

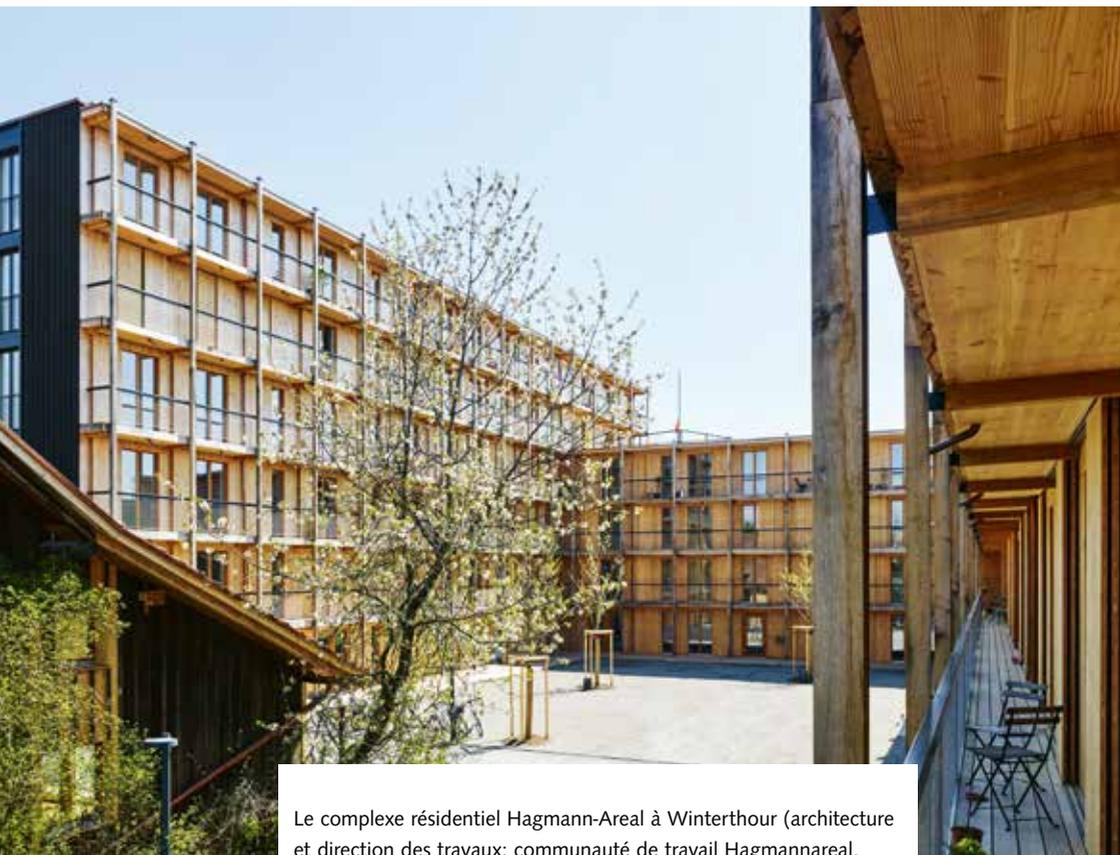
A modern building with a dark, vertical-slatted facade and large windows, set against a background of trees with pink blossoms.

L'heure est au bois

Zéro émission nette

**Comment la Suisse peut-elle
atteindre ses objectifs
climatiques dans le secteur
de la construction?**

Avec davantage de bois!



Le complexe résidentiel Hagmann-Areal à Winterthur (architecture et direction des travaux: communauté de travail Hagmannareal, Weberbrunner Architekten AG, Zurich/Soppelsa Architekten GmbH, Zurich) s'oriente vers les objectifs de la société à 2000 watts. L'ensemble de la construction est en bois à l'exception des cages d'escalier en béton.

Contexte

La Suisse souhaite parvenir à la neutralité carbone d'ici 2050. Pour atteindre cet objectif, la construction doit changer. Elle est gourmande en ressources, nécessite beaucoup d'énergie et génère par conséquent des émissions de CO₂ élevées. Aujourd'hui, 45% de la consommation d'énergie primaire en Suisse est imputable à la construction et à l'exploitation des bâtiments. Les bâtiments contribuent ainsi pour 24% aux émissions de gaz à effet de serre de la Suisse. Un grand nombre d'édifices verront le jour d'ici 2035 tandis qu'il s'agira d'améliorer dans le même temps la performance énergétique d'environ un million d'anciens immeubles, afin qu'ils répondent aux exigences des objectifs énergétiques et climatiques de la Suisse. Pour réduire l'impact environnemental des bâtiments, il conviendra à l'avenir de prendre en compte la production des matériaux et l'ensemble de leur cycle de vie, y compris les processus de construction et de rénovation. Comme la consommation d'énergie d'exploitation se réduit de plus en plus, l'énergie grise de construction – l'énergie nécessaire à la fabrication, au transport, à l'élimination, etc. d'un matériau – gagne en importance. Pour les nouvelles constructions, l'énergie grise peut ainsi représenter davantage que l'énergie nécessaire à l'exploitation sur la durée de service du bâtiment. Les matériaux de construction respectueux de l'environnement, et si possible locaux, contribuent alors à réduire cette énergie.

Concrètement, il s'agit de remplacer les matériaux de construction et d'aménagement intérieur gourmands en énergie et à fortes émissions de gaz à effet de serre par des alternatives durables et locales. Le matériau bois, fourni par la forêt, stocke le CO₂ de l'air pendant sa croissance et se caractérise par un écobilan exemplaire avec une très faible énergie grise, d'autant plus si l'on recourt au bois issu de circuits régionaux. On a donc à disposition pour la construction et l'aménagement intérieur des produits et des systèmes aussi innovants que respectueux de l'environnement. L'économie forestière durable en Suisse et dans les pays voisins est à même de fournir de la matière première en quantité, y compris lors d'une utilisation accrue du bois.

Le bois est la voie royale vers une construction durable en Suisse. La protection du climat par une utilisation accrue du bois est peu coûteuse et peut être mise en œuvre dès maintenant grâce à des technologies performantes et éprouvées.



L'heure
est au
bois



Le bois, précurseur d'une économie durable en Suisse

Le secteur suisse de la forêt et du bois est l'un des principaux moteurs du passage d'une économie aujourd'hui encore largement basée sur les énergies carbonées à un avenir plus durable, dans lequel les matières premières renouvelables remplaceront les ressources fossiles. Grâce à l'exploitation forestière régionale et à la transformation du bois, la filière crée des emplois et de la valeur même dans les régions périphériques. Elle met à disposition des produits écologiques et peu gourmands en énergie, avec des transports courts, et propose au marché des solutions optimisées pour la construction et l'aménagement intérieur.

Le bois peut être utilisé aujourd'hui dans toutes les catégories de bâtiments et d'affectation; des constructions de plusieurs étages sont usuelles et même des bâtiments élevés ont déjà été réalisés avec ce matériau. En raison de son poids réduit, le bois est prédestiné aux surélévations et aux extensions. Il est donc particulièrement adapté à la densification de l'espace bâti urbain. Les rénovations de bâtiments bénéficient de façades en bois hautement fonctionnelles et d'un aménagement intérieur durable et de qualité. Le secteur du bois est à la pointe de la technologie dans le domaine de la construction et ne cesse d'étendre ses

capacités. Les constructions modernes en bois sont préfabriquées et atteignent une excellente qualité. La durée d'intervention sur le chantier est de cette manière particulièrement réduite. La construction et les aménagements intérieurs en bois sont aujourd'hui appréciés et se développent à large échelle. De vastes immeubles de bureaux et des écoles, mais aussi des lotissements de plusieurs centaines d'appartements, sont ainsi construits en bois. Pourtant, la part de marché de la construction en bois n'atteint que 15,6%. C'est trop peu si l'on veut que le bâti suisse soit compatible avec le climat.

La forêt le climat



Le bois stocke le CO₂ et remplace les matériaux défavorables au climat

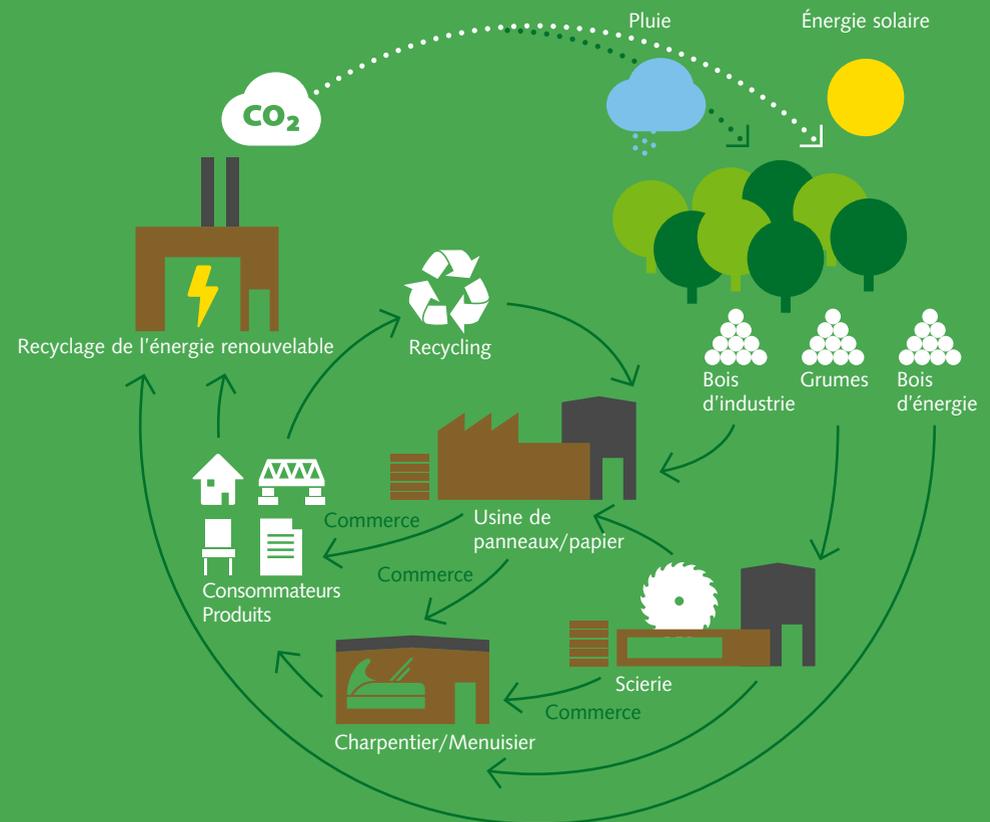
Le bois récolté devrait avoir plusieurs vies car l'utilisation en cascade est optimale: d'abord de haute qualité avant d'être recyclé puis finalement valorisé thermiquement. Si le bois est récolté dans une forêt gérée de manière durable et que le bois d'œuvre est d'abord transformé en produits pérennes tels que des maisons, des aménagements intérieurs et des meubles, le carbone atmosphérique reste alors fixé pendant de nombreuses décennies. Pendant ce temps, la forêt absorbe en permanence du nouveau CO₂ et l'accroissement du bois peut continuer à être exploité. Le bois est non seulement à même de stocker du CO₂ de manière naturelle et agir ainsi comme un puits de carbone, il soula-

ge également le climat lorsqu'il remplace d'autres matériaux dont la production est gourmande en énergie et dont les rejets de gaz à effet de serre sont importants. La fabrication de la plupart des produits en bois nécessite en effet nettement moins d'énergie que celle de leurs homologues conventionnels. Les émissions de gaz à effet de serre diminuent donc considérablement. Lorsqu'un mètre cube de bois se substitue à des matériaux défavorables au climat dans la construction et l'aménagement intérieur, il permet d'épargner une tonne supplémentaire d'émissions de CO₂. Le bois a par conséquent un effet climatique doublement favorable.

Le bois et le climat ensemble

La gestion active du système global de la forêt et du bois génère le plus grand bénéfice climatique. La forêt séquestre le CO₂: les arbres absorbent le CO₂ de l'atmosphère lors du processus de photosynthèse et utilisent le carbone pour produire du bois alors que l'oxygène est restitué au milieu. Un mètre cube de bois stocke ainsi le carbone d'environ une tonne de CO₂. Une gestion des forêts durable et proche de la nature favorise leur croissance vigoureuse et de cette manière la production de bois.

Près d'un tiers du territoire suisse est recouvert de forêts. Environ dix millions de mètres cubes de bois y poussent chaque année, et près de huit millions de mètres cubes seraient exploitables de manière durable. Or, la récolte de bois dans la forêt suisse ne s'élève qu'à cinq millions de mètres cubes en moyenne sur plusieurs années. La forêt suisse dispose donc de plus de matière première qu'il n'en faut pour une utilisation accrue dans la construction, l'aménagement intérieur et l'énergie. Pour répondre aux besoins croissants du marché, une partie du bois destiné à la construction et à l'aménagement est importée. Cela se fait par le biais d'un réseau international durable, étendu et efficace.



Que peut faire la politique pour une construction durable en Suisse?

Nous appelons les politiques à tout niveau, communes, cantons ou Confédération, à s'engager en faveur d'une exploitation accrue des forêts et du bois dans le but de valoriser de manière optimale leur effet positif sur le climat en Suisse.

Engagez-vous pour un cadre légal favorable afin que davantage de bois soit utilisé sans tarder en Suisse dans la construction et l'aménagement intérieur, et encouragez la mise en place de circuits régionaux pour la forêt et le bois.

La réflexion sur l'économie circulaire mène directement au bois, matière première renouvelable. En Suisse, la forêt est gérée de manière particulièrement durable. Les nouvelles constructions et les rénovations en bois sont écologiques, économiques, rapides et d'excellente qualité. Grâce à une technologie éprouvée, le bois, matériau naturel, remplace dès aujourd'hui et à moindre coût les matériaux défavorables au climat dans la construction et l'aménagement intérieur. La promotion du bois énergie réduit en outre les émissions de CO₂ provenant des combustibles fossiles.

Le bois récolté au niveau régional optimise le transport et donc l'énergie grise. La demande accrue de bois local crée du travail et des revenus également dans les régions périphériques de notre pays et mobilise le potentiel encore inexploité du bois, ressource indigène et renouvelable, avec un effet positif sur l'économie et la société.

L'heure est au bois



Images:
Georg Aerni (1/2/6/11),
Bruno Lindenmann (4/5)



WaldSchweiz
ForêtSuisse
BoscoSvizzero

holzindustrie schweiz
industrie du bois suisse

holzbauschweiz

VSSM

Verband Schweizerischer
Schreinermeister
und Möbelfabrikanten

HWS

WIR HANDELN – FÜR SIE
NEGOCIER – POUR VOUS
NEGOZIARE – PER VOI

F R E
+ C
E M

FÉDÉRATION
ROMANDE
DES ENTREPRISES
DE CHARPENTERIE
D'ÉBÉNISTERIE
ET DE MENUISERIE



BERNER WALDBESITZER BWB PFB
PROPRIÉTAIRES DE FORÊTS BERNOISES



FORSTUNTERNEHMER SCHWEIZ
ENTREPRENEURS FORESTIERS SUISSE



Association
du Placage
Suisse APS
Turnierverband.ch



Interessengemeinschaft
Schweizer Parkettmarkt
Communauté d'Intérêts
Marché Suisse du Parquet
Comunità d'Interesse del
mercato Svizzero del Parquet

ISP



swiss timber engineers

VGQ

SCHWEIZERISCHER
VERBAND FÜR
GEPRÜFTE
QUALITÄTSHÄUSER

VSH+

Verband Schweizerischer Hobelwerke
Association Suisse des Raboteries



Lignum

Economie suisse du bois
Office romand



**BOIS
SUISSE**

Chemin de Budron H6 | CP 113
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021 652 62 22
cedotec@lignum.ch
www.lignum.ch/fr