

2018 RAPPORT ANNUEL

PIONNIERS: UN REGARD
RÉTROSPECTIF ET PROSPECTIF

L'ESPRIT PIONNIER
N'A PAS BESOIN DE CO₂
— P.5

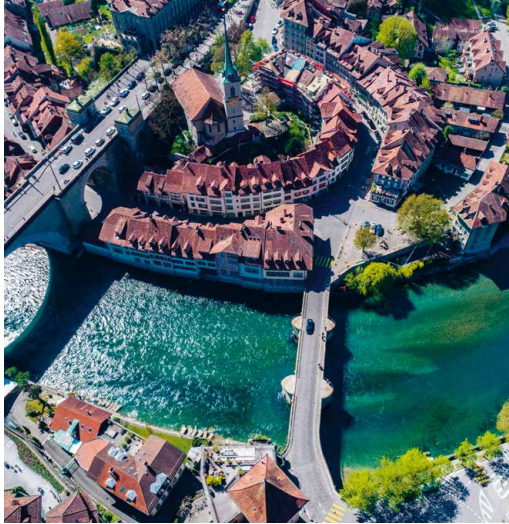
LES PIONNIERS UTILISENT
DE L'ÉNERGIE PROPRE
— P.9

PIONNIERS AVEC
LE SENS DES AFFAIRES
— P.13



**SWISS
CLEANTECH**

*Pionniers d'une
économie d'avenir
depuis 2009*



L'ESPRIT PIONNIER N'A PAS BESOIN DE CO₂: L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE DE LA SUISSE

— P.5

LES PIONNIERS UTILISENT DE L'ÉNERGIE PROPRE: L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ DU FUTUR

— P.9

Crédits photographiques

Couverture: Buchholterberg, Suisse © gettyimages

Page 4: Flims, Suisse © gettyimages

Page 6: Vieille ville Berne, Suisse © gettyimages

Page 7: Glacier Express, Suisse © shutterstock

Page 8: Lac de Grimsel, Suisse © shutterstock

Page 11: Zurich, Suisse © gettyimages

Page 12: Station d'épuration, Suisse © shutterstock

Page 6: © Rikscha Taxi; Page 7 © Designergy;

Page 10: Eichgut Winterthur, Suisse

© Solarspar; Page 10: Paroi du barrage du lac de l'Oberaar,

Suisse © KWO/Robert Bösch; Page 14 ©

Banque Alternative Suisse; Page 14 © shutterstock

PIONNIERS ORGANISÉS: COMMENT NOUS INTERVENONS

— P.11



PIONNIERS AVEC LE SENS DES AFFAIRES: SOUTENIR DE NOUVEAUX MODÈLES ÉCONOMIQUES

— P.13

DES PIONNIERS DONT NOUS SOMMES FIERS: NOS 260 ADHÉRENTS

— P.15

LES PIONNIERS FAÇONNENT L'AVENIR

Jusqu'à maintenant, la Suisse a profité de sa capacité d'innovation. L'industrialisation, qui a démarré très tôt en Suisse, puis son électrification furent l'œuvre de visionnaires. Cela nous a mis en position idéale pour affronter les défis globaux du changement climatique. L'innovation dans le secteur énergétique, l'industrie et le bâtiment est ici essentielle.

Avec l'Accord de Paris sur le climat, la Suisse s'est elle aussi fixé des objectifs ambitieux. Pour les atteindre et préparer notre économie dans la course aux solutions les plus performantes, il faut à nouveau un esprit pionnier et des innovations – deux éléments caractéristiques de l'économie suisse dans le monde.

Favoriser ces innovations et mettre en œuvre les conditions-cadre appropriées fut et demeure notre objectif majeur depuis la création de swisscleantech il y a 10 ans.

Nous sommes donc maintenant pleinement engagés pour défendre une économie progressiste, pour la protection du climat et pour une Suisse neutre en CO₂, et sommes convaincus que nous pouvons ensemble aller de l'avant.



Matthias Bölke
Président swisscleantech



LES PIONNIERS D'AUTREFOIS SE
SONT BATTUS POUR LA NEUTRALITÉ
POLITIQUE DE LA SUISSE.
LES PIONNIERS D'AUJOURD'HUI SE
BATTENT POUR SA NEUTRALITÉ CO₂.

ÉCRIVEZ VOUS AUSSI
L'HISTOIRE DES PIONNIERS.
DEVENEZ ADHÉRENT.
SWISSCLEANTECH.CH



SWISS
CLEANTECH

*Pionniers d'une
économie d'avenir
depuis 2009*

L'ESPRIT PIONNIER N'A PAS BESOIN DE CO₂: L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE DE LA SUISSE

L'Accord de Paris sur le climat exige de l'ensemble du monde, y compris de la Suisse, un changement complet de paradigme. En Suisse, ce changement passe par une législation ambitieuse et adaptée qui apportera la sécurité de la planification pour les entreprises et accélérera sa mise en œuvre.

La révision totale de la loi sur le CO₂ pose les jalons de la politique climatique suisse à partir de 2020. Le Conseil national a engagé les débats parlementaires sur ce sujet en décembre 2018. La question de savoir s'il faut prioritairement réduire les émissions de CO₂ en Suisse ou les compenser à l'étranger fut l'objet de vives discussions. swisscleantech défend un objectif national de moins 40 % minimum d'ici 2030 et demande un ensemble de mesures équilibré qui amène la Suisse en toute sécurité et efficacement en termes de coûts vers un avenir neutre en CO₂.

swisscleantech s'est battu pendant des mois pour que soit adoptée une loi sur le CO₂ substantielle. Dans les discussions, les arguments suivants ont été mis en avant:

- Un objectif national ambitieux stimule l'investissement dans les innovations. Cela renforce la création de valeur en Suisse et par conséquent les entreprises suisses.
- Sans objectif ambitieux, la Suisse risque de perdre sa position de pionnier dans la mise à disposition de

technologies respectueuses du climat. D'autres pays vont bien plus loin avec leurs objectifs climatiques.

- Les potentiels de réduction des émissions en Suisse existent, principalement dans le bâtiment et les transports. Ces réductions ne peuvent pas être délocalisées à l'étranger. Plus tôt nous les réalisons, moins elles seront coûteuses.
- Une politique climatique pertinente réduira les risques et minimisera les coûts du changement climatique qui peut particulièrement toucher la Suisse.
- Les certificats étrangers induisent des risques financiers et écologiques: ils n'entraînent pas toujours les réductions des émissions affichées, et leurs coûts vont augmenter à moyen terme.
- Le focus sur les certificats étrangers entraînera une sortie importante de capitaux qui empêchera d'investir en vue d'équiper nos propres infrastructures pour l'avenir.

De toute façon, la population est favorable à une politique climatique focalisée sur des mesures nationales.

L'ESPRIT PIONNIER N'A PAS BESOIN DE CO₂: L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE DE LA SUISSE

L'objectif national ambitieux confirmé par des études

Lorsque le gouvernement a décidé à l'automne 2018 d'avancer les débats sur la loi sur le CO₂, swisscleantech a engagé une vaste campagne médiatique. Les résultats des enquêtes et études ont été envoyés à des journalistes dans une optique stratégique. Ils ont fait l'objet d'environ 25 articles de presse et reportages à la radio.

Une étude réalisée en 2018 par l'entreprise de recherche concept à la demande de swisscleantech montre qu'en Suisse une réduction nationale de moins 48% d'ici 2030 serait faisable et présenterait des avantages pour l'économie. Les potentiels les plus importants résident dans les secteurs du bâtiment et des transports. Dans ces secteurs,

la Suisse fait partie des pays ayant les émissions par tête les plus élevées en Europe. De nombreux États de l'UE ont déjà adopté des objectifs ambitieux. Une enquête de gfs-zürich, commandée par swisscleantech et WWF Suisse, a également analysé les avis et positions de la population sur le changement climatique. Elle montre clairement que les Suissesses et les Suisses veulent réduire les émissions en Suisse.

Le climat ayant joué un rôle central en 2018, swisscleantech a organisé deux grands événements sur ce thème. L'événement de printemps «Bâtiments du futur: high tech jusqu'au toit» a montré comment des solutions intelligentes permettent de transformer les bâtiments en centrales produisant de l'énergie, sans émettre de CO₂. Lors de l'événement d'hiver, swisscleantech a fêté le lancement de la publication «La voie vers un avenir respectueux du climat». Cette voie est présentée au travers de douze chapitres — à commencer par l'efficacité énergétique dans le secteur du bâtiment jusqu'aux opportunités de la numérisation en passant par l'utilisation optimale des infrastructures.



D'ici 2030, les émissions de CO₂ peuvent être réduites de 48 % en Suisse. Les technologies existent déjà.



**Pionnier de la mobilité:
notre adhérent Rikscha Taxi**

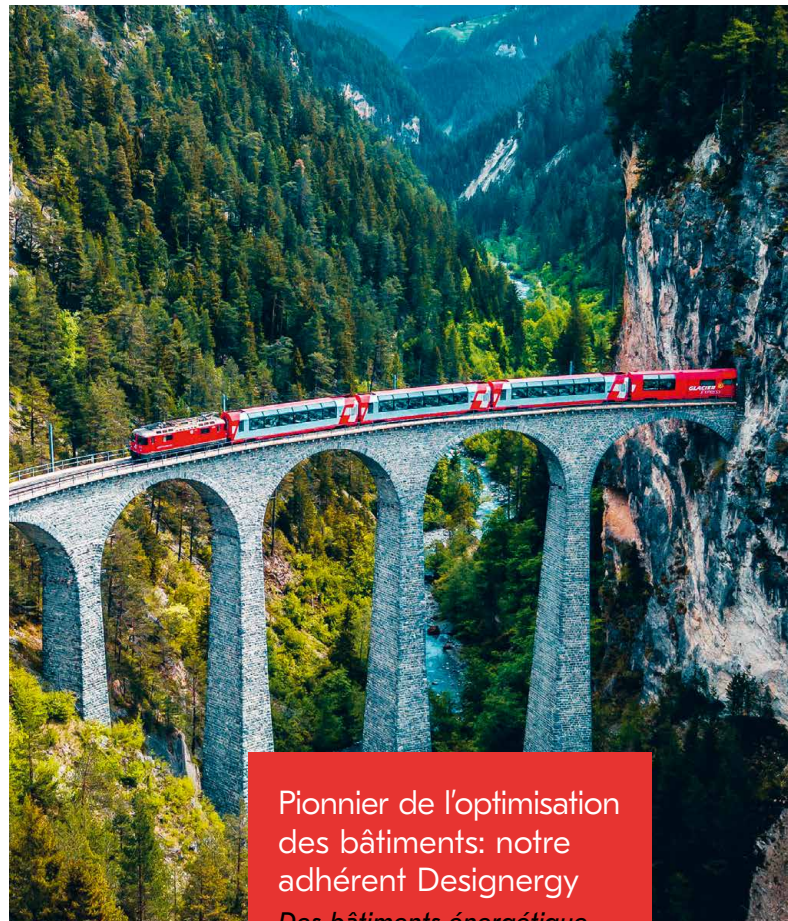
La mobilité, c'est plus que d'aller de A à B. Les Cargo Rikschas sont des moyens de transport écologiques offrant une énorme liberté de mouvement, prometteurs d'une logistique urbaine efficace grâce à un système modulaire de boîtes interchangeable et assurant un plaisir de conduite incomparable. Les chauffeurs, ambassadeurs de la marque, arrivent à destination en respectant l'environnement, avec un véhicule innovant, sans émission de CO₂.

L'ESPRIT PIONNIER N'A PAS BESOIN DE CO₂: L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE DE LA SUISSE

La politique a besoin de plus d'esprit pionnier

Après presque un an en commission consultative, quatre journées ardues de délibération en séance plénière et malgré des échanges très actifs avec plus de deux douzaines de responsables politiques, la loi sur le CO₂ a fait naufrage au Conseil national le 11 décembre 2018: elle n'a pas trouvé de majorité lors du vote final. Auparavant, le projet de loi avait été fortement édulcoré. Le Conseil national avait fait sauter du projet (par 97 voix contre 95) l'objectif national prévoyant une réduction obligatoire du CO₂ en Suisse. De même, à une faible majorité, les mesures dans les secteurs des transports et du bâtiment avaient été atténuées.

La balle est maintenant dans le camp du Conseil des États. Avec courage, il faut repartir à zéro pour que la Suisse puisse être présente sur les grands marchés du futur et transformer ses infrastructures en temps voulu. swisscleantech souhaite toujours un objectif national ambitieux et continuera de le défendre. Grâce à notre vaste réseau dans les milieux économiques, scientifiques et politiques, nous sommes sûrs que nous pourrions continuer à faire avancer notre vision: il faut des conditions-cadre claires pour renforcer les entreprises suisses, promouvoir des activités économiques respectueuses du climat et aider à baisser les émissions de gaz à effet de serre. Les technologies nécessaires existent, la chance doit être saisie.



Pionnier de l'optimisation des bâtiments: notre adhérent Designery

Des bâtiments énergétiquement efficaces sont importants pour un bon bilan CO₂. Designery montre comment faire en sorte que l'énergie ne se dissipe plus par le toit. De grands modules, composés d'une isolation et de cellules photovoltaïques, sont réalisés en usine, transportés en camion sur le chantier et posés avec une grue – le tout en une journée. Difficile de faire passer une maison plus rapidement dans le futur énergétique.

ÉVÉNEMENTS 2018: «SUISSE NEUTRE EN CO₂»

Groupe thématique
Révision de la loi sur le CO₂
date: 05.07.2018

Webinar
Révision de la loi sur le CO₂
date: 12.12.2018

Événement de printemps
«Bâtiments du futur: high tech jusqu'au toit»
date: 07.03.2018

Événement d'hiver
«La voie vers un avenir respectueux du climat»
date: 13.11.2018



LES PIONNIERS D'AUTREFOIS
AVAIENT L'ÉNERGIE POUR
CHANGER LE MONDE.
LES PIONNIERS D'AUJOURD'HUI
PRODUISENT L'ÉNERGIE QUI
AMÉLIORE LE MONDE.

ÉCRIVEZ VOUS AUSSI
L'HISTOIRE DES PIONNIERS.
DEVENEZ ADHÉRENT.
SWISSCLEANTECH.CH



**SWISS
CLEANTECH**

*Pionniers d'une
économie d'avenir
depuis 2009*

LES PIONNIERS UTILISENT DE L'ÉNERGIE PROPRE: L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ DU FUTUR

À la fin du XIX^e siècle, la Suisse fut l'un des premiers pays à investir dans une électrification couvrant l'ensemble du territoire. Le développement de la force hydraulique fut un acte pionnier. Aujourd'hui, la Suisse est confrontée à une transformation aussi radicale: les centrales hydrauliques existantes doivent être associées à de nouvelles technologies décentralisées qui produisent de l'électricité renouvelable. Les conditions-cadre qui seraient requises ne sont pour l'instant qu'à l'état d'ébauche.

L'approvisionnement électrique suisse connaît des changements profonds. La Stratégie énergétique 2050 exige un renforcement significatif des énergies renouvelables; parallèlement l'évolution technologique est extrêmement rapide. Pour que les objectifs soient atteints et les chances exploitées, les conditions-cadre doivent être optimisées.

Beaucoup de choses bougent aussi au niveau réglementaire: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) a présenté plusieurs révisions de lois et ordonnances en 2018.

Consultation sur des ordonnances dans le domaine de l'énergie: les révisions partielles de l'ordonnance sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables, de l'ordonnance sur l'énergie et de l'ordonnance sur la garantie d'origine et le

marquage de l'électricité, doivent permettre de préciser les conditions-cadre s'appliquant aux énergies renouvelables. Dans sa position, swisscleantech a attiré l'attention sur des améliorations concrètes afin d'atteindre les objectifs de développement des énergies renouvelables.

Consultation sur la stratégie Réseaux électriques: la transformation et l'extension des réseaux électriques suisses nécessitent l'adaptation de différentes ordonnances. swisscleantech œuvre pour que les coûts administratifs pour la création d'installations photovoltaïques soient supprimés et que les coûts de l'électricité solaire baissent. Le projet d'ordonnance contient cependant de nouveaux obstacles dont il faut absolument éviter l'instauration.

LES PIONNIERS UTILISENT DE L'ÉNERGIE PROPRE: L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ DU FUTUR

Consultation sur la loi sur l'approvisionnement en électricité (LApEl): la révision la plus importante concerne la LApEl. swisscleantech est en principe favorable à la libéralisation complète du marché de l'électricité annoncée en octobre par la conseillère fédérale Doris Leuthard. Pour clarifier la position, swisscleantech a organisé en décembre un groupe thématique avec Swissolar, Swisspower et AEE SUISSE. La discussion a fait apparaître que le projet devait être complété par des incitations en faveur du développement de la production d'électricité renouvelable.

Le développement de l'énergie renouvelable est essentiel. Il faut pour cela optimiser les conditions-cadre.

Pionnier de l'hydraulique: notre adhérent KWO

Il y a plus de 100 ans, des pionniers de l'époque ont investi dans la production d'électricité hydraulique. Ils ont ainsi permis l'électrification des chemins de fer et créé les bases de l'industrialisation. L'énergie hydraulique demeure essentielle et permet de stabiliser le réseau électrique grâce à la masse des turbines rotatives tandis que les bassins d'accumulation peuvent réagir très rapidement aux variations d'injection de l'énergie éolienne et solaire. C'est la raison pour laquelle KWO met tout son cœur et d'importantes ressources dans des projets visant à optimiser ses installations de production. KWO a élaboré un nouveau projet très intéressant au Triftsee.



ÉVÉNEMENTS 2018: «L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ DU FUTUR»

Groupe thématique
Approvisionnement en électricité
date: 15.06.2018

Groupe thématique
Consultation Approvisionnement en électricité
date: 14.12.2018

Formation continue
Marché de l'électricité
date: 23.10.2018

Pionnier du photovoltaïque: notre adhérent Solarspar

Les idées les plus convaincantes viennent souvent des petites organisations. L'association Solarspar ne s'engage pas uniquement pour la construction de nouvelles installations photovoltaïques, elle investit également dans leur perfectionnement. Les modules solaires verticaux bifaciaux en sont un bon exemple. Ils optimisent la production durant la journée et l'année. Entre les modules, il reste suffisamment de place pour des plantations: les toits fournissent de l'électricité solaire et sont en même temps un espace de biodiversité.



PIONNIERS ORGANISÉS: COMMENT NOUS INTERVENONS

MEMBRES DU COMITÉ DIRECTEUR

Dr. Matthias Bölke Président, VP Strategy, Business Excellence & Public Affairs, Schneider Electric AG
Carsten Bopp Directeur et propriétaire, Bopp Consulting AG, Group CEO, Pini Swiss
Fabian Etter Membre du conseil d'administration, Elektro Etter AG
Jürg Grossen Président pvl et Conseiller national, propriétaire et directeur, Elektroplan Buchs & Grossen AG et ElektroLink AG
Lorenz Isler Sustainability Manager, IKEA Suisse
Cédric Jeanneret Membre de la direction, Services Industriels de Genève
Roger Nordmann Conseiller national PSS Vaud, président, Swissolar
Matthias Schwendimann Direction, Schwendimann AG et System Alpenluft AG
Daniel Wiener Fondateur et président du conseil d'administration, ecos, membre du conseil d'administration, Cargo sous terrain AG
Dr. Christina Würthner Chief Financial & Strategy Officer, enersis
René Herzog CEO, HKG Engineering AG (démission fin 2018)
Félix Gassmann Managing Director, Sauter Building Control Schweiz AG (démission fin 2018)

PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS PARTENAIRES 2018

Klimaplatzform der Wirtschaft Zürich 10. 04. 2018 29. 05. 2018 26. 10. 2018 05. 12. 2018	Schweizer Planertag 05. 03. 2018 Swiss Green Economic Symposium 04. 09. 2018	Swiss Economic Climate Summit 19. 09. 2018 Smart Energy Party 25. 10. 2018
---	---	---

swisscleantech 2018

Bureau constitué de
8 personnes
2 événements saisonniers avec chacun
150 participants
8 groupes thématiques et webinars
1 site Internet entièrement revu
1 nouveau CRM



Actions politiques

8 consultations
6 recommandations de vote détaillées
4 événements parlementaires
4 politnewsletters en exclusivité pour les adhérents
50 blogues

Actions médiatiques

6 communiqués de presse
25 lettres de lecteur
140 citations dans les médias
2600 abonnés à la newsletter
5000 followers sur les réseaux sociaux



LES PIONNIERS D'AUTREFOIS ONT
RECTIFIÉ DES COURS D'EAU.
LES PIONNIERS D'AUJOURD'HUI
S'ENGAGENT POUR
L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE.

ÉCRIVEZ VOUS AUSSI
L'HISTOIRE DES PIONNIERS.
DEVENEZ ADHÉRENT.
SWISSCLEANTECH.CH

PIONNIERS AVEC LE SENS DES AFFAIRES: SOUTENIR DE NOUVEAUX MODÈLES ÉCONOMIQUES

swisscleantech réalise aussi un travail de pionnier en matière de modèles économiques. Les idées d'activités durables ne prennent souvent pas leur envol parce que les conditions-cadre légales ne sont pas adaptées. Nous identifions ces obstacles et apportons un soutien.

Il n'y a pas que dans le secteur du recyclage qu'on recherche des modèles économiques durables; il faut aussi de nouvelles approches dans l'approvisionnement en électricité et dans le bâtiment. Les conditions-cadre jouent souvent un rôle primordial. Par exemple, les règles du jeu ne sont pas suffisamment attractives sur le marché de l'électricité. Cela freine la construction de nouvelles installations de production renouvelable. Pour que la Suisse réussisse à sortir du nucléaire en temps voulu sans augmenter les émissions de CO₂ liées à la production d'électricité, les conditions d'investissement doivent être améliorées. Nous avons pour cela pris contact avec toute une série d'intervenants et organisé différents groupes thématiques. Ces discussions seront approfondies cette année.

Des questions sur la viabilité des modèles économiques se posent aussi dans l'assainissement des bâtiments. Nous voulons que les bâtiments existants deviennent compatibles avec l'Accord de Paris sur le climat. Cela signifie qu'ils doivent fonctionner en étant neutre en CO₂.

Nous en sommes encore loin, 70 % des foyers suisses sont encore chauffés avec des énergies fossiles. Comme cette transformation prendra du temps, il faut s'y attaquer le plus vite possible. Nous avons discuté au sein d'un groupe de travail d'un modèle qui créerait une nouvelle répartition des charges entre le propriétaire du bâtiment, le financeur et l'État. Nous voulons poursuivre ces travaux en 2019.

PIONNIERS AVEC LE SENS DES AFFAIRES: SOUTENIR DE NOUVEAUX MODÈLES ÉCONOMIQUES

Dans l'économie circulaire également, nous travaillons à de nouvelles idées. Par exemple, nous aidons l'Union suisse des commerces spécialisés en radio, télévision et multimédia à développer un nouveau modèle économique (pour en savoir plus, voir l'encadré ci-dessous). Il faut aussi s'assurer du bon fonctionnement des marchés pour les produits durables. Le secteur public est un client important de ces produits, il fait en effet figure de modèle. Dans notre action politique, nous attachons donc une grande importance à la prise en compte de la durabilité comme critère d'adjudication dans le cadre de la révision de la législation sur les marchés publics. Avec succès: en dépit de la résistance des associations économiques traditionnelles, la nouvelle loi accorde une plus large place à la durabilité.

Pour respecter l'Accord de Paris sur le climat, le fonctionnement des bâtiments existants doit être neutre en CO₂.

Pionnier dans le commerce spécialisé en électronique: notre adhérent USRT

L'association USRT veut réinventer le modèle économique pour l'électronique grand public – rien de moins. Les clients à fort pouvoir d'achat profitent des derniers modèles d'appareil multimédia; au bout de 2 à 3 ans ceux-ci passent à des clients plus sensibles au prix. Au lieu d'acheter l'appareil, les clients paient un loyer et bénéficient d'un service pendant toute la durée du contrat. Cela permet de réduire le volume de déchets électroniques et de ne plus s'énerver au moment de l'installation!



Pionnier de la durabilité: notre adhérent Banque Alternative Suisse

Les entreprises qui axent totalement leur modèle économique sur la durabilité ont besoin d'une longue respiration au démarrage, car le bénéfice à court terme n'est pas prioritaire. C'est utile d'avoir à ses côtés une banque qui comprend comment fonctionnent les modèles économiques durables et parle la même langue que vous. À long terme, le bénéfice de ces entreprises est double: pour la société et pour l'investisseur.



ÉVÉNEMENTS 2018: «BUSINESS MODELS»

*Groupe thématique
Économie circulaire
date: 28.06.2018*

*Groupe thématique
Fonds pour
l'assainissement des
bâtiments
date: 24.08.2018*

*Groupe thématique
Économie circulaire:
Textiles
date: 29.11.2018*

DES PIONNIERS DONT NOUS SOMMES FIERS: NOS 260 ADHÉRENTS

Nous mettons en réseau des start-up, des PME, des grands groupes et des associations appartenant à toutes les branches. Nos adhérents vont du boulanger au banquier, et toutes les tailles d'entreprise sont représentées – 45% de nos adhérents sont des petites entreprises comptant moins de 10 salariés.

Entreprises adhérentes



Associations adhérentes



Sélection d'adhérents de swisscleantech.
Liste de tous les adhérents sur swisscleantech.ch.

An aerial photograph of a winding asphalt road that curves through a dense, lush green forest. The road has white dashed lines and a solid white edge line. A small dark car is visible on the road. The forest is composed of various types of trees, including some palm trees. The lighting suggests it's daytime with some shadows.

**Devenir
adhérent**



Toutes les informations sur nous, nos adhérents et les 10 dernières années d'histoire des pionniers sont à retrouver sur swisscleantech.ch. Sur le site, nous vous montrons aussi comment devenir adhérent de swisscleantech — si vous ne l'êtes pas déjà.