



www.energie-bois.ch



Energie-bois
SUISSE



Rapport annuel 2024

Energie-bois Suisse

Contenu

1.	Préface	2
2.	Rétrospective 2024	4
3.	Projets sélectionnés	8
4.	QM Chauffages au bois	14
5.	QS-Support / Assistance AQ chauffages au bois	16
6.	Suisse romande	18
7.	Suisse italienne	19
8.	Perspectives	22
9.	Comptes annuels 2024	25
10.	Rapport de révision	28
11.	Organes et collaborateurs/trices	29
12.	Associations de soutien	30
	Impressum	31

1. Préface

Après une année 2022 turbulente, la situation sur le marché du bois-énergie s'est nettement apaisée. En 2023, selon les derniers chiffres de l'Annuaire « la forêt et le bois », la part de bois utilisée à des fins énergétiques a diminué de 2.7 % par rapport à l'année précédente. La même année, l'énergie utile a augmenté de 1.5 % par rapport à l'année précédente, en raison des conditions météorologiques, pour atteindre 11'900 GWh. La part de bois dans la consommation finale s'agissant des combustibles était de 14.7 %, ce qui correspond à une nouvelle augmentation.

De nombreux projets de bois-énergie sont en cours et il y a toujours du bois inutilisé disponible. Le défi décisif pour tous les acteurs consiste à utiliser le bois disponible au bon endroit et dans les bonnes installations. Il est important que le bois-énergie n'utilise que le bois pas transformable par l'industrie du bois. Si l'utilisation en cascade est correctement respectée, nous envoyons des signaux positifs au public grâce à une utilisation durable de la forêt. Le bois-énergie est un atout important pour relever les défis climatiques.

Les énergies renouvelables, et donc le bois-énergie, resteront un marché en pleine croissance. En novembre, une réunion d'échange sur la situation actuelle et le potentiel de l'énergie du bois a eu lieu avec la participation de différentes organisations telles

que ForêtSuisse, l'Association Puits de CO₂ bois suisse PBS, KliK, la Fondation pour la protection du climat et la compensation du CO₂, Renera AG et Energie-bois Suisse. Une définition commune du potentiel du bois-énergie a pu être élaborée: Le potentiel indiqué correspond au potentiel minimal actuellement exploitable économiquement et garanti. Il existe par ailleurs un potentiel non quantifiable lié au rajeunissement nécessaire de la forêt, à l'introduction de nouvelles essences en raison du changement climatique et à d'autres enjeux sylvicoles.

Après le départ d'Andreas Keel fin août 2024, Energie-bois Suisse a été dirigée ad interim par Sabine L'Eplattenier-Burri et Konrad Imbach selon un modèle de codirection. La situation d'abord tendue concernant le budget a pu être stabilisée grâce aux mesures adéquates.

Le comité directeur s'est réuni six fois au cours de l'année.

Le comité directeur a mis sur pied une commission de recherche et l'a mandatée pour la procédure de recrutement de la nouvelle direction d'Energie-bois Suisse. Le regroupement des secrétariats de Chauffages au bois Suisse et de proPellets.ch avec Energie-bois Suisse à la Neugasse 10 à Zurich a également été approuvé par les comités directeurs. Il s'agit ainsi d'exploiter les synergies entre les associations et d'augmenter leur force de frappe, notamment en ce qui concerne la transition générationnelle à venir.

Je remercie chaleureusement tous les membres et partenaires d'Energie-bois Suisse ainsi que l'équipe du secrétariat et des antennes pour la confiance témoignée et leur précieux soutien.



Peter Lehmann

Vice-président d'Energie-bois Suisse

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'P' followed by a cursive 'L' and a horizontal line extending to the right.

2. Rétrospective 2024

Terminologie : Potentiel du bois-énergie économiquement exploitable et garanti

Nous nous sommes consacrés principalement au projet de monitoring et au projet de communication confiés par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), ainsi qu'au projet de promotion du bois-énergie de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN). Le premier a permis d'établir un aperçu actuel de la consommation et des potentiels des différentes catégories de bois-énergie, ainsi qu'une estimation de la consommation future pour chaque canton. Le projet de l'OFEN nous a permis de poursuivre les activités d'assurance qualité (QM+QS/AQ) et de préparer le transfert des connaissances (point fort pour 2025/26).

Source de bois énergie	Consommation 2023 m ³ /an	Potentiel total m ³ /an	Potentiel résiduel	
			m ³ /an	GWh/an
Bois de forêt	2'688'700	3'438'700	750'000	1'617
Bois de paysage	335'400	457'900	122'500	292
Résidus de bois	1'534'800	1'534'800	-	-
Bois usagé	1'125'500	1'338'200	212'700	651
Total	5'684'400	6'769'600	1'085'200	2'560

Tableau 1 : Consommation et potentiel de bois-énergie fin 2023 pour toute la Suisse (m³= mètre cube solide).

La réunion du 20 novembre 2024 avec des représentants de ForêtSuisse, de l'Association suisse des puits de CO₂ du bois suisse (PBS), de la Fondation pour la protection du climat et la compensation des émissions de CO₂ KliK, de Renera SA et d'Energie-bois Suisse, sur les tâches / défis et le potentiel concernant la situation actuelle du bois-énergie a débouché sur une définition commune concernant le potentiel d'énergie-bois. Le potentiel garanti à ce jour est suffisant pour les projets concrètement prévus jusqu'en 2030. Le potentiel indiqué correspond au potentiel minimal actuellement exploitable économiquement et garanti. Il existe par ailleurs un potentiel non quantifiable lié au rajeunissement nécessaire de la forêt, à l'introduction de nouvelles essences en raison du changement climatique et à d'autres enjeux sylvicoles. Ce potentiel supplémentaire ne peut toutefois pas être étayé par des chiffres concrets, car il dépend de différents facteurs tels que les ressources humaines, financières et infrastructurelles ou le prix du bois.

Service d'information et de conseil

En 2024, le soutien financier de l'OFEN a été supprimé. Nous avons donc réduit notre activité de conseil dans la mesure du possible et du raisonnable, car les heures de travail n'étaient financièrement plus couvertes. Il s'est toutefois avéré que les attentes envers

les prestations de conseil d'Energie-bois Suisse, en tant qu'association faîtière, sont restées élevées et que ces prestations ont été souvent sollicitées par des non-membres.

Les consultations suivantes ont été menées en 2024 :

- 119 consultations simples, moins de 30 minutes
- 71 consultations détaillées de plus de 30 minutes

Dans ce net recul par rapport à l'année précédente, il faut tenir compte du fait qu'à partir de juin 2024, Andreas Keel ne pouvait plus assurer de consultations. En conséquence, de nombreuses consultations sur des thèmes spécifiques tels que la technique des installations, la protection de l'air ou les cendres de bois ont été supprimées.

Les points forts des consultations ont été notamment les renseignements sur l'indice des prix du bois déchiqueté, la production d'électricité au moyen d'installations de cogénération (CCF), les prix du bois-énergie, les structures tarifaires et les thèmes contractuels tels que les contrats de fourniture de chaleur et les contrats de fourniture de bois déchiqueté.

Travail politique

Lors de la séance du 3 décembre 2024 du Conseil des Etats, la motion du Conseiller aux Etats Jakob Stark (UDC, TG) et l'intervention du Conseiller aux Etats Daniel Fässler (centre, AI) ont été soutenues par une large majorité. Les demandes visent à élargir les possibilités de mise en décharge des cendres de bois issues des grandes installations de chauffage au bois et de centrales au bois, et à continuer d'autoriser la mise en décharge des cendres de filtres à bois usagé, car ces installations sont indispensables à la production de chaleur et d'électricité renouvelables.

La motion du Conseiller aux Etats Stark demande non seulement la création d'espaces de décharge supplémentaires dans les cantons, mais aussi une prolongation du délai pour la mise en décharge des cendres issues de chauffages au bois usagé.

Le Conseiller aux États Stark a souligné l'urgence de la situation et a indiqué que le secteur de l'énergie du bois souffrait d'un manque d'espace pour la mise en décharge des cendres provenant d'installations d'une puissance supérieure à 70 kilowatts. Le conseiller aux États Fässler a suggéré d'adapter l'ordonnance sur les déchets (OLED) afin d'autoriser de manière générale la mise en décharge de type D des cendres de filtres. Il a fait remarquer que la réglementation actuelle concernant la mise en décharge des cendres de filtres de bois usagé est limitée à fin 2025 et qu'il est nécessaire d'examiner une autorisation générale. L'affaire devrait être traitée par le Conseil national au printemps 2025. Le secteur part du principe que la demande sera acceptée. Le Conseil fédéral chargera ensuite l'administration de la mise en œuvre correspondante.

L'initiative et la préparation de cette motion importante ont été largement soutenues par Andreas Keel d'Energie-bois Suisse ainsi que par Thomas Lüthy et Michael Tobler de l'Association suisse pour la technique environnementale (SVUT). En tant qu'association faîtière de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, aeesuisse a noué avec succès des contacts supplémentaires et défendu avec succès nos positions tant au Conseil des États qu'au Conseil National.

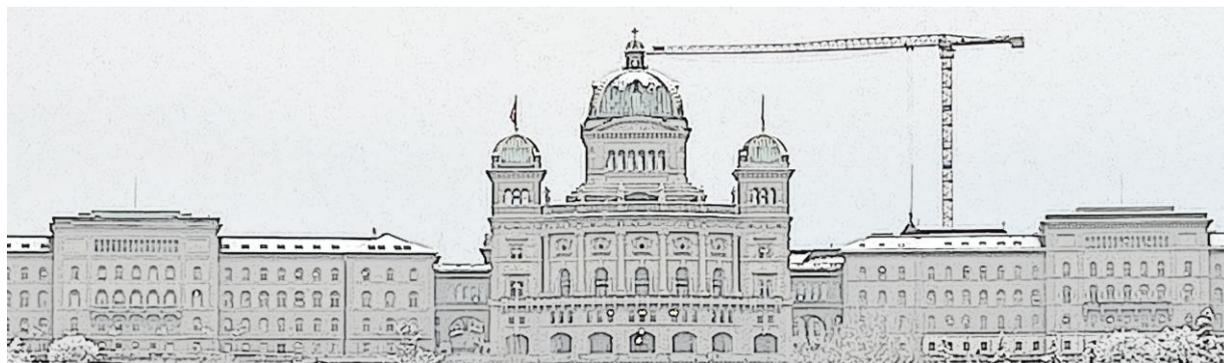


Photo 1 : Le secteur de l'énergie du bois entretient de nombreux échanges avec les parlementaires et les représentants des autorités au niveau fédéral, cantonal et communal.

Energie-bois Suisse a répondu en décembre à la consultation sur le plan de mesures 2025-30 pour la protection de l'air du canton de Genève. Il a sensibilisé les autorités à la nécessité de faire la distinction entre les émissions des installations de chauffage au bois à chargement manuel et celles des chaudières automatiques qui sont bien plus faibles et directement concernées par les mesures. Energie-bois Suisse a également souligné l'importance de mentionner le QM Chauffages au bois® dans les mesures afin de garantir le respect des valeurs d'émission de l'OPair et d'assurer la bonne conception et le bon fonctionnement des installations. L'argumentaire est à la disposition de nos membres.

Énergie-bois Suisse a pris position sur les consultations en cours, en collaboration avec des associations partenaires, dans la mesure où cela la concernait. Les contacts au sein de la branche ont également été importants pour parler d'une seule voix. Il convient également de mentionner le groupe de travail « Bois brut » de l'Industrie du bois Suisse et des Entreprises forestières suisses (EFS) avec lequel nous échangeons régulièrement.

Le groupe d'intérêt Bois-énergie de la SVUT est un autre groupe important où nous nous investissons également et avec lequel nous intervenons parfois conjointement. Lorsque cela était possible, nous avons participé à des événements parlementaires organisés par l'AEE et noué des contacts. Énergie-bois Suisse est souvent sollicitée par les offices fédéraux en tant que partenaire spécialisé pour donner son avis et/ou partager son expertise.

Approvisionnement économique du pays (WL)

Pas de changement: l'approvisionnement en combustibles bois (bûches, plaquettes et granulés) a été assuré dans toute la Suisse, tout comme l'approvisionnement en bûches et en plaquettes. Pour les bûches, les réserves ont été suffisantes. L'offre de bois frais (matière première) a certes varié d'une région à l'autre, mais il ne fallait pas s'attendre à des difficultés d'approvisionnement. La sécurité d'approvisionnement en pellets a été garantie. Chez le plus grand producteur de pellets de Suisse, une explosion de poussière a eu lieu le 1^{er} novembre. Mi-octobre, un incendie s'est déclaré chez un producteur régional de pellets.

Stockage obligatoire: les membres du département énergie du bois de la WL ont décidé à l'unanimité en 2024 de suivre les recommandations de la branche des pellets. Une constitution de réserves obligatoires conformément à la loi sur l'approvisionnement du pays n'a pas été jugée opportune, car la branche était en mesure de surveiller en temps réel la situation de l'approvisionnement et de mettre en œuvre si besoin les mesures requises.

Le secteur des pellets envoie chaque trimestre à la WL son tableau de bord avec les données actuelles et les explique en détail, généralement oralement.

Assemblée générale

Le 12 juin 2024, Energie-bois Suisse a tenu son assemblée générale chez Jenni Energietechnik AG. Pour les membres et les invités, l'événement a commencé par la partie statutaire. L'assemblée a malheureusement dû prendre connaissance de la démission du directeur, Andreas Keel, pour la fin août 2024, ce qui a donné lieu à des discussions. Une visite guidée des bâtiments de production de Jenni Energietechnik AG a ensuite eu lieu. L'après-midi s'est achevé par un apéritif. Nous remercions chaleureusement toute l'équipe de Jenni Energietechnik AG pour la bonne organisation sur place et la passionnante visite guidée.



Photo 2 : Assemblée générale 2024 Énergie-bois Suisse chez Jenni Energietechnik AG

3. Projets sélectionnés

Études de potentiel

En 2024, les études de potentiel pour les cantons de Schaffhouse, Neuchâtel, Valais et Saint-Gall ont pu être achevées. Dans d'autres cantons, nous avons apporté notre soutien et notre expertise aux bureaux d'ingénieurs mandatés.

Les conclusions des études de potentiel constituent une base importante pour le projet de monitoring du bois-énergie de l'Office fédéral de l'environnement OFEV.

La nouvelle méthode développée par Energie-bois Suisse pour déduire les potentiels ainsi que la consommation actuelle et future s'est révélée particulièrement précieuse. Contrairement aux études précédentes, qui reposaient principalement sur des modèles de calcul pour tous les assortiments de bois-énergie (bois de forêt, bois de paysage, résidus de bois et bois usagé), Energie-bois Suisse s'appuie pour le bois de forêt en grande partie sur les données des gardes forestiers locaux, des gardes forestiers régionaux, des gardes forestiers d'arrondissement et des gardes forestiers cantonaux, et pour le bois usagé sur les données des installations correspondantes, en particulier des UVTD. Les chiffres qui en résultent correspondent donc à la pratique effective et sont nettement plus fiables que les modélisations mathématiques.

Il est particulièrement réjouissant de constater que les premiers bureaux d'ingénieurs ont adopté notre méthodologie et ont ainsi fourni des résultats solides et comparables.

Chaleur Lindau AG

En 2023, EW Lindau AG a repris la société Heider Holzenergie AG à Tagelswangen, et en 2024, elle a changé de nom pour devenir Wärme Lindau AG.

Energie-bois Suisse a déjà pu apporter son soutien technique à EW Lindau AG lors de la reprise en 2023, suivie en 2024 d'une analyse des contrats de fourniture de chaleur existants. Sur cette base, des propositions de nouveaux contrats de fourniture de chaleur correspondant à l'état actuel de l'énergie du bois ont été élaborées. Ces nouveaux contrats garantissent des règles uniformes pour la tarification et les thèmes d'ordre juridique ainsi que l'adaptation des prix par le biais d'une indexation, simplifiant à l'avenir la gestion des contrats de fourniture de chaleur.

Aide suisse à la montagne

Le soutien financier de projets de réseaux de chaleur au bois se situe dans l'axe de développement "Ressources renouvelables avec focalisation sur l'énergie" de la stratégie 2023-27 de l'Aide Suisse à la montagne.

Dans ce cadre, l'Aide à la montagne examine les demandes de soutien financier pour des projets de réseaux de chaleur à bois-énergie dans les régions de montagne.

Energie-bois Suisse soutient le secrétariat et les experts de l'Aide suisse Aide suisse à la montagne en mettant à leur disposition ses connaissances et son expertise lors de l'examen des demandes de soutien de projets de réseaux de chauffage à distance au bois. Les tâches d'Energie-bois Suisse comprennent le soutien technique du secrétariat de l'Aide Suisse aux Montagnards lors de l'examen de l'exhaustivité et de la qualité des documents de projet. En outre, Energie-bois Suisse soutient les experts de l'Aide suisse à la montagne dans l'examen de la plausibilité des coûts d'investissement, des calculs de rentabilité et des subventions étatiques par la réalisation d'une expertise succincte.

Dans le cadre de cette collaboration, Energie-bois Suisse a pu examiner trois demandes déposées et en vérifier avec succès la plausibilité.

Suivi / monitoring du bois-énergie

Energie-bois Suisse est chargée par l'Office fédéral de l'environnement OFEV d'actualiser chaque année jusqu'en 2026 le "Monitoring de l'énergie-bois en Suisse" et de présenter ainsi l'état actuel de l'utilisation du bois-énergie en Suisse avec des indications sur la consommation actuelle, la consommation future et les potentiels. Le monitoring bois-énergie permet de comparer de manière transparente les bases de données et les statistiques les plus diverses et tient également compte des influences d'importation et d'exportation de divers assortiments de bois-énergie. Conformément au mandat, le projet comprend une enquête annuelle auprès des services forestiers cantonaux et/ou des services de l'énergie, ainsi que d'autres méthodes d'enquête.

La mise à jour de la base de données des chauffages automatiques au bois au 31 décembre 2023 a été achevée le 24 juillet 2024, afin que les partenaires du projet Ernst Basler + Partner AG puissent terminer la suite de l'évaluation. Au total, 343 nouveaux enregistrements ont été inscrits, de sorte que la base de données compte désormais 17'853 enregistrements. Comme chaque année, nous avons vérifié pour chaque enregistrement s'il s'agissait d'une nouvelle installation ou du remplacement d'une installation existante.

Communication

Dans le cadre d'un autre projet, Energie-bois Suisse est chargée par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) de mettre à la disposition des groupes cibles concernés, jusqu'en 2026, des connaissances actuelles et futures sur les thèmes "Monitoring de l'approvisionnement en bois-énergie" et "Cendres de bois". Des infos sur la consommation actuelle et future ainsi que sur les potentiels seront communiquées en permanence.

Le projet veille à une allocation aussi judicieuse que possible des potentiels restants, qui tienne compte de l'utilisation en cascade du bois. Dans le domaine des "cendres de bois", le projet communique, par le biais de séances d'information, sur le traitement correct des cendres et sur les possibilités de leur valorisation.

Mise en route de la carte numérique

Les chiffres collectés dans le cadre du monitoring ont été jusqu'à présent disponibles sous forme de tableaux Excel et Word ainsi que dans un rapport correspondant. Afin que les chiffres, notamment l'utilisation actuelle, les potentiels assurés et les projets prévus, puissent être communiqués à un plus large public, Energie-bois Suisse a discuté et mis en place une carte interactive en collaboration avec la société Abonax.

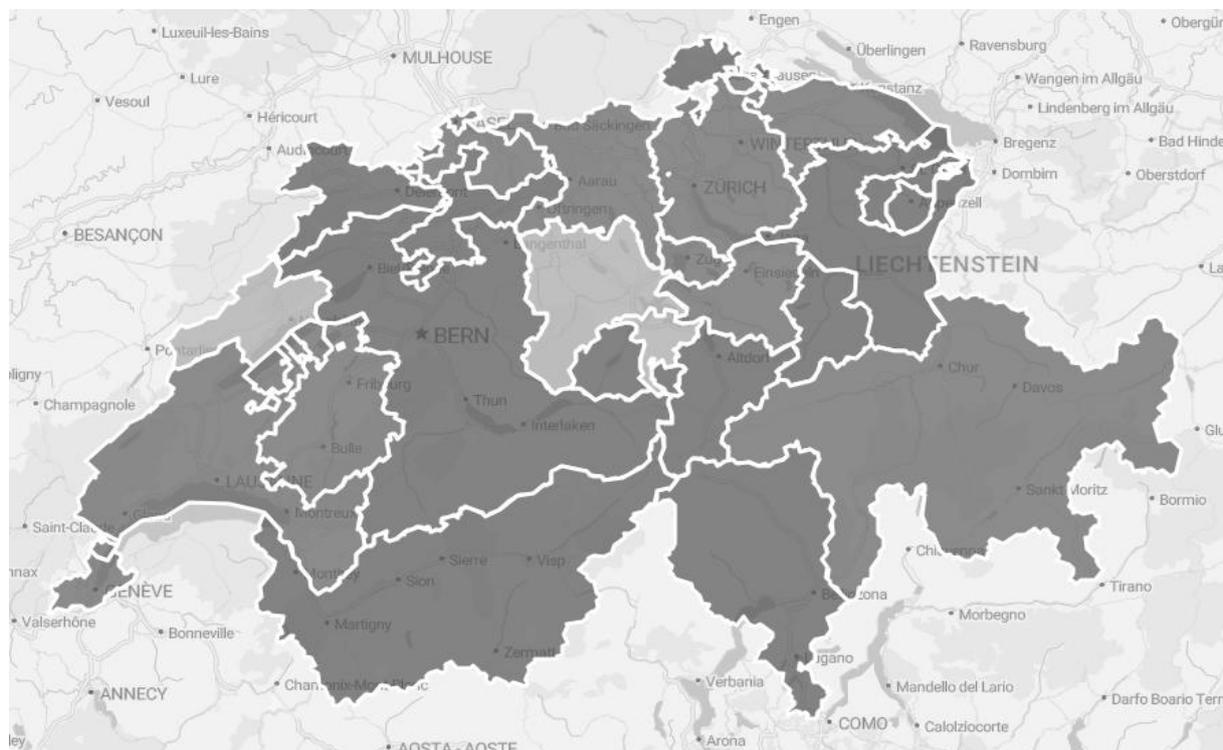


Figure 3 : Carte interactive d'Energie-bois Suisse sur le potentiel d'énergie-bois économiquement exploitable et garanti en Suisse - avec le soutien de l'OFEV et de l'OFEN - réalisée par Abonax AG.

La carte interactive vise à donner aux milieux intéressés un aperçu simple et compréhensible de la situation actuelle du bois-énergie en Suisse. Elle est notamment destinée aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs et aux investisseurs qui envisagent un futur projet de chauffage au bois ou de réseau de chaleur. Elle sera mise en ligne en mai 2025 sur le site Internet d'Energie-bois Suisse pour toutes les personnes intéressées.

Transfert de connaissances dans des cours spécialisés ou la formation continue

Le cours spécialisé d'Umtec Technologie SA destiné au personnel d'exploitation des centrales de chauffage au bois et des réseaux de chaleur a eu lieu du 23 au 25 septembre 2024. La partie du cours intitulée "Bases, prescriptions, combustible bois, rentabilité" a été dispensée par Konrad Imbach.

Cendres de bois

Michael Tobler a soutenu Energie-bois Suisse sur des sujets importants concernant les cendres de bois. Plusieurs initiatives étaient prévues pour l'année à venir afin de faire avancer le sujet :

a) Prises de position: Représentation de la branche bois-énergie dans un groupe de travail sur l'aide à l'exécution « Cendres de bois », actuellement en cours d'élaboration par la Confédération. L'objectif de l'aide à l'exécution est de créer un document qui traite et présente de manière compréhensible pour les utilisateurs/trices les différentes ordonnances concernant le sujet. De même, des précisions pertinentes sont définies pour les exploitants d'installations de production d'énergie à partir de bois contenant du bois usagé en vue d'investissements. Par exemple, la question de savoir si les cendres de cyclone doivent être considérées comme des cendres de filtre ou des cendres de grille, ce qui est décisif pour le traitement futur, coûteux, des exploitants. L'aide à l'exécution a été mise en veilleuse peu avant son achèvement et sa mise en consultation repoussée en raison de deux interventions politiques qui, selon la décision, auront une grande influence sur son contenu. Indépendamment des décisions politiques, Energie-bois Suisse s'engage pour l'achèvement et la publication de l'aide à l'exécution.

b) Cendres de filtres de bois usagé ainsi qu'activités et obligations connexes: à partir du 1^{er} janvier 2026, les cendres de filtres et les poussières issues du traitement thermique du bois usagé ne pourront être déposées dans des décharges de type D et E que si elles auront été prétraitées. Cela s'applique également aux installations qui co-incinèrent une faible proportion de bois usagé. Les exploitants d'installations doivent d'abord collecter séparément les cendres de filtre et les éliminer ou les faire traiter séparément. Les politiques vont décider de la manière de traiter cette question. Dès que des décisions seront prises, Energie-bois Suisse informera la branche en conséquence.

c) Transfert de connaissances dans le domaine des cendres de bois: la production d'énergie par le bois-énergie nécessite un large éventail de connaissances, de l'approvisionnement en bois à l'élimination des cendres en passant par une production efficace. Le thème de l'élimination des cendres a pris de l'importance ces dernières années, car les prescriptions de l'OLED ont été adaptées et certaines modifications et obligations requièrent l'attention des exploitants. L'élaboration de fiches techniques permet d'aider les exploitants à aborder de manière compétente ces thèmes liés aux cendres de bois.

d) Formation de base et continue: Comme les années précédentes, la formation de base et continue dans le domaine des cendres de bois se poursuit et l'offre de cours supplémentaires est élargie. Les personnes intéressées peuvent s'adresser à tout moment au secrétariat.

e) Enquête auprès des membres: Au cours du premier semestre 2025, une enquête sera menée auprès des membres sur les thèmes urgents concernant les cendres de bois, afin de recenser les problèmes et les besoins actuels et de pouvoir représenter et soutenir la branche de manière optimale.

Analyses des copeaux de bois

La qualité des copeaux de bois est souvent au centre des problèmes d'une installation. Energie-bois Suisse propose ce service d'analyse des copeaux de bois selon la classification QM Chauffages au bois conformément aux normes actuellement en vigueur (ISO 17225-4). Ce service, qui prend beaucoup de temps, a été externalisé à un petit laboratoire certifié à partir de mi-2024. Les échantillons peuvent toujours être envoyés au secrétariat, la transmission se fait en interne. La neutralité de l'analyse est importante et continue d'être garantie. L'offre comprend la détermination de la teneur en eau et la classification de la taille des morceaux, l'indication de la taille des grains étant nécessaire pour l'exécution des travaux. Ces indications se trouvent dans les spécifications des combustibles autorisés du fabricant du four. En cas de doute, il est possible de contacter le secrétariat ou de joindre une copie du document.

En 2024, l'offre d'Energie-bois Suisse de réaliser des analyses simples des copeaux a été très appréciée, et nous avons pu réaliser au total environ 25 analyses. La mesure de la teneur en eau des copeaux de bois s'effectue par gravimétrie à l'aide d'une étuve à circulation d'air forcée (1.6 kW), tandis que la granularité et les proportions des différentes fractions de particules sont déterminées à l'aide de tamis manuels normalisés et d'une balance. Cela permet d'obtenir des résultats très précis avec peu d'efforts. La popularité des analyses des copeaux de bois montre la grande importance d'une bonne qualité pour un fonctionnement sans problème des installations.



Figure 4 : La qualité des copeaux de bois présente en général une très grande diversité.

Indice des prix des copeaux de bois

L'indice des prix des copeaux de bois stagne depuis plus de deux ans, avec de légères fluctuations, à un niveau nettement plus élevé qu'avant le début de la guerre en Ukraine. Par rapport à la situation fin 2021, l'indice des prix du bois déchiqueté a augmenté de 14%. Les principaux moteurs de cette hausse sont les deux sous-indices "bois énergie pour la production de plaquettes" et "transport de marchandises par route". Le sous-indice "produits pétroliers" se situait fin 2024 légèrement en dessous de sa valeur de décembre 2021, alors qu'il avait entretemps augmenté de plus de 84%.

Le sous-indice "bois énergie pour la production de plaquettes" a le plus grand poids dans l'indice des prix des plaquettes, avec 50%. Il a augmenté de plus de 22% depuis décembre 2021 et est donc en grande partie responsable de l'augmentation de l'indice des prix des plaquettes.

La raison principale de l'augmentation du sous-indice "bois énergie pour la production de plaquettes" est, à notre avis, la demande nettement accrue en énergie-bois depuis le début de la guerre en Ukraine. C'est surtout la décarbonisation de la production de chaleur souhaitée à court terme, notamment dans les grandes villes et les entreprises industrielles, qui entraîne une augmentation de la demande en énergie-bois.

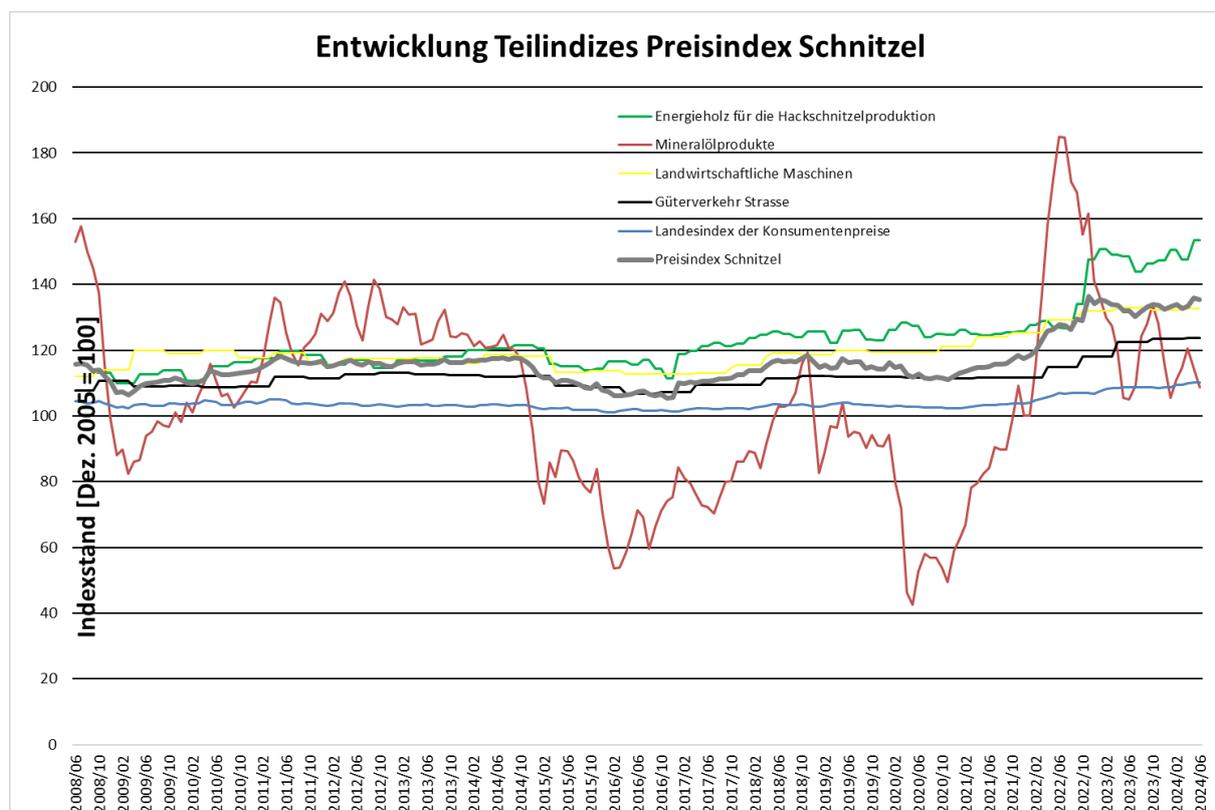


Figure 5 : Evolution des cinq sous-indices et de l'indice des prix des copeaux de bois

4. QM Chauffages au bois

Bureau

Le secrétariat a répondu à de multiples demandes de planificateurs, d'exploitants d'installations, d'autorités et de services spécialisés, ainsi qu'à des questions liées aux cours de formation continue. Outre les questions relatives à la sécurité d'approvisionnement future, à la technique et à la conception des installations, il y a également eu des demandes concernant l'application du QM Chauffages au bois (QMH) pour les installations avec production de charbon végétal et pour les installations avec production de chaleur et d'électricité. Pour de telles applications, QMH a élaboré une extension de ses exigences et des listes de contrôle, afin que des normes de qualité soient également fixées et contrôlées pour de telles installations. Afin que les cantons puissent mieux évaluer leur consommation actuelle de bois-énergie et leur potentiel en la matière, les jalons MS1 contiennent, comme l'année dernière, des indications sur les assortiments et les quantités de combustibles nécessaires dans les projets respectifs. Pour l'octroi de subventions dans le cadre de grands projets, le canton de Vaud souhaite que QMH procède à une première évaluation de l'ensemble du projet, suivie d'un suivi QM des tranches de subvention correspondantes sur cinq années consécutives.

S'agissant de la création du nouveau site Internet de QMH, Energie-bois Suisse a apporté son soutien actif pour la mise en place/structure et les contenus. La mise en ligne devrait être achevée en juin 2025.

Le directeur du secrétariat suisse a continué à participer à des groupes de travail et d'accompagnement de projets afin d'y apporter le point de vue de QM Chauffages au bois. Il s'agissait notamment de la commission technique Chauffages au bois d'Energie-bois Suisse, du groupe d'experts de l'INB NK 176 et du groupe d'accompagnement des projets de recherche BigStoreDistrictHeating et OptiCADSol. La collaboration au sein du comité chargé d'élaborer la norme VDI 3953 a pu être menée à bien.

La rencontre annuelle de l'ARGE QM Chauffages au bois a eu lieu le 20 juin 2024 à Salzbourg. Un échange animé a eu lieu entre les 13 membres (CH: 6; AT: 4; DE: 2; IT: 1). Les discussions ont porté sur la manière de combiner les principes de QMH avec d'autres sources de chaleur renouvelables. La révision du guide Qualité et des déclenchements standards prévue par la feuille de route QMH 2025+, a été reportée au profit de l'élaboration de fiches d'information destinées à présenter le plus rapidement possible les expériences de combinaisons déjà mises en œuvre entre le bois et d'autres énergies renouvelables. Une réunion en ligne de l'ARGE QMH a été consacrée principalement aux fiches d'information le 13 novembre 2024.

Depuis 2010, Jürgen Good (Verenum AG) dirige le secrétariat et l'ARGE QMH. Au 1^{er} janvier 2025, il transmet le flambeau à son suppléant Stefan Thalmann (Verenum AG).

Projets partiels

En outre, le secrétariat QM Chauffages au bois a travaillé sur plusieurs autres projets en étroite collaboration avec Energie-bois Suisse :

- Le bureau fait office de premier point de contact et d'interlocuteur pour toutes les questions relatives à l'assurance qualité lors de la planification de chauffages automatiques au bois et assure donc également la coordination avec les cantons, les organismes de promotion et QS-Support / Support AQ Chauffages au bois.
- L'échange d'expériences de la rencontre des responsables qualité de Suisse de cette année a déjà eu lieu le 11 janvier 2024. Martin Kiener a été initié par Jürgen Good au traitement des projets QMstandard en Suisse romande, de sorte qu'il pourra y traiter des projets de manière autonome à partir de 2025. Jürgen Good s'occupe désormais aussi de projets QMstandard et QMmini au Tessin, pour lesquels des aides à la traduction (p. ex. DeepL) ont été utilisées.
- La base de données des projets standard et des projets QMmini a été élargie et mise à jour comme les années précédentes.
- Fin 2024, la phase 1 de 116 projets QMmini était terminée et le suivi de 43 projets en cours a pu être achevé avec la phase 2. Le traitement des projets QMmini a de nouveau légèrement diminué depuis le pic de 2022 (figure 6).

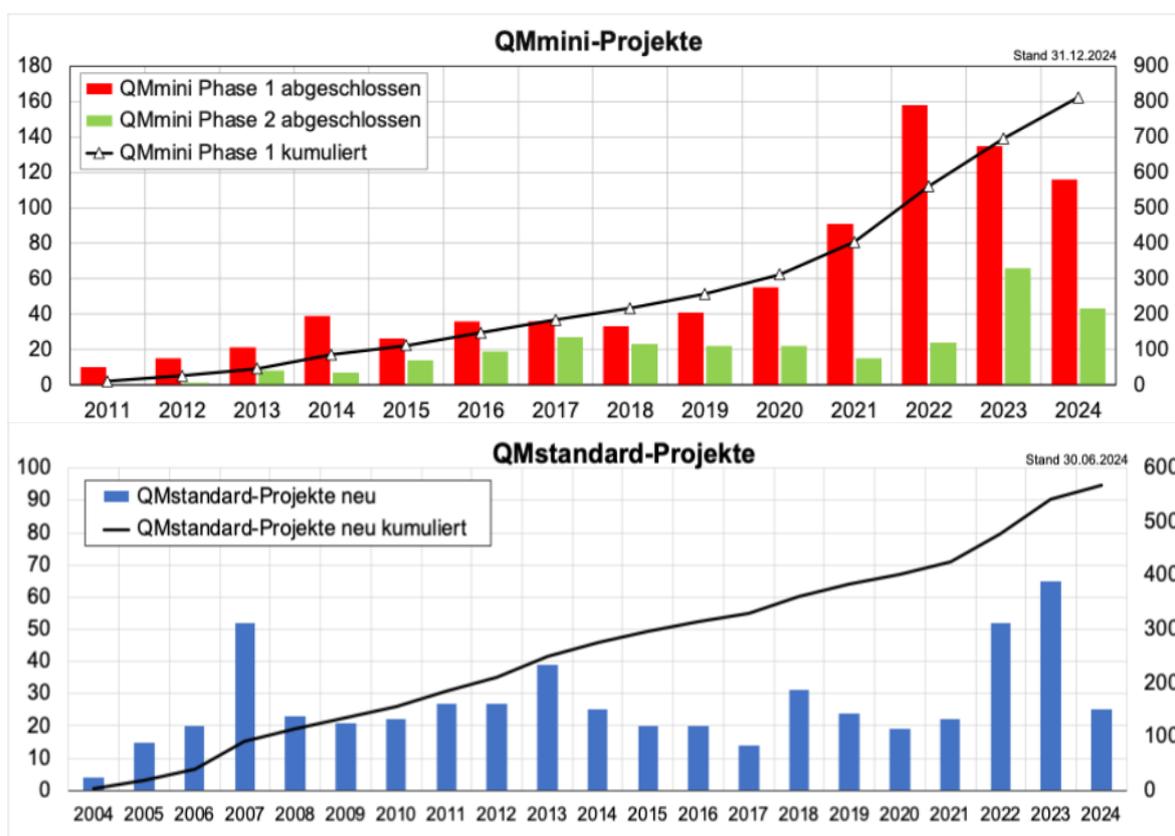


Figure 6 : En haut : évolution des projets QMmini depuis 2011 selon que la phase 1 ou 2 est terminée ou cumulée. En bas de page : Évolution du nombre de projets QMstandard depuis 2004.

Pour QM standard (projets standard), 29 nouveaux projets ont été achevés à la fin de l'année 2024 avec l'étape MS1 (figure 6), pour 28 projets l'étape MS3 a été achevée et pour 11 projets l'étape MS4 a été atteinte. Pour 12 projets, le suivi a pu être achevé avec l'étape MS5.

- En 2024, différents cours thématiques de management de la qualité, QMmini et QMstandard ont été annoncés en allemand et en français. Deux cours QMstandard ont été organisés, l'un en allemand et l'autre en français.
- Lors du 18^e Symposium Bois-Energie 2024, une contribution sur les 20 ans d'histoire de QM Chauffages au bois et le développement futur de QMH a été présentée.



Photo 7 Représentants du consortium ARGE QMH lors d'une visite d'installation la veille de la réunion du consortium ARGE à Salzburg le 20.06.2024 (crédit photographique: Stefan Thalman, Verenum AG).

5. QS-Support / Assistance AQ pour les chauffages au bois

Assistance et conseils techniques

En 2024, QS-Support Chauffages au bois a proposé des conseils à 15 exploitants de chauffages au bois au total, qui allaient au-delà du premier conseil téléphonique. Les clients étaient principalement les exploitants d'installations eux-mêmes. L'éventail des thèmes rencontrés s'inscrit dans la lignée des expériences des années précédentes.

Dans la plupart des cas, les maîtres d'ouvrage ont bénéficié d'une assistance sur le site et lors de réunions, sans que des rapports techniques ne soient élaborés. Dans certains cas, il a suffi de remettre les fiches techniques ou autres directives de planification rédigées l'an dernier. Outre le problème souvent demandé depuis quelques années en raison de l'éjection de poussières grossières, les demandes liées au bruit se sont multipliées ces derniers temps.

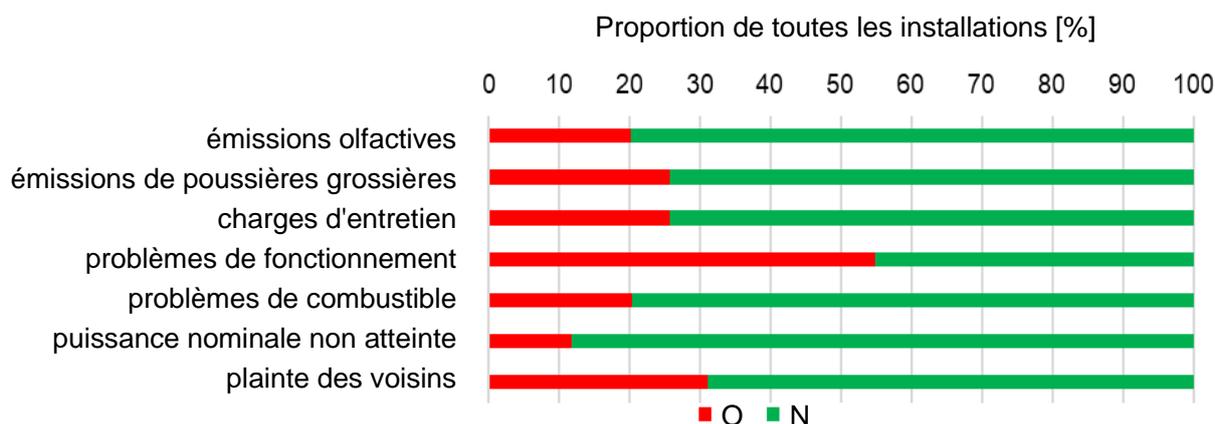


Figure 8 : Fréquence des différents thèmes lors des consultations de QS-Support / d'assistance AQ Chauffages au bois depuis 2015 (129 installations au total).

Mesures à long terme

En 2024, une seule mesure de longue durée a été effectuée. Pour l'analyse des dysfonctionnements, le besoin de mesures de longue durée diminue, car l'enregistrement croissant des données d'exploitation dans les commandes de chaudière permet souvent de disposer de suffisamment d'informations, même sans mesure. Pour les installations avec éjection de poussières grossières, il n'y a pas de corrélation avec la concentration de CO mesurable, de sorte que les mesures de longue durée ne sont pas non plus utiles pour ces installations.

Les mesures à long terme pour l'optimisation de l'exploitation ne font pas l'objet d'une forte demande, bien qu'il existe un potentiel considérable d'augmentation de l'efficacité et de réduction des émissions. Mais cela n'a pas non plus été promu activement l'année dernière.

Mise à jour des bases de données de connaissances pour les experts techniques et coordination du projet avec les services impliqués

Cette année, une nouvelle table ronde a été organisée avec les représentants des autorités et du secteur. L'intérêt a été plus grand que prévu. Afin de mieux établir cet événement et d'approfondir l'échange souhaité entre les représentants des autorités et du secteur, la manifestation doit être mieux structurée à l'avenir. Les fournisseurs doivent notamment être mieux intégrés dans le choix des thèmes et la présentation via



le Comité et la discussion doit être clairement animée par le directeur d'Energie-bois Suisse.

La base de données des connaissances a été poursuivie afin d'enregistrer systématiquement les cas de plainte ainsi que les solutions et les recommandations correspondantes.

Figure 9 : Table ronde avec des représentants des autorités et de la branche

6. Suisse romande

Monitoring

Avec le soutien de sa centrale zurichoise, l'antenne romande a conduit d'importantes études sur les potentiels cantonaux restant en bois-énergie. Elles visent à maîtriser au mieux le développement rapide du bois-énergie dans la transition énergétique, en identifiant et en intégrant les grands projets en voie de réalisation.

En janvier et février, le rapport pour le canton de Neuchâtel a été finalisé. De janvier à avril, l'étude et le rapport pour le canton du Valais ont été réalisés. L'étude pour le canton de Vaud a débuté en octobre et se terminera courant 2025.

Si le potentiel restant aux prix actuels a largement diminué, un important potentiel supplémentaire existe suivant les régions. Sa mise à disposition pour pouvoir répondre à la demande croissante en chaleur renouvelable implique une mobilisation de l'ensemble des acteurs de la filière et des autorités.

Cendres

La problématique du manque de décharges pour évacuer les cendres est également une priorité pour la Suisse romande. L'antenne a identifié plusieurs professionnels du ciment qui testent l'incorporation de cendres de bois dans leurs produits. Des échanges ont eu lieu avec l'association professionnelle CemSuisse.

Renseignements, conseils

L'antenne romande d'Energie-bois Suisse (EbS) a continué en 2024 à assurer la permanence téléphonique et électronique en délivrant ses renseignements et conseils neutres aux particuliers, professionnels, collectivités publiques et privées, bureaux d'ingénieurs et médias. Elle était présente en mars au salon Habitat-Jardin à Lausanne sur le stand de la Direction de l'énergie du Canton de Vaud au côté d'autres associations professionnelles des énergies renouvelables.

Elle a par exemple aidé une corporation forestière et une commune dans la résolution de leurs problèmes rencontrés respectivement dans la préparation de leurs plaquettes forestières sèches et dans l'exploitation de chaudières à plaquettes.

L'antenne réalise ponctuellement des études de faisabilité pour des réseaux de chauffages à distance (premier dimensionnement et calcul du prix de revient).

Formation et information

Notre responsable Richard Golay donne chaque année un cours pour le CAS « Analyse énergétique des bâtiments » de la HES-SO et un séminaire d'une journée pour l'organisme privé energo® actif dans l'efficacité énergétique pour les bâtiments. Il donne aussi la partie introductive du cours « Experts en Pellets » organisé par proPellets.ch.

L'antenne se manifeste régulièrement auprès des médias pour rectifier des déclarations erronées, notamment sur les émissions de la combustion du bois. Ce fut par exemple le cas dans un article du Nouvelliste de janvier 2024, qui faisait référence à des propos fallacieux tenus en décembre par un représentant de l'association des médecins.



Photo 10 : L'antenne romande d'Energie-bois Suisse était présente en mars au salon Habitat-Jardin à Lausanne. De gauche à droite : Bruno Holenstein (externe) et Richard Golay (Energie-bois Suisse).

7. Suisse italienne

Environnement général

Le thème de la surveillance de la disponibilité locale et des besoins réels en bois énergie gagne peu à peu en importance au sud des Alpes également, même si c'est de manière moins prononcée que dans le reste de la Suisse. Au Tessin, l'offre de bois-énergie, notamment sous forme de plaquettes, est actuellement plus que suffisante pour couvrir la demande interne, qui a de toute façon fortement augmenté au cours des dernières décennies. Comme chacun le sait, le Tessin est le canton le plus boisé de Suisse. Mais en Suisse italienne aussi, un relevé régulier du potentiel exploitable de manière réaliste et de la consommation est indispensable pour éviter des situations instables, avec de fortes variations de prix qui en résulteraient et d'éventuelles pénuries

d'approvisionnement à moyen et long terme. Bien entendu, les frontières cantonales ne sont pas des limites infranchissables et il est judicieux de penser à l'échelle régionale tout en évitant de trop longues distances de transport. Paradoxalement, le fait que les bûches et les plaquettes présentent une densité énergétique plus faible que les autres sources d'énergie peut être considéré comme un avantage, car tant les producteurs que les consommateurs ont intérêt à développer d'abord le marché local. Il en va différemment des pellets, pour lesquels des distances de transport plus longues sont, dans certaines limites, économiquement acceptables.

Objectifs

Comme dans le reste de la Suisse, Energie-bois Suisse poursuit en Suisse italienne l'objectif d'informer et de sensibiliser la population, les autorités, les spécialistes et les médias de manière complète et objective sur les possibilités, l'actualité et les avantages de l'utilisation durable du potentiel énergétique indigène du bois sous ses différentes formes.

Information et conseil

- Conseils ciblés pour les projets de taille moyenne à grande, y compris les installations de chauffage urbain, soutien dans les aspects techniques / financiers / administratifs et contacts avec les offices cantonaux (énergie, air, etc.).
- Renseignements par téléphone ou par e-mail aux personnes intéressées par l'utilisation de l'énergie du bois (bûches ou pellets dans des poêles, des cheminées, des chaudières à chargement manuel, etc.)
- Promotion de la "variante bois" lors du remplacement du chauffage dans le cadre du programme "Chauffage renouvelable" de SuisseEnergie.
- Diffusion d'informations actualisées sur les différentes possibilités de soutien financier dans le domaine du bois-énergie (subventions cantonales TI et GR, Fondation KliK, Energie Zukunft Schweiz, myclimate, etc.)
- Contacts directs et collaboration avec la section forestière du canton du Tessin, federlegno.ch et l'ASIF, par exemple sur le thème de l'utilisation actuelle du bois énergie, du potentiel, etc.
- Contacts directs avec l'Office du climat et de la décarbonisation du canton du Tessin, par exemple sur les aspects de la mise en œuvre de l'OPair, le respect du système de qualité QM Chauffages au bois, etc.
- Sensibilisation à l'exploitation efficace et écologique des chauffages au bois (réduction des émissions, efficacité des bâtiments, systèmes modernes, combustibles appropriés, manipulation correcte, valorisation des cendres).

Traductions

- Traduction de différents textes de l'allemand vers l'italien, par ex. la page "Approvisionnement en bois-énergie" du site Internet d'Energie-bois Suisse

Communication

- Traduction en italien et diffusion de 9 communiqués de presse du bureau en Suisse italienne (poussières fines, monitoring, exemples d'installations de production de copeaux de bois à Biasca et Acquarossa, potentiel de bois-énergie au Tessin, utilisation en cascade du bois usagé, émissions, etc.)
- Travail médiatique général : interviews pour les médias électroniques et imprimés (RSI, TIO, etc.)
- Diffusion d'articles et d'interviews pour des publications sectorielles ("Forestaviva", "Cantieri&Abitare", "Servizi pubblici", "Tutto Green", etc.)
- Archivage et diffusion de documentation sur le bois-énergie
- Soutien pour le renouvellement complet du site web

Événements / Formations

- Co-organisation avec Reti Termiche Suisse et l'association des Cités de l'énergie de l'après-midi d'information "Réseaux de chaleur renouvelables, intelligents et numériques", le 13.5.2024 au Palazzo Civico de Bellinzone (77 participants)
- Participation avec un stand commun à l'exposition "EDILESPO", Lugano, 20-22.11.2024



Figure 11 : Après-midi d'information "Réseaux de chaleur renouvelables, intelligents et numériques" à Bellinzone (77 participants)



Figure 12 : Stand commun avec federlegno.ch et d'autres partenaires institutionnels à la foire EDILESCO 2024 à Lugano

8. Perspectives

Potentiel du bois énergie

La question de savoir comment utiliser le plus judicieusement possible les potentiels de bois-énergie restants se pose de plus en plus souvent. Du point de vue de l'efficacité des ressources, cela devrait se faire autant que possible là où les alternatives au bois ne sont pas disponibles ou ne le sont qu'à grands frais et où elles sont utilisées en priorité pour la production de chaleur industrielle.

Il en va de même pour le couplage chaleur-force, où le bois-énergie, grâce à sa facilité de stockage, permet de produire un précieux courant d'hiver. La quantité d'électricité produite actuellement à partir du bois ne correspond certes même pas à 1 % de la production brute d'électricité de notre pays, mais elle est particulièrement précieuse en tant qu'électricité hivernale. C'est pourquoi les potentiels restants doivent si possible être davantage utilisés dans ce domaine.

Du point de vue de la politique associative et de l'économie régionale, Energie-bois Suisse s'est prononcée dès 2021 en faveur de l'exploitation des potentiels de bois-énergie encore disponibles dans des installations efficaces, petites et moyennes, d'une puissance allant jusqu'à 1'000 kW (pellets) ou 10'000 kW (copeaux). Ce n'est qu'ainsi

que nous pourrons continuer à exploiter avec succès nos atouts forts que sont la création de valeur régionale et les courtes distances de transport.

Les systèmes thermiques duaux, qui prévoient des sources de chaleur telles que l'énergie environnementale ou solaire pour l'été et les périodes de transition, et limitent l'utilisation de l'énergie du bois aux pics froids hivernaux, font aujourd'hui presque partie des standards de toute planification. Avec le postulat 24.3005 du conseiller national Roger Nordmann, le Conseil fédéral a également été chargé d'élaborer une stratégie qui inclut une utilisation optimisée de la ressource bois. En font partie les systèmes thermiques duaux, le couplage chaleur-force et l'augmentation de l'efficacité énergétique des bâtiments chauffés. Et bien entendu, l'augmentation de l'utilisation du bois-énergie dans les forêts en fait également partie.

Si cette stratégie est mise en œuvre avec succès, nous pourrons profiter beaucoup plus longtemps des potentiels de bois d'énergie encore disponibles.

Nouveau directeur et bureaux fusionnés à Zurich

La procédure de recrutement de la nouvelle direction d'Energie-bois Suisse par la commission de recherche mandatée était en cours durant l'hiver 2024/25 et une décision concernant le remplacement a été prise à l'unanimité en février 2025. Laurent Audergon reprendra la direction 'Energie-bois Suisse à partir du 1er avril 2025.

Chimiste diplômé (UNI FR) et ingénieur civil (ETH/SIA), titulaire d'un eMBA HSG, il apporte une vaste expérience de la planification, du conseil et du travail associatif. Au cours des neuf dernières années, il a dirigé avec succès les associations professionnelles suisse de recyclage des matériaux de la construction (asr) et de construction en acier (SZS) et s'est particulièrement investi dans l'économie circulaire, l'utilisation en cascade et la décarbonisation.

En tant que cofondateur et coprésident de longue date de l'OrTra Déchets et gestion des matières premières, il a contribué de manière déterminante à l'harmonisation des formations des exploitants dans toute la Suisse dans le cadre de l'OTD (Ordonnance sur la prévention et la gestion des déchets, ordonnance sur les déchets). Il a également développé un critère d'adjudication pour monétariser les économies de CO₂, déjà utilisé par les CFF. En 2023, il a dirigé avec clairvoyance et compétence une commission spéciale indépendante de la SIA chargée de traiter en interne les affaires importantes de l'association.

Les secrétariats des associations "Chauffages au bois Suisse" et "proPellets.ch" seront repris dans le courant de l'année en tant que mandats d'Energie-bois Suisse. En tant que bâtisseur de ponts entre les régions linguistiques et les groupes d'intérêts, Laurent Audergon dirigera les bureaux fusionnés à Zurich et fera avancer de manière ciblée les intérêts des trois associations.

Prochains grands événements

La Foire forestière ouvre ses portes du **21 au 24 août 2025** à l'industrie de la forêt et du bois. Avec 22'000 visiteurs - professionnels de la forêt, propriétaires forestiers, équipementiers et de nombreux spécialistes - et quelque 220 exposants, elle est la plus grande foire suisse spécialisée dans la forêt et le bois et offre une excellente plateforme pour les nouveautés et les développements dans la gestion forestière et les tendances en matière de technique de récolte du bois et de logistique forestière, tout en garantissant valeur ajoutée et diversité. L'attraction principale de la Foire forestière est l'exposition spéciale "Rencontre Forêt, Wald, Foresta" organisée en tant que plateforme commune par d'importantes associations nationales et des prestataires de formation. Energie-bois Suisse sera sur place et vous accueillera chaleureusement.

Les **vendredi 12 et samedi 13 septembre 2025**, de 9 à 16 heures, la branche suisse de la forêt et du bois organise les Journées nationales du bois suisse. Les entreprises de la filière bois ouvriront leurs portes et montreront de quoi le bois est capable.



Figure 13 : Manifestation nationale journées du bois suisse 2025 dans les 4 langues nationales

9. Comptes annuels 2024

Bilan au 31.12.2024

04.03.2025 révisé par BDO AG, Soleure

	CHF	31.12.2024 CHF	CHF	31.12.2023 CHF
Actifs				
Positions liquides		470'135.98		781'458.96
Caisse	180.60		471.20	
Compte postal	164'465.10		275'450.98	
Banque	305'490.28		505'536.78	
Débiteurs	289'472.05		97'662.00	
Ducroire	-10'000.00	279'472.05	-10'000.00	87'662.00
Austres créances		11'381.95		928.70
Caution locative		5'110.15		5'066.55
Actifs de régularisation		3'210.00		24'597.55
Total actifs courants		769'310.13		899'713.76
Mobilier de bureau		1.00		1.00
Equipement informatique/téléphones		1.00		1.00
Total actifs immobilisés		2.00		2.00
Total Actifs		769'312.13		899'715.76
Passifs				
Dettes résultant de livraisons et prestations		38'106.15		66'528.35
Autres créances à court terme		2'400.05		22'257.85
Passifs transitoires		11'285.25		37'200.00
Total capitaux étrangers à court terme		51'791.45		125'986.20
Provisions		350'200.00		350'200.00
Fonds d'abus «Label de qualité»		81'220.35		79'788.50
Total capitaux étrangers à long terme		431'420.35		429'988.50
Capitaux étrangers		483'211.80		555'974.70
Capital Energie-bois Suisse	343'741.06		420'975.28	
Bénéfice (+) / Perte (-)	-57'640.73	286'100.33	-77'234.22	343'741.06
Total capitaux propres		286'100.33		343'741.06
Total Passifs		769'312.13		899'715.76

Compte de résultat 2024 (1/2)

04.03.2025 révisé par BDO AG, Soleure

Produits	Comptes 2024	Budget 2024	Comptes 2023	Budget 2025
	CHF	CHF	CHF	CHF
Produits				
Recettes de prestations de service	121'446.40	151'000.00	257'532.30	183'000.00
Assurance qualité (sans QM)	2'080.10	7'500.00	24'150.00	17'500.00
Recettes registres	38'965.76	75'000.00	72'250.00	40'000.00
Cotisation des membres et registres	156'000.79	145'000.00	155'158.69	145'000.00
Cotisation des associations de soutien (HfS, WS, HIS, proPellets.ch: 40'000 chacune)	160'000.00	160'000.00	200'000.00	160'000.00
Cotisation des autres associations	10'000.00	4'500.00	7'250.00	4'500.00
Mandat/contrat OFEN	159'384.00	209'000.00	216'640.00	152'500.00
Mandat/contrat OFEV	167'031.20	140'000.00	65'958.00	147'100.00
Website pub bannières / marché	33'930.00	35'000.00	36'494.30	35'000.00
Autres produits	1'460.90	0.00	867.65	33'000.00
Total produits d'exploitation	850'299.15	927'000.00	1'036'300.94	917'600.00
Charges				
Charges de services				
Dépenses techniques / information / SNV	214'358.95	270'000.00	301'486.35	250'000.00
Autres achats prestations / matériel / traductions	134'284.10	15'000.00	10'681.62	90'000.00
Graphisme / impression	5'015.00	15'000.00	34'154.70	10'000.00
Location de locaux / expositions / restauration	4'264.15	11'000.00	15'760.45	5'000.00
Total charges de services	357'922.20	311'000.00	362'083.12	355'000.00
Charges de personnel				
Salaires bruts	333'187.35	350'000.00	408'185.90	290'000.00
Charges sociales	56'162.70	76'900.00	80'915.50	50'000.00
Charges diverses de personnel	2'270.89	5'000.00	4'354.67	5'000.00
Total charges de personnel	391'620.94	431'900.00	493'456.07	345'000.00

Compte de résultat 2024 (2/2)

04.03.2025 révisé par BDO AG, Soleure

Produits	Comptes	Budget	Comptes	Budget
	2024	2024	2023	2025
	CHF	CHF	CHF	CHF
Loyers bureaux et locaux	40'775.60	42'000.00	43'132.55	43'000.00
Entretien bureaux et mobilier	2'040.00	5'000.00	2'040.00	3'000.00
Assurances responsabilité civile et professionnelle	1'016.20	2'000.00	1'016.20	2'000.00
Dépenses énergie / élimination des déchets	747.10	2'500.00	1'481.85	2'000.00
Contribution à des tiers	26'668.20	35'500.00	43'875.00	28'000.00
Dépenses secrétariats	3'847.35	15'000.00	8'343.10	15'000.00
Frais comité directeur et AG	23'274.60	50'000.00	36'696.80	40'000.00
Mobilier et matériel de bureau / travaux artisanaux	2'006.00	4'000.00	20'341.50	4'000.00
Documents imprimés internes / copies	1'391.34	5'000.00	2'652.40	3'000.00
Téléphone	4'849.20	7'500.00	8'027.75	7'500.00
Ports, transports	1'562.30	5'000.00	2'434.85	2'000.00
Comptabilité / révision / conseil juridique	20'920.00	22'000.00	21'010.00	22'000.00
Informatique (matériel/logiciel, prestations)	40'947.70	54'000.00	75'218.65	50'000.00
Autres charges administratives	14'980.05	12'000.00	14'850.40	15'000.00
TVA, réduction de l'impôt anticipé	7'752.70	16'000.00	15'277.93	10'000.00
Frais publicitaires	4'413.00	8'000.00	4'580.00	5'000.00
Total autres charges d'exploitation	197'191.34	285'500.00	300'978.98	251'500.00
Total charges	946'734.48	1'028'400.00	1'156'518.17	951'500.00
Résultat d'exploitation	-96'435.33	-101'400.00	-120'217.23	-33'900.00
Charges financières	-132.10	-100.00	-173.74	-100.00
Produit financier	66.05	0.00	46.70	0.00
Total résultat financier	-66.05	-100.00	-127.04	-100.00
Résultat ordinaire avant impôts	-96'501.38	-101'500.00	-120'344.27	-34'000.00
Produits extraordinaires				
Contribution e.o. de promotion du bois suisse	40'000.00	0.00	0.00	0.00
Produits extraordinaires (liquidation de réserves)	0.00	0.00	45'000.00	30'000.00
Total des produits exceptionnels	40'000.00	0.00	45'000.00	30'000.00
Bénéfice / perte annuelle avant impôts	-56'501.38	-101'500.00	-75'344.27	-4'000.00
Impôts directs	-1'139.35	-1'000.00	-1'889.95	-1'500.00
Perte (-) / bénéfice (+) annuel	-57'640.73	-102'500.00	-77'234.22	-5'500.00

10. Rapport de révision



Tel. +41 32 624 63 42
www.bdo.ch
laura.vonarx@bdo.ch
deborah.stutz@bdo.ch

BDO AG
Biberiststrasse 16
4500 Solothurn

Bericht der Revisionsstelle zur eingeschränkten Revision
an die Mitgliederversammlung des

Verein Holzenergie Schweiz, Zürich

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (bestehend aus Bilanz und Erfolgsrechnung) des Verein Holzenergie Schweiz für das am 31. Dezember 2024 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der bei der geprüften Einheit vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht dem schweizerischen Gesetz und den Statuten entspricht.

Solothurn, 7. April 2025

BDO AG

Laura von Arx

Leitende Revisorin

Zugelassene Revisionsexpertin

i.V. Deborah Stutz

Zugelassene Revisorin

L'original n'est disponible qu'en allemand et le secrétariat renonce à sa traduction par souci d'économie de ses précieuses ressources. Merci de votre compréhension.

11. Organes, collaborateurs/trices

Comité directeur

Peter Lehmann, Balsthal

Patrick Brühwiler, Balterswil

Manuel Godinat, Porrentruy

Markus Heitzmann, Schachen

Jean Wenger, Hauterive

Vice-président, représentant proPellets.ch

Représentant de l'Industrie du bois Suisse

Représentant des membres

Représentant Chauffages au bois Suisse

Représentant de ForêtSuisse

Organe de révision

BDO SA, Soleure

Bureau de Zurich

Andreas Keel

Sabine L'Eplattenier-Burri

Konrad Imbach

Urs Spiegel

Carmen Fries

Directeur (jusqu'au 31.08.2024)

Directrice a.i. (depuis le 01.09.2024)

Directeur a.i. (depuis le 01.09.2024)

Resp. service d'information et de conseil

Resp. administration et assistance

Antenne romande

Richard Golay

Responsable de l'antenne romande

Antenne de Suisse italienne

Claudio Caccia

Morena Dalessi

Michele Bertacchi

Responsable de l'antenne de Suisse italienne

Administration

Technique

12. Associations de soutien



Chauffage au bois Suisse

Rötzmattweg 51, 4600 Olten

Tél. 062 205 10 68, info@holzfeuerungen-schweiz.ch,
www.holzfeuerungen-schweiz.ch



Industrie du bois Suisse

Helvetiastrasse 17, 3000 Berne 6

Tél. 031 350 89 89, admin@holz-bois.ch, www.holz-bois.ch



proPellets.ch

Neugasse 10, 8005 Zurich

Tél. 044 250 88 70, info@propellets.ch, www.propellets.ch



WaldSchweiz
ForêtSuisse
BoscoSvizzero

ForêtSuisse

Rosenweg 14, 4500 Soleure

Tél. 032 625 88 00, info@waldschweiz.ch, www.waldschweiz.ch



Kaminfeger Schweiz
Ramoneur Suisse
Spazzacamino Svizzero

Ramoneur Suisse

Renggerstrasse 44, 5000 Aarau

Tél. 062 834 76 66, info@kaminfeger.ch, www.kaminfeger.ch

Impressum

Édition, rédaction et photos :

Holzenergie Schweiz

Neugasse 10, 8005 Zurich

T 044 250 88 11 | info@holzenergie.ch

www.holzenergie.ch



Energie-bois Suisse

Route de la Chocolatière 26, CP 129, 1026 Echandens

T 021 706 50 32

info@energie-bois.ch

www.energie-bois.ch



Energia legno Svizzera

Al Stradón 31, 6670 Avegno

T 091 796 36 03 | info@energia-legno.ch

www.energia-legno.ch



Photo p. 16

Stefan Thalmann, Verenum AG

Photos p. 24

Campagne Bois Suisse

Autres photos

Energie-bois Suisse

Traduction d → f

Laurent Audergon

Lectorat, mise en page

Laurent Audergon

Avril 2025