

Rapport annuel 2018

Energie-bois Suisse

www.holzenergie.ch
www.energie-bois.ch
www.energia-legno.ch



Sommaire

Avant-propos du président	4
Développement du marché	6
Activités et objectifs atteints	7
Perspectives	14
Activités en Suisse romande en 2018	18
Obiettivi e attività nella Svizzera italiana nel 2018	20
Compte annuel	21
Bilan et Compte d'exploitation	23
Mitarbbeiter und Organe Collaborateurs et Organes	26
Kontaktadressen Adresses de contact	27

Sources photos/graphiques:

www.energie-bois.ch, www.srf.ch

Traduction:

Zieltext AG, 8702 Zollikon

Avant-propos du président

Konrad Imbach

Situation économique

2018 a de nouveau été une année difficile pour la branche bois-énergie. Après tout, les ventes de chaudières se sont quelque peu améliorées par rapport aux deux années précédentes. Le prix du pétrole, qui a régulièrement augmenté au cours de l'année sous revue, a contribué à cette situation. Cependant, les chauffages au mazout et au gaz sont encore trop souvent remplacés par des pompes à chaleur, et trop peu souvent par des chauffages au bois.



Politique énergétique

Après le oui massif du peuple suisse en faveur de la Stratégie énergétique 2050 en mai 2017, la mise en œuvre des MoPEC dans les

cantons s'avère plus problématique. Soleure et Berne, par exemple, ont rejeté dans les urnes les nouvelles lois cantonales sur l'énergie. Dans le cadre de notre engagement au sein de l'Initiative chauffage Suisse de l'AEE Suisse, il nous semble utile de rappeler que la chaleur absorbe près de la moitié de l'énergie consommée en Suisse.

Ordonnance sur la protection de l'air

L'ordonnance révisée sur la protection de l'air (OPair) est entrée en vigueur le 1^{er} juin 2018. Les innovations majeures concernent l'obligation de mesure pour les installations d'une puissance inférieure à 70 kW, le contrôle visuel des installations de combustion des chauffages d'appoint, applicable à toute la Suisse, et la disponibilité des filtres pour les installations de grande envergure. Une fois la révision achevée, il nous appartient d'accepter ces restrictions et de les utiliser comme un argument supplémentaire en faveur de la chaleur issue de la forêt. Après tout, la qualité de tous les chauffages au bois est désormais «certifiée officiellement».

Cendres de bois

L'entrée en vigueur, le 1^{er} novembre 2018, de l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) est venue couronner de

succès nos efforts inlassables de ces trois dernières années. Avec les nouvelles dispositions, les cendres de bois peuvent être à nouveau stockées d'une manière simple et néanmoins respectueuse de l'environnement. Cependant, notre satisfaction n'est que temporaire. En effet, à moyen terme, notre objectif est la valorisation des cendres de bois. C'est à cette fin qu'au début de l'année 2018, nous avons mis sur les rails le projet «HARVE – Cendres de bois en Suisse: production, valorisation et élimination» avec le concours de l'Association suisse pour les techniques de l'environnement (ASTE). Ce projet soutenu par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) dans le cadre du plan d'action Bois jette les bases d'une valorisation future des cendres de bois.

Soutien des autorités

Tous les échelons des autorités d'exécution sont parfois, hélas, insuffisamment informés des atouts et des potentiels que recèle aujourd'hui le bois-énergie. Un projet a donc été lancé en 2018 pour remédier à cet état de fait. L'objectif est de concevoir les conditions générales du bois-énergie de telle sorte que le développement continu de la «chaleur issue de la forêt» ne soit pas réduit, mais au contraire encouragé. En particulier, les autorités doivent être informées des performances des chauffages au bois modernes en termes de protection de l'air, d'efficacité, de potentiel et de pertinence climatique.

Comité directeur et secrétariat

Lors de trois réunions, le comité directeur s'est penché sur les thèmes actuels du bois-énergie et a pris des décisions majeures pour l'orientation future. En septembre 2018 s'est tenue par ailleurs une séance à huis clos qui a permis des réflexions et des discussions sur des aspects plus fondamentaux et globaux.

L'équipe du secrétariat s'efforce de répondre avec détermination aux préoccupations de la filière du bois-énergie. Cela nous fait plaisir de voir que nous sommes à nouveau mieux perçus. Merci!

Je tiens également à remercier chaleureusement les membres du comité et des commissions pour les entretiens et débats enrichissants menés pendant nos réunions.

Je suis ravi à l'idée de relever les défis futurs et de les transformer en autant d'opportunités aux côtés de tous les acteurs de la filière du bois-énergie.



Konrad Imbach

Président

Evolution du marché

En 1990, pas moins de 692 492 chauffages au bois ont été installés en Suisse, pour une consommation totale de 3 245 732 m³ de bois (mètres cubes pleins). Près des trois quarts du bois-énergie utilisé provenait de bûches, un quart de plaquettes. Les granulés n'étaient pas encore connus à cette époque. Fin 2017, la situation était complètement différente: le nombre total d'installation est tombé à 573 000, mais la quantité de bois-énergie consommée atteint 5 195 134 m³. Les bûches représentent moins d'un quart de la production d'énergie, la part des plaquettes en revanche s'établit aujourd'hui à presque 60%. Fait nouveau, les statistiques font état de 27 599 chaudières et poêles à pellets consommant l'équivalent de près de 10% de la quantité totale du bois-énergie (source : statistique du bois-énergie suisse 2017, septembre 2018. OFEN):

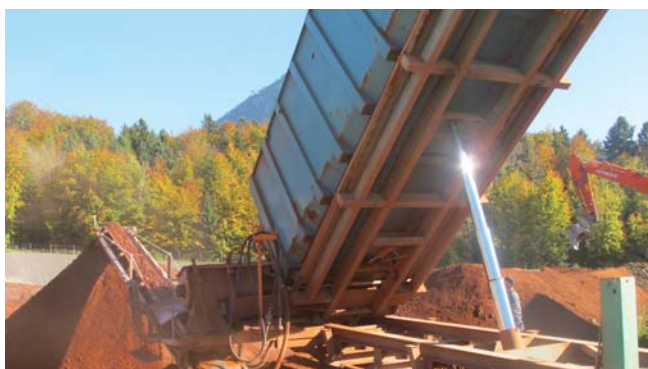
	Jahr Année	Anlagen Installations Stk / pc	+/- %	Energieholzverbrauch Consomation bois-énergie m ³	+/- %
Stückholzheizungen	1990	689'184		2'416'031	
<i>Chauffages à bûches</i>	2017	534'575	-22,4	1'221'870	-49,4
Schnitzelheizungen	1990	3'264		419'191	
<i>Chauffages à plaquettes</i>	2017	11'272	+245,3	2'191'247	+422,7
Pelleheizungen	1990	0		0	
<i>Chauffages à granulés</i>	2017	27'559		466'308	
Altholzfeuerungen / WKK	1990	22		175'006	
<i>Installations bois usagé/ Couplage chaleur-Force</i>	2017	80	+264,6	799'964	+357,1
KVA	1990	26		235'505	
<i>UVTD</i>	2017	30	+15,4	433'794	+84,2
Total	1990	692'492		3'245'732	
Total	2017	573'515	-17,2	5'113'182	+57,5

Mais le potentiel du bois-énergie est loin d'être épuisé. Au total, nos forêts produisent plus de 10 millions de m³ de bois chaque année. Ainsi, environ 7 à 8 millions de m³ pourraient être utilisés pour produire de l'énergie utile d'un point de vue écologique et économique. Par rapport à la situation actuelle, l'utilisation de 2 à 3 millions de m³ de bois supplémentaires par an serait donc tout à fait envisageable.

Activités et objectifs atteints

Objectifs et principes: Conformément aux statuts, Energie-bois Suisse s'engage pour la promotion du bois-énergie. Toutes les activités quotidiennes poursuivent deux objectifs.: primo, la multiplication des chauffages au bois avec, à la clé, une augmentation de la demande en bois-énergie; secundo, l'amélioration constante de la qualité des systèmes de chauffage au bois.

Cendres de bois: le 1^{er} janvier 2016, la nouvelle ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) est entrée en vigueur sans période transitoire. L'impossibilité de mise en œuvre des nouvelles dispositions et des valeurs limites applicables aux cendres de bois s'est



rapidement imposée comme une évidence, avec, dans la foulée, l'apparition de goulets d'étranglement. Energie-bois Suisse s'est attelée à la tâche aux côtés de l'ensemble de l'industrie afin de dégager une solution viable. Ces efforts ont fini par porter leurs fruits: le 1^{er} novembre 2018, le Conseil fédéral a adopté l'ordonnance révisée sur les déchets. Aujourd'hui, il est possible de déposer les cendres de bois dans les décharges des types D et E sans traitement et sans analyse. Ainsi la chaîne d'approvisionnement du bois-énergie, depuis la forêt aux cendres, est organisée de manière moderne, respectueuse de l'environnement et répond en particulier aux exigences de l'hygiène du travail (manipulation des cendres sans poussière).

Mais à moyen terme, nous voulons plus! «Les déchets d'aujourd'hui sont les matières premières de demain» – fidèle à cette devise, notre objectif n'est pas simplement l'élimination des cendres dans des décharges, mais plutôt leur valorisation. C'est pourquoi l'association a lancé début 2018, en collaboration avec l'Association suisse pour les techniques de l'environnement (ASTE), le projet «HARVE - Cendres de bois en Suisse: production, valorisation et élimination». Ce projet pose les fondements de futures solutions de valorisation et d'élimination des cendres de bois au niveau régional et en formule les exigences. HARVE est réalisé avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) dans le cadre du plan d'action Bois.

Ordonnance sur la protection de l'air: La nouvelle ordonnance sur la protection de l'air (OPair) renforcée est entrée en vigueur le 1^{er} juin 2018. Elle marque la fin d'une phase de révision de deux ans au cours de laquelle Energie-bois Suisse s'est engagée, aux côtés de l'ensemble de la branche, en faveur d'un durcissement très modéré de la réglementation. Cet engagement n'a eu que des résultats modérés. La nouvelle ordonnance sur la protection de l'air (OPair) prévoit une obligation de mesure pour les systèmes de chauffage central d'une puissance inférieure à 70 kW ainsi qu'une obligation de contrôle des installations de combustion des chauffages d'appoint, et stipule en outre que 90% des installations de grande taille doivent être équipées d'un séparateur de particules («filtres à poussières»). Dès l'été 2018, Energie-bois Suisse a commencé à s'engager en faveur d'une application uniforme et «allégée» des nouvelles dispositions dans le domaine des appareils de petite taille. A l'automne 2018, en collaboration avec FSIB Chauffage au bois Suisse et des experts externes, et avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), nous avons également commencé à travailler, dans le cadre du plan d'action Bois, à l'élaboration d'un outil d'exécution pour la détermination du taux de disponibilité adéquat des filtres sur les installations de grandes dimensions. Bien que les prescriptions plus strictes en matière de protection de l'air entraînent des coûts supplémentaires, elles sont également une énorme chance pour une communication renforcée autour du positionnement du bois-énergie comme source d'énergie à la propreté «officiellement certifiée». Une opportunité que nous n'entendons pas laisser passer.



Soutien aux autorités: Pour un grand nombre d'autorités d'exécution et de décideurs politiques, l'énergie du bois n'«existe» souvent qu'à la marge ou sous la forme d'idées fausses et dépassées. C'est pourquoi Energie-bois Suisse a lancé un projet au cours de 2018, d'une part favoriser des mesures de promotion du bois-énergie et d'autre part éliminer les obstacles et les prescriptions. La première étape a consisté à prendre contact avec les autorités cantonales et à dresser une liste des thèmes à traiter en priorité. Parallèlement, nous avons apporté un soutien ciblé aux différents cantons dans l'élaboration de programmes de subvention cantonaux (Berne) ou de mesures d'amélioration de la qualité du combustibel (Grisons). Le projet sera doté de capacités supplémentaires en 2019.

Le bois-énergie dans le plan d'action Bois de l'OFEV

Le plan d'action Bois nous a permis d'élaborer plusieurs projets dans les domaines de la **communication et du transfert de connaissances**. Il s'agit notamment d'améliorations et de nouveaux contenus pour le site Internet et de la révision de la publication «Heizen mit Holz» («Chauffer au bois»). Avec 28 articles de presse et 4 contributions spécialisées, l'objectif de 24 articles a été dépassé. En outre, 9 annonces (objectif annuel: 5) ont été publiées, dont 1 sur une page A4 et 1 sur une double-page A4. Les groupes cibles sont en particulier les lecteurs de publications spécialisées, mais aussi le grand public lorsqu'il s'agit de sensibiliser les lecteurs aux thématiques du bois-énergie par le biais de communiqués de presse. Les contacts directs avec les rédacteurs de la presse spécialisée permettent de réaliser un nombre croissant de projets de qualité. Les communiqués de presse sont diffusés via la vaste liste de distribution actualisée des médias d'Energie-bois Suisse. Pour Gerber Media, un reportage a été republié dans les trois éditions régionales du magazine «Nachhaltig Bauen» («La construction durable»). Un article spécialisé sur le potentiel du bois-énergie et une annonce proéminente ont paru dans l'édition 2018 du livre pour professionnels de l'énergie («Schweizer Energiefachbuch»).

Information, conseils

Au total, 1425 requêtes ont été traitées, toutes catégories confondues. Un résultat bien au-dessus de l'objectif de 1240 requêtes. Comme les années précédentes, les 208 enquêtes détaillées ont pris plus de temps que prévu. Il a également été possible de mener à bien 48 consultations sur place (objectif: 40). Consultations. L'évolution positive de nos interventions démontre que grâce à nos prestations, nous avons rempli notre objectif avec brio: «Redonner un visage» à Energie-bois Suisse pour le public extérieur. Au cours de la période sous revue, les collaborateurs du secrétariat ont donné 46 conférences (contre 39 pour l'exercice précédent).

La statistique du bois-énergie 2017 a été poursuivie de concert avec Basler & Hofmann SA.

Au cours de l'exercice sous revue, le secrétariat a réalisé 4 études de faisabilité, 59 analyses de plaquettes de bois et 1 expertise. En qualité de membre de l'AEE

Suisse, nous avons soutenu activement divers projets et siégeons au sein du groupe de pilotage de l'Initiative Chaleur Suisse (www.waermeinitiative.ch).

Publications

Dans la publication «Heizen mit Holz» en langue allemande, l'avant-propos a été réécrit et les statistiques mises à jour. La mise sous presse est prévue en 2019. Diverses publications et notices ont été légèrement adaptées tant au niveau du texte que de la mise en page.

La 26^e édition du registre «Entreprises expérimentées dans le domaine de l'énergie du bois» a été publiée et le registre «Fournisseurs de combustibles bois» a paru dans sa 7^e édition. Les deux annuaires, qui se sont enrichis de nouvelles entrées, constituent une aide précieuse pour les intéressés. Ils sont envoyés tous les deux ans à toutes les communes. Durant l'exercice sous revue, ce fut le cas du répertoire «Entreprises expérimentées dans le domaine de l'énergie du bois».



Bulletins

Notre Bulletin d'informations aux membres a été publié à nouveau à trois reprises, en allemand, français et italien. Les principaux thèmes abordés en 2018 ont été 1) l'«amélioration de la qualité des combustibles bois», 2) le «financement des installations fonctionnant au bois-énergie» et 3) les «pellets, un combustible écologique et polyvalent».

Site Internet

Avec 63 932 sessions et 117 975 pages consultées, notre site a enregistré en 2018 un taux de visite élevé. Grâce à la fréquentation déterminante pour la publicité, les personnes intéressées font un usage assidu des bannières publicitaires. Une nouvelle page consacrée à la question fort actuelle des «cendres de bois» a été mise en ligne dans les trois langues. Le site Internet est fréquemment réactualisé avec des infos et de nouveaux événements inscrits à l'agenda.

Formation initiale et continue – événements

Cinq réunions d'échange d'expériences ERFA destinées aux concepteurs et aux fournisseurs de combustibles ont été organisées, à savoir deux en Suisse alémanique et trois en Romandie. Toutes les réunions ont connu une forte participation. Cette plate-forme de discussion est largement sollicitée par les concepteurs, les ingénieurs et les fournisseurs de combustibles, tant elle favorise le réseautage des participants au sein de la branche.

En outre, 4 réunions d'échange d'expériences ont été organisées pour les exploitants d'installations. Tous les événements ont eu entre 30 à 40 participants. Les visites des chauffages au bois existants servent aux exploitants actuels et futurs de réseaux de chauffage à distance au bois comme aide à la décision pour des améliorations ou des futurs projets de construction.

Dans le domaine de la formation, les événements suivants ont eu lieu:

- 28.02.2018 Possibilités de valorisation et d'élimination des cendres de bois HARVE, Liestal, 50 participants, organisé avec l'IG HE Nordwestschweiz (
- 20.03.2018 Possibilités de valorisation et d'élimination des cendres de bois HARVE, NTB Buchs SG, 60 participants, organisé avec Holzenergie Werdenberg-Rheintal
- 03.05.2018 Développement de solutions pour la mise en décharge et la valorisation des cendres de bois, TecOrbe, Orbe, 57 participants
- 13.03.2018 Promotion du bois-énergie dans le canton de Fribourg, rencontre des forestiers, Grangeneuve, matinée F: 10 participants, après-midi D: 20 participants
- 22.03.2018 Ecole forestière de Maienfeld, cours bloc sur le bois-énergie, 25 participants
- 24.05.2018 Formation Introduction au bois-énergie, Ecole d'agriculture Agrilogie, Grange-Verney Moudon, 15 participants
- 22.06.2018 Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC), Neuchâtel, 16 participants
- 18.09.2018 Formation de conseiller énergétique, Centre de compétence pour les systèmes à énergie renouvelable de Thurgovie, Münchwilen, 8 participants
- 11.10.2018 Cippato di qualità ottimale, Cadenazzo (TI), 39 participants
- 12.10.2018 Conférence sur l'énergie du bois de l'Oberland bernois, 44 participants
- 30.10.2018 Echange d'expériences sur les déchets organiques: Elimination et valorisation, Marthalen, 39 participants
- 01.11.2018 Séances aux communes: Les centrales de chauffage au bois: une solution gagnante pour la transition énergétique, Genolier, 34 participants

- 06.11.2018 Séances aux communes: Les centrales de chauffage au bois : une solution gagnante pour la transition énergétique, Broc, 33 participants
- CFP Module de cours sur la biomasse, cours semestriel, 14 étudiant(e)s
- CFP Module de cours sur la protection de l'air, cours semestriel, 16 étudiant(e)s

Pour l'outil «Formation initiale et continue dans le domaine de l'énergie du bois» pour le site Internet (mandat de l'Office fédéral de l'énergie OFEN), il manque la programmation finale. L'activation de l'outil est prévue pour le 1^{er} trimestre 2019. Une «Petite table ronde» est prévue pour janvier 2019; elle a pour but de recenser et de coordonner les projets éducatifs existants et planifiés dans le domaine des grandes installations.

Expositions

Au salon **Habitat-Jardin (3-11.03.2018)** à Lausanne, nous avons enregistré un nombre de visiteurs réjouissant. Les visiteurs intéressés ont fait un usage intense de notre conseil neutre et du matériel proposé. L'Infopoint énergie-bois au salon **Bauen & Modernisieren (6-09.09.2018)** à Zurich fut un succès auprès des visiteurs. feusuisse était également présent sur le stand avec deux rollups et des publications. La **série de conférences «Quel est l'agent énergétique approprié pour notre maison?»** organisée en collaboration avec Swissolar et le Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur GSP, a suscité cette année encore un vif intérêt (env. 30 participants). Le salon **Bâtiment+Energie (15-18.11.2018)** à Berne a été de nouveau programmé en décalé par rapport à la manifestation zurichoise. La «Rue des conseillers des cantons», qui concentre toutes les informations relatives à la construction et à la rénovation, a connu un franc succès grâce aussi aux présentations spécialisées organisées dans la même halle.

Notre matériel d'exposition a été utilisé à cinq reprises au cours de l'année sous revue. Ce matériel sert aux partenaires et aux organisations régionales pour leurs propres manifestations. Le matériel est en partie déjà obsolète et a besoin d'être renouvelé.

Assurance qualité

QM Chauffages au bois: La réunion annuelle de la communauté de travail QM Chauffages au bois a eu lieu le 11 juillet 2018 à l'EuroCenter de Würzburg, dans le sillage du 26^e anniversaire du symposium C.A.R.M.E.N.. Les partenaires QM du Bade-Wurtemberg, de Bavière, d'Autriche et de Suisse étaient présents. Le directeur d'Énergie-bois Suisse était présent pendant les deux journées.

Dans la cadre de QMmini, 33 nouveaux projets ont atteint la phase 1 et 21 projets en cours ont atteint la phase 2, permettant ainsi d'achever l'encadrement. Dans le domaine QMstandard, 30 nouveaux projets ont été inaugurés avec l'étape 1, 11 ont été livrés avec l'étape 3 et pour 9 projets, l'encadrement avec QM Chauffages au bois a été achevé avec l'étape 5. Un nouvel outil de calcul de rentabilité a été achevé à l'automne 2017 et traduit en français. Les premiers cours thématiques QMplus ont eu lieu en novembre et ont attiré un grand nombre de participants.

De janvier à août, deux cours thématiques QM ont été organisés, le premier sur le calcul de rentabilité, le second sur le relevé de situation. Les cours thématiques servent à maintenir le certificat QMplus. 20 participants en moyenne ont suivi les cours, un taux de fréquentation satisfaisant. D'autres séries de cours QMplus en trois parties sont prévues pour 2019. Il en va de même pour les cours thématiques QM en Suisse romande. Le site est régulièrement complété et actualisé.

Label de qualité d'Énergie-bois Suisse: Parmi les 30 demandes de certification présentées, toutes les séries ont obtenu le label de qualité (nouvelles certifications, extensions ou prolongations). Les cantons exigent le label de qualité d'Énergie-bois Suisse pour l'octroi de subventions. L'intérêt reste grand, car le label est un important instrument de marketing. Le label de qualité est mis en avant lors des consultations sur le choix du chauffage d'appoint ou de la chaudière à bois, et les répertoires correspondants sont distribués aux personnes intéressées (maîtres d'ouvrage, concepteur, installateurs, architectes, offices cantonaux), en particulier lors des salons et des expositions. Le règlement a été révisé et a gagné en lisibilité.



Organisations régionales

Le congrès annuel des organisations régionales s'est tenu à Zurich jeudi, 20 septembre 2018 et a attiré neuf participants, un chiffre satisfaisant. Les organisations régionales traitent directement les demandes régionales et sont soutenues par des informations et du matériel lors de leurs interventions et à l'occasion d'événements. Ils sont d'importants acteurs de la mise en œuvre de notre travail dans les régions.

Perspectives

Des «cervelas» au lieu de «filets»

En 1990, la Suisse a utilisé 3,25 millions de m³ de bois-énergie, et la part du bois-énergie dans la récolte de bois s'est établie à 14 %. En 2016 c'étaient 5,1 millions de m³ et la part du bois-énergie dans la récolte de bois avait atteint 39 %. Le bois énergie, petit coproduit classique, se transforme progressivement en une gamme commercialisable qui devient de plus en plus importante pour de nombreuses entreprises forestières. La vente de «filets» est de plus en plus difficile, mais la popularité des «cervelas» ne cesse de croître. Il s'agit d'une opportunité unique pour la forêt, et Energie-bois Suisse soutiendra activement ce changement de paradigme quasi historique, en l'accompagnant par des mesures de communication.

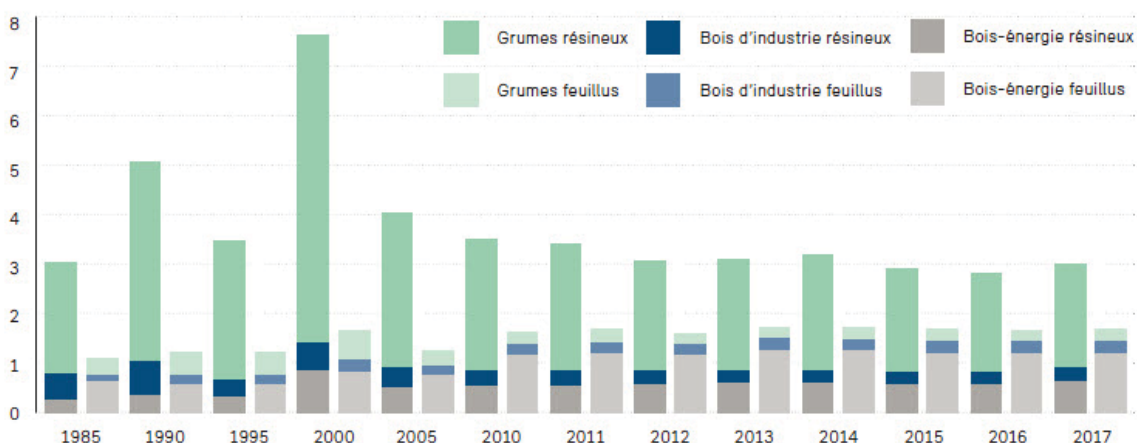
Mais il ne faut pas se contenter de vendre des «cervelas»: en effet, il est bien plus intéressant de les transformer pour en faire de succulentes lasagnes de pommes de terre et de cervelas riches en calories ou une salade bien relevée de saucisse et fromage, par exemple. C'est ainsi que

procèdent de plus en plus de propriétaires forestiers, à l'image de l'Unterrallmeind Korporation Arth. Après la tempête Lothar, cette entreprise forestière s'était retrouvée avec d'énormes quantités de bois abattu sur les bras et, en l'absence d'une demande raisonnable, elle fut rapide-



ment en déficit. Elle a donc décidé d'investir dans un réseau de chaleur au bois de plus grandes dimensions. Aujourd'hui, l'entreprise alimente 42 immeubles en chaleur renouvelable et neutre en CO₂ produite dans la région grâce à un réseau de conduites à distance de 3 km de longueur et d'une puissance totale de raccordement de 1 625 kW. Ce produit jouit d'une forte demande et, au lieu de 3 à 4 centimes par kWh pour le bois, les revenus s'élèvent en l'occurrence à 18 centimes par kWh. L'entreprise forestière a renoué avec les profits et les collaborateurs peuvent être employés à des tâches utiles pendant la période hivernale.

Récolte de bois par assortiments, 1985-2017

en millions de m³p

Source : Statistique forestière suisse

Un marché de la rénovation qui compte de plus en plus

Selon la statistique suisse du bois-énergie suisse, près de 5300 installations de chauffage automatiques alimentés en plaquettes forestières sont actuellement en service en Suisse. Un grand nombre de ces installations datent du début de notre millénaire et devront être rénovées et adaptées au 21^e siècle dans un proche avenir. Ces rénovations offrent toujours une formidable occasion «d'améliorer encore ce qui est déjà bien». En 2018, Energie-bois Suisse a conçu à cette fin et pour le compte de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) un outil de conseil adapté pour la rénovation des installations; cet outil sera désormais utilisé dans le cadre du service d'information et de conseil. Le nouvel instrument permet aux exploitants d'installations existantes de bénéficier de conseils encore plus professionnels. Il garantit en outre le respect des exigences de qualité de QM Chauffages au bois lors de la rénovation des installations.

Les installations d'une puissance inférieure à 500 kW posent un problème particulier. Conformément à l'ordonnance sur la protection de l'air (OPair), la période de rénovation de ces installations doit s'achever fin 2021. Bon nombre de ces systèmes auront un problème d'encombrement s'ils doivent compléter les centrales de chauffage existantes par des électrofiltres et des accumulateurs supplémentaires. A très court terme, le service d'information et de conseil d'Energie-bois Suisse devra se concentrer sur l'identification de pistes de solutions innovantes pour que ces installations puissent continuer, pendant les 20 prochaines années, à fonctionner avec du bois issu de leurs propres forêts.



«Abandon du bois-énergie»

En 2017, la Suisse a émis 33 millions de tonnes de CO₂. Pendant la même année, le parc des chauffages au bois installés a permis d'économiser au total 3 millions de tonnes de CO₂, près d'un dixième des émissions cumulées. Malheureusement, cette réalité est de souvent remis en question. Le climat ne s'en porterait que mieux si l'on cessait d'utiliser du bois, a déclaré l'an dernier un ancien inspecteur des Eaux et Forêts de la ville de Zurich dans les colonnes de la NZZ. Evidemment, dans l'hypothèse d'un «abandon du bois-énergie», un supplément de CO₂ serait dans un premier temps stocké dans les arbres laissés sur pied. Toutefois, il faudrait aussi compenser le potentiel supplémentaire du bois-énergie encore non exploité. Si la moitié seulement de ce potentiel revient au mazout et au gaz naturel, le fait de laisser les arbres sur pied sera moins bénéfique pour le climat que leur utilisation dans des installations modernes fonctionnant au bois-énergie. Quant aux pompes à chaleur, dont un tiers sont alimentées en électricité par des centrales nucléaires ou au charbon, elles n'apportent pas non plus de véritables solutions. Par ailleurs, en cas d'«abandon du bois-énergie», il nous faudrait également utiliser d'autres sources d'énergie pour la quantité de bois-énergie déjà utilisée aujourd'hui. Enfin, s'il est vrai que la forêt stockera sans doute du CO₂ pendant une certaine période de temps, à un moment donné elle redeviendra également une source d'émissions de CO₂. Par conséquent, la démarche la plus durable consiste à chauffer avec des bûches, des granulés ou des plaquettes pendant la saison d'hiver. Cela permet non seulement de réchauffer nos foyers et nos cœurs,

mais représente aussi une mesure simple et immédiatement applicable contre la catastrophe climatique qui nous guette. L'un des enjeux les plus passionnants des années à venir résidera dans une communication opportune autour de cette réalité.

Utilisation du bois usagé en Suisse

Le bois usagé issu de la démolition, de la transformation, des vieux meubles et des emballages, ainsi que les déchets de bois posant problème, sont considérés comme des déchets au sens de l'ordonnance sur la protection de l'air OPair. Ils peuvent cependant être utilisés pour la production d'énergie dans des installations d'incinération des ordures ménagères ou dans les quelque 60 chauffages à bois de récupération. En Suisse, un peu moins d'un million de tonnes de bois usagé et de déchets de bois posant problème sont produits chaque année. Toujours en Suisse, près de 580 000 tonnes de bois sont utilisées comme bois d'œuvre (42 000 tonnes) ou comme bois-énergie (526 000 tonnes), voire éliminées de manière illégale. Près de 300 000 tonnes partent à l'étranger.

D'une part, ces exportations engendrent des transports inutiles. D'autre part, la Suisse perd ainsi un potentiel de réduction considérable évalué à 360 000 tonnes de CO₂ par an. Cela correspond à 1,8 % des quantités de CO₂ qui doivent être économisées pour respecter les objectifs de la Convention de Paris. Energie-bois Suisse, en collaboration avec d'autres associations (Association suisse des exploitants d'installations de traitement des déchets ASSED, Association suisse du chauffage à distance ASCAD, Swisspower, Association suisse pour les techniques de l'environnement ASTE, InfraWatt), a remis au Conseil des Etats une initiative dans le cadre de la consultation de la CEATE sur la révision totale de la loi sur le CO₂. Elle exige que les dispositions légales pertinentes soient modifiées de manière à ce que le bois usagé jusqu'à présent exporté soit utilisé en Suisse.



Activités en Suisse romande en 2018

Evénements organisés

Trois échanges d'expérience ont été organisés pour nos membres et les personnes intéressées réunissant chaque fois 30 personnes ou plus. Le 1 février, au Mont-sur-Lausanne, à propos des modifications concernant l'index plaquettes de l'Office fédérale de la statistique, à Orbe le 3 mai, à propos de la valorisation des cendres et le 22 novembre à Saint-Aubin, en partenariat avec l'entreprise Oekosolve, pour présenter leur système révolutionnaire «Neviro», un sécheur pour combustible humide avec électrofiltre intégré.

Deux séances d'information aux communes et bourgeoisies ont été organisées en novembre avec pour titre «Les centrales de chauffage au bois : une solution gagnante pour la transition énergétique». Le 1er à Genolier et le 6 à Broc. Comme pour les échanges d'expérience, la participation a été très satisfaisantes avec plus de 30 personnes chaque fois.

Les dossiers de conférence de ces événements sont librement consultables sur notre site à la rubrique «Actualités».



Les deux séances d'information aux communes à Genolier et Broc (photo) intitulées «Les centrales de chauffage au bois : une solution gagnante pour la transition énergétique» ont retenu toute l'attention du public.

Conseils, formation et promotion

Comme les années précédentes, Energie-bois Suisse a pu donner pendant neuf jours en mars de précieux conseils et renseignements aux visiteurs d'Habitat-Jardin à Lausanne, la plus grande foire de Suisse romande dédiée aux propriétaires actuels et futurs.

Le 24 mai, Energie-bois Suisse a donné un cours d'introduction au bois-énergie à l'Ecole d'agriculture du canton de Vaud (Agrilogie Grange-Verney) devant une douzaine d'étudiants agriculteurs.

Energie-bois Suisse a été active dans les médias suisses romands. Exemple (photo): cahier Immobilier du 24Heures et Tribune de Genève du 31.1.18. Un an plutôt le cahier immobilier spécial énergie titrait sur le renouveau du mazout.



Energie-bois Suisse a été invité par l'Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC) fin juin à Neuchâtel pour présenter le bois-énergie en Suisse et son application dans l'industrie. L'intérêt manifesté par les membres du groupe d'industriels présents montre le potentiel important de développement du bois-énergie dans ce secteur.

Etude sur le séchage des piles de bois couvertes avec du papier

Dans le rapport d'activité de l'année précédente avait été présenté le contour de l'étude réalisée par Energie-bois Suisse dans les Préalpes fribourgeoises à Charmey pendant l'hiver 2017-2018. Elle vise à documenter et mieux connaître le séchage des piles de bois munies d'une couverture en papier. 40 échantillons de plaquettes ont été récoltés au total à partir de piles couvertes et non-couvertes et directement envoyés par poste à Zurich pour effectuer la mesure de la teneur en eau. Les résultats ont montré une diminution de 4 points en pourcentage de la teneur en eau (de 45% à 41%) qui justifie l'emploi de cette technique dans cette région fortement soumise aux chutes de neige. Le rapport est accessible en français et en allemand sur notre site internet.



Pile de bois revêtue d'une bâche cartonnée pour favoriser le séchage du bois et déchetage.

Obiettivi e attività nella Svizzera italiana nel 2018

Obiettivi

Sensibilizzare e informare in modo completo e obiettivo popolazione, autorità, addetti ai lavori, media della Svizzera italiana sulle possibilità, le attualità e i vantaggi dell'uso sostenibile del potenziale indigeno di energia dal legno.

Attività

Informazione e consulenza

- Informazioni e consulenze orientative (telefono, mail) a potenziali utilizzatori sull'uso dell'energia del legno a livello di impianti domestici (legna in pezzi o pellet in stufe, caminetti, caldaie a caricamento manuale, ecc.).
- Sensibilizzazione sul tema dell'efficienza e della riduzione delle emissioni dei riscaldamenti a legna (efficienza edifici, sistemi moderni, combustibile adeguato, gestione corretta).
- Consulenze personalizzate per progetti di dimensioni medio-grandi, in parte con sopralluoghi, visite guidate e supporto per aspetti tecnici/finanziari/gestionali (p.es. per impianti esistenti a Intragna e Biasca e per progetti a Acquarossa e altri).
- Organizzazione, moderazione e gestione corso Cippato di qualità ottimale, con il coinvolgimento dei produttori e fornitori di cippato, dei gestori delle centrali termiche e dei progettisti termotecnici. 46 partecipanti, c/o Agroscope Cadnazzo, 11.10.2018.

Traduzioni

- Traduzione in italiano e diffusione dei Bollettini numero 66, 67 e 68.
- Rilettura traduzione brochure 406 «Cippato di qualità ottimale».

Comunicazione

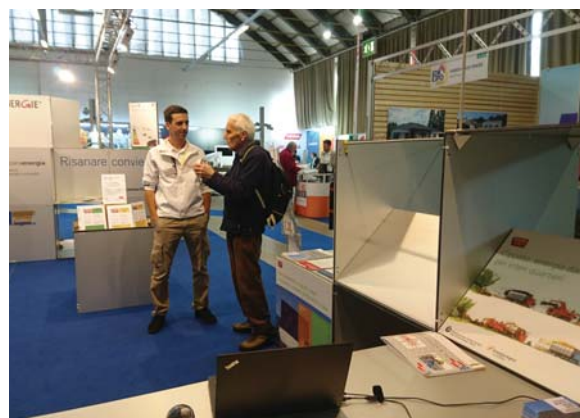
- Traduzione / adattamento e diffusione di 4 comunicati stampa («energia pulita», «protezione del clima, smaltimento cenere», «calore intelligente», ecc.)
- Lavoro generico di PR con i media (articolo in rivista «Tutto casa», interviste, fornitura di dati e cifre, ecc.)
- Stoccaggio e diffusione documentazione sull'energia del legno.

Manifestazioni

- Stand informativo collettivo a esposizione tematica «Edilespo», Lugano, 14 – 17.11.2018.



Corso «Cippato di qualità ottimale» con 46 partecipanti.



Stand alla fiera Edilespo, Lugano, novembre 2018.



Visita centrale termica «Nuova Energia Ticino SA» a Biasca (4.2 MW).



Andreas Keel apre l'assemblea dell'AELSI a Biasca.

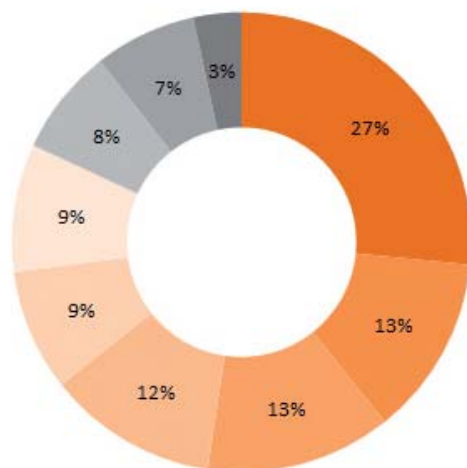
Comptes annuels

Les provisions suivantes ont été constituées en 2018: **Projets:** fonds pour l'adhésion à l'Initiative chauffage Suisse 2019, Projets Romandie, campagne des autorités, film sur le bois-énergie. **Graphisme/impression:** fonds pour articles, brochures et diverses publications au cours du jubilé 2019. **Matériel et logiciels informatiques:** achat de nouveaux ordinateurs portables, programmes, imprimantes. Le matériel et les logiciels sont pour la plupart de 2011 et doivent être remplacés en 2019. **Personnel, divers | Formation:** fonds pour la formation du personnel ainsi que des gratifications. **Fonds de lutte contre les abus du label de qualité:** apports issus des financements du fonds de lutte contre les abus, déduction faite des projets de soutien.

Kontobezeichnung Description compte	Bestand 1.1.2018 État au 1.1.2018	Zuweisung Affectation	Entnahme Prélèvement	Bestand 31.12.2018 État au 31.12.2018
Qualitätsinstrumente: Überarbeitung und Erweiterung <i>Instruments de qualité: révisions et mise à niveau</i>	30'000.00			30'000.00
Projektarbeiten <i>Travaux de projets</i>	131'500.00	150'000.00		281'500.00
Graphik Druck <i>Graphisme Impression</i>	27'000.00	30'000.00		57'000.00
Personal divers Bildung <i>Personnel divers Formation</i>	10'000.00	20'000.00		30'000.00
Unterhalt Apparate Büro Mobilien <i>Entretien appareils bureaux mobiliers</i>	30'700.00			30'700.00
Informatik: Hard- und Software <i>Informatique: hard-et software</i>	81'000.00	15'000.00		96'000.00
Fonds Missbrauch Qualitätssiegel <i>Fonds d'abus label de qualité</i>	211'828.20	3'212.63		215'040.83
Total Rückstellungen Fonds Total Provisions Fonds	522'028.20	218'212.63	0.00	740'240.83

2018: CHF 1,4 Millionen Totalaufwand aufgeteilt nach Verwendungszwecken

2018: CHF 1,4 millions de charges totales, par affectation



- Administration und Betrieb | Administration et exploitation
- Projekte | Projets
- Holzaschen | Cendres de bois
- Kommunikation | Communication
- Qualität | Qualité
- Mitglieder | Membres
- Beratungsdienst | Service de conseils
- Bildung | Formation
- Politik und Lobbying | Politique et lobbying

Bilan au 31.12.2018

11./12.3.2019 révisé par BDO, Solothurn

	CHF	31.12.2018 CHF	CHF	31.12.2017 CHF
Actifs				
Actifs courants				
Positions liquides				
Caisse	2'245.60		538.30	
Compte postal	758'924.94		577'312.09	
Banque	154'614.18	915'784.72	160'657.38	738'507.77
Débiteurs	291'807.40		354'078.05	
Ducroir	-10'000.00	281'807.40	-10'000.00	344'078.05
Austres créances		9'825.35		3'795.77
Caution locative		15'171.85		15'172.05
Actifs de régularisation		0.00		0.00
Total actifs courants		1'222'589.32		1'101'553.64
Actifs immobilisés				
Mobilier de bureau		1.00		1.00
Equipement informatique/téléphones		1.00		1.00
Total actifs immobilisés		2.00		2.00
Total Aktiven		1'222'591.32		1'101'555.64
Passifs				
Capitaux étrangers à court terme				
Dettes résultant de livraisons et prestations		35'071.60		89'095.45
Autres créances à court terme		19'625.72		20'925.51
Passifs transitoires		4'000.00		57'000.00
Total capitaux étrangers à court terme		58'697.32		167'020.96
Capitaux étrangers à long terme				
Provisions / Fonds				
Provisions pour projets	525'200.00		310'200.00	
Fonds d'abus «Label de qualité»	215'040.83	740'240.83	211'828.20	522'028.20
Total capitaux étrangers à long terme		740'240.83		522'028.20
Capitaux étrangers		798'938.15		689'049.16
Capitaux propres				
Capital au 01.01.2018	412'506.48		375'143.79	
Bénéfice 2018	11'146.69	423'653.17	37'362.69	412'506.48
Total capitaux propres		423'653.17		412'506.48
Total Passifs		1'222'591.32		1'101'555.64

Compte d'exploitation au 31.12.2018

11./12.3.2019 révisé par BDO, Solothurn

	Rechnung 2018 CHF	Budget 2018 CHF	Rechnung 2017 CHF	Budget 2019 CHF
Produits				
Recettes de prestations de service	194'347.86	145'000.00	259'153.64	121'400.00
Recettes communauté de bureaux	100'999.56	80'000.00	94'514.32	100'000.00
Assurance qualité (sans QM)	106'825.68	100'000.00	114'322.98	76'000.00
Recettes registres	76'009.58	60'000.00	68'770.00	65'000.00
Cotisation des membres et registres	112'275.57	110'000.00	113'234.50	110'000.00
Cotisation associations de soutien (SFIH, feusuisse, WS, HIS, proPellets.ch: 40'000 chacune)	200'000.00	200'000.00	200'000.00	200'000.00
Cotisation autres associations	20'000.00	10'000.00	10'000.00	28'000.00
Mandat proPellets.ch (résilié pour le 31.6.2018)	42'450.00	84'900.00	84'900.00	0.00
Mandat OFEN	367'209.84	350'173.00	350'000.00	345'000.00
Mandat OFEV	286'140.90	199'020.00	137'413.89	134'020.00
Site Web: bannières publicitaires	34'572.01	30'000.00	31'925.71	40'000.00
Formation initiale et continue	82'408.00	85'000.00	64'424.00	54'300.00
Autres produits	5'660.31	0.00	790.61	0.00
Total produits	1'628'899.31	1'454'093.00	1'529'449.65	1'273'720.00
Charges				
Charges de services				
Dépenses techniques + information	474'193.96	454'900.00	312'236.80	411'100.00
Autres achats de prestations / matériel / traductions	11'829.90	19'000.00	30'260.95	51'000.00
Graphisme / impression	22'681.34	20'700.00	22'193.77	31'700.00
Location de locaux / expositions	18'775.14	18'400.00	25'402.89	29'200.00
Total charges de services	527'480.34	513'000.00	390'094.41	523'000.00
Charges de personnel				
Salaires	444'857.00	500'000.00	525'327.70	460'000.00
Charges sociales	88'622.95	100'000.00	104'196.35	90'400.00
Charges diverses de personnel	5'135.46	4'000.00	960.97	4'000.00
Total charges de personnel	538'615.41	604'000.00	630'485.02	554'400.00
Autres charges d'exploitation				
Loyers bureaux et locaux	83'216.05	83'500.00	84'107.59	83'500.00
Entretien bureaux et mobilier	3'702.62	5'000.00	5'915.59	5'000.00
Assurances responsabilité civile et profess.	1'723.50	2'000.00	1'736.10	2'000.00
Dépenses énergie / élimination des déchets	2'248.01	3'500.00	2'588.98	3'500.00
Contribution à des tiers	33'875.35	46'000.00	39'417.70	43'000.00
Dépenses bureau	15'011.40	25'000.00	21'948.15	25'000.00
Frais comité directeur et AG	44'186.01	50'000.00	45'302.40	50'000.00

	Rechnung 2018 CHF	Budget 2018 CHF	Rechnung 2017 CHF	Budget 2019 CHF
Mobilier/matériel de bureau/manutention	2'943.30	2'700.00	3'608.57	2'700.00
Documents imprimés internes / copies	6'116.37	8'000.00	6'721.34	8'000.00
Téléphone	6'418.70	7'300.00	6'199.76	7'300.00
Ports, transports	10'871.25	15'500.00	10'002.27	15'500.00
Comptabilité / révision / conseil juridique	24'473.13	32'000.00	27'947.13	32'000.00
Informatique (matériel/logiciel, prestations)	65'034.76	62'000.00	55'098.87	80'000.00
Autres charges administratives	12'480.25	12'000.00	12'652.88	12'000.00
AFC, TVA, réduction de l'impôt préalable	6'077.10	6'000.00	5'928.00	6'000.00
Frais publicitaires	17'711.98	16'000.00	15'969.20	16'000.00
Total autres charges d'exploitation	336'089.78	376'500.00	345'144.53	391'500.00
Total charges	1'402'185.53	1'493'500.00	1'365'723.96	1'468'900.00
Résultat opérationnel	226'713.78	-39'407.00	163'725.69	-195'180.00
Charges financières	234.94	100.00	211.80	100.00
Produit financier	1.50	0.00	1.50	0.00
Produit ordinaire avant impôts	226'480.34	-39'507.00	163'515.39	-195'280.00
Produits extraordinaires (constitution de réserves)	-215'000.00	0.00	-125'000.00	0.00
Produits extraordinaires (liquidation de réserves)	0.00	50'000.00	0.00	190'000.00
Bénéfice/-perte annuelle avant impôts	11'480.34	10'493.00	38'515.39	-5'280.00
Impôts	333.65	1'000.00	952.70	1'000.00
Bénéfice/-perte annuelle	11'146.69	9'493.00	37'562.69	-6'280.00

Ressources humaines

- Siège de Zurich: 6 personnes, correspondant à environ 385% en ETP
- Bureau Echandens: 1 personne, correspondant à 100% ETP
- Bureau Avegno: 3 personnes, correspondant à environ 30% ETP
- 20 organisation régionales Energie-bois, indépendantes d'Energie-bois Suisse sur le plan juridique, organisées différemment et dotées de moyens très divers

Mitarbeiter und Organe

Collaborateurs et Organes

Mitarbeiter | Collaborateurs

Geschäftsführer | Directeur

Keel Andreas

Geschäftsstelle Zürich | Secrétariat général Zurich

Blättler Esther	Informatik, Webseite, Publikationen, Bildung Informatique/site Internet, publications, formation
Caminada Martina	Geschäftsführerin proPellets.ch, technische Sachbearbeitung directrice proPellets.ch, adjointe technique
Lutz Gregor	Projektleiter technische Sachbearbeitung, Beratungsdienst Chef de projet technique, service conseils
Wassmer Hanspeter	Administration Administration
Weber Marleen	Administration Administration

Agence Suisse romande, Echandens

Golay Richard Projektleiter | Chef de projet

Agenzia Svizzera italiana, Avegno

Caccia Claudio	Projektleiter Chef de projet
Dalessi Morena	Administration Administration
Rotanzi Giona	Technik Technique

Vorstand | Comité directeur

Imbach Konrad, Biberist	Präsident Président
Aecherli Paul, Regensdorf	Holzindustrie Schweiz Industrie du bois Suisse
Binggeli Daniel, Bern	Bundesamt für Energie (Beisitzer) OFEN (assesseur)
Gabriel Markus, Dierikon	feusuisse
Godinat Manuel, Porrentruy	Vertreter Mitglieder Representant membres
Heitzmann Markus, Schachen	SFIH Holzfeuerungen Schweiz FSIB Chauffages au bois Suisse
Schneeberger Jürg, Bern	proPellets.ch
Wenger Jean, Hauterive	WaldSchweiz, Vizepräsident ForêtSuisse, Vice-Président

Kontaktadressen

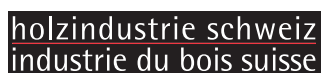
Adresses de contact



feusuisse
 Solothurnerstrasse 236 / PF · 4603 Olten
 T 062 205 90 80 · info@feusuisse.ch · www.feusuisse.ch



Forstunternehmer Schweiz | Entrepreneurs Forestiers Suisse
 Mottastrasse 9 · 3000 Bern 6
 T 031 350 89 86 · info@fus-efs.ch · www.fus-efs.ch



Holzindustrie Schweiz | Industrie du bois suisse
 Mottastrasse 9 · Postfach 325 · 3000 Bern 6
 T 031 350 89 89 · admin@holz-bois.ch · www.holz-bois.ch



proPellets.ch
 Neugasse 6 · 8005 Zürich
 T 044 250 88 12 · info@propellets.ch · www.propellets.ch



SFIH Holzfeuerungen Schweiz
 Rötzmattweg 51 · 4600 Olten
 T 062 205 10 68 · info@sfi-holzfeuerungen.ch
www.sfi-holzfeuerungen.ch



WaldSchweiz
 Forêt Suisse
 BoscoSvizzero

WaldSchweiz | Forêt Suisse
 Rosenweg 14 · 4500 Solothurn
 T 032 625 88 00 · info@waldschweiz.ch · www.waldschweiz.ch



Holzenergie SCHWEIZ

Neugasse 6
CH-8005 Zürich
Tel. +41 (0)44 250 88 11
Fax +41 (0)44 250 88 22
info@holzenergie.ch
www.holzenergie.ch · www.energieschweiz.ch



Energie-bois SUISSE

Rte de la Chocolatière 26 / CP 129
CH-1026 Echandens
Tel. +41 (0)21 320 30 35
Fax +41 (0)21 320 30 38
info@energie-bois.ch
www.energie-bois.ch · www.suisseenergie.ch



Energia legno SVIZZERA

Via della Posta 5
CH-6670 Avegno
Tel. +41 (0)91 796 36 03
info@energia-legno.ch
www.energia-legno.ch · www.suisseenergie.ch