

CleantechAlps

Rapport d'activités 2013



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

« La Suisse occidentale peut devenir l'un des leaders dans le domaine de l'efficacité énergétique, grâce à un vaste tissu d'entreprises et de chercheurs. »

Pascal Gross, président du comité d'experts





L'efficiency, l'une des clés de la transition énergétique ?

Ca y est, c'est décidé ! La centrale nucléaire de Mühleberg sera définitivement débranchée en 2019 ! Cette annonce, faite à l'automne 2013, est une première étape concrète et visible vers la sortie du nucléaire en Suisse.

Reste que cette nouvelle, aussi réjouissante soit-elle, suscite des interrogations, et notamment celle de savoir comment notre pays pourra compenser cette énergie plus disponible sur le marché. Le tout dans un contexte de hausse continue de la consommation d'énergie au sein de la population.

L'une des clés pourrait être l'efficiency énergétique. Tout simplement. Celle-ci, qui figure parmi les neuf filières prioritaires de CleantechAlps, concerne une large part des PME cleantech de Suisse occidentale. Proposer des outils de régulation des réseaux pour les rendre plus intelligents, offrir aux consommateurs finaux la possibilité de visualiser et de gérer leur consommation d'énergie, lancer des initiatives visant à modifier les comportements: voilà quelques domaines dans lesquels les entreprises et instituts de recherche de notre région travaillent quotidiennement.

La Suisse occidentale peut devenir l'un des leaders dans le domaine de l'efficiency énergétique, grâce à un vaste tissu d'entreprises et de chercheurs. Tout au long de l'année 2013, CleantechAlps s'est évertué à donner de la visibilité à ces initiatives, tout comme celles issues d'autres domaines cleantech. Son travail se poursuivra ces prochaines années, et, espérons-le, même bien au-delà de la fermeture de Mühleberg et des autres centrales nucléaires du pays. Excellente lecture et merci de l'intérêt porté à nos activités.

Pascal Gross, Président du comité d'experts de CleantechAlps

« Les coups de pouce de CleantechAlps
sont appréciés et l'image de la région
sort renforcée de l'année 2013. »

Eric Plan, secrétaire général





Beaucoup de raisons de céder... à l'optimisme

Et si... l'on était carrément optimistes ? Une enquête réalisée par CleantechAlps en 2013 (voir page 13) montre qu'une large majorité des entreprises et instituts cleantech de Suisse occidentale ont foi en l'avenir. Leurs chiffres d'affaires devraient progresser ces prochaines années.

Cet optimisme nous réjouit et, quelque part, nous rassure. En effet, cette évolution semble logique si l'on tient compte du virage énergétique qui est amorcé en Suisse. Le potentiel de développement des sociétés cleantech est là.

Reste maintenant à le concrétiser dans les faits, et surtout dans les carnets de commandes. De par ses actions ponctuelles ou à long terme – dont vous trouvez un aperçu dans les pages qui suivent – CleantechAlps fera son maximum pour aider les acteurs du domaine. Depuis son lancement en 2010, la plateforme s'est efforcée de proposer des aides ponctuelles et pragmatiques. 2013 n'a pas fait exception à la règle. Les coups de pouce de CleantechAlps sont appréciés et l'image de la région en sort renforcée.

La Suisse occidentale a la chance de pouvoir compter sur un grand nombre d'acteurs innovants. Tout au long de l'année, CleantechAlps a contribué à les mettre en valeur et à promouvoir une image innovante de la région. Les prochaines années seront également source d'optimisme : j'en suis convaincu.

Merci pour votre soutien !

Eric Plan, Secrétaire général de CleantechAlps



Sommaire

3	L'effcience, l'une des clés de la transition énergétique ?
5	Beaucoup de raisons de céder... à l'optimisme
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	CleantechAlps donne la parole aux acteurs de Suisse occidentale
14	Le lexique des cleantech: une clé de lecture des technologies propres
15	De Fribourg à Abu Dhabi... une promotion sans frontières
16	Evénements 2013
18	Quelques acteurs de CleantechAlps
21	Perspectives 2014
22	Liste des principaux événements 2014



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



 **160'000 employés,**
soit 4,5 % de l'ensemble des travailleurs



18 à 20 milliards
de francs par an
de valeur ajoutée brute

3,5%
du PIB

© CleantechAlps

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.**

« Je vous remercie encore une fois très sincèrement pour votre temps et votre soutien. Je remercie M. Plan pour son rôle clé dans cette aventure naissante. »

Philippe Moreillon, vice-recteur UNIL et responsable
du 1er Forum sur l'Innovation France-Suisse





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
info@cleantech-switzerland.com



CleantechAlps est membre 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 2013 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 centrale électrique 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 la nature, 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 des industries. Dans ce contexte, les déchets d'une industrie 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 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 avons encore besoin de séminaires et rencontres comme celles organisées jusqu'à aujourd'hui par CleantechAlps. Cela nous permet notamment de nous entretenir avec tous les acteurs du secteur. »

Message tiré de l'enquête 2013 sur les cleantech

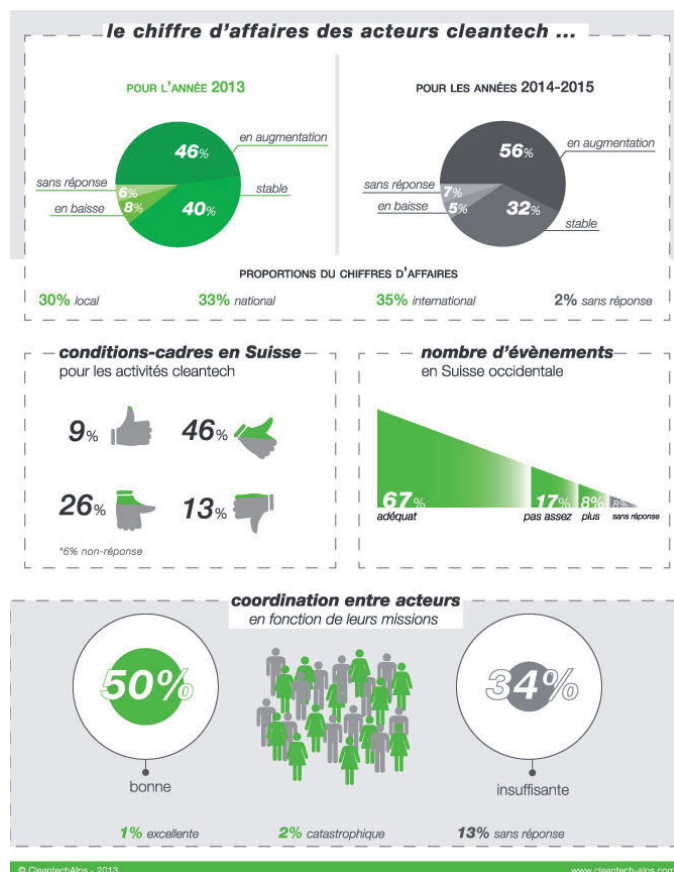




CleantechAlps donne la parole aux acteurs de Suisse occidentale

Les acteurs des technologies propres en Suisse occidentale sont optimistes pour la marche future de leurs affaires. 88% d'entre eux estiment que leur chiffre d'affaires restera stable ou progressera en 2014 et 2015. C'est ce qui ressort d'une enquête menée par CleantechAlps auprès d'environ 200 acteurs majeurs du domaine des technologies propres.

L'enquête a été réalisée entre juin et septembre 2013. Plus de 200 entreprises, instituts de recherche et institutions de Suisse occidentale actifs dans les technologies propres ont répondu à ce sondage par voie électronique. Des sociétés de toutes tailles y ont participé, de la start-up à la PME locale, en passant par de grands groupes comme Schneider Electric, ABB Sécheron, Maxwell ou BG Ingénieurs.



Des cleantech en confiance

Courant 2013, la majorité des acteurs estimaient que leur chiffre d'affaires serait en augmentation (46%) ou stable (40%) par rapport aux années précédentes. Ces derniers ont également une bonne confiance en l'avenir: 88% des acteurs sondés pensent que leur chiffre d'affaires sera en progression à l'horizon 2014/2015 (56%) ou restera au minimum stable (32%).

L'optimisme est de rigueur. Espérons que cela se concrétise dans les faits dans les années à venir!



Le lexique des cleantech: une clé de lecture des technologies propres

Qu'est-ce que les technologies propres ? Quelle est la différence entre CleantechAlps et Cleantech Fribourg ? Qu'est-ce que le biogaz ou un smart grid ?

C'est pour répondre à toutes ces questions pratiques que CleantechAlps a édité en 2013 un lexique des cleantech. De l'Analyse du cycle de vie (ACV) au TTO, cet abécédaire donne la définition de tous les termes ou jargon fréquemment utilisés dans le vocabulaire des technologies propres. Il recense également les organismes actifs dans le domaine ainsi que les projets et programmes majeurs. Les entreprises et les personnes ont été volontairement sorties de cet inventaire, afin de ne pas le surcharger. Cette publication sera mise à jour régulièrement.

Cette brochure est à commander gratuitement sur www.cleantech-alps.com/etude, disponible en format papier ou pdf.

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 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 (569 acteurs référencés au 31.12.2013) ;
- 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.



De Fribourg à Abu Dhabi... une promotion sans frontières

En 2013, CleantechAlps a participé activement à un grand nombre de manifestations (voir p. 16-17). Parmi celles-ci, deux se doivent d'être soulignées.

World Future Energy Summit (15-17 janvier)

CleantechAlps a participé, avec une délégation de sociétés cleantech de Suisse occidentale, au World Future Energy Summit (WFES), qui s'est tenu en janvier 2013 à Abu Dhabi. Le WFES est la manifestation la plus importante du monde dédiée aux énergies renouvelables, à l'efficacité énergétique et aux technologies propres.

Au total, huit sociétés ont bénéficié du soutien de CleantechAlps et ont pu exposer sur le Pavillon suisse spécialement monté pour l'occasion. A l'occasion de l'International Water Summit (tenu en parallèle), CleantechAlps a pu présenter son étude sur le traitement de l'eau en Suisse occidentale et donner une visibilité intéressante à la région et au Swiss Water Partnership dont il est co-fondateur.

Energissima (13-15 mars)

CleantechAlps a participé au traditionnel salon bi-annuel Energissima, organisé en mars 2013 à Fribourg. Durant trois jours, cette manifestation B2B fut une plateforme intéressante pour les spécialistes et professionnels des énergies renouvelables et des technologies de l'environnement, entre autres avec une émission en duplex Fribourg/PlanetSolar, en direct depuis l'Atlantique.

CleantechAlps a réservé un espace de plus de 60 m², qui a été mis à disposition de sept sociétés cleantech de Suisse occidentale. Celles-ci ont pu présenter leurs produits aux visiteurs et également nouer de précieux contacts.

Mais aussi...

CleantechAlps a également participé au salon Cleantec city de Berne (mars 2013). La plateforme a répondu à l'invitation de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) pour venir participer activement à la journée de la Romandie sur son « Lounge » officiel. L'occasion de renforcer les réseaux, de faire de belles rencontres et de riches échanges d'idées.



Evénements 2013

Durant l'année 2013, 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)	15-17 janvier	Abu Dhabi
Conférence TechnoArk	25 janvier	Sierre
Séminaire Efficience énergétique CREM	28 janvier	Neuchâtel
Salon Euromaritime	5-7 février	Paris
5à7 CREM sur les réseaux électriques	21 février	Lausanne
Energissima	13-15 mars	Fribourg
Swiss Eco Leaders Day	14 mars	Fribourg
Cleantec city	19-21 mars	Berne
Assemblée générale Swiss GEO	21 mars	Berne
Water Interdependencies	22 mars	Genève
Assemblée générale Cleantech Switzerland	25 avril	Thoune
Mission « Water for Life »	27 avril – 2 mai	Etats du Golfe
Venture 4i	23 mai	Grenoble
Forum de l'innovation France-Suisse	3-4 juin	Lausanne
Alpine Venture Forum	18 juin	Lausanne
Suisse Public	19-21 juin	Berne
Intersolar 2013	19-21 juin	Munich
Visite délégation d'eco-entreprises du Beaujolais	20 juin	Lavigny
Mission PlanetSolar « Deep Water »	22-26 juin	Boston
5à7 CREM: Rafraichissement de bâtiments	26 juin	Genève
Eco.villages	29 août	Les Diablerets
3e Journée thématique nationale Smart Energy	6 septembre	Sion
Swiss Water Partnership TT & trade fair	10 septembre	Zürich



Composite Europe	17-19 septembre	Stuttgart
Forum ASEAN – Switzerland Global Enterprise	19 septembre	Yverdon-les-Bains
World Renewable Energy Technology Congress	25-27 septembre	New Dehli
2000 liter society	26 septembre	Lucerne
Journée de l'énergie	2 octobre	Martigny
Rencontres BtoB avec des start-up italiennes	15 octobre	Orbe
Watec Israël	22-24 octobre	Tel Aviv
Batimat Paris	2-6 novembre	Paris
Cleantech, marchés et opportunités (i-net forum)	5 novembre	Courroux
Ecochem	19-21 novembre	Bâle
Conférence « Zéro carbone »	20 novembre	Fribourg
Forum ARPEA - chauffage à distance	20 novembre	Neuchâtel
Cleantech Investing Seminar	26-27 novembre	Lausanne
Matinée verte Swisspor	4 décembre	Châtel-St-Denis



Quelques acteurs de CleantechAlps

Cleanfizz (GE)

Solaire photovoltaïque



Cleanfizz développe et commercialise une technologie qui permet un auto-nettoyage des panneaux solaires et des façades. Cette technologie permet de rendre le monde solaire encore plus propre.

Rue du Pré-de-la-Fontaine 15, 1217 Meyrin – www.cleanfizz.com

Batrec Industrie (BE)

Valorisation des déchets



Batrec Industrie est une entreprise active dans le monde entier. Elle est spécialisée dans l'élimination des déchets spéciaux, notamment les piles et le mercure, dans le respect de l'environnement.

Niesenstrasse 44, 3752 Wimmis – www.batrec.ch

Mhylab SA (VD)

Mini-hydraulique



La fondation Mhylab développe des turbines adaptées aux besoins des petites centrales hydrauliques. Elle conçoit des solutions sur mesure pour des constructeurs de turbines.

Chemin du Bois Jolens 6, 1354 Montcherand – www.mhylab.com

DLK Technologies (BE)

Eau



DLK Technologies est active dans le traitement de l'eau, notamment celle issue du lavage des véhicules dans les garages et les eaux industrielles.

Chemin des Aulnes 1, 2400 Le Locle – www.dlk.ch



Mobil-IT.ch (JU)

Eco-mobilité

mobil-IT.ch

Pôle de compétences technologiques en mobilité durable

Mobil-IT.ch est un pôle de compétences technologiques en mobilité durable. Il a été initié par la promotion économique jurassienne, en partenariat avec le Seco.

Rue de la Préfecture 12, 2800 Delémont – www.mobil-it.ch

Bcomp (FR)

Efficienc e énergétique



Bcomp

Bcomp fabrique des matériaux de haute technologie, à base de fibres naturelles (notamment du lin). Le résultat est un matériau renouvelable, aussi léger et solide que le carbone.

Passage du Cardinal 1, 1700 Fribourg – www.bcomp.ch

Misurio (VS)

Smart grids



Misurio développe et commercialise des solutions de pilotage et des outils d'aide à la décision pour les producteurs d'énergie. Les systèmes sont notamment basés sur le négoce.

Bahnhofplatz 1a, 3930 Viège – www.misurio.ch

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

« Votre coup de pouce soulage grandement notre budget pour cette manifestation et nous permet de mieux la préparer. »

Message de Sylvain Lemofouet, CEO d'Enairys Powertech





Perspectives 2014

En 2014, 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 plateforme et de ses acteurs via une vitrine internet et le recensement des acteurs.
- **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.

« L'organisation au salon Pollutec en 2012 était une excellente initiative, à refaire en 2014. »

Jean-Marc Rogivue, CEO de NVTerra



Liste des principaux événements 2014

En Suisse et à l'étranger

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 – 2 nov.	Fribourg
PCH Meetings 2014 & B2B (Axelera)	26-27 mars	Lyon
Forum national des eco-entreprises & B2B	3 avril	Paris
IFAT	5-9 mai	Munich
Alpine Venture Forum	6 mai	Lausanne
Inauguration de Microcity	14 mai	Neuchâtel
Assemblée générale Cleantech Switzerland	15 mai	Fribourg
Hydroenergia	21-23 mai	Istanbul
Intersolar Europe	4-6 juin	Munich
Tech4Dev	4-6 juin	Lausanne
2e 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
Journée de l'énergie	8 octobre	Martigny
Energy Film Festival FIFEL	9-11 octobre	Lausanne
Ecochem	11-13 novembre	Bâle
Symposium ER'2014	19-20 novembre	Yverdon-les-Bains
Pollutec	1-5 décembre	Lyon
Cleantech Investing Seminar	3-4 décembre	Lausanne

Impressum

Réalisation : CleantechAlps

Crédits photos :

- Panneaux solaires de Soloronix (1^{ère} page)
- Entreprises de Suisse occidentale
- iStockphoto & Fotolia

Parution : Février 2014

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

Cleantech
ALPS

Western
Switzerland
Cleantech
Cluster

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux

