

Facts & Figures

Vorwort des Präsidenten | Préface du Président

Geschätzte Leserinnen und Leser

Der Wald bedeckt 24% der Fläche des Kantons Wallis. Er prägt damit wesentlich das Landschaftsbild unseres Kantons. Der Wald übt aber auch zahlreiche weitere wichtige Funktionen aus wie etwa den Schutz vor Naturgefahren, den Erhalt der Biodiversität und die Speicherung von CO₂. Der Wald ist zudem auch eine wichtige Ressource. Er liefert Holz und damit einen wertvollen Baustoff und immer wichtiger werdenden erneuerbaren Energieträger. Die Pflege des Waldes und die Nutzung der Ressource Holz ist in einem Gebirgskanton wie dem Wallis mit erheblichen Schwierigkeiten verbunden. Diese Bestrebungen gelingen deshalb nur, wenn alle Akteure der Wertschöpfungskette Holz vom Waldbesitzer bis zum Hauseigentümer zusammenarbeiten. Mit der neuen Lignum Valais / Wallis sind all diese Akteure seit Januar 2021 unter einem Dach zusammengeschlossen. Gemeinsam wollen wir darauf hin arbeiten, die Wertschöpfungskette Holz im gesamten Kantonsgebiet zu stärken. Mit der vorliegenden Publikation möchten wir aufzeigen, welchen Stellenwert diese Wertschöpfungskette in unserem Kanton hat.

Thomas Egger, alt Nationalrat und Präsident Lignum Valais-Wallis
Visp, Juni 2021



Chères lectrices, chers lecteurs

La forêt couvre 24% de la surface du canton du Valais. Elle est ainsi un facteur clé pour le paysage de notre canton. La forêt assume aussi beaucoup d'autres fonctions importantes telles que la protection contre les dangers naturels, la préservation de la biodiversité et le stockage de CO₂. La forêt est aussi une ressource importante. Elle fournit le bois, ce matériel de construction précieux et ressource énergétique renouvelable. Dans un canton de montagne comme le Valais, l'entretien de la forêt et l'utilisation de la ressource bois sont liées à des défis particuliers. L'engagement de tous les acteurs de la chaîne à valeur ajoutée est nécessaire, du propriétaire de forêt jusqu'à celui de la maison. Avec la nouvelle association Lignum Valais / Wallis, tous ces acteurs sont depuis janvier 2021 réunis sous un seul toit. Ensemble, nous visons à renforcer la chaîne à valeur ajoutée du bois sur tout le territoire de notre canton. Avec la présente publication, nous aimerions démontrer l'importance de cette chaîne à valeur dans notre beau canton.

Thomas Egger, ancien Conseiller national, Président de Lignum Valais-Wallis
Viège, Juin 2021

Ziele von Lignum Valais / Wallis

- ▶ Stärkung der Wertschöpfungskette Holz im gesamten Kantonsgebiet und dadurch Verbesserung der Marktsituation des einheimischen Holzes und Steigerung der Ertragslage der Betriebe entlang der Wertschöpfungskette.
- ▶ Geeinte Interessensvertretung gegenüber dem Kanton und dem Bund.
- ▶ Schaffung eines einzigen Ansprechpartners für die Dialoggruppen und die Öffentlichkeit.
- ▶ Vertretung der Interessen der Forst- und Holzwirtschaft im Kanton Wallis, insbesondere für das einheimische Holz.
- ▶ Förderung der Nutzung des einheimischen Holzes in all seinen Formen und in allen Anwendungsbereichen (Baugewerbe, Industrie, Energie usw.) unter Beachtung des aktuellsten Standes der Forschung und Technik.
- ▶ Die Verbesserung der Holzverarbeitung und der Nutzung des Holzes.
- ▶ Schutz der einheimischen Holzwirtschaft gegen diskriminierende Massnahmen und Wettbewerbsverzerrungen («Arbeit bleibt im Wallis»).
- ▶ Unterstützung der Weiterbildung der Beschäftigten in der Forst- und Holzwirtschaft.
- ▶ Pflege einer engen Zusammenarbeit zwischen allen Akteuren der Wertschöpfungskette Holz.

Buts du Lignum Valais / Wallis

- ▶ Renforcer la filière du bois sur l'ensemble du territoire cantonal et ainsi améliorer la situation du marché du bois domestique, augmenter la rentabilité des entreprises le long de la filière.
- ▶ Représentation unie des intérêts vis-à-vis du Canton et du gouvernement fédéral.
- ▶ Création d'un point de contact unique pour les groupes de dialogue et le public.
- ▶ Représentation des intérêts de la sylviculture et de l'industrie du bois dans le canton du Valais, en particulier pour le bois indigène.
- ▶ Promouvoir l'utilisation du bois indigène sous toutes ses formes et dans tous les domaines d'application (construction, industrie, énergie, etc.), en tenant compte de l'état le plus récent de la recherche et de la technologie.
- ▶ L'amélioration de la transformation du bois et de l'utilisation du bois.
- ▶ Protection de la filière locale du bois contre les mesures discriminatoires et les distorsions de concurrence (« Le travail reste en Valais »).
- ▶ Soutenir la formation continue des employés de l'industrie forestière et du bois.
- ▶ Favoriser une coopération étroite entre tous les acteurs de la chaîne de valeur du bois.

Angeschlossene Verbände

AVEMEC

Jährliche Lohnsumme CHF ~150 Mio.
~ 2'618 Beschäftigte
~ 637 Betriebe
144 Verbandsmitglieder AVEMEC
~ 197 Lernende

Schreiner und Zimmerleute Oberwallis VSSMO

Jährliche Lohnsumme CHF ~50 Mio.
~ 800 Beschäftigte
~ 120 Betriebe
90 Verbandsmitglieder VSSMO
~ 140 Lernende

Walliser Wald

Jährliche Lohnsumme ~20 Mio.
~ 380 Angestellte
~ 38 Betriebe
~ 70 Lernende

Walliser Sägerverband

Jährliche Lohnsumme CHF ~6 Mio.
~ 102 Angestellte
~ 20 Betriebe
13 Verbandsmitglieder WSV
~ 0 Lernende

450 Mitglieder Lignum Valais / Wallis

Associations affiliées

AVEMEC

Masse salariale annuelle CHF ~150 Mio.
~ 2'618 employés
~ 637 entreprises
144 membres de l'association AVEMEC
~ 197 apprentis

Charpentiers et menuisiers Haut-Valais VSSMO

Masse salariale annuelle CHF ~50 Mio.
~ 800 employés
~ 120 entreprises
90 membres de l'association VSSMO
~ 140 apprentis

Forêt Valais

Masse salariale annuelle ~20 Mio.
~ 380 employés
~ 38 entreprises
~ 70 apprentis

Association valaisanne des scieurs de bois

Masse salariale annuelle CHF ~6 Mio.
~ 102 employés
~ 20 entreprises
13 membres de l'association
~ 0 apprentis

450 Membres Lignum Valais / Wallis

Steckbrief Walliser Wald

Profil de la forêt valaisanne

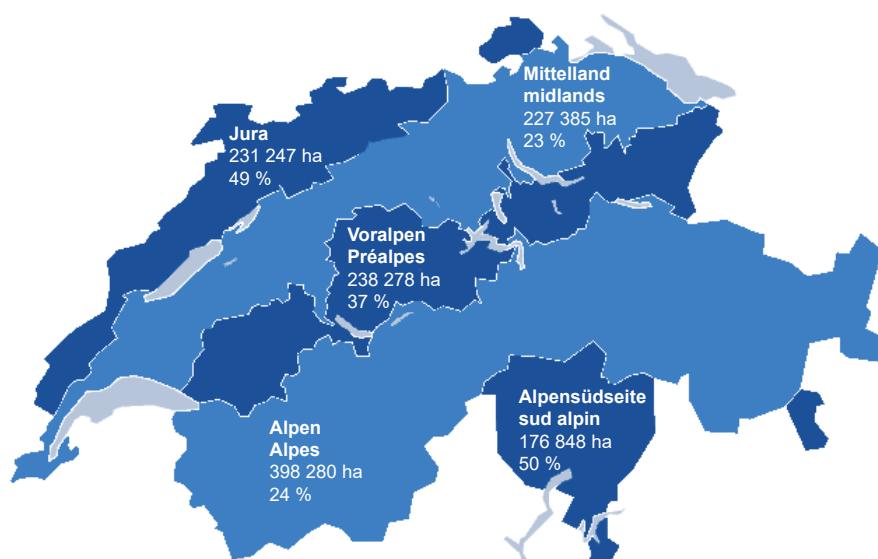
Der Walliser Wald in Zahlen

- Walliser Waldfläche: 24%, dies entspricht 109'584 ha
- Eigentumsverhältnisse: 99'582 ha öffentlicher Wald (91%), 10'002 ha Privatwald (9%)
- 98'625 ha der Walliser Waldfläche ist Schutzwald (90%)
- 1'155 ha Zunahme der Walliser Waldfläche zwischen 2004 und 2019
- Holzvorrat: 90% Nadelholz und 10% Laubholz
- Holzernte 2019: 103'554 m³ davon 41'809 m³ Stammholz, 13'607 m³ Industrieholz und 48'127 m³ Energieholz

Steckbrief Schweizer Wald

Die Schweiz besteht zu rund einem Drittel aus Wald. Nebst der Holz- und Energieproduktion erfüllt der Wald noch weitere ebenso wichtige Funktionen. Er bietet Schutz vor Naturgefahren, leistet einen grossen Beitrag zur Biodiversität und ist nicht zuletzt wertvoller Erholungsraum für den Menschen. Die gesamte Waldfläche nimmt zu, wobei die Flächenveränderungen regional stark variieren. Am stärksten nimmt die Waldfläche in den Alpen und auf der Alpensüdseite zu.

Part de la surface forestière par zone forestière en 2018
Anteil der Waldfläche pro Forstzone im Jahr 2018



Source/Quelle: Schweizerische Forststatistik

La forêt valaisanne en chiffres

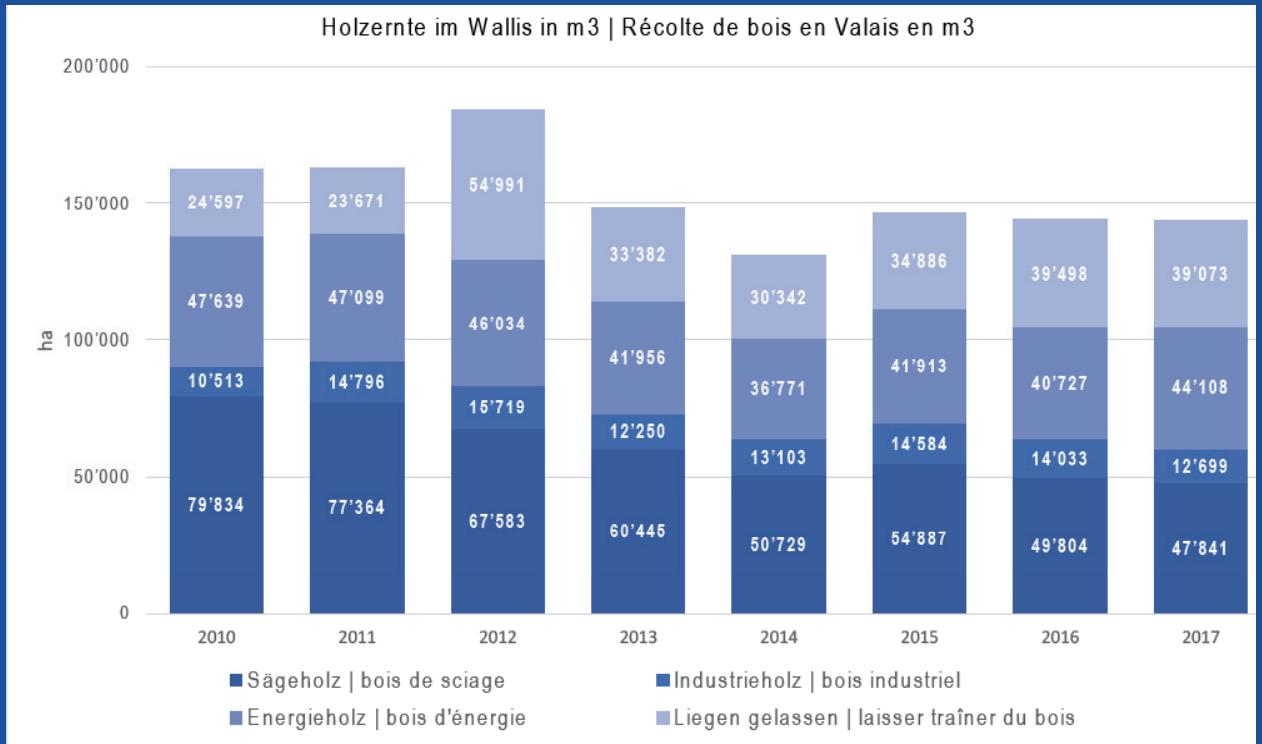
- Surface forestière en Valais : 24%, correspondant à 109 584 ha
- Propriété: 99'582 ha de forêt publique (91%), 10'002 ha de forêt privée (9%)
- 98'625 ha de la surface forestière valaisanne sont des forêts de protection (90%)
- Augmentation de 1'155 ha par an de la surface forestière du Valais entre 2004 et 2019
- Approvisionnement en bois: 90% de résineux et 10% de feuillus
- Récolte de bois 2019: 103'554 m³ dont 41'809 m³ de bois d'œuvre, 13'607 m³ de bois industriel et 48'127 m³ de bois énergie.

Profil de la forêt suisse

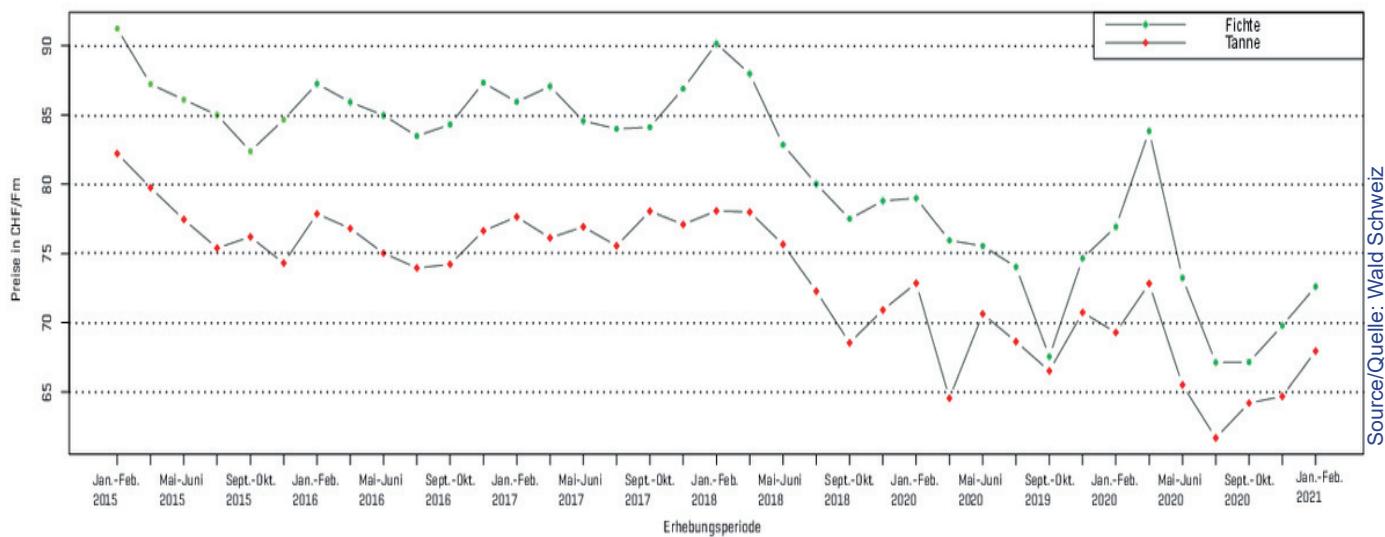
Environ un tiers de l'ensemble de la Suisse est constitué de forêts. Outre la production de bois et d'énergie, la forêt remplit d'autres fonctions tout aussi importantes. Elle offre une protection contre les risques naturels, contribue largement à la biodiversité et constitue surtout une zone de loisirs précieuse pour la population.

Bien que les changements concernant la superficie totale des forêts varient fortement d'une région à l'autre, cette dernière augmente en globalité. La plus forte augmentation de la superficie forestière se situe dans les Alpes et sur le versant sud de cette chaîne de montagnes.

Holznutzung | Utilisation du bois



Série chronologique des prix moyens pondérés en fonction du volume des assortiments pour l'épicéa et le sapin
Zeitreihe der mengengewichteten mittleren Sortimentspreise für Fichte und Tanne



Situation de l'industrie du bois

Situation Holzindustrie

Der Einsatz von Holz im Schweizer Holzbau wuchs in den vergangen Jahren stabil mit jährlich etwa 7% - heute liegt der Holzeinsatz bei etwas mehr als 1 Mio m³/Jahr

Bauten mit Schweizer Holz sind 0.5% bis 3% teurer, aber:

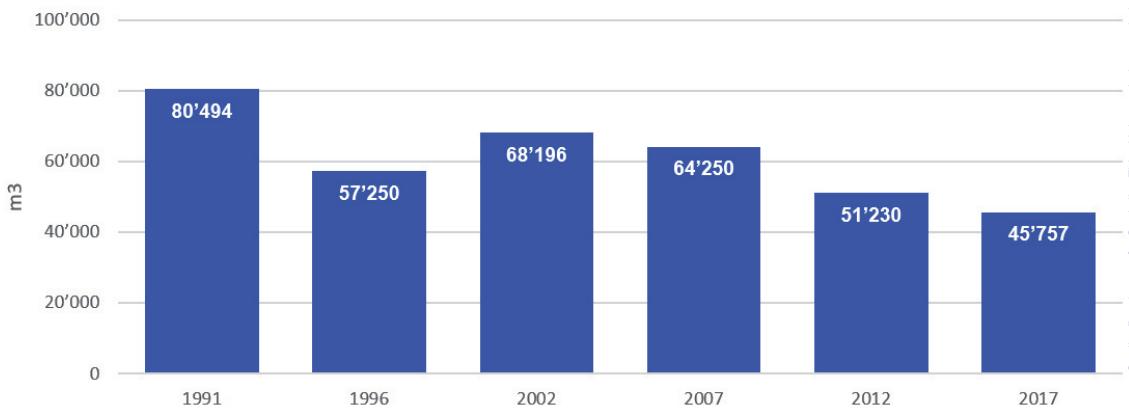
- Der Wald wird nachhaltig bewirtschaftet
- Respekt für die Natur und der Menschen
- multifunktional
- Weniger Transport = bessere ökologische Bilanz
- Begünstigt die lokale und nationale Wirtschaft

Scieries en Canton du Valais Sägereien im Kanton VS



	Forêt Wald	Utilisation du bois Holznutzung
Schweiz / Suisse	1.2 Mio. ha	4.6 Mio m ³
Valais / Wallis	109'000 ha	123'000 m ³

Entwicklung des Rundholzschnittes in m³ im Kanton Wallis
Evolution du sciage en m³ dans le canton du Valais



Quelle: Bundesamt für Statistik - Eidg. Holzverarbeitungserhebung 2017

L'utilisation du bois dans le secteur suisse de la construction a augmenté à un taux annuel stable d'environ 7% - aujourd'hui, l'utilisation du bois est légèrement supérieure à 1 million de m³/an.

Les bâtiments en bois suisse sont 0.5 % à 3 % plus chers, mais:

- la forêt est gérée durablement
- ils permettent un respect de la nature et des personnes
- ils sont multifonctionnels
- ils nécessitent moins de transport = meilleure empreinte
- ils favorisent l'économie locale et nationale

Energieholz | Bois d'énergie

Biomasse ist ein wahres Multitalent

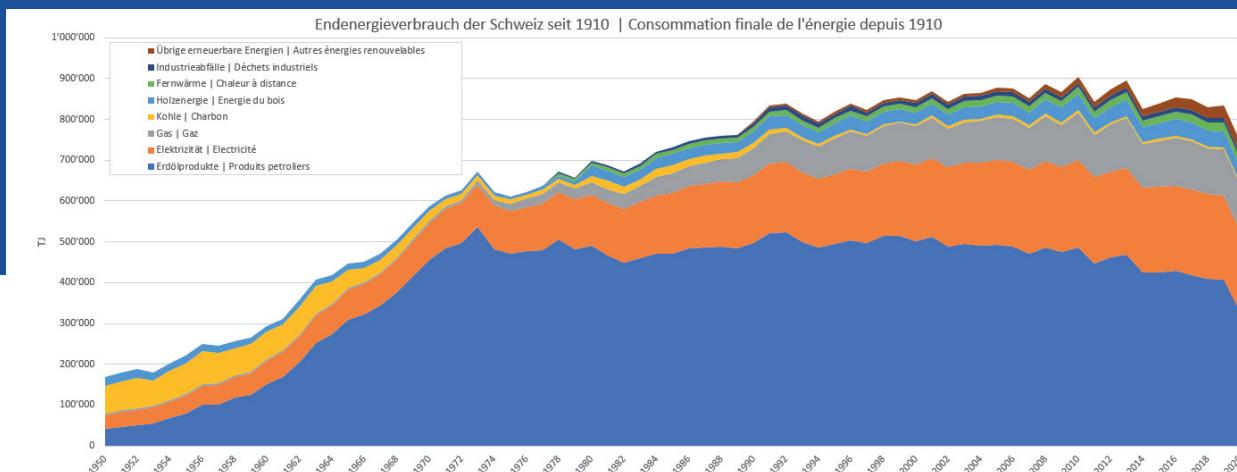
Ob im Rüstabfall von Haushalten, im Hofdünger von Landwirten oder in nicht genutztem Holz: In all dieser Biomasse steckt wertvolle Energie, mit der sich Strom, Wärme und Treibstoff gewinnen lassen. Und das erst noch erneuerbar und CO₂-neutral.

Holz, das sonst liegen bleibt

Aus Holz wird Energie hauptsächlich durch Verbrennung gewonnen. Das Energieholzsortiment umfasst naturbelassenes Waldholz, Restholz aus der Holzverarbeitung oder Altholz, das beispielsweise auf einer Baustelle bei einem Gebäudeabbruch anfällt. Auch Holz aus der Landschaftspflege, wie Baum- und Strauchschnitt oder Reste aus der Pflege von Hecken an Strassenrändern und Parkanlagen, kann zum Energieholz gezählt werden.

Das wichtigste Energieholzsortiment in der Schweiz ist das Waldholz. Dieses stammt von qualitativ minderwertigen Bäumen, die sich nicht für Bau- oder Möbelholz nutzen lassen. Der Verbrauch von Waldholz könnte problemlos verdoppelt werden, ohne die Wälder zu übernutzen.

Energieholz wird in Form von Schnitzeln, Stückholz oder Pellets meistens zu Wärme umgewandelt. In vielen Fällen passiert dies direkt im Gebäude des Endverbrauchers in Zimmeröfen, Pelletöfen, Holzkochherden, Kachelöfen oder Zentralheizungen. Daneben gibt es einige Anlagen, die mithilfe von Dampf neben Wärme auch Strom erzeugen. Dazu wird bei der Verbrennung von Holz Wasser oder Thermoöl erhitzt. Der Dampf, der dabei entsteht, wird in einer Turbine zu Strom umgewandelt; die Restwärme lässt sich z.B. durch ein Fernwärmennetz nutzen. Energie aus Holz kann nicht nur mittels Verbrennung, sondern auch durch Vergasung erzeugt werden. Dabei entsteht ein erneuerbares Gas, das dem Biogas sehr ähnlich ist. Genau wie bei der Vergärung lässt sich dieses dann zur Produktion von Strom und Wärme nutzen.



La biomasse a des talents multiples

Qu'il s'agisse de déchets ménagers, de fumier de ferme ou de bois inutilisé, toute la biomasse contient une énergie précieuse qui peut être utilisée pour produire de l'électricité, de la chaleur et du carburant. De plus, elle est renouvelable et neutre en CO₂.

Du bois qui autrement serait laissé à l'abandon

L'énergie est principalement obtenue à partir du bois par combustion. L'assortiment de bois énergie comprend du bois de forêt, du bois résiduel lié à sa transformation ou du vieux bois, qui, par exemple, s'accumule sur un chantier de construction pendant la démolition d'un bâtiment. Le bois provenant de l'entretien du paysage comme les coupes d'arbres et d'arbustes hors forêt ou les branches issues de l'entretien des haies le long des routes et des parcs, peut également être valorisé comme bois énergie.

L'assortiment de bois énergie le plus important en Suisse est le bois de forêt. Elle provient d'arbres de qualité inférieure qui ne peuvent être utilisés pour la construction ou l'ameublement. La consommation de bois forestier pourrait facilement être doublée sans surexploiter les forêts.

Le bois énergie est principalement transformé en chaleur sous forme de copeaux, de bûches ou de granulés. Dans de nombreux cas, cela se produit directement dans le bâtiment de l'utilisateur final dans les poêles à bois, les poêles à granulés, les cuisinières à bois, les poèles en faïence ou les systèmes de chauffage central. En outre, certaines usines utilisent de la vapeur pour produire de l'électricité et de la chaleur. À cette fin, de l'eau ou de l'huile thermiques sont chauffées lors de la combustion du bois.

La vapeur produite est convertie en électricité dans une turbine; la chaleur résiduelle peut être utilisée, par exemple, par un réseau de chauffage urbain.

L'énergie du bois peut être produite non seulement par combustion mais aussi par gazéification. Cela produit un gaz renouvelable qui est très similaire au biogaz. Comme dans le cas de la fermentation, on peut ensuite l'utiliser pour produire de l'électricité et de la chaleur.

Contribution à la problématique du CO₂

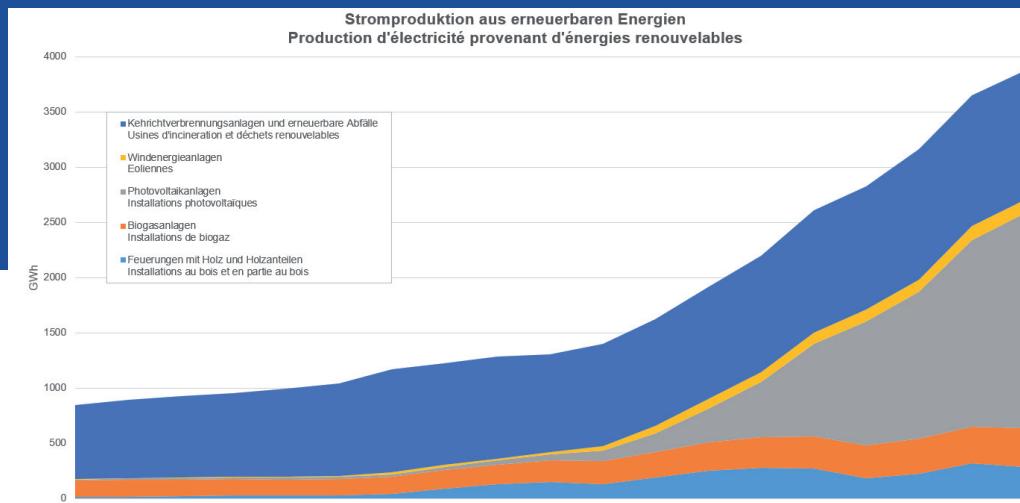
Beitrag zur CO₂-Thematik



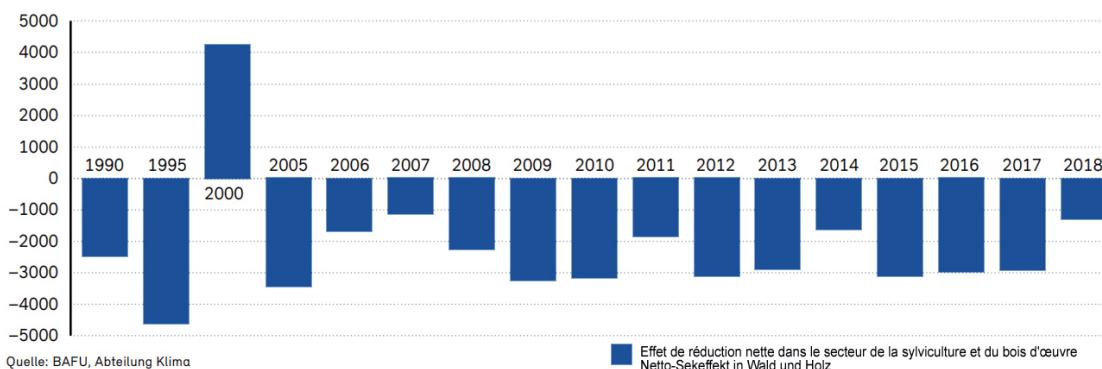
Wälder und Böden sind CO₂-Speicher. Sie spielen deshalb eine Rolle für die Treibhausgasbilanz und für die Erfüllung des Kyoto-Protokolls. Eine nachhaltige Bewirtschaftung und Nutzung der erneuerbaren Ressource Holz ist entscheidend für den CO₂-Haushalt.

Die Grafik zeigt die jährliche Netto-Bilanz des Wald- und Holzsektors. Seit 1990 ist der Wald meistens eine Netto-CO₂-Senke. Im Jahr 2000 ist der Effekt des Sturmes Lothar erkennbar. Die Senkenleistung hat 2006 und 2007 auf Grund einer erhöhten Nutzung und Mortalität abgenommen. Die klimatischen Bedingungen in 2011, 2014 und 2018 haben den Abbau der toten Biomasse (Streu, Totholz und Boden) begünstigt, was in diesen Jahren die relativ kleine Senkenleistung erklärt.

Pro m³ Holz wird 1 Tonne CO₂ eingespart.



Effet de puits net annuel dans le secteur des forêts et du bois 1990-2018 Suisse
Jährlicher Netto-Senkeffekt im Wald- und Holzsektor 1990-2018 Schweiz
en 1000 tonnes de CO₂; les signes négatifs correspondent à un stockage net (puits)
in 1000 Tonnen CO₂; negative Vorzeichen entsprechen einer Netto-Speicherung (Senke)

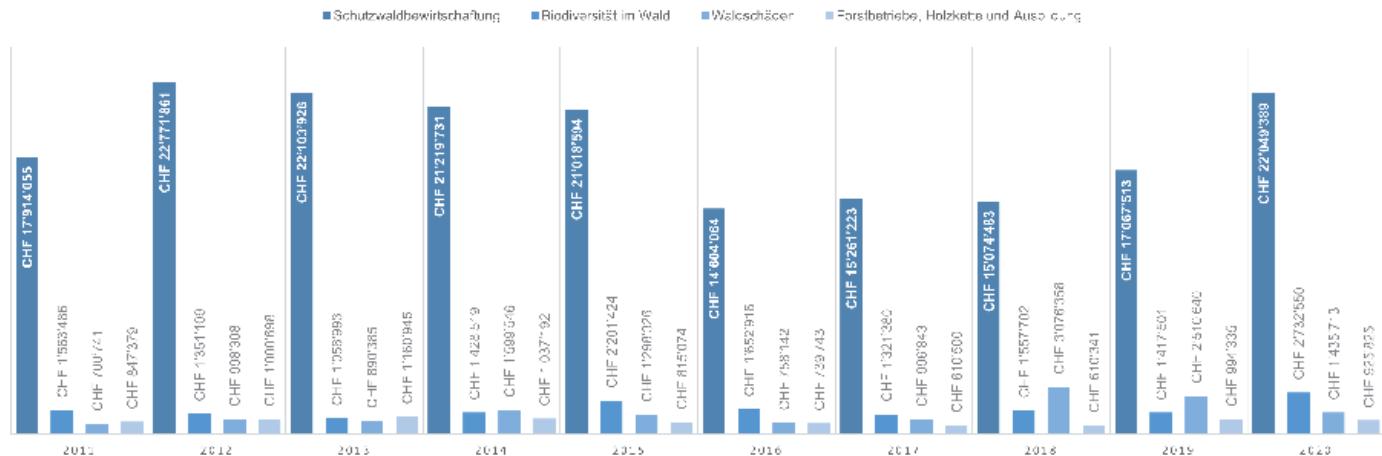


Les forêts et les sols sont des réservoirs de CO₂. Ils jouent donc un rôle dans le bilan des gaz à effet de serre et dans le respect du protocole de Kyoto. La gestion et l'utilisation durables de la ressource renouvelable qu'est le bois sont cruciales pour le bilan de CO₂.

Le graphique montre le bilan annuel net du secteur de la forêt et du bois. Depuis 1990, les forêts ont surtout constitué un puits net de CO₂. En 2000, l'effet de la tempête Lothar est visible. Le rendement des puits a diminué en 2006 et 2007 en raison de l'augmentation de l'utilisation et de la mortalité. Les conditions climatiques de 2011, 2014 et 2018 ont favorisé la décomposition de la biomasse morte (litière, bois mort et sol), ce qui explique la performance relativement faible des puits carbone au cours de ces années.

Par m³ de bois, 1 tonne de CO₂ est économisée.

AUSGABEN KANTON WALLIS FÜR WALD | DÉPENSES DU CANTON DU VALAIS POUR LES FORÊTS



Kontakte | Contacts

Präsident | Président

► Thomas Egger

Vorstand / Comité

- Pascal Abgottspion, SIA, Sektion | Section Wallis | Valais
- Pierre-André Deslarzes, Walliser Sägereiverband WSV | Association des scieries AVSc
- Marc Joris, AVEMEC
- Fabian Nussbaumer, VSSMO
- Jacques Vuignier, Verband Walliser Burgergemeinden | Fédération des Bourgeoisies Valaisannes

Geschäftsstelle Lignum Valais-Wallis

c/o Forêt Valais
Giesch Christina
Avenue de Tourbillon 36d
1950 Sion

info@lignum-vs.ch
027 552 00 44

Ansprechperson Oberwallis
Lochmatter Thomas
Seewijnenstrasse 10
3930 Visp

thomas.lochmatter@lignum-vs.ch
027 946 16 88