



Des réflexions pour mieux gérer votre entreprise

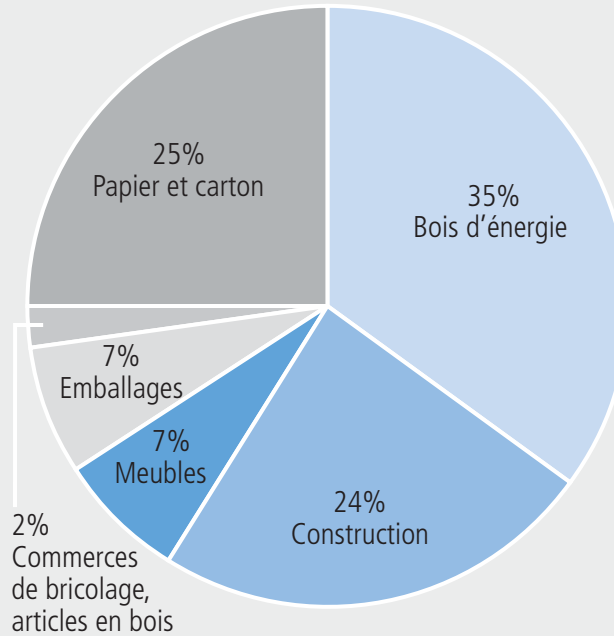
UBS outlook

Economie des forêts et du bois

Thèses et pistes de réflexion sur son développement futur

Les usages du bois sont multiples

Part de la consommation indigène



Les pourcentages se rapportent à une consommation finale de bois compact qui avoisine, au total, les 5,5 millions de m³. Le recyclage du papier usagé et du bois de récupération, de même que la production de bois hors forêt ne sont pas pris en compte dans ce chiffre. A noter que l'industrie du papier et du carton utilise plus de 50% de vieux papier.

Source: OFEFP, Profil de la branche de l'économie de la forêt et du bois 2001 (paru en allemand en 2004)

Vue d'ensemble de la filière du bois (chaîne de création de valeur)

Récolte de bois		Transformation du bois brut		Fabrication de produits semi-finis et d'éléments de construction		Fabrication de produits finis	
Bois de feu	Transport, entreposage, commercialisation	Installations de conditionnement du bois (plaquettes, granulés)	Transport, entreposage, commercialisation		Transport, entreposage, commercialisation		
Grumes (bois ronds)		<ul style="list-style-type: none"> • Scieries • Fabricants de placages • Fabricants de panneaux de bois 		<ul style="list-style-type: none"> • Ateliers de rabotage • Fabricants de contreplaqués • Fabricants de panneaux de fibres de bois 		<ul style="list-style-type: none"> • Fabricants d'éléments de construction • Fabricants de portes et de fenêtres • Fabricants de revêtements de sol (parquets) 	<ul style="list-style-type: none"> • Entreprises de construction • Entreprises de charpente • Menuiseries • Fabricants de meubles • Fabricants de meubles de cuisine • Fabricants d'articles en bois • Fabricants d'emballages
Bois d'industrie		<ul style="list-style-type: none"> • Industrie de la cellulose 					<ul style="list-style-type: none"> • Industrie du papier et du carton

Source: UBS outlook

Petit lexique forestier

Bilan en CO ₂	CO ₂ émis/CO ₂ absorbé
Bois d'industrie	Panneaux de fibres de bois et de particules, pâte de bois mécanique et cellulose
Bois ronds	Troncs droits, sans branches ni écorce (synonyme: grumes)
Coupe	Abattage des arbres dans une forêt
Essence	Espèce d'un arbre
Hectare (ha)	10 000 m ² = 0,01 km ²
m ³ de bois	Volume de bois sans vide (par opposition à stère)
Prix sur pied	Prix du bois avant l'abattage de l'arbre
Stère (st)	1 m ³ de bois empilé (avec vides intermédiaires) = 0,75 m ³ de bois compact

Source: UBS outlook, d'après des publications traitant du bois

La forêt remplit plusieurs fonctions importantes

Préservation d'écosystèmes vitaux <ul style="list-style-type: none"> • Air • Eau • Flore • Etres vivants 	Production du bois, matière première renouvelable <ul style="list-style-type: none"> • Matériau de construction • Matériau brut d'aménagement, etc. • Combustible de chauffage • Agent énergétique
Utilité écologique	Utilité économique
Protection des zones habitées et des infrastructures <ul style="list-style-type: none"> • Avalanches • Chutes de pierres • Inondations 	Habitat et paysage <ul style="list-style-type: none"> • Patrimoine culturel • Espace de loisirs • Espace de détente • Espace d'activité physique • Espace touristique
Utilité sociale	

Source: UBS outlook

Les biocarburants ont de l'avenir

L'éthanol et le biodiesel produits à partir de matières premières renouvelables d'origine végétale constituent une solution de substitution écologique aux carburants fossiles. En effet, les biocarburants n'augmentent pas l'effet de serre, car le CO₂ libéré dans l'atmosphère lors de leur combustion correspond à la quantité de dioxyde de carbone absorbée par les plantes pendant leur croissance.

Des travaux de recherche sont conduits dans le but de mettre au point un procédé permettant de convertir la cellulose tirée du bois et des déchets ligneux en sucres, transformés en éthanol par la fermentation. Grâce à l'éthanol cellulosique, il serait possible de réduire de 70 à 90% les émissions de gaz à effet de serre.

Une autre approche technologique consiste à produire un gaz de synthèse par gazéification thermochimique de la biomasse dans un réacteur à haute pression. Ce gaz de synthèse pourrait, lors d'une seconde étape, être transformé en différents biocarburants.

Source: UBS outlook, d'après un article paru dans la NZZ le 21.09.2005