

Bulletin No. 50 – juin 2013

Bois-énergie et biodiversité



Utilisation du bois-énergie et biodiversité

Le besoin d'énergie croissant et la recherche d'énergies renouvelables en ménageant l'environnement provoquent inévitablement une augmentation de l'utilisation du bois-énergie. Quelle est la conséquence pour nos forêts? Y a-t-il un risque de surexploitation et quel est l'impact sur la biodiversité?

(ma) Les forêts suisses satisfont divers besoins, dont la protection, le repos et l'utilisation du bois comme matière première. La diversité des espèces, la variété des écosystèmes, c'est-à-dire la biodiversité, sont également très importantes.

Peut-on concilier le besoin en bois-énergie et les exigences en matière de biodiversité?

La crainte d'une surexploitation de nos forêts ne semble pas infondée. Des machines d'abattage toujours plus grosses et plus nombreuses emportent de grandes quantités de bois et laissent souvent des coupes claires. Mais un examen attentif montre que, peu après, une multiplicité de bêtes et de plantes colonisent ces emplacements lumineux et ensoleillés. De nombreuses espèces indicatrices, des petits êtres vivant dans le bois mort, des insectes, des plantes à fleurs colorées et des oiseaux très divers révèlent une forêt structurée et multiple. On ne rencontre pas une telle

diversité d'espèces dans les forêts uniformes non exploitées.

Certains redoutent un appauvrissement du sol dû à une utilisation croissante du bois-énergie. La pression sur la forêt causerait un prélèvement des substances nutritives et donc des déficits de croissance. Mais les parties d'un arbre riches en substances nutritives se situent dans les feuilles et les aiguilles. De même, les branches fines contiennent des concentrations de substances nutritives plus élevées que le bois solide. L'abattage brise des branches fines et des parties de la cime qui restent sur place. La chute des feuilles apporte périodiquement des substances nutritives dans le sol de la forêt. Cette crainte est donc infondée.

Dans ce bulletin, vous trouverez d'autres informations sur l'exploitation du bois-énergie compatible avec la biodiversité.



Editorial

Dans les débats actuels consacrés au tournant énergétique en Suisse et à ses moyens de mise en œuvre, certains aspects sont étrangement laissés de côté. D'une part, seule l'électricité est évoquée en matière d'énergie, alors qu'elle ne représente qu'un quart de la consommation totale d'énergie. D'autre part, on ignore des systèmes simples, éprouvés et fiables dont le seul tort est de ne pas être «smart» (au sens habituel du terme)

et de ne nécessiter ni technologies complexes ni recherches coûteuses. Les différents systèmes modernes de chauffage au bois en sont un bon exemple. C'est bien de regarder vers l'avenir, mais il ne faut pas oublier les bonnes choses dont nous disposons déjà, car la simplicité elle aussi peut être «sexy».

Claudio Caccia, Energie-bois Suisse Tessin

Importance de l'utilisation du bois pour la variété des espèces dans les forêts

Imaginez une forêt peuplée d'arbres de toutes tailles et de tous âges. Et au milieu une clairière avec des fleurs et des herbes grasses chauffées par le soleil. Des oiseaux chantent dans les arbres et les bosquets, le sol est parcouru par d'innombrables espèces animales. Un ruisseau traverse cet espace. Un conte de fée? Pas tout à fait, car les forêts suisses abritent elles aussi une très grande variété d'êtres vivants.

(ma) 35% de tous les êtres vivants en Suisse sont liés directement ou indirectement à la forêt. Dans celle-ci, on recense 53 espèces d'arbres qui forment plus de 100 associations forestières. Voilà entre autres pourquoi la forêt suisse est un espace de vie écologique et varié. L'exploitation des forêts et l'utilisation du bois contribuent à cela de façon décisive. En Suisse, la loi impose une exploitation durable de la forêt. Cela signifie que la quantité de bois utilisée doit être compensée par la quantité de bois qui renaît. Ce principe de durabilité trouve son origine dans l'économie forestière dont le but consiste à éviter toute surexploitation. Cette exploitation durable doit à l'avenir également intégrer des aspects écologiques, économiques et sociaux, dont aucun ne doit prendre le pas sur les autres. C'est la seule façon de préserver et de régénérer le système naturel qu'est la forêt.



Fourmis de forêt. Image: Monica Kaiser-Benz, bureau Oeconformica.

L'exploitation de la forêt crée des structures petites et éten dues, et parmi elles les clairières où peuvent s'établir des plantes et des animaux rares ayant besoin de lumière. L'énergie du soleil favorise une colonisation rapide par des plantes et des herbes. Cela constitue la condition permettant une grande variété des espèces et leurs interactions. Les très

actives fourmis rouges dépendent également des rayons du soleil que les coupes de bois laissent passer en plus grande quantité. Ces fourmis, l'équivalent d'une véritable police sanitaire, améliorent la nature du sol, disséminent les graines, éliminent les cadavres et empêchent la prolifération d'autres insectes tels que les tiques. Elles sont à leur tour mangées par d'autres espèces telles que le pic noir. L'autour mange le pic tandis que les jeunes de l'autour sont dévorés par d'autres oiseaux de proie comme le grand-duc ou l'aigle. Après leur



Fourmilière en forêt. Image: Monica Kaiser-Benz, bureau Oeconformica.

mort, les oiseaux de proie sont décomposés par les champignons et les bactéries. Tout cela constitue une chaîne alimentaire en équilibre permanent. On retrouve ces processus dans nombre d'autres situations.

L'utilisation du bois-énergie peut être considérée comme l'amorce de ces processus. La lumière du soleil et la chaleur sur le sol de la forêt sont indispensables à la diversité de la vie. Les interactions ainsi créées entre les différentes espèces végétales et animales sont la base des forêts suisses écologiques et variées.

La branche des granulés retient son souffle

Un complément (FAQ) à une note sur la protection incendie, émanant de l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie (AEAI), inquiète les fabricants de chauffage aux granulés, les producteurs de granulés ainsi que les utilisateurs. Il impose qu'à partir de 10 m³ les entrepôts de granulés soient notamment équipés de portes vers l'extérieur ou de sorties latérales.

(mc) Les granulés peuvent être aspirés. Des sociétés aspirent des granulés sur des distances horizontales atteignant 100 m et des différences de hauteur de 60 m! Ces distances sont inférieures dans les entrepôts de granulés, le processus de remplissage exigeant des distances moindres. En cas d'urgence, il suffirait de placer un dispositif d'aspiration dans l'entrepôt.

La comparaison avec l'Allemagne et l'Autriche, pays très expérimentés en la matière, montre que les dispositions exigées en Suisse sont disproportionnées. Les normes européennes n'imposent aucune taille minimale aux ouvertures d'entrepôts, et les experts n'en voient pas la nécessité. Une analyse des normes et directives montre que la solution suisse est la plus contraignante en Europe et s'oppose aux réglementations internationales connues. Christian Rakos, président de l'European Pellet Council, évoque des «coûts supplémentaires

exorbitants» pour la réalisation de chauffages aux granulés et considère que ces prescriptions rendront impossible l'utilisation de granulés de bois.

La branche s'efforce de trouver un compromis pour un chauffage propre et sûr avec ce combustible renouvelable et pour des coûts raisonnables. Mais des règles n'assurant aucune sécurité supplémentaire et empêchant les constructions ne sont pas acceptables.



Pellets. Image: Energie-bois Suisse

L'exploitation de bois-énergie: bien ou mal pour la diversité des espèces?

Il faut saluer l'utilisation du bois en tant que source d'énergie écologique et durable. Mais il faut veiller à ce que l'exploitation forestière n'affecte pas la diversité des espèces.

(sb) Les avantages de l'utilisation de l'énergie-bois par rapport à des sources d'énergie comme les combustibles fossiles et l'énergie nucléaire sont connus. L'énergie-bois est renouvelable et peut être produite dans le pays. Mais l'exploitation forestière intervient dans la nature et dans les espaces vitaux de nombreux animaux et plantes.

L'exploitation forestière doit veiller à maintenir la variété des structures telles que les haies et les bosquets champêtres. Mais des interventions sont souvent nécessaires justement pour favoriser ces structures. Il faut par exemple entretenir régulièrement les haies pour préserver les nombreuses niches écologiques. Si une partie du bois coupé est utilisée pour la production de plaquettes, on peut alors parler de processus gagnant-gagnant.

En gestion forestière, le taillis sous futaie peut servir d'exemple de forme favorisant la diversité des espèces. La préservation de couches de différentes hauteurs permet de créer et de fa-

voriser divers espaces de vie. En outre, les forêts claires vont dans le sens de la protection de la nature. La réduction de la densité de couverture augmente la quantité de lumière au sol et permet l'apparition de plantes ayant besoin de lumière. Des coupes importantes et isolées peuvent également favoriser la biodiversité en créant des endroits pionniers tels que ceux pouvant résulter d'événements naturels et colonisés par des espèces qui ne peuvent pas apparaître dans la forêt existante.

Dans la forêt, le «fouillis» est essentiel à la préservation de la biodiversité dans tous les types d'utilisation du bois. Pour une fois, le déblaiement est indésirable. Pour donner un aspect entretenu à la forêt, on enlève souvent les moindres branches après les travaux forestiers. Et d'autre part, on ne contente plus d'utiliser des bûches, on recourt aussi aux déchets de bois. Mais il faut laisser sur place au moins une partie des branches ainsi que quelques grosses pièces de bois de-ci de-là. Les branches en tas et le bois mort constituent un espace de vie important pour de nombreuses espèces d'animaux et de champignons.

Pour protéger des espèces qui ne supportent ni les intrusions ni les changements, il est important de laisser assez de réserves forestières où la nature est livrée à elle-même.

Scaldament central da lenna ella vischinonza da Glion

(anr/ac) Alla radunonza communal da marcau da Glion dils 8 da mars han las Ovras electricas dil marcau da Turitg (EWZ) annunziat la voluntad da projectar il scaldament central da lenna ella vischinonza dil marcau. Cun quella decisiun succeda la planisaziun detagliada dall'ovra calculada cun biebein 15 milliuns francs. Medemamein vegn la damonda da baghegiar inoltrada.

La construcziun dil scaldament central da lenna succeda en stretga collaboraziun cun il marcau da Glion che ha priu enconuschientscha dalla decisiun dil EWZ cun satisfacziun, sco il cussegl dil marcau ha fatg a saver en ina comunicaziun. Il marcau preveda da colligiar ils agens stabiliments da scola ed administraziun cun la reit da calira prevedida. Entochen ussa han 41 instituziuns localas, interpresas e privats annunziat lur interess da retrer la calira dil indrez che producescha energia cun resursas indigenas e regenerablas. Tier quels interessents appartegnan denter auter il Spital Regional Surselva sco era igl asil da vegls. Ulteriura interessenza posseda la davosa pussevladad d'annunziar la veglia da secolligiar cun la reit da calira. Tenor indicaziuns dil marcau da Glion sco dil EWZ vegn l'emprema calira dil scaldament central da lenna furnida sil pli baul igl unviern 2014/15.



Illustraziun da simbol. Fotografia: Energia Legna Svizra

Producteurs et vendeurs de granulés certifiés ENplus!

Depuis 2012 les granulés ENplus sont disponibles partout en Suisse. Producteurs et vendeurs sont répertoriés et actualisés constamment. Les formulaires de demande de certification figurent dans les rubriques correspondantes.

Participation possible pour les instituts de contrôle possédant une accréditation ISO/IEC 17025.

Informations sur le site www.enplus-pellets.ch. Manuel disponible dans la zone de téléchargement.

Source: www.enplus-pellets.ch

L'éolienne tourne à plein

L'éolienne d'Haldenstein, prochainement mise en service près de Coire, atteint une puissance de 3 MW et alimente le réseau public sans restriction. La puissance MW désigne la puissance maxi. du générateur, c'est-à-dire sa puissance nominale (PN).

Une éolienne de 3 MW atteint sa PN avec un vent de 12 m/s ou 43 km/h. La plage de service se situe entre la vitesse d'enclenchement (fourniture de courant au réseau) et la vitesse de décrochage. Au bout des pales, l'éolienne peut atteindre une vitesse de 270 km/h. La production estimée sera de 4,5 GWh par an (ou 4,5 Mio. de kWh), soit la consommation moyenne de mille ménages suisses composés de 4 personnes.

Source: www.calandawind.ch

Agenda

25 juin 2013: L'efficacité énergétique - le pilier central de la transition énergétique, Spreitenbach. www.energie-cluster.ch

13 - 14 juin 2013: forêt, conservation de la nature, protection des espèces et la loi de conservation de l'eau pour les non-juristes, heig-vd, Bern-Liebefeld. www.management-durable.ch/fr/kurs/DR13202

16 août 2013: Energy Academy - 100 % renouvelable, Berne. www.greenpeace.ch/energyacademy

5 - 8 septembre 2013: Construire & Moderniser, Zurich. www.bauen-modernisieren.ch

Impressum

Energie-bois Suisse · Neugasse 6 · 8005 Zürich · Tel. 044 250 88 11 · Fax 044 250 88 22 · info@energie-bois.ch · www.energie-bois.ch

Texte: Martin Arpagaus (ma), Energie-bois Suisse, Sarah Baumann (sb), proNatura GR, Martina Caminada (mc), proPellets.ch, Südostschweiz Publicitas AG (anr/ac)

Traduction: Nicole Wulf, Claudio Caccia, Morena Dalessi - Druck: Marty Druck AG · Tagelswangen – D 650 exemplaires · F 250 exemplaires · I 250 exemplaires