UNECE

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Comment concilier, à l'échelle planétaire productivité et biodiversité?

La forêt – est-elle prête pour les futurs défis écologiques, sociales et économiques?

FORESTS

Florian STEIERER

Rencontres WOODRISE - 30 Janvier 2019, Genève, Suisse

1. La Commission Economique pour l'Europe
2. Gestion durable des forêts – quelques chiffres et tendances actuelles
3. Sciages résineux - un produit clé pour la construction
4. Changement climatique – séquestrer, adapter, recycler, innover & substituer
5. Conclusions

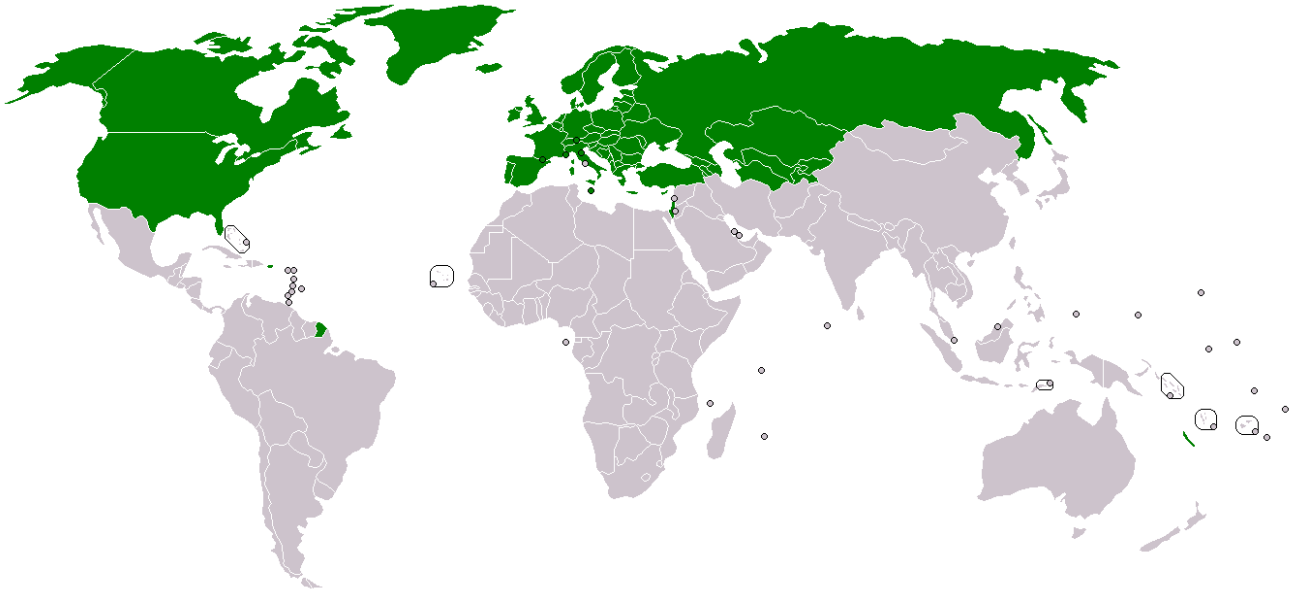
1. La Commission Economique pour l’Europe

Commission Économique pour l'Europe

… crée en 1947

… une des 5 commissions régionales de l'ONU

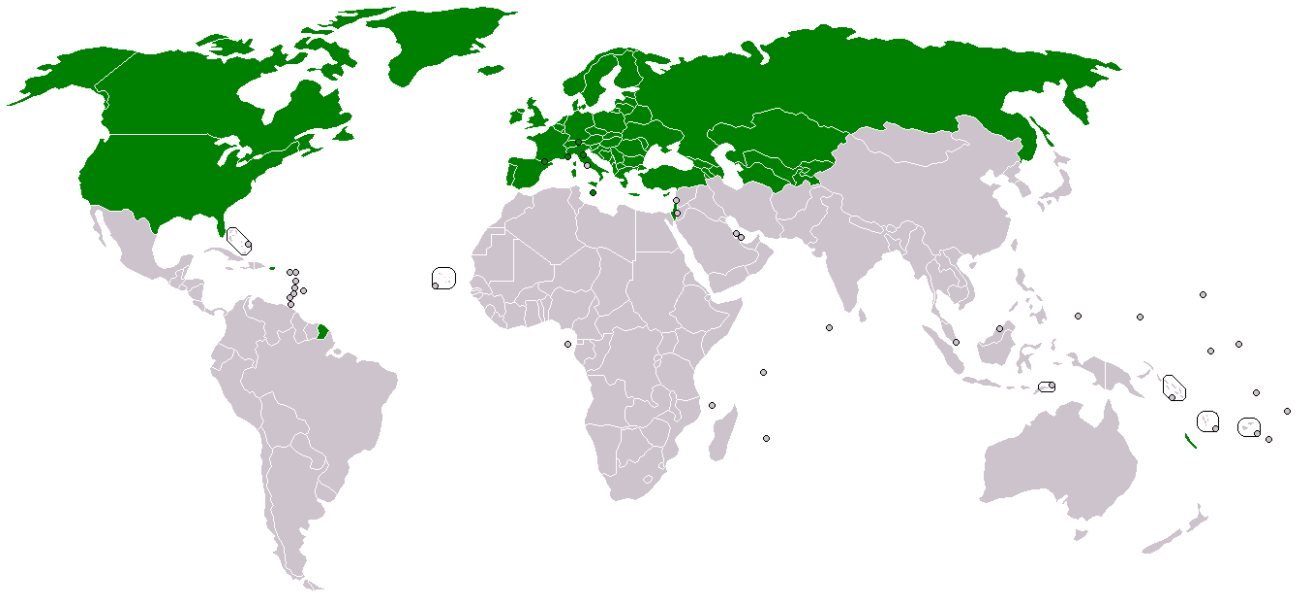
… facilite l'intégration économique et la coopération entre ses 56 États membres



Commission Économique pour l'Europe

Forêts et produits forestiers de la région de la CEE:

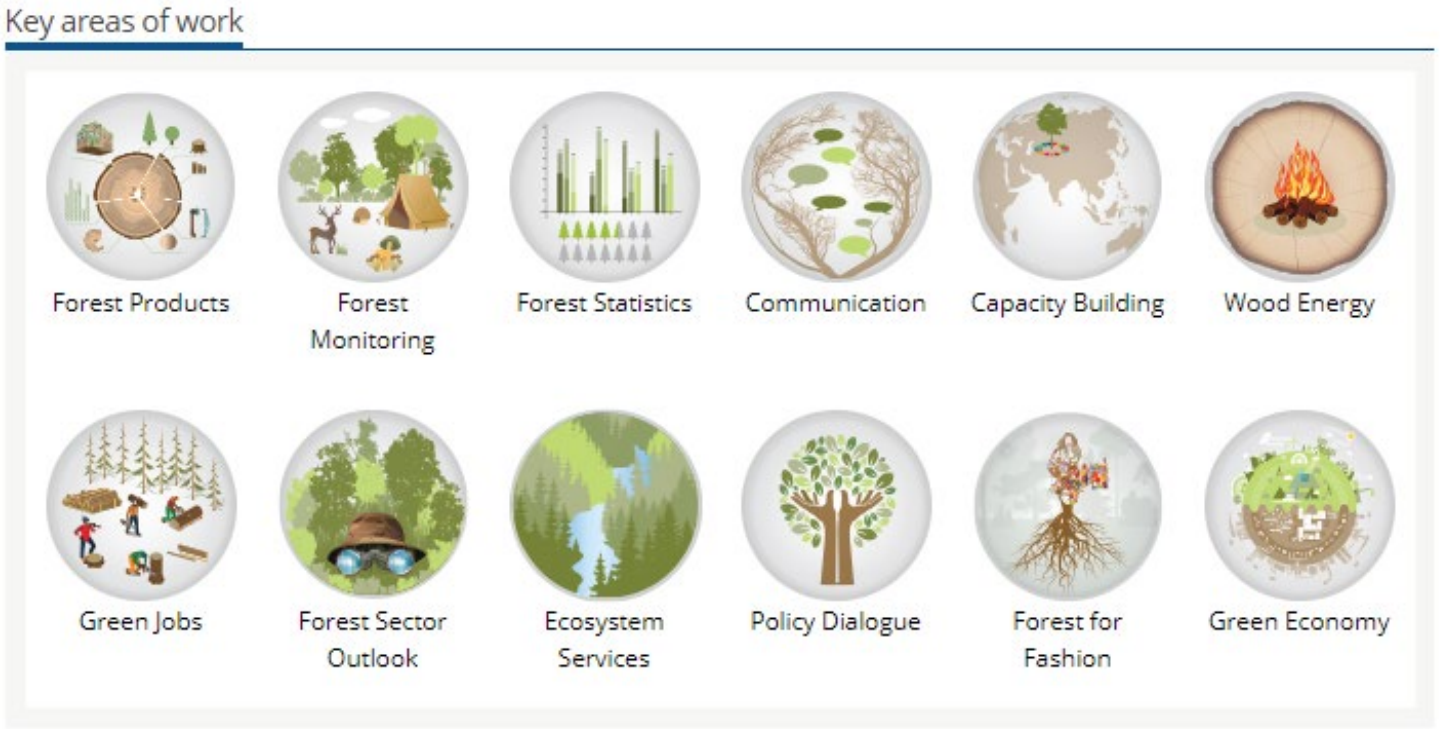
- 41 % des forêts du monde (surface)
- 60% de la production globale du bois d'œuvre (volume)
- 85% des forêts certifiés (surface)



CEE/FAO Section de la forêt et du bois

Nos domaines d'activités:

1. Données statistiques, suivi, rapports et évaluation
2. Concertation et conseils sur les politiques à mener
3. Communication et information
4. Renforcement des capacités



La Revue annuelle du marché des produits forestiers

- **Fournit une analyse complète des marchés dans la région de la CEE**
- **Examine l'influence sur les marchés des principaux facteurs hors de la région**
- **Analyse des produits forestiers à partir de la forêt jusqu'à l'utilisateur final** (c'est-à-dire des bois ronds et des produits de première transformation, aux produits à valeur ajoutée et aux produits utilisés dans la construction).

2. Gestion durable des forêts – quelques chiffres et tendances actuels

L’homme est en train de détruire la forêt!

Correct:

- 7.6 millions d’hectares par an

+ 4.3 millions d’hectares par an

==========

∑-3.3 millions d’hectares par an

Source: FAO FRA 2015

Changement de superficie forestière mondiale

FORESTS

		Changement annuel net		
Année	Forêt (milliers d'ha)	Période	Superficie (milliers d'ha)	Taux[a] (%)
1990	4 128 269			
2000	4 055 602	1990–2000	–7 267	–0,18
2005	4 032 743	2000–2005	–4 572	–0,11
2010	4 015 673	2005–2010	–3 414	–0,08
2015	3 999 134	2010–2015	–3 308	–0,08

[a] Calculé comme faisant partie du taux de croissance annuel.

Source: FAO Évaluation des ressources forestières mondiales 2015

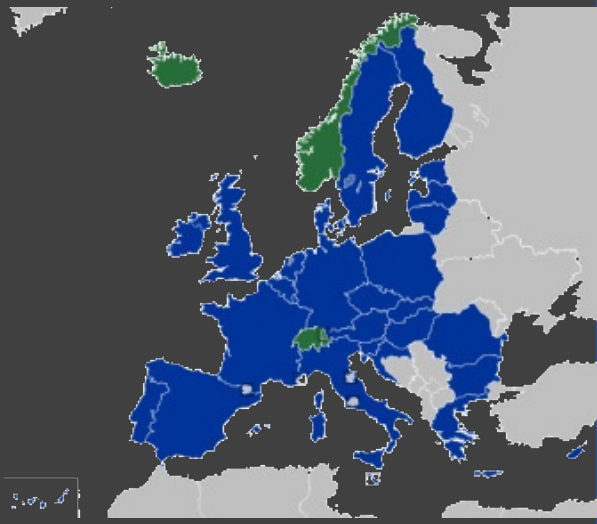
La Pêche miraculeuse, (Witz) 1444. 132cm x 154cm, Musée d'Art et d'Histoire, Genève. *Source:* Wikipédia

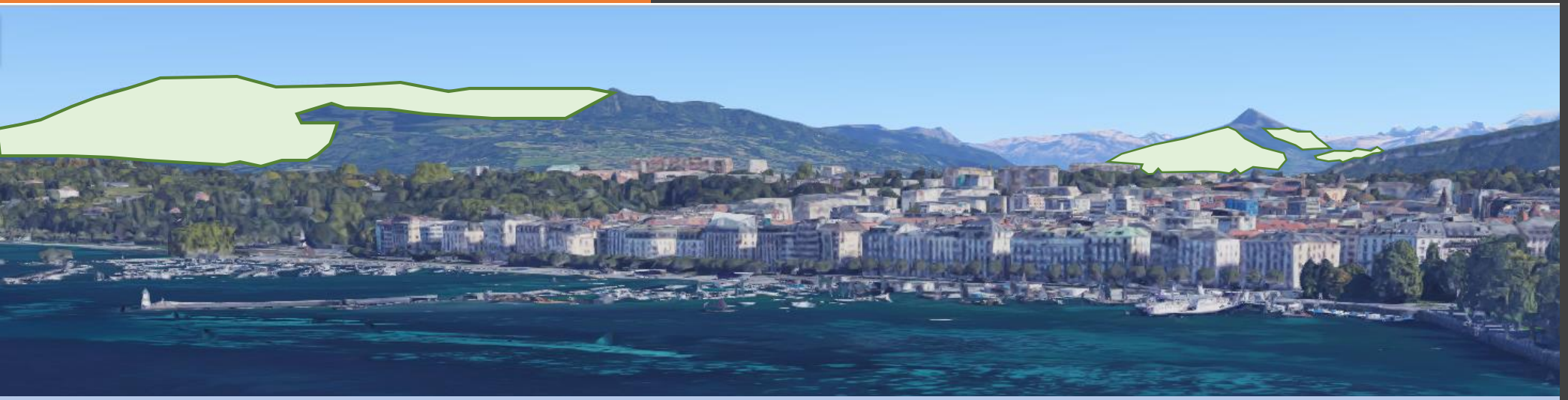
UE & AELE (2000-2015):

Surface de la foret: + 6,2 millions ha (+ 3,7%)

Volumes sur pied:

Résineux	+ 2,1 milliards m^3	(+ 14,6%)
Feuillus	+ 2,7 milliards m^3	(+ 30,9%)
==========	==========	==========
Total	+ 4,8 milliards m^3	(+ 20,8%)





Source: Google 2019

C’est l’industrie de bois qui détruit la forêt primaire!

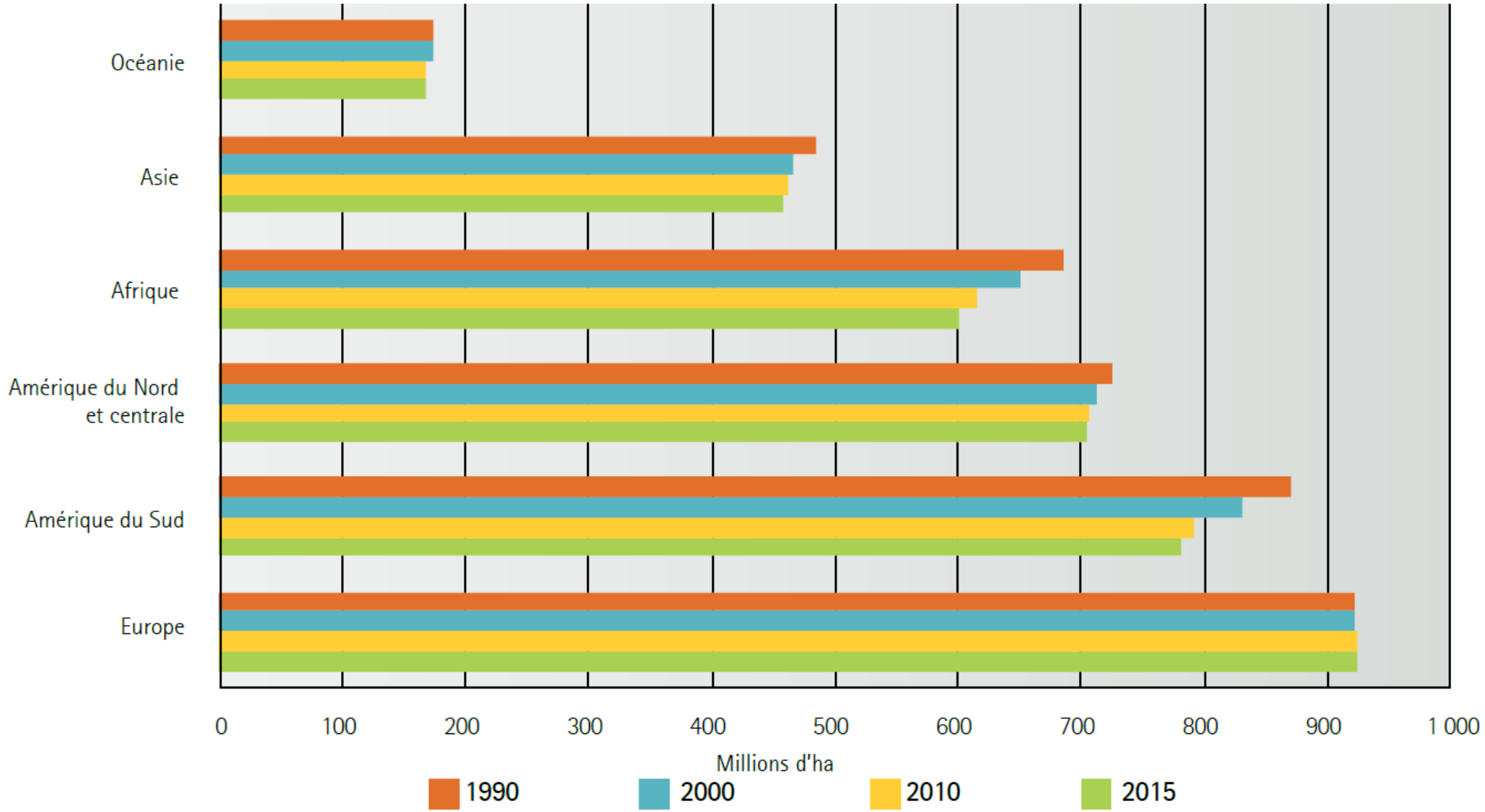
Faux

8% de la perte des forêts primaires dans le monde est due à l’extraction du bois d’œuvre.

Source: FAO FRA 2000

Superficie de la forêt naturelle et semi naturelle par région

FORESTS

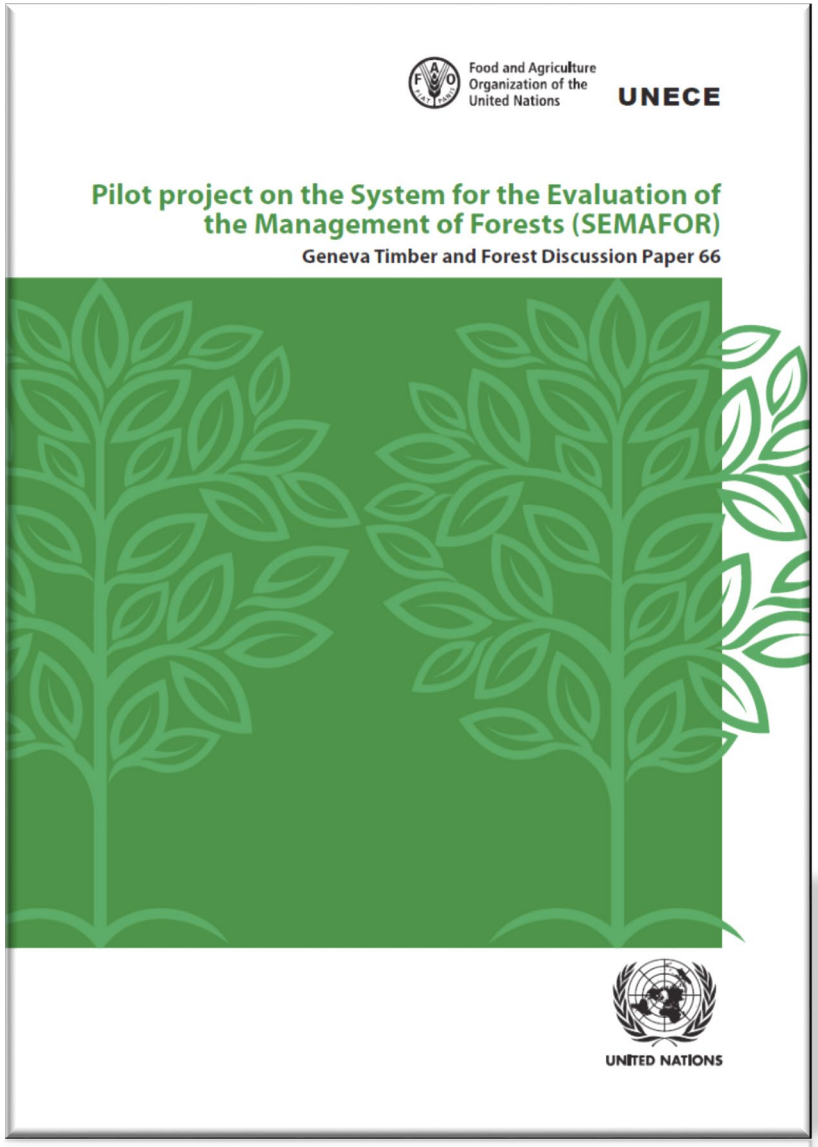


Source: FAO Évaluation des ressources forestières mondiales 2015

Application pilote du Système d'évaluation de la gestion des forêts (SEMAFOR)

Nouvel outil qui permet évaluer le progrès dans la mise en œuvre de la gestion durable des forets

Critères et indicateurs de gestion durable des forêts servent à évaluer les progrès dans la gestion durable des forêts.



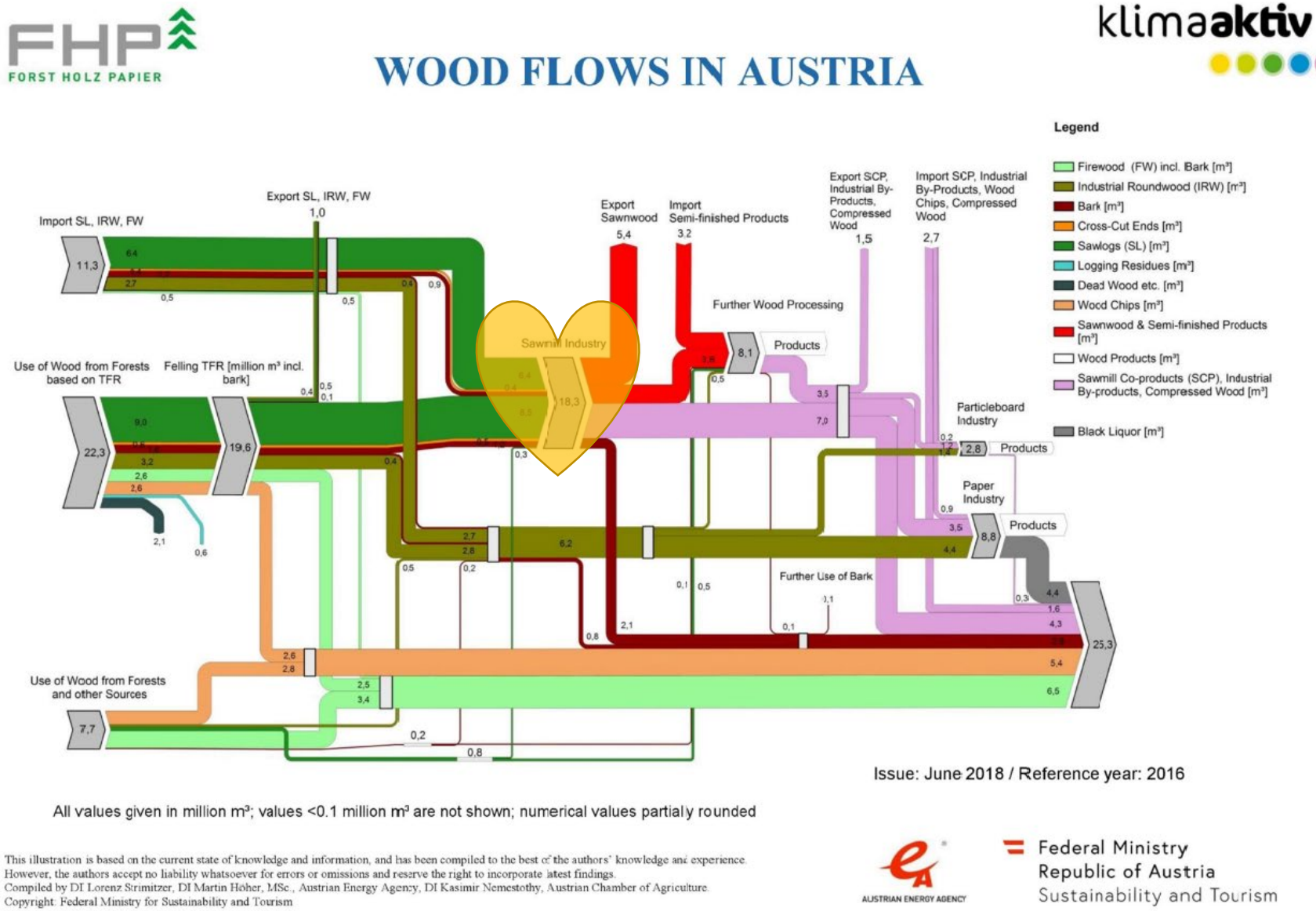
3. Sciages résineux
– un produit clé pour la construction

Sciages résineux – un produit clé pour la construction

- *La production* mondiale de sciages résineux…
  - … a augmenté de 25% au cours des 20 dernières années
  - … 76% de la production mondiale est à la région de la CEE (0,26 milliard de m^3)

- *L'exportation* mondiale de sciages résineux…
  - … représente 37% de la production de sciages résineux
  - … a augmenté de 52% au cours des 20 dernières années
  - … proviennent à 94% de la région de la CEE

Sciages résineux – un produit clé pour la construction



Source: UNECE Committee on Forests and the Forest Industry - Market Statement Austria (www.unece.org/forests/market-statements-2018.html)

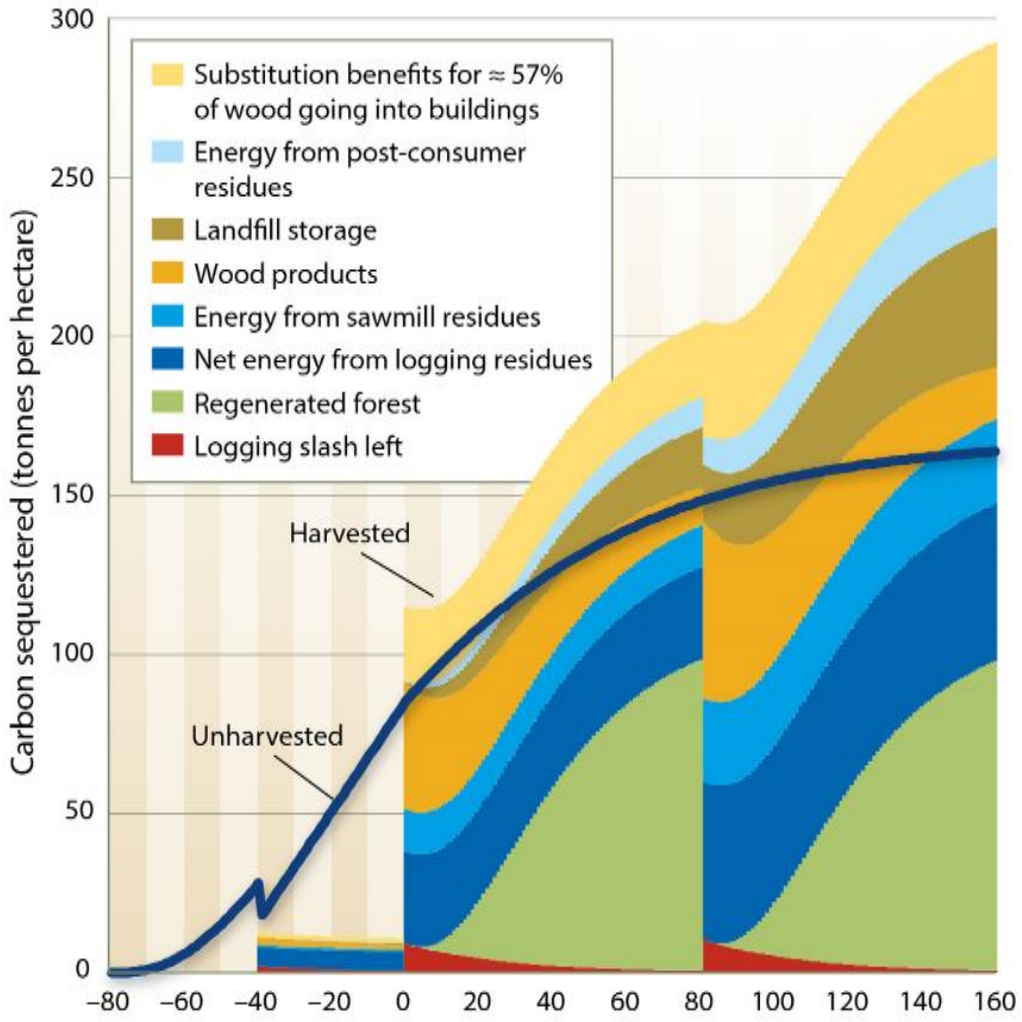
4. Changement climatique

– séquestrer, recycler, adapter, innover & substituer

Changement climatique – séquestrer

Garde le carbone hors de l'atmosphère le plus longue possible

- Dans la forêt
- Dans des produits de bois, avec une longe durée de vie
- Réutilisation et recyclage
- Utilisation finale énergétique efficace pour substituer pour des énergies fossiles.



Source: Carbon calculator tracks the climate benefits of managed private forests. Stewart, W. and Sharma, B. California Agriculture. Volume 69. 2015. >>> link

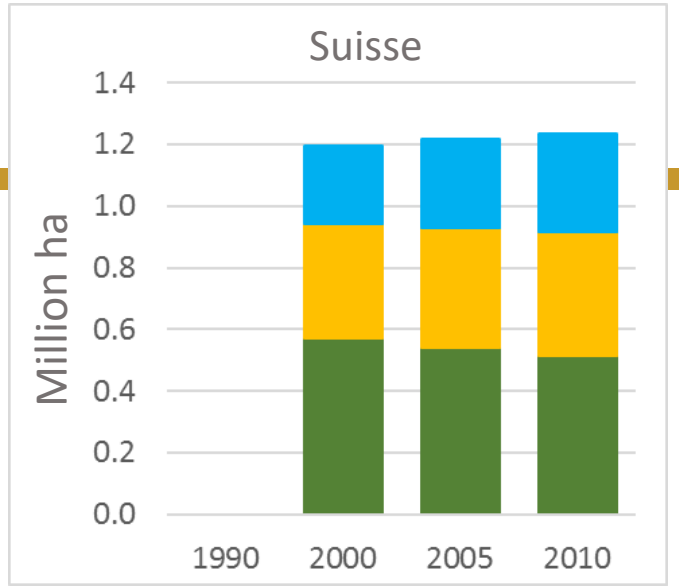
FORESTS

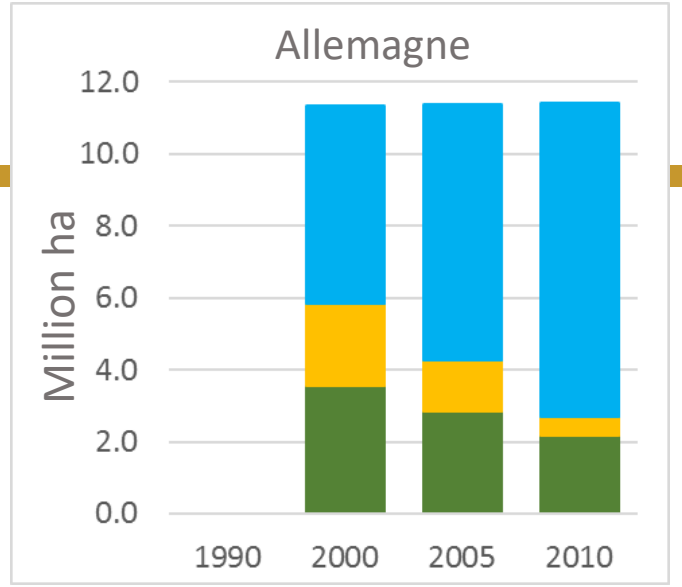
Changement climatique – recycler

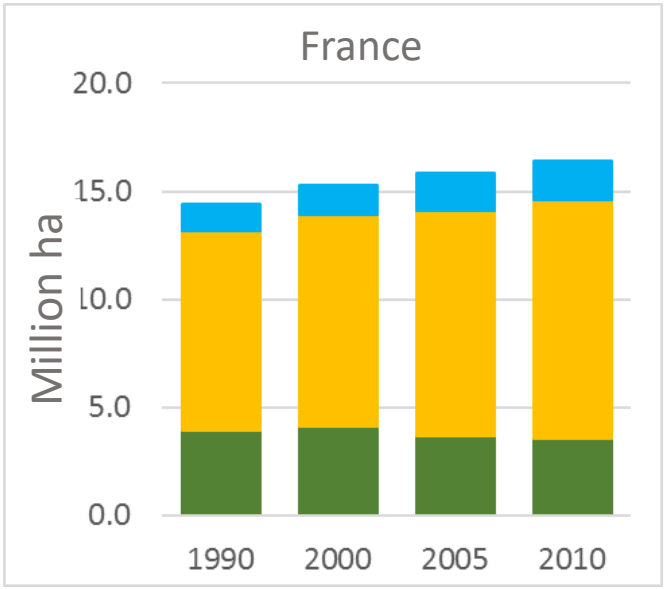
- Plus de demande pour des produits non-fossiles
- Plus de pression sur des ressources naturelles
- Papier et carton facile à recycler et bien établi
- Panneaux des particules – dans certains pays, 93% du bois provient du recyclage
- Concepts innovants pour la réutilisation et recyclage

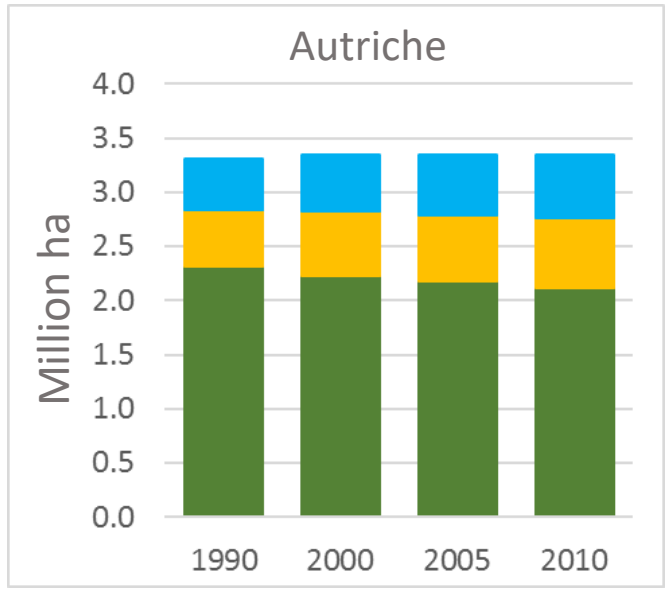
Changement climatique – adapter

- Incertitude de l'ampleur et des effets par l'endroit
- Diversification des espèces forestiers pour atténuer les risques
- Changement de la composition des forêts
- Futur marche de bois plus diversifié – beaucoup plus de feuillus









Source: http://w3.unece.org/PXWeb2015/pxweb/en/STAT/STAT__26-TMSTAT1

FORESTS

Changement climatique – innover

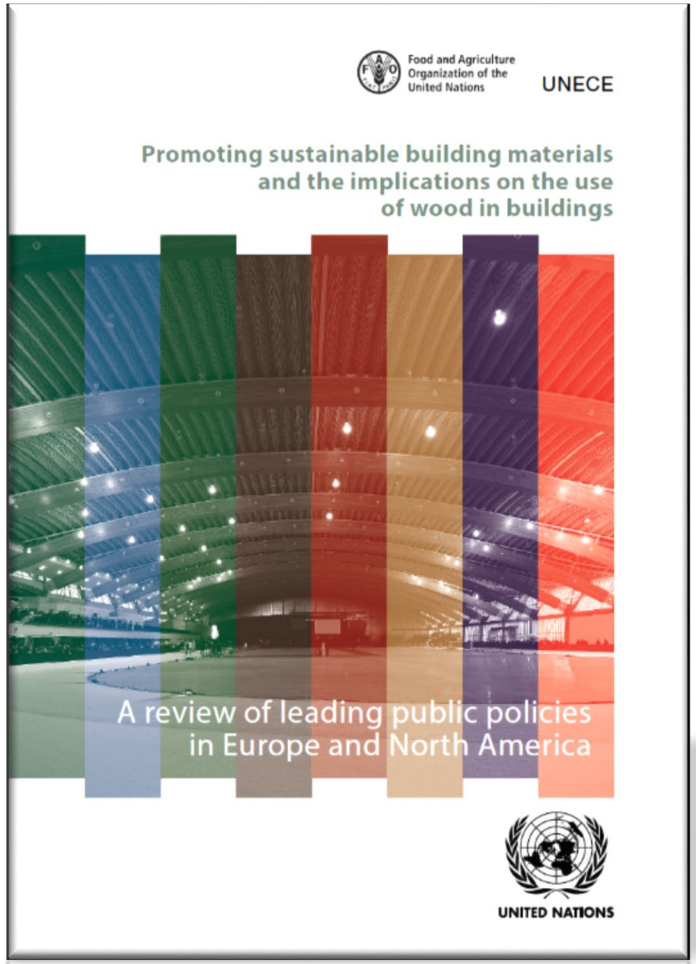
- Produits
  - Bois lamellé-croisé (CLT)
  - Fibres à base de bois
  - Cellulose nanocristalline
  - Produits chimiques
  - …
- Processus de production
  - Préfabrication
  - Révolution industrielle 4.0
  - Solvants eutectiques profonds
  - …
- Standardisation
- Gouvernance politique
- Concepts économiques innovatives

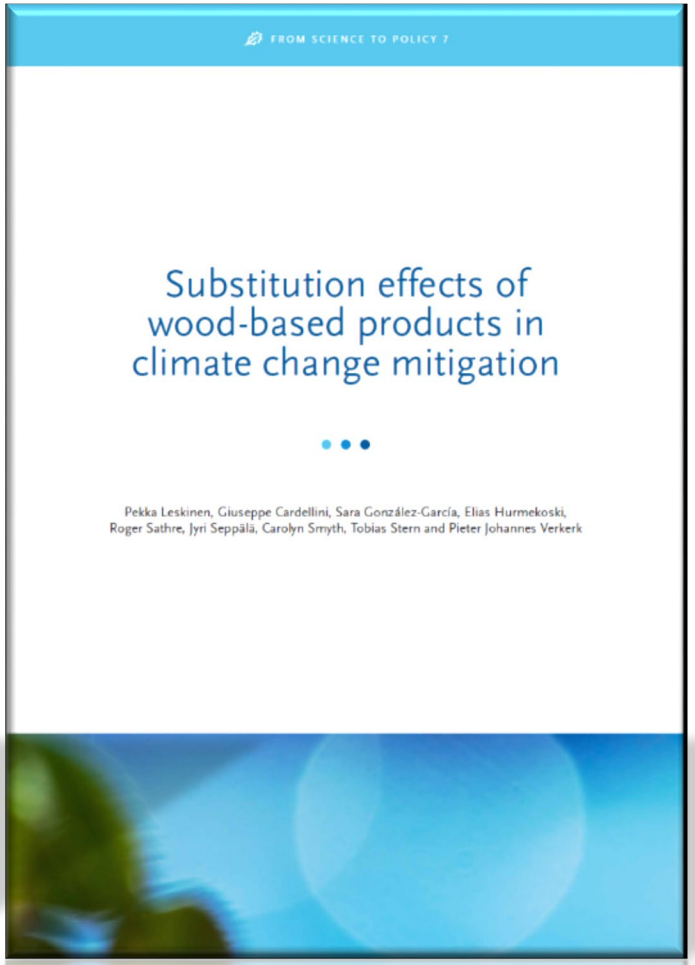
Changement climatique – substituer

- Société de 2000 Watt – substitution de l'acier et du béton avec du bois – meilleur bilan de carbone
- Etude EFI – résultats sensationnels
  - effet de substitution moyen de 1,2 kg C / kg C, ce qui signifie que pour chaque kilogramme de carbone contenu dans les produits ligneux substituant des produits non ligneux, il en résulte une réduction moyenne des émissions d'environ 1,2 kg C.

    Construction 1,3 kg C / kg C

    Textiles 2,8 kg C / kg C





5. Conclusions

Vidéos

«Made in forests»:

- La star de cinéma et ambassadrice de bonne volonté du PNUD, Michelle Yeoh, met la lumière sur le rôle que la fabrication de vêtements et la mode grand public peuvent avoir pour une planète meilleure . >>> lien

«Les trois petits cochons et le changement climatique»

- Le bois peut jouer un rôle crucial dans la réduction des émissions lors du remplacement de matériaux à plus forte intensité de carbone dans le secteur de la construction. Le dessin animé nous rappelle que les émissions de carbone du béton et de l'acier sont respectivement 40 et 30% plus élevées que celles du bois. >>> lien

«Plus de chaleur avec moins de bois»

- Faire un feu est facile, mais utiliser efficacement le bois-énergie à la maison est tout sauf facile! Les secteurs concernés par les travaux de développement concernant l'utilisation du bois pour le chauffage et la cuisine sont divers: isolation thermique du logement, technologie de chauffage, santé du consommateur et aspects comportementaux de l'utilisation du bois, ainsi que la garantie d'une qualité minimale des ressources naturelles en bois, pour ne citer que quelques exemples. Favoriser le développement durable dans ce est une tâche complexe qui peut être mieux réalisée grâce à des efforts intersectoriels. >>> lien

Conclusions

- Forêt dans la région de la CEE est en plein croissances;
- Bois résineux est un important facteur économique pour les propriétaires forestiers et la filière du bois;
- Changement climatique est un défi mais aussi une opportunité pour le secteur;
- Dans l'avenir il y aura besoin des produits à base des bois feuillus – outre le bois énergie;
- Forêt pour la mode – un potentiel économique et écologique important;
- Innovation et communication sont clé pour le développent du secteur.

Conclusions

La forêt de la région de la CEE est prête
pour les futures défis
écologiques, sociales et économiques…

… mais il reste une grande incertitude
concernant les effets
du changement climatique
pour la ressource forestier locale.

UNECE

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Merci pour votre attention!

CEE/FAO Section de la forêt et du bois:

www.unece.org/forests

FORESTS

Florian STEIERER
florian.steierer@un.org