Zurich, le 5 mars 2024

**Communiqué de presse**

*Volume: env. 9000 caractères pour le texte, y compris chapeau, sous-titres et espaces; hors titre, encadré à propos d’Energie-bois Suisse et légendes*

Titres proposés:

**Risquons-nous un manque de bois-énergie? Un monitoring fournit des réponses**

**Utiliser à bon escient le bois-énergie limité**

**Bois-énergie: utilisation élevée, mais disponibilité assurée**

**Le bois est une matière première précieuse. Ressource indigène qui repousse dans nos forêts, il nous permet de lutter contre le réchauffement climatique en remplaçant le béton, l’acier, le gaz ou le mazout. La forte demande pour le bois n’a donc rien d’étonnant. La Suisse encourage l’utilisation du bois-énergie depuis plus de 40 ans, et avec un tel succès que les limites du potentiel se rapprochent.**

Jusqu’en 2021 et pendant des décennies, l’approvisionnement en bois-énergie était un marché dominé par la demande et un faible niveau des prix. Mais soudain, le vent a tourné: le bois-énergie est devenu intéressant. Un marché dominé par l’offre a pris la relève, y compris des prix en hausse. Ce changement fondamental est attribuable aux programmes de soutien intéressants, à la pandémie, à la guerre en Ukraine, au changement climatique omniprésent et à l’envolée des prix du mazout, du gaz et de l’électricité. Pendant l’hiver 2022/23, la situation s’est aggravée au point où l’Approvisionnement économique du pays a dû se pencher sur la thématique. Le secteur est néanmoins parvenu à assurer un approvisionnement cohérent pour tous les assortiments de bois-énergie. Energie-bois Suisse a soulevé la question des idées de projets visant à construire de grandes centrales de chauffage au bois-énergie dans le contexte urbain. Les alimenter aurait accru le risque de faire exploser les limites d’une gestion forestière durable. Une incertitude s’est installée, nourrie par la question de savoir quels volumes de bois sont exploités pour la génération d’énergie et à combien se chiffre le potentiel restant.

Dans le cadre du plan d’action bois, l’Office fédéral de l’environnement OFEV a chargé Energie-bois Suisse de clarifier ces questions en élaborant une *Etude de monitoring bois-énergie en Suisse* (en allemand pour l’instant)pour 2023. Son objectif est de fournir des bases de décision pour un développement ordonné du marché à l’horizon 2024 à 2026 dans l’esprit d’une efficacité maximisée des ressources. En se basant sur une analyse des méthodes de collecte existantes, des statistiques et des sources de données, etc., il s’agissait de décrire la consommation actuelle, le potentiel disponible et la demande future. Il fallait pour cela recenser et évaluer les facteurs d’influence, tels que les conditions climatiques, énergétiques, politiques et économiques, et de décrire l’évolution passée et future du marché dans le cadre d’un monitoring périodique au cours des années à venir.

**Quelles quantités de bois-énergie utilisons-nous aujourd’hui?**

En 2022, le pourcentage de bois-énergie se situait à 5,8% de la consommation d’énergie totale; quant à la consommation de chaleur, le bois a contribué non moins de 11,0%. On constate depuis 1990 un décalage important des petites installations vers les plus grandes et des bûches vers les plaquettes. D’après la Statistique de l’énergie du bois suisse, l’évolution de 1990 à 2022 se présente comme suit:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Catégorie d’installation** | **Année** | **Nombre d’installations**  | **Consomm./prod. énerg.** |
| [m3/a] | [GWh/a] |
| Chauffages aux bûches (poêles, chaudières) | 19902022 | 689 184 466 971  | 2 416 000 789 642  | 6 596 2 156  |
| Chauffages à plaquettes | 19902022 | 3 286 11 778  | 424 300 1 987 021  | 01 957  |
| Chauffages à pellets | 19902022 | 031 724  | 0716 726  | 02 294  |
| Couplage chaleur-force au bois  | 19902022 | 033  | 0840 300  | 478 2 577  |
| Chauffages au bois usagé | 19902022 | 2276 | 175 000 944 020  | 4782 577  |
| Bois dans les UIOM | 19902022 | 2629 | 235 500 222 362  | 643607 |
| **Total** | **1990****2022** | **692** **518** **510** **611**  | **3** **250** **800** **5** **500** **071**  | **8** **875** **15** **015**  |

Office fédéral de l’énergie OFEN: Statistique de l’énergie du bois 2022, données adaptées. Conversion: 1 m3 = 2,73 MWh

La consommation actuelle peut être estimée avec une certaine précision, car la plausibilité des statistiques à disposition (statistique de l’énergie du bois, statistique forestière, statistique du bois usagé) est relativement bien vérifiable. Cependant, la Statistique de l’énergie du bois surestime la consommation de bois pour les poêles d’habitat et les chauffages au bois usagé; celle-ci a donc été adaptée.

**De combien de bois-énergie supplémentaire disposons-nous?**

Le potentiel n’est pas une valeur fixe; il peut varier en fonction des conditions économiques et politiques. Plus les prix augmentent, plus l’offre s’accroît. Près de 245 000 propriétaires forestiers suisses privilégient les assortiments qu’ils peuvent vendre à un prix intéressant. Ceci s’observe pour le bois-énergie surtout, s’applique à un moindre degré pour le bois en grumes destiné aux scieries et encore nettement moins pour le bois industriel. Entre 1990 et 2022, l’exploitation moyenne du bois-énergie a augmenté de plus de 70 000 m3 chaque année, tandis que les ventes de grumes sont demeurées stables et que le marché du bois industriel a beaucoup perdu de son importance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Source de bois-énergie** | **Consommation 2022** | **Potentiel total** | **Potentiel restant** |
| [m3/a] | [GWh/a] | [m3/a] | [GWh/a] | [m3/a] | [GWh/a] |
| Bois de forêt | 2 607 500  | 7 118  | 3 479 300  | 9 498  | 871 800 | 2 380  |
| Bois paysager | 326 700  | 892 | 456 800  | 1 247  | 130 100 | 355 |
| Résidus de bois  | 1 383 300 | 4 049  | 1 483 300  | 4 049  | - | - |
| Bois usagé | 1 082 600  | 2 955  | 1 364 300  | 3 725  | 281 700  | 770 |
| **Total** | **5** **500** **100**  | **15** **015**  | **6** **783** **700**  | **18** **520**  | **1** **283** **600**  | **3** **505** |

Le potentiel théorique du bois de forêt se situe à environ 10 millions de m3. Son exploitation n’est ni utile ni possible, car il comporte aussi des forêts montagnardes très difficiles d’accès et des réserves naturelles. Des importations à bas prix et le comportement des propriétaires forestiers contribuent à réduire encore davantage le taux d’exploitation du potentiel théorique. Pourtant, c’est la forêt qui recèle les volumes de bois les plus importants pour une exploitation supplémentaire.

**Un potentiel exploité à près de 80%**

Les analyses d’Energie-bois Suisse révèlent que le potentiel supplémentaire exploitable pour le bois de forêt, paysager et usagé se situe actuellement à 1,28 million de m3. Ce chiffre correspond à environ 20% du potentiel total raisonnablement exploitable. A moyen et à long terme, une efficacité accrue et des optimisations permettront de réduire la consommation de bois des chauffages existants et réseaux de chaleur urbains de 10% à 15%. Ces mesures pourraient «libérer» entre 0,3 et 0,5 million de m3 de bois pour des applications supplémentaires. Une intégration intelligente de sources d’énergie additionnelles – telles que le photovoltaïque / les pompes à chaleur ou les installations solaires thermiques – avec les installations existantes permettrait de réduire encore davantage la consommation de bois, de l’ordre de 0,5 million de m3. Cette démarche porterait le potentiel exploitable du bois pour les chauffages supplémentaires à environ 2 millions de m3. Quant au réchauffement climatique, il va également se traduire par une baisse de la consommation, bien qu’il soit difficile de quantifier cet effet.

**Fixer les bonnes priorités pour l’exploitation**

Il convient de définir des priorités judicieuses pour les canaux de vente du potentiel restant. La priorité doit être accordée à une utilisation décentralisée. Il faut éviter l’exploitation de très grandes installations (d’une puissance supérieure à 10 MW) parce qu’elles prolongent inutilement les distances de transport du bois et qu’elles posent des risques cumulés. La puissance des systèmes à pellets, quant à elle, ne devrait pas dépasser les 1000 kW. Par ailleurs, la production de granulés directement à partir de bois de forêt doit figurer en seconde priorité seulement.

Dans tout le pays, Energie-bois Suisse a récolté des données relatives à des projets qui se trouvent en planification concrète ou qui existent sous forme d’idées. Résultat: une énorme consommation future de bois. On connaît des projets concrets qui vont consommer près d’1 million de m3 de bois-énergie par an. D’autres projets qui se trouvent au stade d’idée seulement sont susceptibles de consommer un volume supplémentaire de 900 000 m3 environ. Le potentiel disponible permet de réaliser tous ces projets prévus, de même que les idées de projets. Le pays dispose donc d’une certaine marge de progression sans concurrencer l’utilisation matérielle du bois ou surexploiter la forêt.

Afin de garantir que l’exploitation complète du potentiel disponible se fasse de manière ordonnée, un monitoring national régulier au niveau national s’impose. En effet, il convient de respecter la loi régissant un développement durable et l’utilisation du bois en tant que matière de construction pour la séquestration du CO2 à long terme. En parallèle, toute future importation à grande échelle doit être vue d’un œil critique, car nos pays voisins vont avoir eux aussi besoin de leur bois. Le monitoring bois-énergie pourra apporter une contribution importante à l’utilisation efficace de ce combustible et donner des impulsions pour ou contre certaines nouvelles applications. Parmi celles-ci figurent notamment la production de chaleur pour processus industriels et d’électricité et peut-être la production de charbon végétal, ainsi que, à long terme, l’utilisation du bois pour produire de l’hydrogène.

**A propos d’Energie-bois Suisse**

Depuis 1979, l’association professionnelle Energie-bois Suisse assure un service professionnel d’information et de conseil et s’engage pour une utilisation accrue de la «chaleur issue de la forêt» auprès des autorités et des décideurs. [www.energie-bois.ch](http://www.energie-bois.ch)

*Auteur:*

*Christoph Rutschmann*

*Pour le compte de*

*Energie-bois Suisse*

*Neugasse 10*

*8005 Zurich*

*Tél.: 044 250 88 11*

*info@holzenergie.ch*

***Photos***

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Légende:****Le monitoring bois-énergie en Suisse: garantir que le bois-énergie soit utilisé de manière durable et efficace* *Source: Christoph Rutschmann, Energie-bois Suisse* |
|  | ***Légende:****Le monitoring bois-énergie en Suisse révèle un approvisionnement assuré en tout temps**Source: Christoph Rutschmann, Energie-bois Suisse* |