

La forêt bûche pour nous

De l'énergie intelligente pour vous!

De bonnes raisons d'adopter l'énergie-bois

- La chaleur issue de la forêt est très tendance
- Prendre soin de la forêt permet de s'assurer de ces multiples bienfaits
- Crée des emplois
- Le bois est la plus importante matière première indigène qui se renouvelle
- Utile à l'économie suisse
- Durable, car respectueuse de la forêt
- Neutre en CO₂, renouvelable, ne nécessite que peu d'énergie grise
- Polyvalente et agréable à utiliser
- Rend indépendant et confère un sentiment de satisfaction

Table des matières

L'énergie-bois, le fer de lance du tournant énergétique	3
Pourquoi l'énergie du bois	4
Notre avenir grandit en forêt	6
Une pièce maîtresse sur le plan politico-économique	8
Le bois, une énergie high-tech!	10
Le bois, de l'énergie solaire sous sa forme la plus noble	12
Politiquement incontournable	14
Transition énergétique: la voie du futur	15
Energie-bois Suisse, l'association faîtière de la branche	16

Concept, texte et mise en page

Energie-bois Suisse

Photos

Energie-bois Suisse, proPellets.ch, codoc.ch

Commandes

Energie-bois Suisse, Route de la Chocolatière 26 / CP 129,

1026 Echandens

Tél. 021 310 30 35

Fax 021 310 30 38

info@energie-bois.ch

www.energie-bois.ch

L'énergie-bois, le fer de lance du tournant énergétique

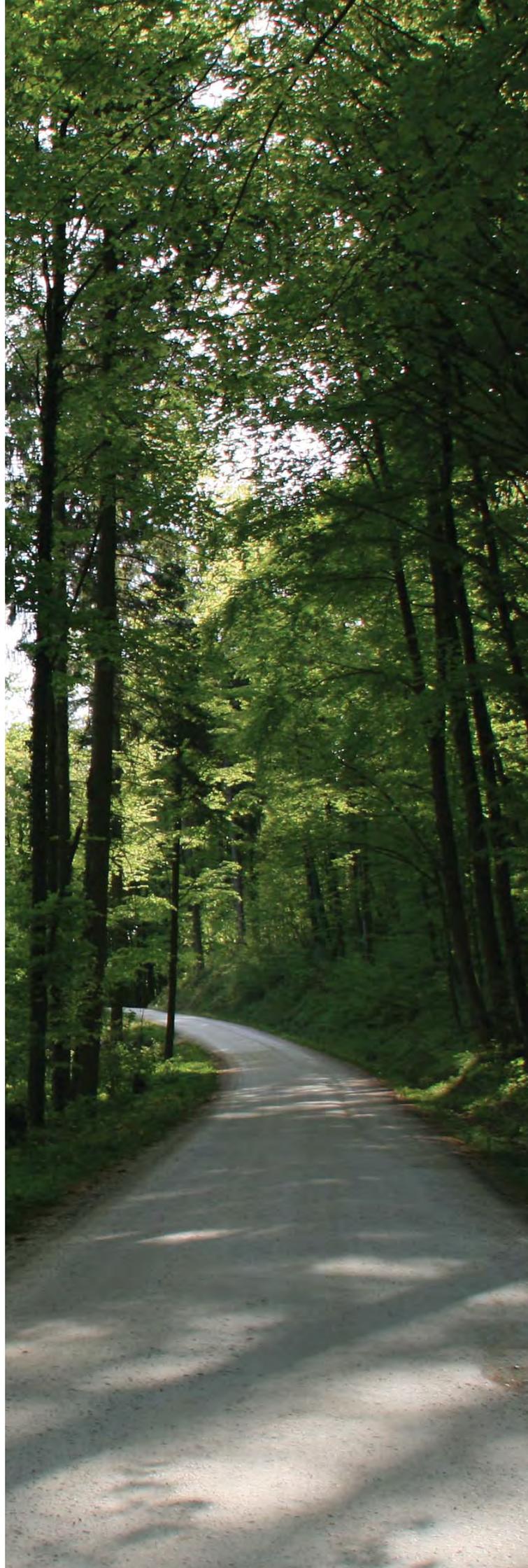
L'énergie-bois est la deuxième plus importante énergie renouvelable en Suisse, après l'hydroélectricité. Couvrant plus de 8% des besoins en chaleur, le bois joue un rôle majeur dans l'approvisionnement énergétique durable et respectueux de l'environnement.

La stratégie énergétique du Conseil fédéral esquisse des solutions en vue préparer l'avenir de l'approvisionnement énergétique: fermeture des centrales nucléaires, construction de bâtiments à efficacité énergétique ainsi que de nombreuses autres mesures. Grâce au standard MINERGIE® ou à des labels similaires, les bâtiments du futur utiliseront significativement moins d'énergie pour le chauffage.

Des chauffages au bois propres et efficaces assureront dans le plus grand confort le chauffage et l'alimentation en eau chaude de bâtiments économes en énergie. Quelques kilogrammes de bois par jour et par personne suffiront. De grands progrès ont été réalisés en matière de combustion ces dernières années, réduisant sensiblement les émissions. Les poussières fines ne constituent plus un problème dans les installations modernes. Leur qualité répond aux exigences légales les plus strictes. C'est la raison pour laquelle Energie-bois Suisse prône résolument l'obligation de remplacer les anciens appareils de chauffage.

Le bois est un matériau qui se régénère, assurant ainsi une chaleur renouvelable et neutre en CO₂ pour toute la Suisse. Les distances de transport sont extrêmement courtes et la situation politique internationale n'impacte aucunement la quantité de bois exploitée dans les forêts suisses. Ses avantages sont évidents! Le bois est un pilier de l'approvisionnement énergétique et doit être activement exploité.

Misez vous aussi sur la source d'énergie du futur!



10 bonnes raisons d'adopter l'énergie-bois

Tendance

Tant le programme d'action SuisseEnergie de la Confédération que de nombreux cantons tendent, par différentes mesures, à une augmentation significative de l'utilisation du bois-énergie. Etre favorable à l'énergie du bois n'a rien de farfelu, mais correspond tout à fait à la ligne de la politique énergétique de notre pays.

Disponible

La quantité de bois-énergie exploitée actuellement pourrait être augmentée sans problèmes et sans pour autant dépouiller nos forêts ni concurrencer d'autres utilisations du bois. Plus de chauffages au bois ne signifie pas moins de forêt!

Indépendant

Qui chauffe au bois est indépendant de l'étranger. L'approvisionnement en bois est assuré également en période de crise.

Economique

Le capital investi dans l'exploitation énergétique du bois implique une création de valeur importante sur le plan local et régional. L'argent reste dans la région et contribue à la création et au maintien d'emplois dans des régions éloignées des centres économiques. En outre l'énergie du bois est compétitive face au mazout ou au gaz. Celui qui chauffe avec le bois soutient la région et protège l'environnement.

Favorable à la forêt

Exploiter l'énergie du bois contribue durablement à l'entretien de nos forêts. En effet, cette exploitation est souvent la seule possibilité de valoriser de façon relativement rentable les assortiments de moindre qualité résultant de l'entretien des forêts et de la production de bois de qualité.



Tous ces arguments le montrent: quand on mise sur l'énergie du bois, on met tous les atouts de son côté!

Respectant l'environnement

Les chauffages au bois modernes, réglés et utilisés de manière optimale, n'ont pas de peine à répondre aux valeurs limites sévères de l'Ordonnance sur la protection de l'air (OPair) et ne craignent pas de comparaison en ce qui concerne le respect de l'environnement. Les chauffages au bois modernes, bien entretenus et exploités de la bonne façon sont propres et fiables.

Neutre en CO₂

Chauffer au bois, c'est respecter le cycle naturel du CO₂. En effet, la combustion du bois dégage autant de CO₂ (dioxyde de carbone) qu'en prélèvent les arbres au cours de leur croissance pour constituer leur bois. C'est aussi la même quantité de CO₂ qui retourne dans la nature lorsque le bois se décompose en forêt. Chauffer au bois est donc neutre en CO₂ et ne contribue pas à l'effet de serre (réchauffement climatique global). Au contraire: chaque kilo de mazout remplacé par du bois épargne à notre atmosphère plus de 3 kg de CO₂.

Renouvelable

Le bois ne cesse pas de pousser et constitue donc une source d'énergie inépuisable pour autant que la forêt soit gérée d'une manière durable comme le prévoit la législation suisse. L'augmentation de l'utilisation de l'énergie-bois est une étape importante sur la voie d'une exploitation durable de nos ressources. Nos enfants et petits-enfants nous en sauront gré.

Polyvalence d'utilisation

Le bois est un agent énergétique que l'on peut utiliser de diverses manières. La gamme des chauffages à bois va du simple poêle individuel au grand chauffage automatique à bois raccordé à un réseau de chauffage à distance. La technique de

chauffage a fait d'immenses progrès ces dernières années, tant pour les petites que pour les grandes installations.

Confort d'utilisation

Les chauffages à bois de la nouvelle génération sont faciles à utiliser et demandent peu de surveillance. En raccordant sa maison à un réseau de chauffage à distance à bois, on n'a plus besoin d'installer sa propre chaufferie, ce qui est un gain de place pour d'autres activités.



Les arguments en faveur de l'énergie du bois sont nombreux. Quand on les connaît, on chauffe au bois!

L'avenir croît dans la forêt

Un potentiel encore inexploité

En 2014, les chauffages au bois en Suisse ont utilisé environ 4,9 millions de mètres cubes de bois, remplaçant environ 940 000 tonnes de mazout par an. L'énergie-bois nous permet ainsi de préserver notre atmosphère en évitant chaque année le rejet de trois millions de tonnes supplémentaires de CO₂. Cela fait du bien à notre climat. Mais l'on pourrait facilement atteindre 50% de plus en exploitant le potentiel de près de trois millions de mètres cubes disponible à court terme, qui s'élève même en théorie à environ sept millions de mètres cubes. Nous pouvons exploiter cette quantité d'énergie sans dépouiller nos forêts ou concurrencer d'autres utilisations du bois de qualité plus élevée.

Ce bois énergie pourrait être utilisé sans nécessiter une surexploitation de nos forêts ni concurrencer d'autres utilisations du bois. En plus du bois laissé en forêt et des sous-produits de bois provenant d'entreprises de transformation, on utilise de plus en plus de vieux bois issu de démolitions, de

rénovations, de vieux meubles ou d'emballages, que l'on peut brûler dans des installations spéciales.

Renaissance d'une énergie verte

Depuis une vingtaine d'années, les Suisses et Suissesses redécouvrent le bois comme source d'énergie moderne et efficace. L'effet de serre, ainsi que les phénomènes météorologiques extrêmes de plus en plus fréquents qui en découlent, sensibilisent la population aux énergies écologiques, qui évitent de réchauffer encore notre climat. L'une d'elle est le bois, que nous pouvons transformer avec plaisir et style de vie en chaleur agréable dans des chauffages peu polluants. Rien d'étonnant donc que le nombre de nouveaux chauffages au bois ait augmenté de manière réjouissante pour chaque catégorie d'installations, au cours des dernières années.

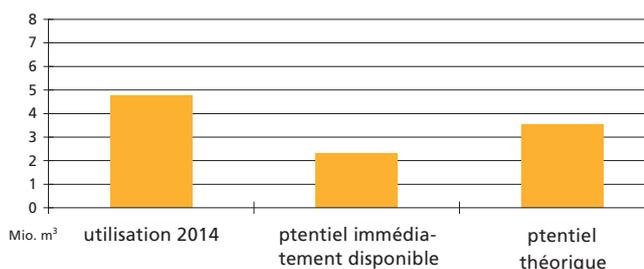
Ce qui parle en faveur du chauffage au bois pour l'avenir

Se chauffer en ayant bonne conscience au lieu de brûler inutilement des énergies fossiles qui se raréfient.

Se chauffer à peu de frais grâce à des prix stables et avec des bûches, des plaquettes ou des granulés engendrant des coûts de combustion bien moindres.

Soutenir la gestion des forêts et la sylviculture régionale.

Etre indépendant des crises d'approvisionnement en pétrole et gaz naturel des pays producteurs.



D'ici 2035, grâce à l'amélioration de l'efficacité et à l'utilisation du potentiel supplémentaire de bois-énergie immédiatement disponible, 15 % de la chaleur et du courant de la Suisse devraient être couverts par l'énergie du bois.



Une pièce maîtresse politico-économique

Un investissement intelligent

Il y a dépense et dépense! Investir 100 francs dans un produit d'origine suisse vendu en Suisse, a un tout autre intérêt sur le plan politico-économique qu'investir 100 francs dans un produit étranger, importé en Suisse par de grands groupes internationaux. En achetant un chauffage à bois et du bois énergie, on soutient le garde-forestier local, les entreprises de transformation du bois, les fabricants de chauffage ainsi que les entreprises artisanales locales et on contribue ainsi au maintien d'emplois dans toute la Suisse.

Plus d'indépendance

Sans énergie, rien ne va plus. Mais le moteur de notre économie dépend à plus de 80% de l'étranger. Plus nous utilisons d'énergies indigènes et renouvelables, plus nous serons indépendants et plus

notre approvisionnement sera sûr. De plus, les prix du bois-énergie sont relativement stables et faciles à estimer.

Pour le bien de la forêt

La forêt protège villages et voies de communication, purifie notre air et nous donne un climat agréable. Elle filtre l'eau, constitue un espace de détente apprécié et produit le matériau précieux bois. L'exploitation du bois reste la seule possibilité de revenu des triages forestiers. En achetant du bois-énergie, on contribue donc à la conservation d'une belle forêt bien entretenue, naturelle et en bonne santé.

Où va notre argent?

	Bois	Mazout	Gaz
Région	50 Fr.	16 Fr.	14 Fr.
Suisse	45 Fr.	25 Fr.	12 Fr.
Etranger	5 Fr.	59 Fr.	74 Fr.
Total	100 Fr.	100 Fr.	100 Fr.



Chaque Suisse dépense environ 10 francs par jour pour 100 kilowattheures d'énergie, ce qui représente pour l'ensemble de la population la somme énorme de plus de 25 milliards de francs par année. La plus grande partie de cet argent s'envole à l'étranger. Par contre, l'argent investi dans l'énergie du bois reste à l'intérieur du pays, dans la commune et la région.



ZWILPMZ

NIK

ndert Franke
dtsch
Eran

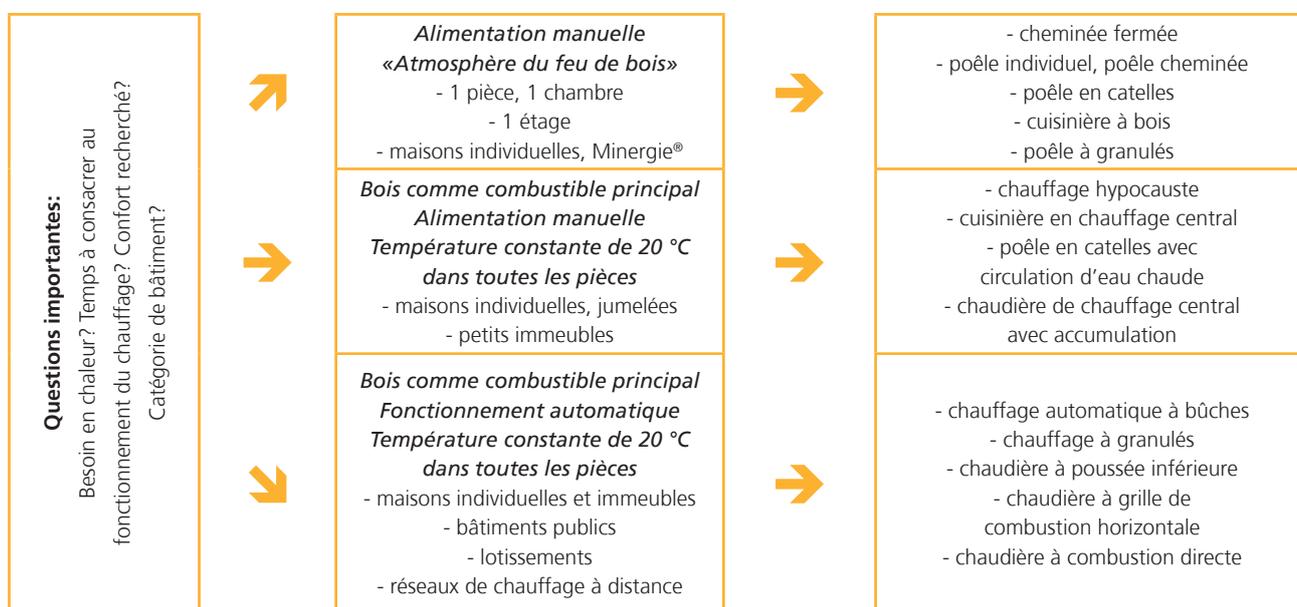
Le bois, une énergie high-tech!

Qui a l'embarras du choix...

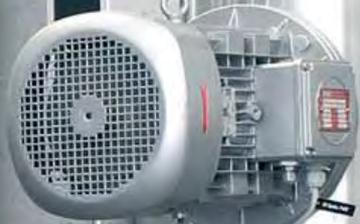
...sera surpris de la grande variété des systèmes. Qu'il s'agisse d'un poêle d'une pièce à vivre ou d'une grande chaudière à plaquettes forestières raccordée à un réseau de proximité, d'un agréable poêle de masse ou d'une chaudière entièrement automatique, d'une cuisinière de chauffage central rustique ou d'un poêle à bûches classique équipé d'une sonde lambda: le marché propose aujourd'hui des solutions sophistiquées, sur mesure, adaptées à tous les besoins et à tous les souhaits. Une combustion peu polluante à haut rendement est aujourd'hui aussi naturelle qu'un fonctionnement simplifié. La sortie du «fossile» devient un plaisir grâce à cette diversité de haute qualité. Faire une bonne action n'est pas nécessairement synonyme de désagrément, comme le montre de façon impressionnante les chaudières au bois de dernière génération.

Le label garantit la qualité!

Le bois est un combustible précieux et de trop grande valeur pour brûler dans des chauffages de mauvaise qualité. Le maître d'ouvrage qui opte pour un chauffage à bois peut être sûr de choisir le bon chauffage avec le label de qualité délivré par Energie-bois Suisse. Ce label distingue les poêles et les chaudières à bois répondant à des exigences sévères sur le plan des émissions de substances polluantes et du rendement. De plus, les fournisseurs des installations doivent pouvoir garantir certaines prestations de services. Le label de qualité permet de séparer le bon grain de l'ivraie. Le choix du bon chauffage au bois devient un jeu d'enfant.



Le maître d'ouvrage d'aujourd'hui a de hautes exigences techniques et économise plus volontiers de la place que du confort. Des conditions idéales pour choisir un chauffage à bois!



Le bois, l'énergie solaire sous sa forme la plus noble

Bien plus qu'un simple combustible

Le bois est un combustible bien particulier et il serait faux de ne voir en lui qu'une simple source d'énergie. Le bois est beaucoup plus que cela! C'est la seule matière première dont la production ne nuit pas à l'environnement. Au contraire: la forêt, telle une gigantesque fabrique de bois, nous livre de l'oxygène, un climat agréable, de l'eau propre et de l'air pur, constituant autant de résidus de bois. Elle protège nos villages, nos voies de chemin de fer et nos routes, nous invite à la promenade dominicale et nous offre des baies, du gibier et le gazouillis des oiseaux. C'est incomparable!

Respecter les règles du jeu!

Il y a bois et bois. Le législateur et les autorités ont, sur la base de sa provenance, classé le bois-énergie en quatre catégories:

- Bois à l'état naturel provenant de forêts et de scieries
- Résidus de bois issus de menuiseries et de chantiers
- Bois de récupération provenant de démolitions, d'emballages et de meubles
- Déchets de bois problématiques

Le bois à l'état naturel

Cette appellation désigne le bois à l'état naturel en morceaux ou non, provenant de la forêt ou de scieries: bûches, branchages, pives, délignures, briquettes sans liant, plaquettes, granulés de bois, tout comme l'écorce et la sciure. Dans les poêles à alimentation manuelle et dans les chaudières d'une puissance inférieure à 40 kW, on ne doit brûler que des bûches à l'état naturel. Ce bois doit avoir séché au préalable durant au moins deux ans.

Le bois à l'état naturel, qui se présente autrement qu'en morceaux, est réservé aux chauffages automatiques à bois.

Résidus de bois

Cette catégorie comprend les résidus de production des entreprises de transformation du bois comme les menuiseries, les charpenteries et les fabriques de meubles (chutes de panneaux d'aggloméré, copeaux de rabotage, poussière de ponçage) ainsi que les résidus de bois de chantier (plateaux de coffrage, planches d'échafaudage, bois équarri, étais). Les résidus de bois issus de la transformation du bois et de chantiers ne peuvent être brûlés dans des chauffages à bûches d'une puissance inférieure à 40 kW. Ils ne conviennent donc pas aux poêles individuels, aux cheminées ou aux poêles en catelles!

Bois de récupération

Dans la catégorie du bois de récupération, on compte les éléments de construction et les bois divers issus de démolitions, de transformations ou de rénovations, les vieux meubles ou les emballages en bois comme les caisses, caisses à claire-voie, harasses, palettes. Le bois de récupération ne doit être brûlé que dans des chaudières spéciales, dans des cimenteries ou des usines d'incinération des ordures, car seules ces installations sont dotées des équipements nécessaires pour l'épuration des gaz.

Déchets de bois problématiques

Le bois traité avec des produits de conservation (traverses de chemin de fer, palissades, etc.) ainsi que les déchets de bois présentant un revêtement de PVC doivent être éliminés dans des usines d'incinération des ordures ou des cimenteries.

Bûches, plaquettes forestières ou granulés de bois : le bois énergie est précieux et varié! Cette matière première renouvelable, durable et belle pousse dans la forêt. Utilisons ce cadeau de la nature!



Politiquement incontournable

La politique énergétique au cœur de la politique climatique

La Suisse mène une politique active de réduction des gaz à effet de serre et contribue à l'objectif internationalement reconnu de deux degrés. La loi sur le CO₂ met l'accent sur la réduction des émissions nationales et sur la hausse simultanée de la part des énergies renouvelables indigènes. L'énergie-bois joue ici un rôle clé. Aujourd'hui déjà, cette ressource se substitue chaque année à près d'un million de tonnes de mazout. Nous pourrions par ailleurs augmenter cette exploitation de 50% grâce au potentiel encore inexploité, nous permettant d'atteindre 30% de l'objectif de réduction du CO₂ auquel s'est engagée la Suisse en signant le Protocole de Kyoto. Nous protégeons ainsi le climat, évitons les crues dans le Mittelland et les hivers sans neige dans les montagnes.



La politique énergétique, un outil efficace

Avec Energie2000 et SuisseEnergie, la Confédération s'efforce depuis les années 90 de promouvoir les énergies renouvelables et l'utilisation rationnelle de l'énergie. Malgré des moyens modestes, des succès ont pu être obtenus. L'utilisation annuelle de bois-énergie a par exemple augmenté de 500 000 mètres cubes, ce qui épargne à notre atmosphère une charge supplémentaire d'environ 300 000 tonnes de CO₂ par an. Mais il reste encore beaucoup à faire et cela demande – en plus des mesures et des programmes actuels de promotion – un effort plus important de la part de la Confédération et des cantons pour atteindre les buts fixés par notre politique énergétique et finalement amorcer un tournant dans le domaine énergétique.

La politique énergétique doit s'affirmer

Notre pays a besoin d'un approvisionnement énergétique sûr et économique. Un examen approfondi de notre approvisionnement permet de déceler bien des faiblesses et des risques dans la situation actuelle: nous sommes extrêmement dépendants des énergies non renouvelables. Presque trois quarts de notre énergie sont d'origine fossile et un dixième provient de centrales nucléaires. L'eau, notre plus importante source d'énergie indigène, couvre environ un septième de notre consommation. Le bois, qui représente 4% de notre consommation, est notre deuxième plus importante énergie renouvelable. Toutes les autres énergies renouvelables confondues assouviennent tout juste 1% de notre soif d'énergie. Ce système n'a pas d'avenir!

Une politique énergétique avec une promotion efficace de l'énergie du bois et des autres énergies renouvelables n'est pas un luxe, mais une condition pour la survie à long terme de la Suisse.

Tournant énergétique: la voie à suivre

Stratégie énergétique 2050

Suite à la catastrophe de Fukushima de mars 2011, aux conséquences désastreuses, le Conseil fédéral et le Parlement ont pris une décision de principe: la sortie progressive du nucléaire. Les cinq centrales actuelles seront fermées à la fin de leur période d'exploitation et ne seront pas remplacées par de nouvelles. Cette sortie par étapes accorde le temps nécessaire à la mise en œuvre de la nouvelle politique énergétique et à la transformation du système énergétique suisse. Afin de compenser durablement la défaillance de l'énergie atomique qui couvre aujourd'hui 40% de la consommation d'électricité et 10% de la consommation énergétique globale, le Conseil fédéral a élaboré la stratégie énergétique 2050 en s'appuyant sur les perspectives énergétiques révisées. Celle-ci se compose de divers paquets de mesures visant notamment à réduire la consommation d'électricité et la consommation d'énergie finale, à augmenter la part des énergies renouvelables et à diminuer les émissions de CO₂ inhérentes à l'énergie. Pour atteindre ces objectifs, la politique mise sur des prescriptions, des taxes d'incitation, des fonds de subvention, ainsi que sur la recherche et la formation. La hausse de l'énergie-bois dans la production de chaleur et d'électricité est un élément important de la stratégie énergétique.

Mesures d'encouragement

Afin d'augmenter l'efficacité énergétique ainsi que la part des énergies renouvelables, le Conseil fédéral mise en particulier sur la formation et la recherche. Il a débloqué pour cela près de 200 millions de francs dans le cadre du plan d'action «Recherche énergétique suisse coordonnée 2013-2016» en vue d'encourager la relève, la mise en place de centres de compétences universitaires ainsi que le financement de projets avec l'industrie et le domaine des EPF. La place technologique suisse entend ainsi faire résolument avancer la recherche de nouvelles solutions et de nouveaux matériaux. Dans le domaine de l'énergie-bois, la recherche se spécialise dans l'optimisation d'une combustion la plus propre possible, produisant le moins de résidus quelque soit son application. L'approche visant à combiner différentes technologies, comme la chaleur solaire et les pompes solaires ou les chauffages aux granulés, en un système efficient afin de développer la chaleur renouvelable est également très prometteuse. Les fonds destinés à la recherche de projets porteurs d'avenir (des projets phares) permettent de tester les nouvelles évolutions sur le terrain et de les faire connaître au grand public. L'établissement des nouvelles technologies qui attendent de conquérir le marché devient possible grâce aux installations pilotes et de démonstration.



Energie-bois Suisse

Association faîtière de la branche

Par un travail conséquent auprès du public, Energie-bois Suisse, l'organisation faîtière de la branche de l'énergie du bois, s'emploie à asseoir la bonne réputation de cette énergie. Notre service d'information et de conseil dans toute la Suisse répond chaque année à plusieurs milliers de demandes. Notre vaste liste de publications comprend des brochures, de la documentation et du matériel d'information pour chaque situation, elle peut être téléchargée ou commandée sur www.energie-bois.ch.

Notre label de qualité pour chauffages au bois, reconnu officiellement, garantit des produits de haut niveau. Sur mandat de la Confédération, nous promouvons les installations de chauffage au bois par les mesures les plus diverses. L'énergie du bois doit se développer. Nous contribuons dans une large mesure à cet essor.

Avec l'appui de l'économie forestière, de l'industrie du bois, des fabricants de chauffages, des offices fédéraux, des cantons, des communes, des ingénieurs et des architectes, nous nous engageons depuis 1979 avec persévérance et opiniâtreté pour que l'option énergie du bois soit prise en compte dans chaque projet de construction ou de rénovation. **D'ici 2035, 15% des besoins en chaleur et électricité de la Suisse pourraient être couverts avec l'énergie-bois.**



Avenue de la Chocolatière 26 / CP 129
1025 Echandens
Tél. 021 320 30 35
Fax 021 320 30 38
info@energie-bois.ch
www.energie-bois.ch

Partenaires



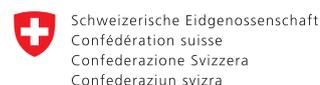
feusuisse
Solothurnerstrasse 236
4600 Olten
Tél. 062 205 90 80
info@feusuisse.ch
www.feusuisse.ch



SFIH Chauffages au bois Suisse
Solothurnerstrasse 236
4603 Olten
Tél. 062 205 10 68
info@sfi-holzfeuerungen.ch
www.sfi-holzfeuerungen.ch



proPellets.ch
Neugasse 6
8005 Zurich
Tél. 044 250 88 12
info@proPellets.ch
www.proPellets.ch



Office fédérale de l'environnement OFEV
3003 Berne
info@ofev.admin.ch
www.ofev.admin.ch