

Rapport annuel 2017

Energie-bois Suisse

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



Sommaire

Avant-propos du président	4
Une augmentation de 56 % depuis 1990	6
Activités et objectifs atteints	8
Perspectives	14
Activités en Suisse romande en 2017	18
Obiettivi e attività nella Svizzera italiana nel 2017	20
Financement	21
Moyens financiers utilisés	23
Organes au 31.12.2017	26
Adresses de contact	27

Sources photos/graphiques:

www.energie-bois.ch, OFEV

Traduction:

Zieltext AG, 8702 Zollikon

Avant-propos du président

Konrad Imbach

Situation économique

Les ventes de chaudières au bois stagnent à un niveau modeste, le boom de la rénovation n'est toujours pas perceptible et la situation sur le front des constructions neuves demeure délicate. Les nouvelles lois cantonales sur l'énergie et l'introduction des MoPEC ne montrent (pour l'heure) aucun effet. Le remplacement des combustibles fossiles par des énergies renouvelables a beau être l'objectif, celui-ci se traduit souvent par l'installation d'une pompe à chaleur plutôt qu'un chauffage au bois.

Politique énergétique

Le 21 mai 2017, le premier ensemble de mesures à prendre de la stratégie énergétique 2050 (SE2050) a été adopté par 58,2% de voix favorables.

Les trois axes de la SE2050 sont:

1. Augmentation de l'efficacité énergétique
2. Promotion des énergies renouvelables
3. Abandon de l'énergie nucléaire

Etant donné que l'élément déclencheur de la SE2050 fut la catastrophe nucléaire de Fukushima de 2011, cette stratégie est plutôt axée sur électricité. Quid du rôle du bois-énergie dans ce contexte? En 2017, la Suisse comptait 25 installations de couplage



chaleur-force (CCF) au bois pour une puissance électrique totale de 55 490 kW_{el} en service (contre 1 275 000 kW_{el} de puissance électrique pour la centrale nucléaire de Leibstadt).

A l'heure actuelle, 95,5% du bois-énergie utilisé en Suisse sert à générer de la chaleur. Afin de ne pas négliger la composante chaleur, qui représente près de 50 % de l'énergie consommée en Suisse, Energie-bois Suisse s'implique dans l'Initiative chauffage Suisse d'AEE Suisse.

Ordonnance sur la protection de l'air (OPair)

La branche a accepté à contrecœur la version révisée de l'OPair qui entrera en vigueur le 1er juin 2018. Cette révision

n'est pas propice au bois-énergie. La branche préconise aujourd'hui une mise en œuvre «allégée» (recommandations sur la mesure des émissions, aides à l'exécution). Conclusion décevante: certaines politiques sectorielles spécifiques (p. ex., la protection de la qualité de l'air) bénéficient d'une pondération plus élevée que d'autres (p. ex., la politique des ressources, la politique énergétique).

Cendres de bois

Grâce à l'engagement d'Energie-bois Suisse, une solution plus coûteuse que par le passé pour la branche, mais mieux adaptée aux exigences actuelles en matière de protection de l'environnement, est en train de voir le jour. Le problème lié à l'élimination apparu en 2016 a pu être transformé en une chance pour mobiliser la branche et convaincre les organes fédéraux responsables des atouts globaux du bois-énergie. Avec la table ronde «Cendres de bois», l'OFEV a également ouvert la voie à des échanges périodiques entre tous les acteurs.

Disponibilité du bois-énergie

Aujourd'hui, près des deux tiers du potentiel énergétique du potentiel du bois-énergie utilisable de manière raisonnable d'un point de vue à la fois écologique et économique ont été épuisés: sont exclus de ce chiffre les changements de gamme de produits. Les bûches de bois utilisées en Suisse proviennent presque exclusivement du territoire national.

La situation est similaire pour les plaquettes, même si la part des importations est en passe de croître avec les deux grosses centrales électriques de Bâle II et Sisslerfeld, proches de la frontière, qui entreront en service en 2018/19. Le potentiel énergétique du bois encore disponible en Suisse actuellement devrait être épuisé d'ici 2030 env. D'ici là, le parc d'installations peut continuer à se développer.

Comité directeur

Lors de quatre réunions, le comité directeur s'est penché sur les thèmes actuels du bois-énergie et a pris des décisions majeures pour l'orientation future.

Secrétariat

L'équipe du secrétariat a défendu les intérêts du secteur du bois-énergie avec un engagement soutenu. Elle est active et engagée, lance de nouveaux projets et donne un nouvel élan à l'énergie du bois

Un grand merci au comité directeur, aux membres de la commission et au secrétariat pour leur précieuse collaboration!

De nouvelles idées et des projets passionnants sont prévus pour 2018. Je me réjouis de relever ces défis avec vous.



Konrad Imbach

Président

Une augmentation de 56 % depuis 1990

Le bois-énergie est la deuxième source d'énergie domestique de Suisse après l'énergie hydraulique. Entre 1990 et 2016, l'utilisation du bois-énergie en Suisse (bois de forêt, bois résiduel, bois issu de l'aménagement paysager et bois de récupération) a crû de 56 % pour s'établir à plus de 5 millions de mètres cubes par an.

Le bois-énergie couvre actuellement 4,6 % de la consommation d'énergie finale totale (chaleur, électricité, combustible). 96 % de l'énergie du bois utilisée sert à la production de chaleur, les 4% restants étant convertis en électricité. Rapporté au marché global du chauffage, la part du bois-énergie s'est élevée à 10,6 % en 2016. Entre 1990 et 2016, le parc d'installations suisses alimentées au bois-énergie a évolué comme suit (source: Statistique suisse du bois-énergie 2016, septembre 2017, OFEN):

	An- née	Instal- lations unités	Variation en %	Consoma- tion bois- énergie m ³	Variation en %
Chauffages à bûches	1990	689 184		2 416 031	
	2016	536 134	(- 22,2 %)	1 223 906	(- 49,3 %)
Chauffages à plaquettes	1990	3 264		423 818	
	2016	11 299	(+ 246,2 %)	1 730 121	(+ 308,2 %)
Chauffages à granulés (toutes catégories)	1990	0		0	
	2016	25 983		449 855	
Installations bois usagé/ Couplage chaleur-force	1990	23		175 006	
	2016	86	(+273,9 %)	1 218 080	(+ 596,0 %)
UVTD	1990	26		235 505	
	2016	30	(+8,2 %)	433 684	(+ 84,2 %)
Total	1990	692 497		3 250 360	
	2016	573 502	(-17,2 %)	5 055 646	(+ 55,5 %)

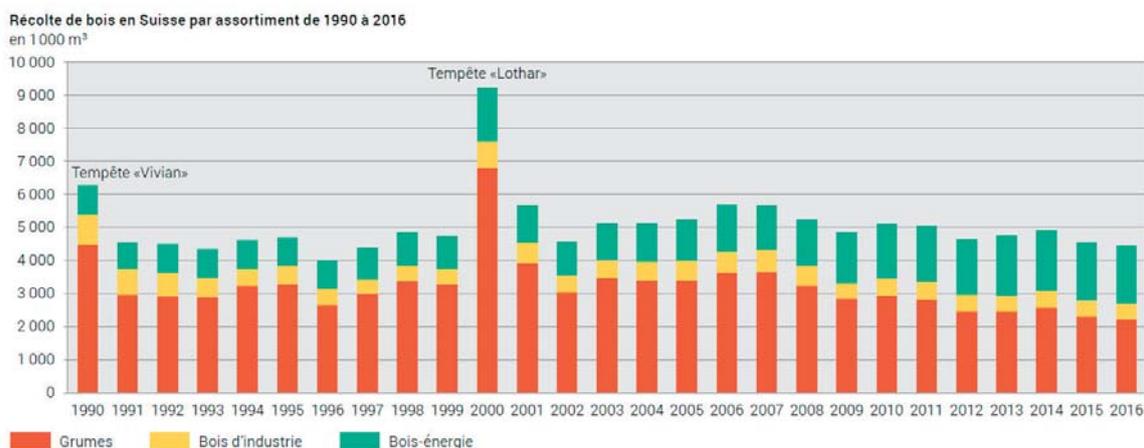
Comme le montrent le nombre des installations et les chiffres de consommation sur le segment des chauffages à plaquettes, des chauffages à granulés et des installations de couplage chaleur-force (CCF) au bois, l'engouement croissant pour le bois domestique comme combustible renouvelable et neutre en CO₂ ne s'est jamais

démenti. Le curseur est clairement mis sur les chauffages automatiques au bois, qui offrent aujourd'hui une grande facilité d'utilisation et de nettoyage.

L'accroissement annuel du bois dans les forêts suisses est d'environ 10 millions de m³, et moins de la moitié est utilisée. Energie-bois Suisse estime les réserves potentielles de bois-énergie disponibles en plus des volumes actuellement exploités à environ 2,5 millions de m³ par an, répartis entre les assortiments suivants:

m ³ /Jahr		
Nutzung 2016	5.05 Mio	Exploitation 2016
Zusätzliches Potenzial		Potentiel supplémentaire
• Waldholz	1.0 Mio	• Bois issu de la forêt
• Landschaftsholz	0.5 Mio	• Bois de paysage
• Restholz	0.1 Mio	• Résidus
• Altholz	0.5 Mio	• Bois usagé
• Exporte	0.4 Mio	• Exportations
Total	2.5 Mio	Total

L'assortiment bois-énergie revêt un rôle toujours plus important pour les forêts et les exploitations forestières. En 1990, le bois-énergie représentait 14% de la récolte totale du bois. En 2016, la part du bois-énergie atteignait déjà 39% (source: Annuaire La forêt et le bois 2016, OFEV).



Activités et objectifs atteints

Energie-bois Suisse est connu pour être une plate-forme d'information incontournable qui collecte des connaissances et des informations, lesquelles sont mises à la disposition de tous les groupes cibles intéressés. Pour ce faire, elle entretient et développe en permanence le réseau d'acteurs régionaux, nationaux et internationaux de la politique, de l'économie et du secteur de l'énergie. La stratégie et les lignes directrices, débattues et élaborées avec le comité directeur, sont ensuite mises en œuvre par le secrétariat en étroite collaboration avec les bailleurs de fonds.

L'énergie-bois dans le Plan d'action bois de l'OFEV

Le Plan d'action bois nous a permis d'élaborer plusieurs projets dans les domaines du transfert de communication et de savoirs. Il s'agit notamment d'améliorations et de nouveaux contenus pour le site Internet, la révision de la publication «Soleil & bois» avec Swissolar, élaboration de la brochure «Le bois, source de chaleur - Chauffage au bois dans un bâtiment Minergie» avec MINERGIE Suisse et Feusuisse, collaboration à la rédaction de la brochure «Energie de la biomasse». Via notre vaste base de données de presse 30 articles ont été diffusés et ont fait l'objet d'abondantes reproductions. En outre, nous avons à nouveau eu le privilège de publier un rapport pour Gerber Media dans les trois éditions régionales du magazine «Nachhaltig Bauen»). Un article spécialisé sur le potentiel du bois-énergie et une annonce bien placée ont paru dans l'édition 2017 du livre «Schweizer Energiefachbuch».

Dans le projet «Plaquette de bois de qualité optimale», la publication ainsi que les documents de formation ont été préparés en allemand, et sont prêts à être traduits en français et en italien. L'objectif a été atteint, voire dépassé, dans tous les domaines. De nouveaux projets intéressants ont été lancés pour 2018 dans le cadre du plan d'action Bois.

Soutien des autorités

Des bons contacts dans les domaines thématique pertinents ont été établies, tant au niveau des cantons qu'au niveau fédéral, ce qui nous permet de porter haut et fort les préoccupations de la filière de l'énergie du bois là où elles trouvent le meilleur écho.

Cendres de bois: Grâce à l'engagement appuyé d'Energie-bois Suisse et à une forte mobilisation de la filière, une solution pertinente a pu être élaborée avec le concours de la Division Déchets et matières premières de l'OFEV. Les modifications suggérées par l'OFEV font parfaitement écho aux propositions formulées par Energie-bois Suisse en août 2016 (période de transition, ouverture de la décharge de type D pour les cendres de bois et stockage sans analyse ni traitement).

Protection de l'air: Le 26 juin 2017, c'est-à-dire dans les temps impartis, Energie-bois Suisse a rédigé la position sur la révision de l'ordonnance sur la protection de l'air (OPair) – en étroite collaboration avec Feusuisse et FSIB –, qu'elle a ensuite largement diffusée dans toute la branche. Le texte que nous avons proposé a été adopté par d'innombrables acteurs de la branche, et ces derniers l'ont à leur tour largement diffusé. Néanmoins, nos préoccupations n'ont pas été suffisamment entendues.

Conditions cadres favorables: Les conditions cadres suivantes ont été traitées au cours de l'exercice sous revue: développement du concept de bois-énergie dans le canton de Thurgovie (concept détaillé élaboré sur la base du potentiel du bois-énergie encore disponible), identification des possibilités offertes par la Stratégie énergétique 2050 pour la filière de l'énergie du bois (conférences, communiqués de presse, fiche d'information AEE), discussions avec les services cantonaux de l'énergie (par ex. VD, GE) pour la mise en place de QM Chauffages au bois dans les programmes d'encouragement des cantons.

Information, conseils

Au total, 1 210 demandes ont obtenu une réponse. La durée de traitement des 195 demandes détaillées s'est avérée plus longue que prévu. Avec 62 consultations réalisées sur site à la clôture de l'exercice sous revue, nous avons largement dépassé notre objectif de 50. 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 39 conférences. Le nombre de conférences a plus que doublé par rapport à l'année précédente (19 conférences).

La statistique du bois-énergie a été poursuivie en 2016 de concert avec Basler & Hofmann SA.

Au cours de l'année sous revue, le secrétariat a réalisé 3 études de faisabilité et 24 rapports d'experts (y compris des analyses sur les plaquettes). En notre qualité de membre, nous avons soutenu activement AEE SUISSE en 2017 dans le cadre de divers projets.

Publications

La publication «Le soleil et le bois» a été remaniée en français, en allemand et en italien avec le concours de Swissolar. La mise sous presse est prévue en 2018. Diverses publications et notices ont été légèrement adaptées tant au niveau du texte que de la mise en page.

La 25e édition du répertoire «Entreprises expérimentées dans le domaine de l'énergie du bois» et le 6e numéro du répertoire «Fournisseurs de combustibles bois» ont été publiés. Les deux répertoires, qui se sont enrichis de nouvelles entrées, constituent une aide précieuse pour les personnes intéressées. Ils sont envoyés alternativement à toutes les communes tous les deux ans. En 2015, c'était le tour du répertoire «Fournisseurs de combustibles bois».



Bulletins

Le Bulletin, notre lettre d'informations aux membres, a été publié à nouveau à trois reprises, en allemand, français et italien. Les principaux thèmes abordés en 2017 ont été «Le bois-énergie au sud des Alpes», «Aide Suisse aux Montagnards - soutien du bois-énergie» et «L'énergie-bois en Romandie».

Site internet

Avec 94 737 visiteurs enregistrés, notre site Internet jouit d'une grande popularité. Au cours de l'année sous revue, les médias nous ont demandé l'autorisation de reproduire des textes mis en ligne. Grâce à la fréquentation déterminante, les partenaires et d'autres intéressés font un usage assidu des bannières publicitaires. Les «10 raisons» qui parlent en faveur du bois-énergie ont été mises en ligne dans les trois langues et dans une nouvelle présentation.

Formation initiale et continue – événements

Nous avons organisés 4 réunions d'échange d'expériences pour les concepteurs et des fournisseurs de combustibles. Toutes les réunions ont connu une forte participation. La plate-forme est largement sollicitée par les concepteurs, les ingénieurs et les fournisseurs de combustibles, tant elle favorise le réseautage au sein de la branche.

En outre, 6 réunions d'échange d'expériences ont été organisées pour les exploitants d'installations. Elles ont toutes connu une forte fréquentation, avec chacune 50 participants ou plus. Les visites de chauffages au bois servent aux exploitants actuels et futurs de réseaux de chauffages au bois comme aide à la décision pour les améliorations d'installations existantes ou pour futurs projets de construction.

Les cours de formation suivants ont été effectués en 2017:

- 13.02.2017 Module E19, Lyss
- 17.05.2017 Visite du carburateur au gaz de bois de Mainau/Heggelbach
- 21.02.2017 ibW Maienfeld - cours bloc sur l'énergie du bois
- Mai/juin 2017: formations et excursion chez les agriculteurs du centre de compétences Strickhof
- 25.09.2017 Zollikofen - module Energies et matières premières renouvelables, «Combustion de la biomasse»
- 02.11 2017 Heiden (AR) - «Bien chauffer au bois», avec la commune de Heiden
- 04.11.2017 Haute école FR - CAS «Analyse énergétique des bâtiments» 2017-2018, Technique du bâtiment
- 15.11.2017 Introduction à l'outil Excel de calcul de rentabilité pour les QM Chauffages au bois (complet)
- 23.11.2017 Introduction à l'outil Excel de calcul de rentabilité pour les QM Chauffages au bois (complet)
- Semestre d'automne: Cours énergie-bois, TS BBZ Zurich
- Alût-octobre 2017: formation postdiplôme, TS BBZ Zurich

Les premiers travaux pour la plateforme «Coordination de la formation initiale et continue dans le domaine de l'énergie du bois» ont eu lieu (mandat de l'Office fédéral de l'énergie OFEN). Le dépliant est déjà disponible. D'autres projets sont en cours de planification.

Expositions

Au salon Habitat-Jardin, nous avons pu obtenir le même emplacement de stand que l'année précédente. Beaucoup de visiteurs ont fait un usage intense de notre conseil neutre et du matériel proposé.

Grâce à un meilleur emplacement, notre stand Infopoint bois-énergie au salon Construire et Moderniser de Zurich du 7. - 10.09.17 a connu une forte affluence. Une conférence intitulée «Quel est l'agent énergétique approprié pour notre maison?» a été organisée avec Swissolar et le Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur. La conférence a suscité un grand intérêt.

Le salon Bâtiment+Energie de Berne s'est également tenue en septembre. Nous avons profité d'un stand dans la «Rue des conseillers des cantons», un forum bien fréquenté qui offre toutes les informations nécessaires autour de la construction et de la rénovation.

Lors des Journées du bois suisse du 15 et 16 septembre 2017, Energie-bois Suisse était présent à l'exposition commune «Vivre le bois suisse» à l'EPF Höggerberg de Zurich. Diverses étapes de traitement ont été présentées dans le grand hall ainsi que dans la zone située devant. La possibilité de bricoler un jeu Kubbe a eu une grande force d'attraction.

Le matériel d'exposition a été complété par un comptoir pliable. Les partenaires et organisation régionales l'ont utilisés six fois. Les affiches avec différents sujets ont été renouvelées. Toutefois, d'autres travaux de rénovation et de modernisation du matériel de prêt sont toujours en attente.

Assurance qualité

QM Chauffages au bois: Le 23.11.2017, la conférence annuelle sur l'énergie du bois avec des conférenciers venus d'Allemagne, d'Autriche et de Suisse s'est tenue à l'Ecole supérieure de sylviculture de Rottenburg am Neckar. Le lendemain, la réunion annuelle de la communauté de travail QM Chauffages au bois a également eu lieu à l'Ecole supérieure de sylviculture de Rottenburg; les partenaires du Bade-Wurtemberg, de Bavière, d'Autriche et de Suisse étaient représentés. Le directeur d'Energie-bois Suisse était présent pendant les deux journées.

Dans la cadre de QMmini, 32 nouveaux projets ont atteint la phase 1 et 23 projets en cours ont atteint la phase 2, permettant ainsi d'achever l'encadrement. 18 nouveaux projets ont été inaugurés avec l'étape 1, 9 ont été livrés avec l'étape 3 et pour 11 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 mars à mai, une série de cours QMplus composée des modules QM Base, QM Approfondissement 1 et 2 a eu lieu en langue française. Dans la même fenêtre de temps, une série de cours en langue allemande a été dispensée à Aarau. Les six cours étaient quasiment complets. Les FAQ ont été mises à jour et étendues. Les contenus du site Internet sont constamment enrichis.



Label de qualité d'Energie-bois Suisse: parmi les 44 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'Energie-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, concepteurs, 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 vendredi 23 juin 2017 et a attiré 11 participants, un nombre très réjouissant. 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

Le bois-énergie dans la Stratégie énergétique 2050

Au cours de l'année sous revue, la votation populaire sur la Stratégie énergétique 2050 a été au cœur de la politique énergétique. Le 21 mai 2017, les Suisses se sont exprimés à 58,2 % en faveur du premier ensemble de mesures à prendre de la Stratégie énergétique 2050. Cet ensemble comprend des mesures visant à accroître l'efficacité énergétique, à développer les énergies renouvelables et à sortir progressivement de l'énergie nucléaire. Aux côtés d'AEE SUISSE, l'organisation faîtière de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, Energie-bois Suisse a activement soutenu la Stratégie énergétique 2050 et continuera à s'engager en faveur d'une utilisation décentralisée du bois-énergie pour la production de chaleur et d'électricité dans le cadre de l'Initiative chauffage Suisse lancée par AEE SUISSE.

Le bois-énergie dans l'approvisionnement économique du pays

1^{er} septembre 2020: «Ces dernières années, les Etats-Unis se sont retrouvés de plus en plus isolés politiquement et économiquement... Depuis 2019, le négoce du gaz naturel et du pétrole avec les Etats-Unis s'est complètement effondré.»

12 septembre 2020: «En raison du manque de précipitations et des faibles niveaux d'eau qui en résultent, la circulation sur le Rhin a dû être fermée temporairement au niveau de la Loreley (Allemagne). La principale voie d'acheminement de produits pétroliers vers la Suisse est ainsi à l'arrêt.»

16 octobre 2020: «Après la fermeture de la raffinerie de Cressier dès fin 2018, la raffinerie de Collombey a dû cesser sa production. En conséquence, l'oléoduc de Gênes a également été provisoirement fermé.»

2 janvier 2021: «Une grande partie de la Suisse a subi ce jour une coupure générale d'électricité.» La population fait des réserves de nourriture, d'eau potable, de couvertures, de bois de chauffage et d'argent comptant. On assiste à de véritables achats en masse, voire à des pillages».

Heureusement, ces terribles nouvelles ne sont que des communiqués fictifs dans le cadre de l'exercice d'approvisionnement économique de la Suisse du 29 juin 2017 simulant un scénario de crise majeure d'approvisionnement du pays. Avec un parc de plus de 570 000 installations fonctionnant au bois-énergie, l'énergie du bois pourrait temporairement endosser un rôle majeur en ces temps de crise. Energie-bois Suisse continuera par conséquent à s'engager pour que cet aspect crucial de la chaleur issue de la ressource forestière soit pris en compte comme il se doit.

Cendres de bois

En Suisse, 72 000 tonnes de cendres de bois sont produites chaque année. D'ici à la fin 2015, ces cendres pourraient être stockées facilement et à moindre coût dans des décharges ou, dans certains cas, être utilisées comme engrais dans l'agriculture. Avec l'entrée en vigueur de la nouvelle Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) au 1er janvier 2016, cette situation confortable a changé du jour au lendemain.

Dorénavant, les cendres de bois ne peuvent être stockées dans les décharges qu'après analyse; par ailleurs, des valeurs limites strictes s'appliquent. Malheureusement, la filière de l'énergie du bois n'a pas été conviée à la consultation sur l'OLED. Lorsque les premiers cantons ont commencé à appliquer les nouvelles prescriptions au printemps 2016, il est très vite apparu que la faible valeur limite du chrome VI, en particulier, ne pouvait être atteinte que par traitement des cendres de bois, y compris pour le bois de forêt non traité, mais que de telles capacités de traitement n'étaient pas encore disponibles. C'est ce qui explique les problèmes d'élimination des déchets rencontrés pendant l'hiver 2016/2017.

Sous l'égide d'Energie-bois Suisse, la branche s'est activement attelée à la recherche d'une solution. En septembre 2017, nous avons, par l'intermédiaire de Brigitte Häberli, membre du Conseil des Etats de Thurgovie, adressé au Conseil des Etats une interpellation sur le thème des «risques liés aux déchets des cendres de bois». Mme Häberli a pour sa part attiré également l'attention des parlementaires bernois sur cette problématique. La première table ronde sur le sujet, placée sous l'égide de l'OFEV, s'est déroulée le 15 novembre 2017. Les participants étaient des représentants des offices cantonaux de l'environnement, des inspecteurs cantonaux des forêts, des décharges et des usines d'incinération des ordures ménagères, du secteur du ciment et du béton, et de la filière bois-énergie.

Il a été convenu que le rôle du bois-énergie comme élément structurant de la politique énergétique et climatique de la Suisse ne devait pas être compromis par des dispositions absolument intenable. En conséquence, le lancement de la consultation sur la modification de l'OLED a eu lieu le 17 octobre 2017.



Une solution propre au problème des cendres de bois comprend également un dépôt sans poussière sur la décharge (exemple décharge de Cholwald NW).

La solution proposée par l'OFEV prévoit qu'à partir de l'automne 2018, tous les types de cendres de bois (cendres du foyer, de la grille ou de filtre issues de bois de forêt, de bois résiduels et de bois de récupération) pourront être stockés dans des décharges de type D (décharge de scories) sans analyse ni traitement préalables. La filière de l'énergie du bois avait déjà proposé cette solution en août 2016.

Pour que la proposition «survive» au processus de consultation, l'ensemble de la filière de l'énergie du bois s'est massivement mobilisée et engagée par des positions dans ce sens. Une solution tenable pour le bois-énergie se dessine. La question des «cendres de bois» illustre parfaitement l'importance d'entretenir des contacts permanents avec les organes administratifs fédéraux et cantonaux compétents.

Toutefois, Energie-bois Suisse ne se contente pas de générer des possibilités de stockage des cendres de bois dans des décharges. Conscient que les déchets d'aujourd'hui sont la matière première de demain, le projet «HARVE - Cendres de bois en Suisse: production, valorisation et élimination» a été lancé fin 2017 avec le concours de l'Association suisse pour les techniques de l'environnement (SVUT) et avec le soutien financier de l'OFEV (Plan d'action bois). Ce projet permettra d'identifier les lieux de production de cendres de bois en Suisse, leur composition et les quantités engendrées, ainsi que les possibilités de valorisation.

Qualité du combustible

La qualité des plaquettes de bois est d'une importance cruciale pour le bon fonctionnement des chauffages automatiques au bois à faibles émissions et nécessitant peu d'entretien. Un grand nombre de producteurs de plaquettes de bois, de propriétaires forestiers, de planificateurs et d'exploitants d'installations peuvent tirer profit du potentiel énorme offert par l'amélioration de la qualité des plaquettes pour une exploitation peu polluante et sans dysfonctionnement des installations. Avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), Energie-bois Suisse a réalisé en 2017 un projet autour de ce thème et propose également, en collaboration avec les organisations régionales du bois-énergie, un certain nombre d'événements autour de l'énergie du bois.



Activités en Suisse romande en 2017

Promotion et information

Energie-bois Suisse était présent au salon Habitat-Jardin qui s'est déroulé du 4 au 12 mars 2017. Le stand était idéalement placé juste à côté du Swiss Energy Tour, un vaste stand où étaient donnés des conférences et des conseils au public en lien avec la Stratégie énergétique. Le responsable de l'antenne y a pris la parole à deux reprises pour présenter la situation du bois-énergie en Suisse.

Nous avons participé à plusieurs interviews pour la presse généraliste et spécialisée ainsi qu'à une intervention radiophonique (émission On en parle RTS1 le 13 novembre). Le bulletin de novembre a en outre été entièrement consacré à la Suisse romande.



Focus sur le chauffage à distance (CAD) Haut-Lac qui va alimenter le futur Hôpital du Chablais.

Conseils et soutiens

De nombreux renseignements, que ce soit pour des particuliers et entreprises, des communes et des services cantonaux ont été donnés. Le groupe «Vaud plaquettes bois-énergie» a été activement soutenu pour la promotion de la filière dans le Canton de Vaud.

Plusieurs projets ont reçu notre aide pour obtenir des subventions (cantonales ou via la Fondation KliK). A noter le support technique apporté à deux projets novateurs: dans un cas pour le dimensionnement d'un chauffage à plaquettes pour une serre située à Bex et dans l'autre sous la forme de conseils divers en vue de la commercialisation de plaquettes séchées artificiellement (voir l'article dans le bulletin n°65).



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

Depuis quelques années, la technique de la couverture des piles de bois avec des rouleaux en papier renforcé s'est répandue. Elle permet de protéger le futur combustible des intempéries et d'abaisser la teneur en eau des plaquettes forestières obtenues après déchiquetage. Les bénéfices pour l'ensemble de la filière sont multiples : meilleur valorisation de la ressource par l'augmentation du pouvoir calorifique et meilleure qualité de la combustion facilitant l'exploitation des chaudières et améliorant le rendement de combustion.

Soutenu financièrement par le Canton de Fribourg, Energie-bois Suisse conduit une étude en partenariat avec le triage de Jogne-Javroz à Charmey, en Gruyères, pour mieux documenter cette technique. Elle comprend la prise d'échantillons représentatifs de plaquettes forestières au cours d'environ 15 campagnes de déchiquetage avec et sans couverture papier, l'analyse de la teneur en eau par le siège à Zurich et l'évaluation des résultats. L'étude sera complétée par un recueil d'expériences en Suisse et dans les pays voisins et rendue sous la forme d'un rapport courant 2018.



Figure : pile de bois revêtue d'une bâche cartonnée et déchiquetable pour favoriser le séchage du bois provenant de l'entretien des pâturages.

Obiettivi e attività nella Svizzera italiana nel 2017

Obiettivi

Sensibilizzare e informare in modo corretto 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 Novaggio e per progetti a Biasca, Caslano, Quinto, Airolo).
- Supporto per l'organizzazione e l'esecuzione del corso "esperti del pellet" di ProPellets.ch, Gordola, 11.4.2017.
- Contatti con il servizio cantonale dell'energia TI e GR: condizioni quadro, incentivi, risanamenti impianti in base a OIAt, diffusione documentazione.

Traduzioni

- Redazione testi Bollettino energia legno numero 63 «Energia del legno nella Svizzera italiana».
- Traduzione in italiano e diffusione dei Bollettini numero 64 e 65.
- Aggiornamento scheda «407 Classificazione legno energia».

Comunicazione

- Traduzione / adattamento e diffusione di 8 comunicati stampa (aiuti finanziari, svolta energetica e votazione sulla strategia energetica, potenziale, evoluzione del mercato, sondaggio feusuisse, tema ceneri, ecc.)
- Lavoro generico di PR con i media (interviste, fornitura di dati e cifre, ecc.)
- Stoccaggio e diffusione documentazione sull'energia del legno.

Manifestazioni

- Stand informativo collettivo a esposizione tematica «Ticino Impiantistica»", Giubiasco, 12.-14.10.2017.



Essiccazione cippato con calore residuo cogenerazione a biogas (Cadenazzo)



Caricamento silo centrale centro di formazione SSIC a Gordola



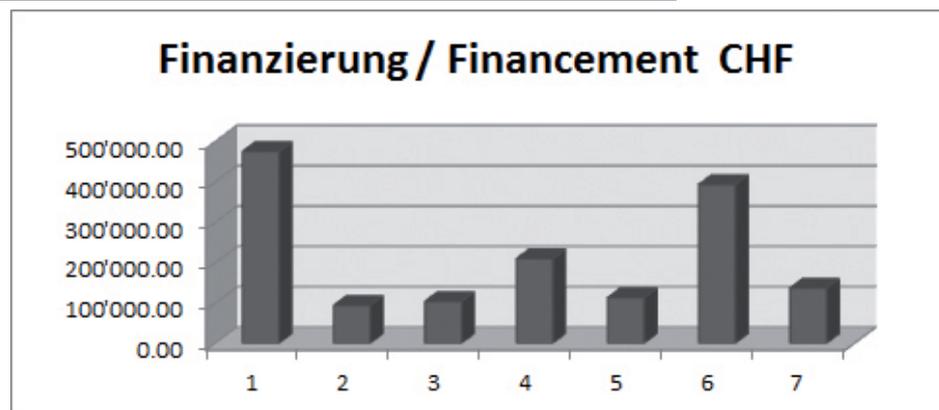
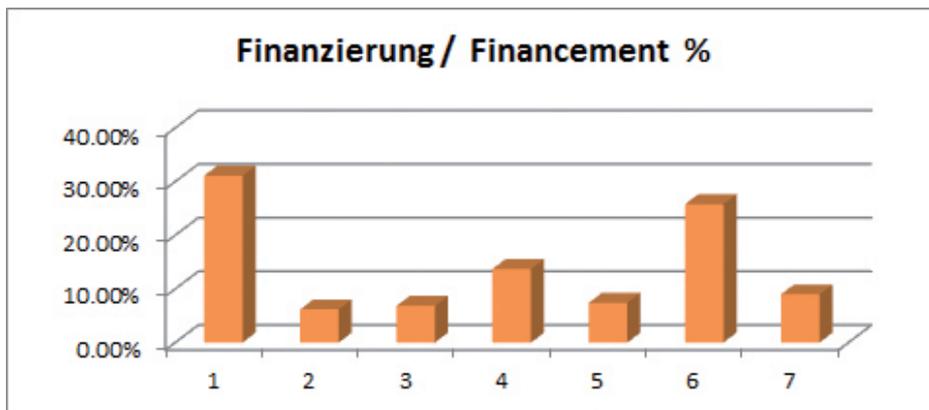
Sopralluogo teleriscaldamento ERL Losone



Stand collettivo a fiera Ticino Impiantistica, Giubiasco, ottobre 2017

Financement

A l'heure actuelle, Energie-bois Suisse couvre un tiers de ses financements avec ses propres projets et ses propres produits (analyses des plaquettes de bois, études de faisabilité, aide au développement de projets, annuaires, site Internet). Les revenus de mandats (proPellets.ch, Lignum Zurich) et de la communauté de bureaux représentent près de 7 % chacun. Les fonds de projets des Offices fédéraux de l'énergie (OFEN) et de l'environnement (OFEV) ont concouru à eux deux à près de 35% des financements en 2017. Les cotisations des associations porteuses et des membres représentent environ 21% des revenus. Nous poursuivons nos efforts pour accroître notre propre rentabilité. Nous remercions les offices fédéraux et les associations porteuses et nos membres pour leur soutien.



- 1 Eigenleistungen / Prestations
- 2 Bürogemeinschaft / Communauté de bureau
- 3 Mandate / Mandats (proPellets.ch + Lignum Zürich)
- 4 Trägerverbände / Associations de soutien
- 5 Mitgliederbeiträge / Cotisation des membres
- 6 BFE / OFEN
- 7 BAFU / OFEV

Moyen financiers utilisés

Bilan au 31.12.2016

(révisé le 8/9 mars 2017 par BDO, Soleure)

	CHF	31.12.2017 CHF	CHF	31.12.2016 CHF
Actifs				
Positions liquides				
Caisse	538.30		1'820.40	
Comptes postaux EbS, campagne, QM	577'312.09		465'124.05	
Banque	160'657.38	738'507.77	162'706.58	629'651.03
Débiteurs	354'078.05		292'257.45	
Ducroire	-10'000.00	344'078.05	-10'000.00	282'257.45
Autres créances		3'795.77		7'145.83
Caution locative		15'172.05		15'171.40
Actifs transitoires		0.00		80.50
Actifc courants		1'101'553.64		934'306.21
Mobilier de bureau		1.00		1.00
Equipement informatique/téléphones		1.00		1.00
Actifs immobilisés		2.00		2.00
Total actifs		1'101'555.64		934'308.21
Passifs				
Dettes résultant de livraisons et prestations		89'095.45		119'164.90
Campagne "EN AVANT"		0.00		8'840.00
Autres créances à court terme		20'925.51		1'039.25
Passifs transitoires		57'000.00		6'971.75
Capitaux étrangers à court terme		167'020.96		136'015.90
Provisions/fonds				
Provisions	310'200.00		185'200.00	
Fonds d'abus «Label de qualité»	211'828.20	522'028.20	237'948.52	423'148.52
Capitaux étrangers à long terme		522'028.20		423'148.52
Capitaux étrangers		689'049.16		559'164.42
Capital Energie-bois Suisse au 01.01.2016	375'143.79		364'590.29	
Bénéfice 2016	37'362.69	412'506.48	10'553.50	375'143.79
Capitaux propres		412'506.48		375'143.79
Total passifs		1'101'555.64		934'308.21

Compte d'exploitation au 31.12.17/ Budget 2017/2018

(sans proPellets.ch, révisé le 12/13 mars 2017 par BDO, Soleure)

	Compte 2017	Budget 2017	Compte 2016	Budget 2018
	CHF	CHF	CHF	CHF
Produits				
	0.00	0.00	0.00	50'000.00
Recettes de prestations de service	259'153.64	199'500.00	201'311.01	145'000.00
Recettes communauté de bureaux	94'514.32	70'000.00	87'067.17	80'000.00
Assurance qualité (sans QM)	114'322.98	100'000.00	119'516.62	100'000.00
Recettes registres (à partir de 2015)	68'770.00	55'000.00	68'090.00	60'000.00
Cotisation des membres et registres	113'234.50	110'000.00	114'662.94	110'000.00
Cotisation associations de soutien (SFIH, VHP, WVS, HIS, proPellets.ch: 40'000 chacune)	200'000.00	200'000.00	200'000.00	200'000.00
Cotisation autres associations (FUS + BWB BE 5'000 chacune)	10'000.00	10'000.00	15'000.00	10'000.00
Mandat proPellets.ch	84'900.00	84'900.00	84'900.00	84'900.00
Mandat OFEN	350'000.00	350'160.00	408'619.58	350'173.00
Mandat OFEV	137'413.89	192'040.00	120'717.56	199'020.00
Site Web: bannières publicitaires	31'925.71	25'000.00	30'300.00	30'000.00
Formation initiale et continue	64'424.00	102'000.00	40'602.00	85'000.00
Contribution expositions	0.00	0.00	100.00	0.00
Divers produits exceptionnels	790.61	0.00	1'065.21	0.00
Total produits	1'529'449.65	1'498'600.00	1'491'952.09	1'504'093.00
Charges				
Charges de services				
Dépenses techniques	182'894.71	233'740.00	156'157.64	244'700.00
Dépenses information	124'742.09	158'600.00	116'890.74	210'200.00
Autres achats de prestations / matériel / traductions	30'260.95	19'000.00	22'947.05	19'000.00
Travaux de projets	4'800.00	37'000.00	15'400.00	0.00
Graphisme / impression	22'193.77	20'800.00	30'793.47	20'700.00
Location de locaux / expositions	25'402.89	22'900.00	17'102.41	18'400.00
Total charges de services	390'294.41	492'040.00	359'291.31	513'000.00
Charges de personnel				
Salaires	525'327.70	550'000.00	592'715.95	500'000.00
Charges sociales	104'196.35	96'000.00	112'320.25	100'000.00
Charges diverses de personnel	960.97	8'000.00	7'555.46	4'000.00
Total charges de personnel	630'485.02	654'000.00	712'591.66	604'000.00

	Compte 2017	Budget 2017	Compte 2016	Budget 2018
Autres charges d'exploitation				
Loyers bureaux et locaux	84'107.59	82'500.00	82'951.20	83'500.00
Entretien bureaux et mobilier	5'915.59	5'000.00	3'899.95	5'000.00
Assurances responsabilité civile et profess.	1'736.10	5'500.00	4'876.95	2'000.00
Dépenses énergie / élimination des déchets	2'588.98	3'500.00	3'496.76	3'500.00
Contribution à des tiers	39'417.70	28'000.00	30'817.78	46'000.00
Dépenses bureau	21'948.15	25'000.00	19'142.44	25'000.00
Frais comité directeur et AG	45'302.40	50'000.00	50'547.87	50'000.00
Charges/frais manifestations externes (expositions)	0.00	1'200.00	2'770.73	0.00
Mobilier/matériel de bureau/manutention	3'608.57	2'700.00	2'265.93	2'700.00
Documents imprimés internes / copies	6'721.34	12'000.00	11'752.09	8'000.00
Téléphone	6'199.76	4'160.00	4'725.51	7'300.00
Ports, transports	10'002.27	11'900.00	11'780.33	15'500.00
Comptabilité / révision / conseil juridique	27'947.13	43'000.00	38'611.15	32'000.00
Informatique (matériel/logiciel, prestations)	55'098.87	55'000.00	52'687.46	62'000.00
Autres charges administratives	12'652.88	3'000.00	12'721.46	12'000.00
AFC, TVA, réduction de l'impôt préalable	5'928.00	3'000.00	7'151.23	6'000.00
Frais publicitaires	15'969.20	10'000.00	7'722.41	16'000.00
Total autres charges d'exploitation	345'144.53	345'460.00	347'921.25	376'500.00
Total charges	1'365'923.96	1'491'500.00	1'419'804.22	1'493'500.00
Résultat opérationnel	163'525.69	7'100.00	72'147.87	10'593.00
Charges financières	211.80	100.00	216.12	100.00
Produit financier	1.50	0.00	2.85	0.00
Produit ordinaire avant impôts	163'315.39	7'000.00	71'934.60	10'493.00
Produits extraordinaires (constitution de réserves)	-125'000.00	0.00	-60'000.00	0.00
Produits extraordinaires (liquidation de réserves)	0.00	0.00	0.00	0.00
Bénéfice/-perte annuelle avant impôts	38'315.39	7'000.00	11'934.60	10'493.00
Impôts	952.70	1'000.00	1'381.10	1'000.00
Bénéfice/-perte annuelle	37'362.69	6'000.00	10'553.50	9'493.00

Ressources humaines

- Siège de Zurich: 7 personnes, correspondant à environ 475 % en ETP
- Bureau Echandens: 1 personne, correspondant à 100 % en ETP
- Bureau Avegno: 1 personne + secrétariat, correspondant à environ 30 % en ETP
- 20 organisations régionales Energie-bois, indépendantes d'Energie-bois Suisse sur le plan juridique, organisées très différemment et dotées de moyens très divers

Collaborateurs et Organes au 31.12.2017

Collaborateurs

Directeur

Keel Andreas

Siège de Zurich

Blättler Esther: responsable informatique/site Internet, publications, formation

Caminada Martina: directrice proPellets.ch, adjointe technique

Gehring Marianne: directrice intérimaire proPellets.ch, adjointe technique

Lutz Gregor: chef de projet technique, service conseils

Tibisch Michael: chef de projet communication

Wassmer Hanspeter: administration

Bureau d'Echandens

Golay Richard: chef de projet

Bureau d'Avegno

Caccia Claudio: chef de projet

Dalessi Morena: administration

Giona Rotanzi: technique

Comité directeur

Imbach Konrad, Biberist

Aecherli Paul, Regensdorf

Gabriel Markus, Dierikon

Heitzmann Markus, Schachen

Schneeberger Jürg, Bern

Wenger Jean, Hauterive

Président

Industrie du bois Suisse

feusuisse

FSIB Chauffages au bois Suisse

proPellets.ch

ForêtSuisse, **Vice-Président**

Adresses de contact

feusuisse

■ ■ ■ Verband für Wohnraum-
■ ■ ■ feuerungen, Plattenbeläge
■ ■ ■ und Abgassysteme

feusuisse

Solothurnerstrasse 236 / PF · 4603 Olten

T 062 205 90 80 · info@feusuisse.ch · www.feusuisse.ch



FORSTUNTERNEHMER SCHWEIZ
ENTREPRENEURS FORESTIERS SUISSE

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

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

proPellets.ch

Neugasse 6 · 8005 Zürich

T 044 250 88 12 · info@propellets.ch · www.propellets.ch



SFIH **FSIB**

Holzfeuerungen Schweiz

SFIH - Holzfeuerungen Schweiz

Rötzmattweg 51 · 4600 Olten

T 062 205 10 68 · info@sfi-holzfeuerungen.ch

www.sfi-holzfeuerungen.ch



WaldSchweiz
ForêtSuisse
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