

# Rapport annuel 2016

## Energie-bois Suisse

[www.holzenergie.ch](http://www.holzenergie.ch)

[www.energie-bois.ch](http://www.energie-bois.ch)

[www.energia-legno.ch](http://www.energia-legno.ch)





# Sommaire

<b>Avant-propos du président</b>	4
<b>Evolution générale du marché</b>	6
<b>Activités importantes – objectifs atteints</b>	8
<b>Défis ...</b>	14
<b>... et opportunités</b>	16
<b>Activités en Suisse romande en 2016</b>	18
<b>Obiettivi e attività nella Svizzera italiana nel 2016</b>	20
<b>Moyens financiers utilisés</b>	22
<b>Organes au 31.12.2015</b>	26
<b>Adresses de contact</b>	27

## **Sources photos/graphiques:**

[www.energie-bois.ch](http://www.energie-bois.ch), [www.proPellets.ch](http://www.proPellets.ch), Prognos 2016

## **Traduction:**

Zieltext AG, 8702 Zollikon

# Avant-propos du président

## Konrad Imbach

### Situation économique

Le secteur de l'énergie-bois a connu une année difficile. 2016 a été marquée par un recul massif des ventes de chaudières au bois. La situation s'est aggravée pour le segment de la nouvelle construction; se démarquer par la qualité est d'autant plus important. Malgré les programmes d'encouragement en place, le segment de l'assainissement progresse peu, ce qui est aussi dû au prix du pétrole.

### Politique énergétique

Le Parlement a adopté la Stratégie énergétique 2050 (SE2050). Nous constatons que l'agent énergétique qu'est le bois n'y figure guère. Nous sommes donc tous appelés à intervenir pour



améliorer notre image. De concert avec d'autres associations de la branche, nous voulons renforcer le travail politique avec persistance, des arguments compréhensibles à l'appui. En dépit des mentions clairessemées de l'énergie-bois, la Stratégie énergétique 2050 est une opportunité pour notre secteur. Energie-bois Suisse dira donc oui à la SE2050 lors de la votation populaire en mai 2017.

### Commission technique

La commission technique a maîtrisé plusieurs défis en 2016. Elle a collaboré dans les groupes de travail chargés de réviser l'OPair, défendant ainsi nos intérêts à un stade précoce. Les exigences posées par l'OPair vont s'accroître, puisqu'il est prévu d'introduire l'obligation de mesure pour les chaudières à bois. La commission s'est en outre consacrée à l'outil de gestion qualité QM Chauffages au bois® et aux autorisations des chaudières de l'AEAI. La question de l'élimination des cendres a pris une importance considérable l'année passée et continuera de nous préoccuper en 2017. Nous nous investissons afin d'élaborer une solution acceptable pour le secteur.

## Campagne

Dans un atelier kick-off, un large groupe de participants a discuté les thèmes et enjeux importants pour une nouvelle campagne sur l'énergie du bois. Les nombreux résultats ont été réunis dans une feuille de route résumant nos objectifs et messages clés, ainsi que dans un document de travail qui précise les prochaines étapes de notre nouvelle offensive de communication. Nous voulons renforcer notre activité dans les quatre domaines suivants:

- conseil et communication;
- entraînement et formation continue;
- travail politique au niveau cantonal et fédéral;
- lancement d'une campagne pour l'énergie-bois.

Les travaux ont été retardés en raison de tâches prioritaires et d'un changement dans la direction.

## Organisations proches

Un contact régulier avec des organisations nationales et internationales, ainsi que des entretiens avec l'OFEN et l'OFEV, ont abouti à des discussions constructives et projets.

## Comité directeur

Lors de l'AG, le comité a accueilli dans ses rangs M. Markus Heitzmann, délégué de la FSIB Chauffages au bois Suisse, ainsi que M. Markus Gabriel, délégué de feusuisse.

## Directeur

M. Andreas Keel a pris ses fonctions de directeur d'Energie-bois Suisse le 1<sup>er</sup> juillet 2016. Ayant vite acquis une bonne vue d'ensemble des activités en cours, il a lancé de nouveaux projets et donné de nouvelles impulsions à l'association.

## Secrétariat

L'équipe du secrétariat a défendu les intérêts du secteur de l'énergie-bois avec un engagement soutenu, notamment aussi durant la période sans directeur. Un grand merci à tous!

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

Des projets passionnants nous attendent aussi en 2017. Nous ne manquons pas d'idées et l'orientation de l'association continuera à nous occuper.

Je me réjouis d'ores et déjà d'aborder ces défis intéressants, de concert avec le comité directeur, les collaboratrices et collaborateurs d'Energie-bois Suisse, et avec vous.

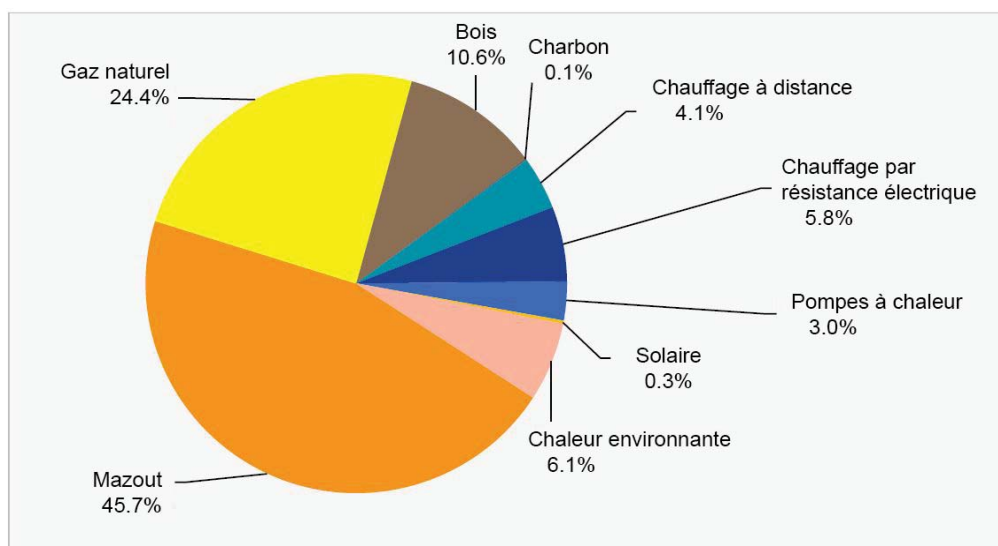


Konrad Imbach

Président Energie-bois Suisse

## Evolution générale du marché

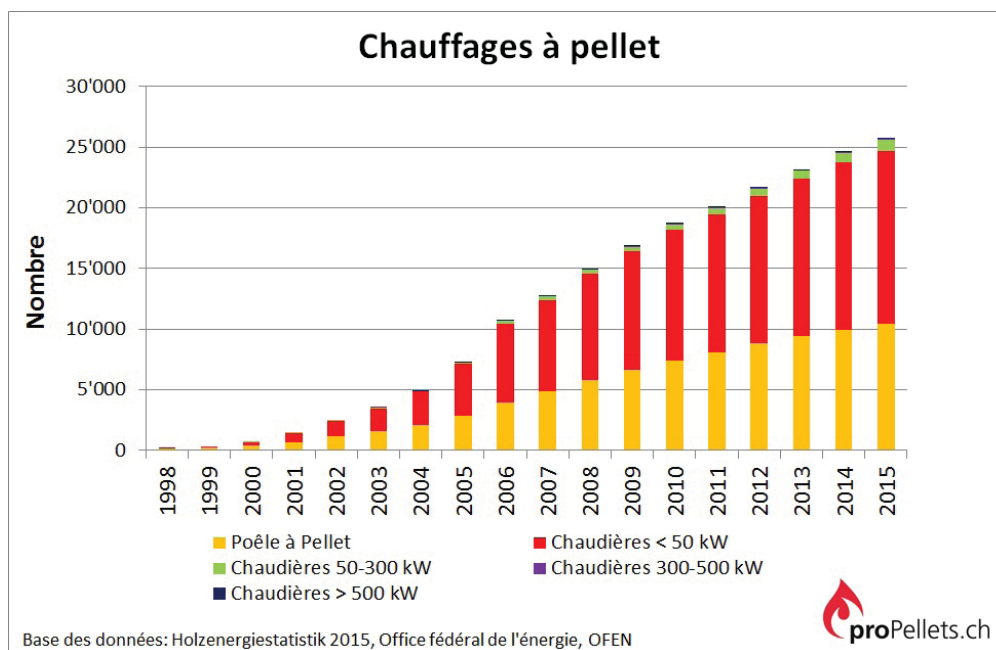
Depuis les années 1990, le recours à l'énergie-bois augmente, grâce aux progrès technologiques, mais aussi aux mesures ciblées de la politique énergétique suisse et à une sensibilisation croissante de la population aux questions environnementales. En couvrant 4,2 % de la consommation totale d'énergie et 10,6 % des besoins de chauffage, l'énergie-bois contribue désormais de manière appréciable au bouquet énergétique de la Suisse. D'ailleurs, les restructurations actuelles et à venir dans le secteur de l'énergie laissent présager d'un essor continu de la deuxième source d'énergie renouvelable suisse sur le marché du chauffage. En 2016, la part du marché de l'énergie-bois a de nouveau augmenté, ce qui est réjouissant.



Source: Prognos 2016

Pour la première fois depuis la seconde guerre mondiale, la chaleur de la forêt a dépassé le seuil de 10 % sur le marché thermique, se plaçant au 3<sup>e</sup> rang en Suisse, après le mazout et le gaz naturel.

Cette augmentation est essentiellement attribuable aux chauffages à pellets et aux grandes installations à plaquettes forestières (réseaux de chaleur). En revanche, les ventes de chaudières à plaquettes et à bûches d'habitation et pour bâtiments affichent un recul considérable.



Le parc de systèmes de chauffage au bois installés en Suisse a évolué comme suit entre 1990 et fin 2015 (source: Statistique suisse de l'énergie-bois 2015, septembre 2016, OFEN):

	Année	Instal- lations unités	Variation en %	Consoma- tion bois- énergie m <sup>3</sup>	Variation en %
Chauffages à bûches (sans cheminées ouvertes)	1990	689 184		2 416 031	
	2015	557 156	(- 19,2 %)	1 266 182	(- 47,6 %)
Chauffages à plaquettes	1990	3 510		426 867	
	2015	11 275	(+ 221,2 %)	1 709 651	(+ 300,5 %)
Chauffages à granulés (toutes catégories)	1990	0		0	
	2015	25 725		431 119	
Installations bois usagé/ Couplage chaleur-force	1990	23		175 006	
	2015	78	(+239,1 %)	1 089 068	(+ 522,3 %)
UVTD	1990	26		235 505	
	2015	30	(+8,2 %)	420 615	(+ 78,7 %)
<b>Total</b>	<b>1990</b>	<b>692 743</b>		<b>3 253 408</b>	
	<b>2015</b>	<b>594 264</b>	<b>(-14,2 %)</b>	<b>4 916 635</b>	<b>(+ 51,1 %)</b>

A l'exploitation annuel en 2015 de 4,9 millions de m<sup>3</sup> de bois-énergie (UVTD incluses) correspond un potentiel utile économiquement et écologiquement situé entre 7 et 8 m<sup>3</sup> par an.

## Activités importantes – objectifs atteints

En tant que plaque tournante et plate-forme d'information centrale, Energie-bois Suisse génère et réunit les connaissances et informations qu'elle met 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 sont mises en œuvre par le bureau, en collaboration étroite avec le comité directeur et les contributeurs financiers.

### Nouvelle campagne Energie-bois

Le 29 janvier 2016, nous avons organisé un atelier avec une grande diversité de participants venus de l'industrie. Les souhaits et idées exposés à l'atelier ont été réunis dans la prise de position d'Energie-bois Suisse, ainsi que dans un document de travail qui présente les prochaines démarches d'une nouvelle offensive de communication.

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

Le plan d'action Bois nous a permis d'élaborer plusieurs projets dans les domaines de l'information-conseil, de la formation et du perfectionnement, ainsi que du travail médiatique. De plus, le projet «Une meilleure qualité des plaquettes de bois, 1<sup>re</sup> partie: élaboration des bases nécessaires et préparation de la formation et du perfectionnement» a débuté par de premiers travaux. Pour l'avenir, nous visons à poursuivre notre collaboration – portant sur la communication – avec le plan d'action Bois.

### Informations, conseils

Nous avons traité 1224 demandes au total, dont 179 de manière détaillée. Ces demandes sont soumises à une fluctuation saisonnière et dépendent de mois d'hiver cléments. Par contre les demandes détaillées sont plus indépendantes de la saison de chauffage. En raison du meilleur niveau d'information des clients finaux et spécialisés (ingénieurs, concepteurs, architectes), leurs demandes détaillées doivent être traitées de manière de plus en plus professionnelle et compétente, demandant plus de temps et de savoir-faire. C'est en donnant un grand coup de collier au second semestre que nous avons pu fournir 29 services de conseil sur site.



Nous avons participé à 19 conférences et manifestations sur place. Les informations neutres et approfondies dispensées à ces occasions nous sont utiles et le contact direct avec les intervenants est le bienvenu. Les documents publiés par Energie-bois Suisse sont souvent employés par des personnes externes pour leurs formations et propres événements. Nous remanions les notices informatives et publications en permanence. La statistique de l'énergie-bois a été poursuivie en 2016, de concert avec Basler & Hofmann.

Au cours de l'exercice, deux études de faisabilité et 22 expertises (analyses de plaquettes incluses) ont été élaborées. En 2016, Energie-bois Suisse a de nouveau soutenu l'AEE SUISSE dans divers projets.

## Publications

En collaboration avec les Offices fédéraux, autorités cantonales et associations, nous avons remanié les notices informatives «Utilisation correcte des chauffages à bois» et «Pas de déchets dans votre fourneau» et renouvelé leur mise en page. Grâce à de nombreuses réservations de la part d'administrations et d'entreprises, les tirages de ces notices ont été d'environ 28 000 chacune (al/fr/it). La notice informative «Pouvoir calorifique des plaquettes et granulés de bois/énergie grise» a également été revue quant à sa mise en page et publiée en ligne.



La 24<sup>e</sup> édition du répertoire «Entreprises expérimentées dans le domaine de l'énergie du bois» a été publiée et le répertoire «Fournisseurs de combustibles bois» a paru dans sa 5<sup>e</sup> édition. Très appréciés, ces deux répertoires sont d'une grande utilité pour les parties intéressées. Ils sont

envoyés à toutes les communes alternativement tous les deux ans. Durant l'exercice, c'était le tour du répertoire «Entreprises expérimentées dans le domaine de l'énergie du bois». Des modèles de contrats-type ont été élaborés, portant sur les thèmes suivants: «Acquisition de consommateurs de chaleur» (al), «Contrat de fourniture de plaquettes de bois» (al/fr) et «Contrat de fourniture de chaleur» (al/fr). Ils sont disponibles au format Word pour téléchargement sur le site <http://www.energie-bois.ch/shop/contrats-type.html>.

## Bulletin

Le Bulletin, notre lettre d'informations aux membres, a été publié à trois reprises, en allemand, français et italien. Les principaux thèmes abordés en 2016 étaient 1) l'énergie-bois dans le contexte de la politique énergétique; 2) la formation continue d'Expert en Pellets et les nouvelles du secteur; 3) les activités de l'association et nos ambitions futures.



## Site internet

Le site internet est maintenu à jour et nous y ajoutons en permanence les nouvelles les plus récentes. Durant l'exercice, le site a enregistré 93 627 visites, une augmentation de 34% par rapport à l'année précédente. Les durées des visites étaient pourtant comparables à celles de 2015. Grâce à la fréquentation déterminante pour la publicité, les partenaires et d'autres personnes intéressées font un usage assidu des bannières publicitaires. La page d'accueil et les rubriques des actualités ont été renouvelées. Les images grand format au démarrage du site ont rencontré un écho favorable. Les FAQ sur l'énergie du bois ont été retravaillées et publiées dans une forme remaniée en allemand, français et italien.

## Travail médiatique

Sous forme de 26 communiqués de presse, nous avons fourni des informations sur l'énergie du bois aux médias spécialisés et à la presse quotidienne. Citons le recours contre l'Union Pétrolière, abouti par devant la Commission Suisse pour la Loyauté, les progrès techniques remarquables dans le domaine de la protection de l'air et l'importance croissante de la contribution que l'énergie du bois apporte à l'approvisionnement en énergies renouvelables. Les réactions des médias ont été nombreuses, ce qui nous réjouit.

En 2016 nous avons de nouveau pu publier pour Gerber Media un reportage dans les trois éditions régionales du magazine «Nachhaltig Bauen» («Construire de façon durable»). Un article spécialisé sur le potentiel de l'énergie-bois et une annonce proéminente ont paru dans l'édition 2016 du livre pour professionnels de l'énergie («Energiefachbuch»). Notre nouveau directeur Andreas Keel a donné des interviews aux revues spécialisées «Zürcher Wald» («La forêt zurichoise») et «La forêt». Nous avons aussi soutenu la presse spécialisée pour préparer divers articles et mis les documentations et photographies correspondantes à sa disposition.

## Formation/formation continue – événements

En octobre, nous avons consacré deux réunions d'échange d'expériences aux thèmes suivants: «OPair: prescriptions et exécution pour installations productrices d'énergie du bois», 25 participants; et «Pour une meilleure qualité des plaquettes forestières», 21 participants. Cette bonne participation prouve l'utilité de telles plateformes de discussion tant pour concepteurs et ingénieurs que pour les fournisseurs de combustibles, car elles favorisent le réseautage.

En 2016 les formations et formations continues suivantes ont été réalisées:

15.02.2016: cours bloc énergie du bois, module de base E19, école forestière de Lyss

06.09.2016: cours sur l'énergie du bois, école forestière de Lyss (allemand et français)

Juillet/août: utilisation de la biomasse, BBZ, Zurich

Août-décembre: pratiques énergétiques pour l'utilisation de l'énergie-bois, BBZ, Zurich

26.08./02.09.2016: chauffage/climat/sanitaire, module 1 «Energies renouvelables», école technique NDS

Décembre: «Bien chauffer au bois», Kilchberg, Horgen, Uetikon am See (51 participants)

Le domaine de la formation initiale et de la formation continue gagnera encore en importance à l'avenir. Des projets supplémentaires et une plateforme spéciale sont prévus.

## Expositions

Au salon Habitat-Jardin, nous avons pu obtenir un meilleur emplacement pour notre stand. Beaucoup de visiteurs ont fait un usage intense de notre conseil neutre et du matériel proposé.

En 2016, notre participation au salon «Construire et Moderniser» à Zurich a été organisée sans partenaire. Notre stand était très attrayant. La fréquence des visiteurs était modérée, ce qui est attribuable au beau temps estival. Néanmoins, un bon nombre de personnes intéressées ont trouvé notre stand et profité de nos conseils neutres et du bon matériel d'information. En 2016, les deux séries de conférences intitulées «Quel est l'agent énergétique approprié pour notre maison?» ont à nouveau été réalisées en collaboration avec Swissolar et GEOTHERMIE.CH (environ 85 participants au total).

En octobre, notre antenne d'Avegno a participé au salon Edilespo de Lugano avec succès. Comme par le passé, nous avons installé notre stand dans la «Rue des conseillers des cantons» au Salon Bâtiment+Energie à Berne. Cette plateforme attire toujours beaucoup de visiteurs qui apprécient nos conseils neutres.

Empruntant notre matériel d'exposition, nos partenaires et organisations régionales ont pris part à cinq expositions régionales et propres événements. Le matériel d'emprunt devrait être réparé et modernisé pour qu'on s'en serve plus souvent.

## Assurance qualité

**QM Chauffages au bois:** combinée à une conférence des services promoteurs de l'assurance qualité des installations de chaleur à courte distance, l'édition 2016 de la conférence QM Chauffages au bois d'ARGE a eu lieu à Salzbourg avec des partenaires allemands et autrichiens. La troisième série de cours QM (QM Base, QM Approfondissement 1 et 2) a été réalisée à l'intention des concepteurs. Près de 50 projets QMmini ont été entamés; 28 projets ont atteint la phase 1; 14 projets ont été achevés après la 2<sup>e</sup> phase. 23 nouveaux projets QM ont été entamés; 24 projets ont été achevés avec l'étape principale EP5.

En vue de la série de cours QM prévue en français pour 2017, nous avons révisé les documents QM et conférences du cours, y compris les documents complémentaires, dont il existait une ébauche de traduction. Ils seront parachevés au printemps 2017. Le tableau Excel «Relevé de situation» a été complété par l'ajout de 5 stations climatologiques. Le créateur du tableau a transmis au bureau Verenum ses connaissances de la structure du fichier. Une nouvelle feuille de calcul a été ajoutée, permettant la présentation et vérification simples et claires des exigences principales de QM Chauffages au bois pour la production de chaleur. De plus, un outil de rentabilité – déjà employé en Autriche – a été adapté pour l'application en Suisse. Ces deux outils seront disponibles en été 2017. Un plan de 3 ans a été dressé pour l'optimisation d'installations.

**Label de qualité d'Energie-bois Suisse:** parmi les 33 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. Dans les services de conseil, il est souvent mis en évidence lorsqu'il s'agit de choisir un chauffage d'habitat ou une chaudière à bois, et les répertoires correspondants sont remis aux personnes intéressées (maîtres d'ouvrage, concepteurs, installateurs, architectes, offices cantonaux), notamment lors de salons et d'expositions.



## Organisations régionales

Le congrès annuel des organisations régionales s'est tenu à Zurich le 30 juin et a attiré 12 participants, un nombre très satisfaisant. Les organisations régionales déchargent le service-conseil d'Energie-bois Suisse en traitant des demandes régionales directement. Nous soutenons leurs présentations et événements à l'aide d'informations et de matériel.

## Communication de base

Le logo du pic bien connu est très prisé par les partenaires et associations porteuses, qui continuent à en faire bon usage. Par une newsletter, nous diffusons des informations à intervalles réguliers.

## Défis...

Depuis la nuit des temps, la «chaleur issue de la forêt» a été non seulement une compagne fidèle de l'humanité et de son évolution, mais aussi sa source d'énergie principale il y a encore quelques générations seulement. Ce n'est que l'avancée des énergies fossiles – le charbon au Moyen-Age, le pétrole et le gaz naturel ensuite – que le bois a été relégué au second plan. Fiable et accessible, elle a pourtant été au rendez-vous en période de crise, comme durant les deux guerres mondiales ou pendant la crise du pétrole dans les années septante, alors que l'importation des autres agents énergétiques fléchissait. L'énergie-bois a toujours su maîtriser de nouveaux défis et tirer parti des chances qui en découlent.

Une partie des défis essentiels auxquels l'industrie devra faire face ces prochaines années sont intimement liés aux enjeux sociaux, que l'on pourrait résumer ainsi:

- «C'est l'arbre qui cache la forêt!»
- Assurance qualité et manque de personnel qualifié
- Conditions cadres
- «Le beurre et l'argent du beurre»

### **«C'est l'arbre qui cache la forêt!»**

Nous vivons à une époque de spécialisation, voire d'«hyper-spécialisation». Le contexte se complexifie sans cesse, si bien que nous séparons les choses pour en faire des sous-éléments ou des sous-problèmes individuels afin de pouvoir les analyser. Le bois-énergie est confronté tout particulièrement à ce phénomène. En effet, il se trouve de plus en plus souvent réduit à des sous-problèmes spécifiques. Ce phénomène s'observe non seulement dans la réception et le débat publics, mais surtout dans la politique et l'administration publique. La forêt est donc cachée par une multitude d'arbres. Par conséquent, nous sommes tout spécialement appelés à garantir une pondération et priorisation correctes des avantages et inconvénients de l'énergie-bois. Plus l'approche poursuivie sera holistique, plus les atouts de l'énergie-bois joueront.



## Assurance qualité et manque de personnel qualifié

Ces dernières années, l'industrie a entrepris de grands efforts pour améliorer la qualité tant des grandes que des petites installations. Il faut impérativement poursuivre cette démarche. Car une seule installation qui a des problèmes de qualité pèse bien plus lourd que 99 installations au fonctionnement impeccable. Au vu des zones résidentielles en forte expansion, un défi majeur des prochaines années sera l'amélioration permanente de l'exploitation des centrales de production d'énergie au bois en termes de qualité. Une meilleure qualité du combustible constitue un levier important dans le segment des puissances élevées. Quant aux petites installations et chaudières d'habitat, ce sont les manifestations et campagnes «Bien chauffer au bois» qui sont toujours utiles et efficaces. Le problème du manque de personnel qualifié est étroitement lié à l'assurance qualité. Le nombre d'apprentis dans le segment des chaudières d'habitat ne correspond plus qu'à un tiers de celui d'autrefois. La tendance générale vers une perte d'attractivité des métiers artisanaux se fait aussi sentir dans l'énergie-bois, notamment pour les chauffages centraux et les installations de grande envergure.

## Conditions cadres

Les conditions cadres légales nous posent un défi permanent. Sous la devise «adaptation à l'état de la technique», l'Office fédéral de l'environnement OFEV lancera, au printemps 2017, la procédure de consultation pour la révision de l'Ordonnance sur la protection de l'air Opair. Dès les travaux préparatoires en 2016, Energie-bois Suisse s'était investie pour créer des conditions cadres aussi avantageuses que possible et convenir d'une exécution simple; nous persévérons. Entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2016, la nouvelle Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets OLED a remplacé l'ancienne Ordonnance sur le traitement des déchets OTD et a suscité une énorme incertitude quant à l'élimination correcte, voire faisable sur le plan technique, des cendres de bois. Face à cette situation, Energie-bois Suisse a pris l'initiative et collabore notamment dans le groupe de travail correspondant «Aides à l'exécution» de l'OFEV. On tend généralement à publier des dispositions et prescriptions avant de faire le point sur les possibilités et pratiques d'exécution. Ces questions doivent ensuite être réglées par des aides à l'exécution complexes et circonstanciées dont la plupart ne sont disponibles que bien après la mise en vigueur de la nouvelle réglementation. Il est d'autant plus important pour nous d'exercer notre influence à un stade précoce.

## «Le beurre et l'argent du beurre»

Notre société est devenue exigeante. Nous voulons certes protéger le climat en adoptant les énergies renouvelables pour notre approvisionnement énergétique. Mais il ne faut pas que l'énergie coûte plus cher. Et bien sûr, on ne souhaite ni voir ni entendre le camion livrant les plaquettes ou la cheminée de la centrale à bois. Ici aussi, il s'agira de présenter clairement tous les avantages et inconvénients, de les pondérer et de démontrer – exemples à l'appui – que les centrales de production d'énergie au bois sont tout à fait vivables.

## ... et opportunités

L'énergie du bois peut mettre à profit diverses opportunités pour maîtriser ses défis futurs. Voici les plus importantes:

- un produit de première qualité;
- une forêt qui rallie les sympathies;
- «c'est entre nos mains!»

## Un produit de première qualité

Le bois est la deuxième source d'énergie renouvelable de notre pays. Comme il est disponible partout, les distances de transport sont courtes et l'énergie grise est peu importante. Malgré une augmentation de l'utilisation annuelle de bois-énergie de 3,3 à 4,9 millions de m<sup>3</sup> entre 1990 et 2015, nos limites sont loin d'être atteintes. Nous pourrions aisément utiliser au moins 50 % de plus du volume annuel actuel. Utiliser davantage de bois renforcerait notre indépendance dans le secteur énergétique et encouragerait la création de valeur régionale. Le bois affiche un bilan neutre en CO<sub>2</sub>. La totalité du parc d'installations au bois permet d'économiser plus de 3 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an, soit près de 10 % des émissions totales de CO<sub>2</sub> en Suisse (34 millions de tonnes). L'industrie de l'énergie-bois propose aujourd'hui des solutions peu polluantes et adaptées à tous les besoins de chauffage. Tous ces atouts devraient nous permettre de venir aisément à bout des défis qui se présentent à nous.



## **Une forêt qui rallie les sympathies**

Pour la première fois depuis la seconde guerre mondiale, notre forêt et nos propriétaires forestiers couvrent plus de 10 % des besoins en chaleur. Ralliant les sympathies, la forêt est une grande opportunité pour «commercialiser» l'énergie du bois. Elle produit un agent énergétique de grande valeur tout en filtrant les polluants et métaux lourds de l'eau et l'air. Mais la forêt profite aussi de l'énergie du bois, car cette dernière ouvre des débouchés aux assortiments de qualité inférieure et assure donc un bon entretien de la forêt.

### **«C'est entre nos mains!»**

Pour faire face à nos nombreux défis, notre meilleure opportunité est le fait que leur maîtrise soit entre nos propres mains. Trop souvent, les nombreux atouts de l'énergie-bois restent des informations privilégiées internes au secteur et peu diffusées vers l'extérieur. Il est encore trop peu connu comment peuvent être réduits, grâce à une meilleure combinaison du combustible, du type de chaudière et du mode d'exploitation, les polluants et les besoins d'entretien des installations exploitées. Trop souvent encore, nous nous laissons dicter par d'autres les thématiques au lieu d'établir nous-mêmes les priorités. Nous pourrions en faire plus dans ce domaine.

Energie-bois Suisse veut s'attaquer aux défis futurs avec détermination et professionnalisme tout en saisissant les opportunités qui se présentent. Les activités correspondantes se déclineront selon les axes suivants:

- Transmission de connaissances: information, conseil, transfert de savoir-faire
- Lobbying: influence sur les processus et milieux politiques concernés
- Formation et formation continue: coordination, promotion de la qualité
- Communication: «fais le bien et parles-en!»

# Activités en Suisse romande en 2016

## Promotion et information

Energie-bois Suisse était présent en mars à Lausanne à Habitat-Jardin. Notre stand était situé dans le secteur des installations de chauffage. Un grand nombre de conseils et renseignements ont été transmis au public et des contacts furent établis également avec nos membres fournisseurs de chaudières et de poêles.

2016 a été marquée par des rencontres importantes avec les instances cantonales de l'énergie et de la protection de l'air. Pour les Cantons de Genève et Vaud en particulier, des réunions au plus haut niveau ont eu lieu et ont permis de sensibiliser ces instances à la nécessaire distinction entre les veilles et petites installations mal exploitées et les installations modernes et centralisées assurant une combustion complète et des niveaux d'émissions de particules fines particulièrement bas.

## Conseils et soutiens

Energie-bois Suisse a renseigné comme chaque année par téléphone et e-mail de nombreux particuliers, entreprises et communes. Plusieurs déplacements visant à aider des exploitants de centrales et des fournisseurs de plaquettes forestières ont eu lieu. Comme exemples, citons des conseils pour limiter les émissions de poussières fines d'une installation sans accumulateur chauffant des immeubles ou le soutien à une menuiserie en Valais pour l'assainissement de leur chaudière vieille de presque 50 ans!

## Etudes de faisabilité

Deux déplacements ont été effectués en vue d'effectuer des études de faisabilité comme aide à la décision. Dans un cas, il s'agit d'un projet de petit réseau de chauffage à distance privé dans le Pays d'Enhaut (VD). Dans l'autre, il s'agit d'un réseau de chauffage communal dans un village du Jura bernois. Une fois les données de consommation récoltées suite à une prise contact avec les propriétaires, une évaluation permet d'estimer la densité de raccordement et d'effectuer, si celle-ci est

suffisante, le premier dimensionnement de l'installation (chaudière, accumulateur et silo). Cela permet une première estimation pour le propriétaire du prix de revient du kWh déterminant la viabilité économique du projet.

## Echanges d'expérience

Un déplacement à La Sagne (NE) a permis de discuter avec le responsable technique de la centrale de chauffage communale à plaquettes, également garde-forestier. La centrale permet de valoriser le bois d'entretien de pâturage (cimes et grosses branches) en les laissant sécher en longue pile recouverte de papier cartonné renforcé (voir photographie). Un échange également a eu lieu au Sentier, à la Vallée de Joux (VD), avec le responsable technique de Sogébois SA. Ce chauffage à distance valorise également le bois d'entretien de pâturage en le mélangeant avec du bois de récupération pour assurer une teneur en eau du mélange acceptable et régulière.



Figure : pile de bois revêtue d'une bâche cartonnée et déchiquetable pour favoriser le séchage du bois (cimes et grosses branches) provenant de l'entretien des pâturages. Le bois est valorisé par la centrale de chauffage à plaquettes de la Sagne (NE) toute proche.

# Obiettivi e attività nella Svizzera italiana nel 2016

## Obiettivi

Sensibilizzare la popolazione, le istituzioni, i media, le ditte e gli addetti ai lavori in generale, sul potenziale, sulle possibilità, sulle attualità e sui vantaggi dell'uso razionale dell'energia del legno nella Svizzera italiana.

## Attività

### Informazione e consulenza

- Informazioni e consulenze sommarie via telefono o mail a potenziali utilizzatori e addetti ai lavori 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, con sopralluoghi, visite guidate a impianti esistenti e indicazioni e dettagli su aiuti finanziari cantonali e di altri enti (p.es. per impianti esistenti a Losone e Intragna e possibili teleriscaldamenti a Biasca, Quinto, Roveredo)
- Supporto per l'applicazione di QM Holzheizwerke in Ticino, contatti con committenti e progettisti.
- Contatti con il servizio cantonale dell'energia TI e GR: condizioni quadro, incentivi cantonali e cumulabilità, azioni mirate per diffusione schede accensione corretta.

### Traduzioni

- Traduzione in italiano e diffusione dei Bollettini Energia legno Svizzera (N. 60, 61, 62)
- Aggiornamento schede 208 ("Gestione corretta riscaldamenti a legna") e 312 ("Niente rifiuti nelle stufe")



## Comunicazione

- Traduzione / adattamento e diffusione di 7 comunicati stampa su mercato del calore, strategia energetica, riscaldamenti elettrici, qualità, ecc.
- Lavoro generico di PR con i media (interviste, fornitura di dati e cifre, ecc.)
- Redazione articolo "Le nostre energie – i nostri interessi" per Bulletin N. 60
- Stoccaggio e diffusione documentazione sull'energia del legno (schede tecniche, schede esempi di impianti, opuscoli, brochure, ecc.)
- Aggiornamento grafico evoluzione prezzo dell'olio vs. prezzo cippato.

## Manifestazioni

- Stand informativo collettivo a esposizione tematica "Edilespo", Lugano, 15.-19.11.2016



Inaugurazione teleriscaldamento a Intragna,  
12.3.2016



Visita centrale a cippato ERL Losone



Stand collettivo a fiera Edilespo, Lugano, 15-19.11.2016

# Moyen financiers utilisés

## Bilan au 31.12.2016

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

	CHF	31.12.2016 CHF	CHF	31.12.2015 CHF
<b>Actifs</b>				
Positions liquides				
Caisse	1'820.40		1'590.95	
Comptes postaux EbS, campagne, QM	465'124.05		375'616.49	
Banque	162'706.58	629'651.03	164'481.43	541'688.87
Débiteurs	292'257.45		415'694.65	
Ducroire	-10'000.00	282'257.45	-10'000.00	405'694.65
Autres créances		7'145.83		1'901.23
Caution locative		15'171.40		15'170.75
Actifs transitoires		80.50		77.50
<b>Actifs courants</b>		934'306.21		964'533.00
Mobilier de bureau		1.00		1.00
Equipement informatique/téléphones		1.00		1.00
<b>Actifs immobilisés</b>		2.00		2.00
<b>Total actifs</b>		<b>934'308.21</b>		<b>964'535.00</b>
<b>Passifs</b>				
Dettes résultant de livraisons et prestations		119'164.90		168'885.85
Campagne "EN AVANT"		8'840.00		0.00
Autres créances à court terme		1'039.25		14'793.33
Compte courant proPellets.ch		0.00		11'996.99
Passifs transitoires		6'971.75		16'000.00
<b>Capitaux étrangers à court terme</b>		136'015.90		211'676.17
Provisions/fonds				
Provisions	185'200.00		125'200.00	
Fonds d'abus «Label de qualité»	237'948.52	423'148.52	263'068.54	388'268.54
<b>Capitaux étrangers à long terme</b>		423'148.52		388'268.54
<b>Capitaux étrangers</b>		559'164.42		599'944.71
Capital Energie-bois Suisse au 01.01.2016	364'590.29		390'275.77	
Bénéfice 2016	10'553.50	375'143.79	-25'685.48	364'590.29
<b>Capitaux propres</b>		375'143.79		364'590.29
<b>Total passifs</b>		<b>934'308.21</b>		<b>964'535.00</b>

## Compte d'exploitation au 31.12.16/ Budget 2016/2017

(sans proPellets.ch, révisé le 8/9 mars 2017 par BDO, Soleure)

	<b>Compte 2016</b>	<b>Budget 2016</b>	<b>Compte 2015</b>	<b>Budget 2017</b>
	<b>CHF</b>	<b>CHF</b>	<b>CHF</b>	<b>CHF</b>
<b>Produits</b>				
Recettes de prestations de service	201'311.01	250'000.00	234'180.53	199'500.00
Recettes communauté de bureaux	87'067.17	70'000.00	75'027.45	70'000.00
Assurance qualité (sans QM)	119'516.62	120'000.00	149'044.03	100'000.00
Recettes registres (à partir de 2015)	68'090.00	70'000.00	67'605.00	55'000.00
Cotisation des membres et registres	114'662.94	118'000.00	117'758.68	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 + IPE + SKAV, 5'000 chacune) (dès 2015: SFH Romandie, BWB BE)	15'000.00	25'000.00	24'629.63	10'000.00
Mandat proPellets.ch	84'900.00	85'000.00	77'000.00	84'900.00
Mandat OFEN	408'619.58	340'000.00	321'662.02	350'160.00
Mandat OFEV	120'717.56	80'000.00	54'592.59	192'040.00
Site Web: bannières publicitaires	30'300.00	30'000.00	37'496.01	25'000.00
Formation initiale et continue	40'602.00	42'000.00	49'128.00	102'000.00
Contribution expositions	100.00	500.00	1'398.29	0.00
Divers produits exceptionnels	1'065.21	0.00	1'668.35	0.00
<b>Total produits</b>	<b>1'491'952.09</b>	<b>1'430'500.00</b>	<b>1'411'190.58</b>	<b>1'498'600.00</b>

### Charges

#### Charges de de services

Dépenses techniques	156'157.64	130'000.00	151'987.64	233'740.00
Dépenses information	116'890.74	150'000.00	149'627.13	158'600.00
Autres achats de prestations / matériel / traductions	22'947.05	45'000.00	34'618.29	19'000.00
Travaux de projets	15'400.00	13'000.00	13'500.00	37'000.00
Graphisme / impression	30'793.47	25'000.00	33'168.34	20'800.00
Location de locaux / expositions	17'102.41	10'000.00	16'415.69	22'900.00
<b>Total charges de services</b>	<b>359'291.31</b>	<b>373'000.00</b>	<b>399'317.09</b>	<b>492'040.00</b>

#### Charges de personnel

Salaires	592'715.95	635'000.00	628'307.95	550'000.00
Charges sociales	112'320.25	114'000.00	117'043.85	96'000.00
Charges diverses de personnel	7'555.46	8'000.00	6'601.40	8'000.00
<b>Total charges de personnel</b>	<b>712'591.66</b>	<b>757'000.00</b>	<b>751'953.20</b>	<b>654'000.00</b>

	Compte 2016	Budget 2016	Compte 2015	Budget 2017
	CHF	CHF	CHF	CHF
<b>Autres charges d'exploitation</b>				
Loyers bureaux et locaux	82'951.20	82'500.00	82'497.25	82'500.00
Entretien bureaux et mobilier	3'899.95	5'000.00	3'928.01	5'000.00
Assurances responsabilité civile et profess.	4'876.95	4'800.00	4'773.80	5'500.00
Dépenses énergie / élimination des déchets	3'496.76	3'300.00	3'291.29	3'500.00
Contribution à des tiers	30'817.78	6'000.00	5'897.85	28'000.00
Dépenses bureau	19'142.44	22'000.00	20'116.59	25'000.00
Frais comité directeur et AG	50'547.87	47'000.00	37'787.11	50'000.00
Charges/frais manifestations externes (expositions)	2'770.73	1'200.00	763.56	1'200.00
Mobilier/matériel de bureau/manutention	2'265.93	2'700.00	1'420.87	2'700.00
Documents imprimés internes / copies	11'752.09	10'000.00	9'641.16	12'000.00
Téléphone	4'725.51	4'000.00	4'066.73	4'160.00
Ports, transports	11'780.33	12'000.00	11'144.86	11'900.00
Comptabilité / révision / conseil juridique	38'611.15	43'000.00	48'812.55	43'000.00
Informatique (matériel/logiciel, prestations)	52'687.46	55'000.00	58'952.20	55'000.00
Autres charges administratives	12'721.46	8'000.00	2'701.61	3'000.00
AFC, TVA, réduction de l'impôt préalable	7'151.23	3'000.00	6'718.70	3'000.00
Frais publicitaires	7'722.41	3'000.00	2'456.11	10'000.00
<b>Total autres charges d'exploitation</b>	<b>347'921.25</b>	<b>312'500.00</b>	<b>304'970.25</b>	<b>345'460.00</b>
<b>Total charges</b>	<b>1'419'804.22</b>	<b>1'442'500.00</b>	<b>1'456'240.54</b>	<b>1'491'500.00</b>
<b>Résultat opérationnel</b>	<b>72'147.87</b>	<b>-12'000.00</b>	<b>-45'049.96</b>	<b>7'100.00</b>
Charges financières	216.12	100.00	165.27	100.00
Produit financier	2.85	0.00	71.35	0.00
<b>Produit ordinaire avant impôts</b>	<b>71'934.60</b>	<b>-12'100.00</b>	<b>-45'143.88</b>	<b>7'000.00</b>
Produits extraordinaires (constitution de réserves)	-60'000.00	0.00	0.00	0.00
Produits extraordinaires (liquidation de réserves)	0.00	0.00	20'500.00	0.00
<b>Bénéfice/-perte annuelle avant impôts</b>	<b>11'934.60</b>	<b>-12'100.00</b>	<b>-24'643.88</b>	<b>7'000.00</b>
Impôts	1'381.10	1'000.00	1'041.60	1'000.00
<b>Bénéfice/-perte annuelle</b>	<b>10'553.50</b>	<b>-13'100.00</b>	<b>-25'685.48</b>	<b>6'000.00</b>

## Ressources humaines

- Siège de Zurich: 8 personnes, correspondant à environ 560 % en ETP
- Bureau Echandens: 1 personne, correspondant à 100 % en ETP
- Bureau Avegno: 1 personne + secrétariat, correspondant à environ 30 % en ETP
- 30 organisations régionales Energie-bois, indépendantes d'Energie-bois Suisse sur le plan juridique, organisées très différemment et dotées de moyens très divers



## **Collaborateurs d'Energie-bois Suisse**

### **Directeur**

Keel Andreas

### **Siège de Zurich**

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

Caminada Martina: directrice proPellets.ch, adjointe technique

Dreher Moritz: chef de projet qualité et certification

Jost Lea: 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

# Organes au 31.12.2016

## Comité directeur d'Energie-bois Suisse

### Président

Imbach Konrad, Biberist

### Vice-président

Wenger Jean, Hauterive

### Membres du comité

Aecherli Paul, Regensdorf

Gabriel Markus, Dierikon

Heitzmann Markus, Schachen

Schneeberger Jürg, Bern

Wenger Jean, Hauterive

### Représentant

Industrie du bois Suisse

feusuisse

FSIB Chauffages au bois Suisse

proPellets.ch

ForêtSuisse

## Adresses de contact

Communauté d'intérêts des producteurs professionnels de bois-énergie CPE ·  
c/o Energie-bois Suisse · Neugasse 6 · 8005 Zurich  
T 044 250 88 11 · F 044 250 88 22 · [info@ipe-energie.ch](mailto:info@ipe-energie.ch) · [www.ipe-energie.ch](http://www.ipe-energie.ch)

feusuisse · Solothurnerstrasse 236 · Case postale · 4603 Olten  
T 062 205 90 80 · F 062 205 90 89 · [info@vhp.ch](mailto:info@vhp.ch) · [www.vhp.ch](http://www.vhp.ch)

ForêtSuisse · Rosenweg 14 · 4500 Soleure  
T 032 625 88 00 · F 032 625 88 99 · [info@wvs.ch](mailto:info@wvs.ch) · [www.wvs.ch](http://www.wvs.ch)

Entrepreneurs Forestiers Suisse · Mottastrasse 9 · 3000 Berne 6  
T 031 350 89 86 · F 031 350 89 88 · [info@fus-efs.ch](mailto:info@fus-efs.ch) · [www.fus-efs.ch](http://www.fus-efs.ch)

FSIB Chauffages au bois Suisse · Solothurnstrasse 236 · Case postale · 4603 Olten  
T 062 205 10 68 · F 062 205 10 69 ·  
[info@sfih-holzfeuerungen.ch](mailto:info@sfih-holzfeuerungen.ch) · [www.sfih-holzfeuerungen.ch](http://www.sfih-holzfeuerungen.ch)

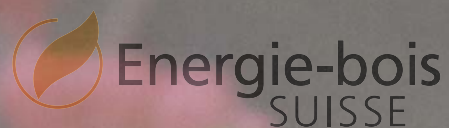
Industrie du bois Suisse · Mottastr. 9 · Case postale 325 · 3000 Berne 6  
T 031 350 89 89 · F 031 350 89 88 · [admin@holz-bois.ch](mailto:admin@holz-bois.ch) · [www.holz-bois.ch](http://www.holz-bois.ch)

proPellets.ch · Neugasse 6 · 8005 Zurich  
T 044 250 88 12 · F 044 250 88 22 · [info@propellets.ch](mailto:info@propellets.ch) · [www.propellets.ch](http://www.propellets.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