), Aquama (VD), E-dric.ch (VD), Serbeco (GE), Stahleinbau (VS), Mhylab (VD), Greenled (NE), Enefttech (VD), Batrech (BE), Swisspor (FR), RWB Holding (JU) et Jacquier-Luisier (VS) ont ainsi déjà eu l'honneur d'une page de présentation dans la revue. Huit autres suivront en 2016.

A noter que toutes les entreprises membres de CleantechAlps ont également reçu un abonnement gratuit au magazine, qui est en passe de devenir la référence dans le domaine.

EfficiencE 21 est disponible sur abonnement ou en version numérique grâce à son application mobile.



Téléchargez l'application
mobile d'EfficiencE 21 !



Les cleantech de Suisse occidentale en force à SuissePublic

Du 16 au 19 juin 2015, CleantechAlps a participé, en compagnie de huit entreprises de Suisse occidentale au salon SuissePublic de Berne. Véritable référence dans le domaine des collectivités publiques, cette manifestation a attiré environ 20'000 visiteurs. Ces derniers ont pu faire plus ample connaissance avec les savoir-faire des entreprises suisses présentes dans le nouveau quartier des technologies propres.

CleantechAlps a mis à disposition des entreprises un espace aménagé de 48 m². Les huit entreprises ont présenté des technologies et produits couvrant une large palette d'applications. Elles ont pu nouer des contacts intéressants avec les visiteurs et montrer que la Suisse occidentale regorge de technologies innovantes pour les collectivités.

CleantechAlps a également organisé un concours, qui a connu un beau succès populaire. L'heureux gagnant a remporté une Tissot T-Touch Solar. Ce concours a été organisé en collaboration avec Micronarc, sous l'égide du slogan «quand les cleantech rencontrent les microtechnologies».

A noter que la présence des entreprises sur ce salon a été valorisée dans le cadre d'une newsletter spéciale.

Waste Meetings à Lyon et mission au Maroc

Durant l'année 2015, CleantechAlps a également participé activement à plusieurs manifestations internationales, dont une mission officielle de l'Office fédéral de l'énergie au Maroc. Organisée les 4 et 5 novembre, elle a permis de rencontrer deux des plus importants ministres marocains ainsi que les agences nationales responsables et les entreprises marocaines actives dans les énergies propres, et l'environnement. Cette mission a permis de jeter des ponts intéressants avec ce pays, très demandeur en terme de technologies propres.

CleantechAlps a également exposé à la manifestation Waste Meetings, qui s'est tenue à Lyon au début décembre. Durant deux jours, des liens ont été tissés avec des entreprises et donneurs d'ordre internationaux dans le domaine de la valorisation des déchets.



CleantechAlps, aussi sur mobile

A l'occasion du salon SuissePublic, CleantechAlps a lancé sa nouvelle application mobile. Cette dernière donne accès à l'ensemble des publications faites par CleantechAlps depuis 2010 (études thématiques, rapports d'activités, newsletter, lexique et autres rapports). Grâce à son format pratique, elle permet de lire et télécharger facilement tous les documents souhaités. Sa fonction recherche permet en outre de localiser en un clin d'œil certains termes présents dans les différentes publications.

L'application CleantechAlps est téléchargeable gratuitement sur l'Apple Store et le Play Store. Elle sera enrichie au fur et à mesure des publications.

Site internet CleantechAlps : une vitrine pour les sociétés

Le site internet www.cleantech-alps.com a été lancé au début juin 2010, en trois langues. Il s'agit d'une véritable vitrine pour les sociétés et les instituts de la région.

Il comprend notamment :

- une **base de données** recensant les principaux instituts et entreprises du domaine (663 acteurs référencés au 31.12.2015) ;
- une **section « news »** donnant des informations sur les actualités du secteur cleantech ;
- une **galerie de portraits** d'entreprises ;
- l'agenda des **événements majeurs** du domaine.

En résumé, le site de CleantechAlps est véritablement la plateforme de référence dans le domaine cleantech en Suisse occidentale.

Cleantech News

Complément idéal au site internet, les « **Cleantech News** », qui prennent la forme de newsletters trimestrielles, donnent un éclairage sur l'actualité des entreprises et du domaine. C'est un support de communication particulièrement pertinent, diffusé à l'ensemble de la base de données du cluster. N'hésitez pas à vous y abonner pour ne rien manquer de l'information cleantech de Suisse occidentale.



Evénements 2015

Durant l'année 2015, 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 :

World Energy Future Summit (WFES/IWS/Ecowaste)	19-22 janvier	Abu Dhabi
Workshop « Volteface » UNIL	2 février	Lausanne
Cleantech Investor Event (Cleantech Group)	2-3 février	Zurich
5à7 CREM: Pilote Photovoltaïque	5 février	La Chaux-de-Fonds
Panorama des cleantech - PRS	18 février	Berne
Inauguration du Gridlab	19 février	Sion
Salon international de l'automobile (eco-mobilité)	5-15 mars	Genève
Forum ARPEA micropolluants	12 mars	Fribourg
Swiss Italian Innovation Workshop	23 mars	Yverdon
PCH meetings	25-26 mars	Lyon
Swiss Energy Scope	13 avril	Lausanne/RLC
World Water Forum	12-17 avril	Daegu
AG Cleantech Switzerland	21 avril	Hedingen
Petit déjeuner climatique	20 mai	Berne
Cercle technologique i-Net	27 mai	Vendlincourt
Workshop Fonds de technologie	28 mai	Genève
Atelier InnovARC	27-28 mai	Yverdon
Suisse Public	16-19 juin	Berne
Séminaire Hydrogène CREM	23 juin	Martigny
Alpine High-Tech Forum	24-25 juin	Lausanne
Forum G-21	1-2 juillet	Lausanne
Event SWP « Base of Pyramid »	2 juillet	Dübendorf



Eco.villages (Shift to Green)	27 août	Les Diablerets
Journée nationale Smart Energy	4 septembre	Sion
Planification énergétique territoriale ARPEA	8 septembre	Yverdon
Clean Up Days	11-12 septembre	Porrentruy
Journée internationale d'échange « Micropolluants »	22 septembre	Bâle
Smart City Day 2015	23 septembre	Lausanne
Journée de l'énergie	6 octobre	Martigny
Journée énergie HES-SO Expo Milano	14 octobre	Milan
Séminaire boues d'épuration	23 octobre	Yverdon
Mission Présidentielle en Ethiopie	25-27 octobre	Adis Abeba
Forum WKD « Energie & société: scénarios à 2049 »	25-28 octobre	Villars
5à7 CREM: Biogaz Mandement	27 octobre	Satigny
Arabian Tech Tour	1-3 novembre	Arabie Saoudite - Jeddah
Séminaire Rénovation de l'enveloppe des bâtiments	4 novembre	Orbe
Mission officielle de l'OFEN	4-5 novembre	Maroc - Rabat/ Casablanca
Conférence Zéro Carbone	18 novembre	Fribourg
Swiss India Renewable Energy Symposium - SIREN	19-20 novembre	Lausanne
Manifestation 10 ans Alliance & Workshop Plateformes	24 novembre	Lausanne
Waste Meetings	2-3 décembre	Lyon
Cleantech Investing Seminar Campden	2-3 décembre	Lausanne
COP 21 - Stand suisse	4-11 décembre	Paris



Quelques acteurs de CleantechAlps

ABB Sécheron (GE)

Eco-mobilité



ABB Sécheron SA est spécialisée dans les technologies de l'énergie et de l'automatisation, et notamment dans la fabrication de transformateurs. TOSA, un projet avant-gardiste de bus électrique vient compléter son offre.

Rue des Sablières 4, 1217 Meyrin – www.abb.com

Joulia (BE)

Efficience énergétique



Joulia a mis au point un bac de douche qui récupère la chaleur des eaux usées pour préchauffer l'eau froide. A la clé: 30 à 40% d'eau chaude épargnée.

Zentralstrasse 115, 2500 Bienne – www.joulia.com

Solaronix (VD)

Solaire photovoltaïque



Solaronix SA est une société spécialisée dans les cellules solaires à colorant et les équipements de simulation solaire.

Rue de l'Ouriette 129, 1170 Aubonne – www.solaronix.com

Jelosil UVT (NE)

Traitement de l'eau



Jelosil UV-Technology produit des lampes UV nécessaires au traitement de l'eau et de l'air. Les agents pathogènes peuvent ainsi être détruits en quelques minutes.

Route de la Neuveville 5, 2525 Le Landeron – www.jelosil-uvt.com



Cosseco (FR)



Efficienc e énergétique

Cosseco développe et produit des solutions innovantes de pompes à chaleur couplées à des installations photovoltaïques.

Route de Pra de Plan 5, 1618 Châtel-St-Denis – www.cosseco.ch

Imperix (VS)



Smart Grid

Imperix est un fournisseur de technologies liées à la recherche en électronique de puissance. Son produit est une brique essentielle des réseaux et solutions industrielles de demain.

Rue de l'Industrie 17, 1950 Sion – www.imperix.ch

Thermoréseau Porrentruy (JU)



Valorisation des déchets

Thermoréseau Porrentruy SA exploite, au cœur de la ville de Porrentruy, l'un des plus grands chauffages à distance à partir de l'énergie-bois de Suisse.

Route de Belfort 77, 2900 Porrentruy – www.thermoreseau.ch

Retrouvez les autres entreprises cleantech de Suisse occidentale sur notre base de données en ligne: www.cleantech-alps.com.

« A l'avenir, CleantechAlps doit servir de catalyseur au niveau national. De bonnes connaissances du secteur privé et public ainsi que la volonté d'éviter les doublons avec de nouvelles solutions font de cette plateforme un outil adéquat en vue de renforcer la position de la Suisse dans le domaine des cleantech. »

Doris Leuthard, conseillère fédérale, ministre de l'énergie et de l'environnement
(discours du 13.04.2015 au Rolex Learning Center)





Perspectives 2016

En 2016, CleantechAlps poursuivra ses actions dans le but de répondre à ses trois missions de base :

- **Profilier la Suisse occidentale comme un pôle d'excellence dans les cleantech**, par une présence forte sur le terrain. Assurer la visibilité de la région et de ses acteurs via une vitrine internet et le recensement des entreprises.
- **Faciliter l'introduction des acteurs** sur les marchés internationaux et assurer l'accueil de délégations.
- **Développer les synergies** entre les acteurs régionaux et nationaux, assurer l'accès dans les réseaux spécifiques et renforcer les communautés thématiques.



Liste des principaux événements 2016

En Suisse et à l'étranger

World Energy Future Summit (WFES/IWS/Ecowaste)	18-21 janvier	Abu Dhabi
Aqua Pro Gaz	20-22 janvier	Bulle
eEnergy Transition - Conférence TechnoArk	29 janvier	Sierre
Mission seco Maroc & Côte d'Ivoire	1-5 février	Maroc/ Côte d'Ivoire
Forum Innovation Franco Suisse & workshop Volteface	9 février	Lausanne
Mission OFEN Angleterre	10-12 février	Londres
E-world energy & water	16-18 février	Essen
EUREC Expo Solaire Maroc	23-25 février	Casablanca
Globe 2016	2-4 mars	Vancouver
Salon international de l'automobile (eco-mobilité)	3-13 mars	Genève
International workshop on food waste valorization	9-11 mars	Montreux
CeBIT 2016	14-18 mars	Hanovre
PCH meetings	23-24 mars	Lyon
International Distributed Generation Congress	13-15 avril	Lausanne
Mission Liban	20-24 avril	Beyrouth
Tech4Dev & Base of Pyramide Workshop	2-4 mai	Lausanne
IFAT 2016	30 mai - 3 juin	Munich
Smart Energies Expo	31 mai - 1 ^{er} juin	Paris
Swiss Alpine Venture Forum	mai	Lausanne
COPMED22	mai	Maroc
CONFREGE 2016	27-29 juin	Genève
Eco.villages (Shift to Green)	25 août	Les Diablerets
Journée nationale Smart Energy	9 septembre	Sion
SwissECS Energy & Climate Summit	13-14 septembre	Berne
10e journée CCEM & ESI	22 septembre	Villigen
Smart City Day 2016	29 septembre	Neuchâtel
D-A-CH Energy Informatics 2016	29-30 septembre	Klagenfurt (Autriche)
COP 22	7-18 novembre	Marrakech
Journée de l'énergie	5 octobre	Martigny
Conférence Hydro 2016	10-12 octobre	Montreux
Pollutec Maroc	19-22 octobre	Casablanca
Forum ARPEA - Chauffage à distance	17 novembre	Neuchâtel
Pollutec 2016	29 nov. - 2 déc.	Lyon

Impressum

Réalisation : CleantechAlps

Crédits photos :

- › Centrale solaire de Mont-Soleil (BE), sol-E Suisse SA (1^{ère} page)
- › Aventor SA
- › Confédération Suisse
- › Entreprises de Suisse occidentale
- › iStockphoto & Fotolia

Parution : Février 2016

CleantechAlps

Western Switzerland Cleantech Cluster

c/o CimArk | Rte du Rawyl 47 | 1950 Sion | Suisse

T: 027 606 88 60 | F: 027 606 88 69 | E: info@cleantech-alps.com | I: www.cleantech-alps.com



Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux

