

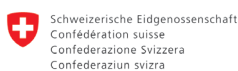


# CleantechAlps

## Rapport d'activités 2014



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.



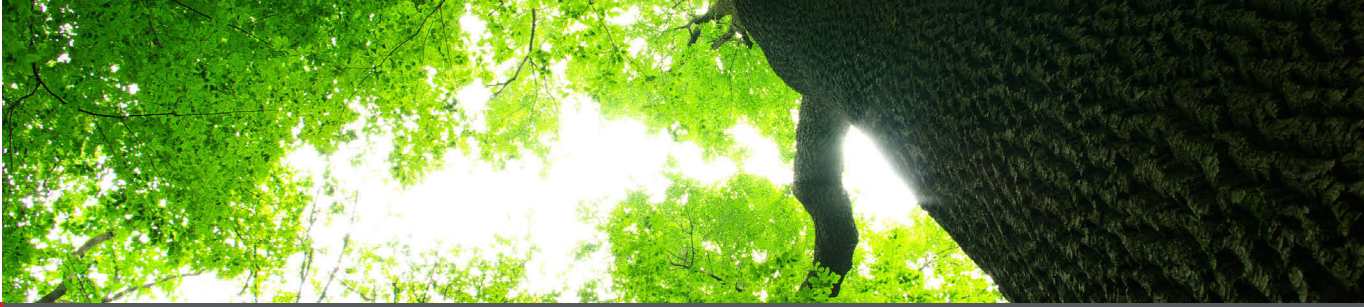
Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO



« C'est en se regroupant sous une bannière commune, celle des technologies propres, que notre région va augmenter sa notoriété ! »

Pascal Gross, président du comité d'experts





# Unissons-nous sous la bannière cleantech!

---

La stratégie énergétique 2050 de la Suisse vient d'être avalisée par le Conseil National. Elle donne les lignes directrices principales de notre pays. Les défis sont nombreux et ambitieux.

Mais une chose est sûre: encore plus que pour d'autres secteurs, l'union va faire sa force. C'est en effet en se regroupant sous une bannière commune, celle des technologies propres, que notre région va se renforcer et contribuer activement à atteindre les objectifs ambitieux de cette stratégie.

En tant que porte d'entrée des cleantech en Suisse occidentale, CleantechAlps a plus que jamais un rôle central à jouer dans ce contexte. Son activité de facilitateur est primordiale et son expertise en la matière sont des atouts indéniables pour consolider les acquis dans la région.

Après cinq ans de travail, force est de constater que cette plateforme a trouvé sa place. Elle peut compter sur un secrétariat opérationnel qui ne ménage pas ses efforts pour faire la promotion des cleantech avec un rayonnement européen. Un comité d'experts, nommé par les sept cantons de Suisse occidentale, a pour mission principale de guider la plateforme dans ses lignes stratégiques et d'aider le secrétariat opérationnel à définir les meilleures options techniques.

Cette approche assure une représentativité des parties concernées et permet à CleantechAlps de rester à la pointe des tendances et d'assurer son rôle de moteur intercantonal des cleantech. Un élément moteur qui assure également une cohérence des actions au niveau national.

**Pascal Gross**, Président du comité d'experts de CleantechAlps



« De Lyon à Istanbul en passant par Munich et Yverdon, CleantechAlps travaille pour la renommée de la Suisse. »

Eric Plan, secrétaire général





## Une visibilité « cleantech » en Suisse et à l'étranger

De Lyon à Istanbul, en passant par Munich et Yverdon-les-Bains, CleantechAlps travaille pour la renommée de la Suisse occidentale et de ses acteurs. La plateforme a effectivement participé activement à divers salons et manifestations en Suisse et à l'étranger en 2014 (voir page 16).

Pour les entreprises, ces évènements représentent une porte d'accès au marché. Ils permettent d'aller à la rencontre des clients et de confronter leurs produits ou services aux clients potentiels. C'est une excellente chose en soi.

Au-delà de l'aspect commercial, ces salons permettent également aux PME de mettre en valeur un savoir-faire et donc, par extension, celui de toute une région. Lorsqu'une entreprise de Suisse occidentale expose dans un salon sur une thématique cleantech, c'est ainsi toute l'expertise de la région qui est mise en avant. Pour cette raison, CleantechAlps soutient les acteurs dans cette démarche avec des coups de pouce. Actions parfois symboliques, mais qui peuvent faire la différence, en particulier en apportant une crédibilité institutionnelle. Pensez à nous contacter si avez prévu une année rythmée par des salons ou conférences! N'oublions pas que les meilleurs ambassadeurs de notre région sont les entreprises et les instituts de recherche qui regorgent d'idées et d'innovation dans le domaine des technologies propres.

Au-delà de ces coups de pouce, des opérations de plus grande envergure sur les principaux salons ou missions économiques à l'étranger ont été organisées par CleantechAlps en 2014. D'autres suivront en 2015. Là aussi, notre offre est en évolution pour rester au plus près des besoins du terrain. Je vous invite à suivre de près nos activités afin de découvrir ces nouveautés au cours des mois à venir.

Merci pour votre engagement et excellente lecture!

**Eric Plan**, Secrétaire général de CleantechAlps



# Sommaire

---

- 3 Unissons-nous sous la bannière cleantech!
- 5 Une visibilité « cleantech » en Suisse et à l'étranger
- 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 Deux études qui mettent en valeur les savoir-faire
- 14 La petite hydraulique en vedette à Istanbul
- 15 Un workshop sur la valorisation des déchets
- 16 Evénements 2014
- 18 Quelques acteurs de CleantechAlps
- 21 Perspectives 2015
- 22 Liste des principaux événements 2015



## 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 » ou le Masterplan Cleantech de la Confédération.



Notre partenaire pour l'export  
[www.cleantech-switzerland.com](http://www.cleantech-switzerland.com)  
[info@cleantech-switzerland.com](mailto:info@cleantech-switzerland.com)



CleantechAlps est membre fondateur  
du SWP  
[www.swisswaterpartnership.ch](http://www.swisswaterpartnership.ch)  
[info@swisswaterpartnership.ch](mailto: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 2014 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.

« Nous souhaitons vous remercier pour votre étude sur la valorisation des déchets. En tant qu'entreprise active dans ce secteur, nous avons trouvé cette publication très intéressante. »

Olivier Andres, directeur de Energy8 SA







## Deux études qui mettent en valeur les savoir-faire

Durant le premier semestre 2014, CleantechAlps a publié deux études thématiques. La première traite du domaine de la petite hydraulique, l'autre de la valorisation des déchets. Ces deux documents, d'une portée nationale, font l'état des lieux de ces domaines porteurs d'avenir pour la Suisse occidentale. Elles sont disponibles gratuitement en format pdf.

« La valorisation des déchets en Suisse, un modèle à partager » est le titre de la première étude. Ce document d'environ 80 pages regroupe une analyse du domaine, de ses principales filières et de sa chaîne de valeur. Il est complété par des portraits d'entreprises suisses innovantes et des avis d'experts. Cette publication largement diffusée a soulevé un vif intérêt, notamment à l'IFAT de Munich, au salon Pollutec de Lyon et au workshop « valorisation des déchets » organisé en novembre 2014 à Yverdon lors du Symposium ER'14.

La seconde étude s'intitule « Petite hydraulique en Suisse: une filière industrielle de pointe ». A l'instar de l'étude sur la valorisation des déchets, ce document propose un panorama complet de l'activité de petite hydraulique en Suisse, avec un focus particulier sur la Suisse occidentale. Elle comprend, elle aussi, une galerie de portraits d'entreprise, des avis d'experts reconnus ainsi qu'une carte recensant les principaux acteurs du domaine. Cette publication a été distribuée lors de différentes manifestations, également lors du salon international Hydroenergia d'Istanbul.

Ces deux documents sont disponibles en français et anglais.

A télécharger gratuitement en scannant les codes suivants:



La valorisation des déchets en Suisse, un modèle à partager



Petite hydraulique en Suisse : une filière industrielle de pointe

Ou sur [www.cleantech-alps.com/etude](http://www.cleantech-alps.com/etude)



## La petite hydraulique en vedette à Istanbul

---

Du 21 au 23 mai 2014, CleantechAlps a participé au congrès international Hydroenergia d'Istanbul. En compagnie de PME et d'un institut de recherche, la plateforme a exposé sur un pavillon suisse spécialement créé pour l'occasion. Avec le plus grand stand de l'exposition, cette vitrine nationale a fait impression auprès des quelque 300 spécialistes du domaine, venus du monde entier. Le salon Hydroenergia fut également l'occasion de distribuer en avant-première la nouvelle étude thématique «Petite hydraulique en Suisse: un secteur industriel de pointe». Celle-ci a rencontré un franc succès auprès des participants, qui ont ainsi pris connaissance des potentiels existants en Suisse et à l'étranger pour le développement de la petite hydraulique.

Cette expérience fut un succès sur toute la ligne. Ce congrès a permis, entre autre, de nouer des liens intéressants avec les spécialistes de la petite hydraulique, de renforcer le réseau et de promouvoir les savoir-faire helvétiques auprès des professionnels du secteur.

## La valorisation des déchets bien en vue à Pollutec

---

Du 2 au 5 décembre 2014 s'est tenu à Lyon le salon Pollutec, référence du domaine dans la gestion et la valorisation des déchets et des énergies. L'espace lounge CleantechAlps mis à disposition sur le pavillon suisse a permis à six sociétés de Suisse occidentale d'y exposer leurs produits. La plateforme a également soutenu plusieurs autres entreprises suisses présentes sur cette manifestation.

Dans l'optique d'augmenter l'attractivité du stand, un concours recueillant plus de 600 participants, a été organisé sur le stand en collaboration avec la plateforme Micronarc. Le premier prix, une montre Tissot T-Touch Solar, a été remporté par un visiteur venu d'Estavayer-le-Lac à son entière satisfaction.

Enfin, durant ce salon professionnel, CleantechAlps a contribué activement à la rencontre des clusters européens leaders dans les technologies propres. Des échanges prometteurs ont pu avoir lieu à cette occasion, y compris avec les Etats-Unis.





+

## Un workshop sur la valorisation des déchets

---

L'année 2014 a été riche en événements pour CleantechAlps. Le 19 novembre, la plateforme a mis sur pied à Yverdon, dans le cadre du Symposium ER' 14, un workshop thématique sur la gestion des déchets. Cette manifestation a réuni une centaine de spécialistes du domaine.

Après les salutations du Canton de Vaud et l'intervention de plusieurs experts de la valorisation des déchets, des entreprises innovantes de Suisse occidentale ont présenté leurs solutions. Parmi elles, relevons SATOM, BioApply, Agorabee et Proxipel.

Cette expérience convaincante a permis de renforcer les liens entre les acteurs de ce domaine, tout en donnant un coup de projecteur intéressant sur le secteur. A renouveler!

### 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.

### Site internet CleantechAlps : une vitrine pour les sociétés

Le site internet [www.cleantech-alps.com](http://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 (614 acteurs référencés au 31.12.2014);
- 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.



## Evénements 2014

Durant l'année 2014, 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)	20-22 janvier	Abu Dhabi
UBS Export forum - en coll. avec Cleantech Switzerland	28 janvier	Zurich
Swiss - Dutch Water Technology Event	30-31 janvier	Dübendorf
Salon Aqua Pro Gaz	5-7 février	Bulle
Forum ARPEA Géothermie	6 février	Bulle
Expo «l'Oracle du Papillon»	21 mars-22 nov.	Fribourg
Go Cluster	6 mars	Berlin
PCH Meetings 2014 & B2B (Axelera)	26-27 mars	Lyon
Forum national des eco-entreprises & B2B	3 avril	Paris
Ile Verte - 42 <sup>e</sup> salon international des inventions	2-6 avril	Genève
Séminaire «City LCA» (CREM/EPFL/CleantechAlps)	8 avril	Genève
IFAT Entsorga	5-9 mai	Münich
Alpine Venture Forum	6 mai	Lausanne
Berne Cluster Day 2014	12 mai	Bienne
Assemblée générale Cleantech Switzerland	15 mai	Fribourg
Seed night A3	22 mai	Lausanne
Hydroenergia	21-23 mai	Istanbul
Intersolar Europe	4-6 juin	Münich
Tech4Dev	4-6 juin	Lausanne
G21	5-6 juin	Lausanne
SG Paris 2014	11-13 juin	Paris
2 <sup>e</sup> Forum franco-suisse sur la transition énergétique	24 juin	Lyon





SET2014 - Conférence énergies renouvelables	25-28 août	Genève
Eco.villages	28 août	Les Diablerets
Journée nationale Smart Energy	5 septembre	Sion
Inauguration chaire eff. énergétique (CUEPE Day)	18 septembre	Genève
Carrefour des Créateurs	19 septembre	Lausanne
Networking event (acteurs & platinn/PF)	24 septembre	Fribourg
Journée de l'énergie	8 octobre	Martigny
Forum platinn	5 novembre	Fribourg
Energine B2B	3-5 novembre	Strasbourg
Ecochem (annulé)	11-13 novembre	Bâle
Greencity	18 novembre	Marne-la-Vallée
TTour Cleantech	18 novembre	Rotterdam
ER'14	19-20 novembre	Yverdon
Cercle technologique i-net / Biwi	19 novembre	Glovelier
Workshop CleantechAlps Valorisation des déchets	19 novembre	Yverdon
5à7 Enerbois (CREM/EPFL/CleantechAlps)	26 novembre	Rueyres
Enersol WSEF 2014	26-28 novembre	Tunis
Pollutec 2014	2-5 décembre	Lyon
Cleantech Investing Seminar	3-4 décembre	Lausanne



## Quelques acteurs de CleantechAlps

### Energy8 (GE)

### Efficienc e énergétique



Energy8 SA développe, conçoit et exploite des unités de production/ distribution d'énergies renouvelables.

Chemin Pré-Fleuri 31, 1228 Plan-les-Ouates – [www.energy8.ch](http://www.energy8.ch)

### Diesoil (BE)

### Valorisation des déchets



Diesoil propose des solutions clés en main pour la transformation des déchets plastiques en huile minérale.

Söckliweg 15, 3604 Thoun e – [www.diesoil.eu](http://www.diesoil.eu)

### Cla-Val Europe (VD)

### Eau



CLA-VAL est actif dans les vannes automatiques à membrane, utilisées notamment pour la distribution de l'eau potable et industrielle.

Chemin des Mésanges 1, 1032 Romanel/Lausanne – [www.cla-val.ch](http://www.cla-val.ch)

### Madep (NE)

### Valorisation des déchets



Madep possède un savoir-faire unique pour développer des procédés de traitement et de dépollution écologiques à base de micro-organismes naturels.

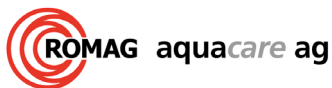
Z.I. Maladières, 2022 Bevaix – [www.madep-sa.com](http://www.madep-sa.com)





### Romag Aquacare (FR)

#### Eau



ROMAG aquacare AG propose des solutions et des technologies dans le domaine de l'eau. Du captage de l'eau potable jusqu'au traitement écologique de l'eau.

Haltaweg 3, 3186 Guin – [www.romag.ch](http://www.romag.ch)

### Jacquier-Luisier (VS)

#### Petite hydraulique

*Jacquier & Luisier SA  
Atelier mécanique*

Jacquier-Luisier est un atelier de mécanique spécialisé dans la fabrication de turbines Pelton.

Route du Simplon 43, 1902 Evionnaz – [jacquier-luisier@bluewin.ch](mailto:jacquier-luisier@bluewin.ch)

### Reinhart Hydrocleaning (JU)

#### Eau



Reinhart Hydrocleaning est une entreprise familiale, spécialisée depuis 1952 dans le nettoyage de conduites.

Rue de la Croix 29, 2822 Courroux – [www.rhc-sa.ch](http://www.rhc-sa.ch)

Retrouvez les autres entreprises cleantech de Suisse occidentale sur notre base de données en ligne: [www.cleantech-alps.com](http://www.cleantech-alps.com).

« Je vous remercie encore une fois pour votre hospitalité et surtout pour vos conseils pratiques touchant à l'industrie suisse de l'environnement. »

Message à CleantechAlps de Nikolai V. Semine, directeur de Swiss Innovation Power SA







## Perspectives 2015

---

En 2015, 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 2015

### En Suisse et à l'étranger

World Energy Future Summit (WFES/IWS/Ecowaste)	19-22 janvier	Abu Dhabi
Ecologie industrielle et territoriale (Ecoparc)	29 janvier	Val-de-Ruz
Volteface	2 février	Lausanne
Cleantech Investor Event (Cleantech Group)	2-3 février	Zurich
5à7 CREM/EPFL/CleantechAlps : Installation pilote PV	5 février	La Chaux-de-Fonds
Forum ARPEA Micropolluants	12 mars	Fribourg
Facts finding mission north America	15-18 mars	Montréal
Americana 2015	17-19 mars	Montréal
PCH meetings	25-26 mars	Lyon
World Water Forum	12-17 avril	Daegu (Corée du Sud)
IFAT Eurasia & business trip	16-18 avril	Ankara (Turquie)
Assemblée générale Cleantech Switzerland	21 avril	Hedingen
Atelier cleantech Innovarc	27-28 mai	Orbe
Suisse Public (avec secteur Cleantech)	16-19 juin	Berne
Water Seminar : financing BoP projects	30 juin	Dübendorf
Eco.villages (Shift to Green)	26 août	Les Diablerets
Journée nationale Smart Energy	4 septembre	Sion
Forum Innovation Franco Suisse FIFS 2015	Septembre/octobre	Lausanne
Journée de l'énergie	6 octobre	Martigny
3 <sup>e</sup> conférence « Zéro Carbone »	Novembre	Fribourg
Systèmes énergétiques territoriaux (CREM)	Novembre/décembre	EPFL/Energypolis
Waste Meetings	2-3 décembre	Lyon

## Impressum

**Réalisation :** CleantechAlps

**Crédits photos :**

- › Turbine Pelton mini-hydraulique - TW Energie AG (1<sup>ère</sup> page)
- › Entreprises de Suisse occidentale
- › iStockphoto & Fotolia

**Parution :** Février 2015



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

