

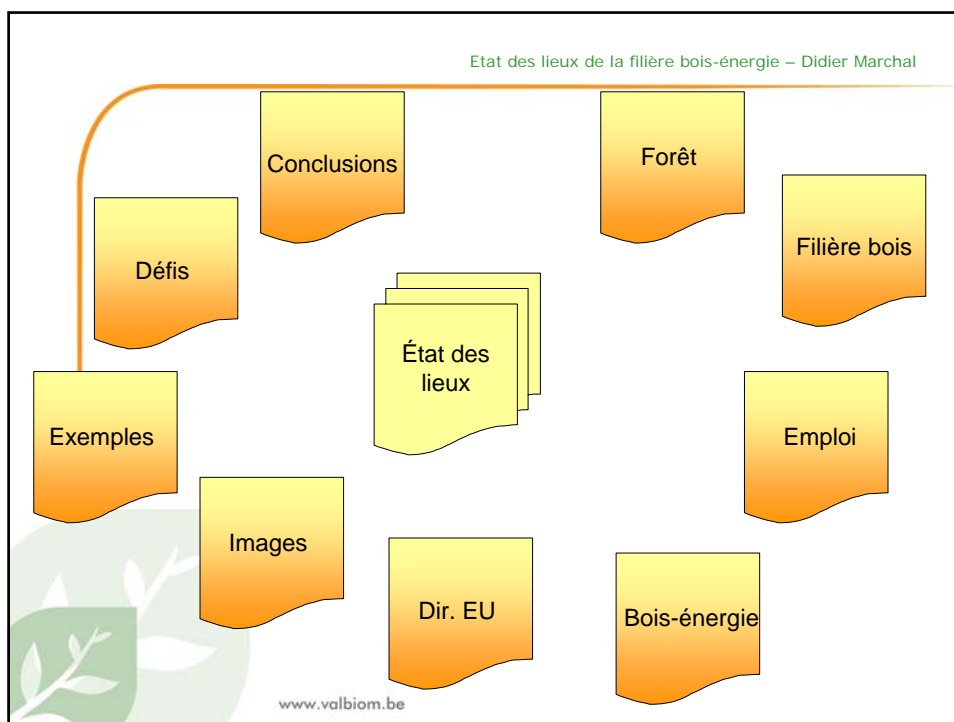
Les 4èmes Rencontres de la Biomasse

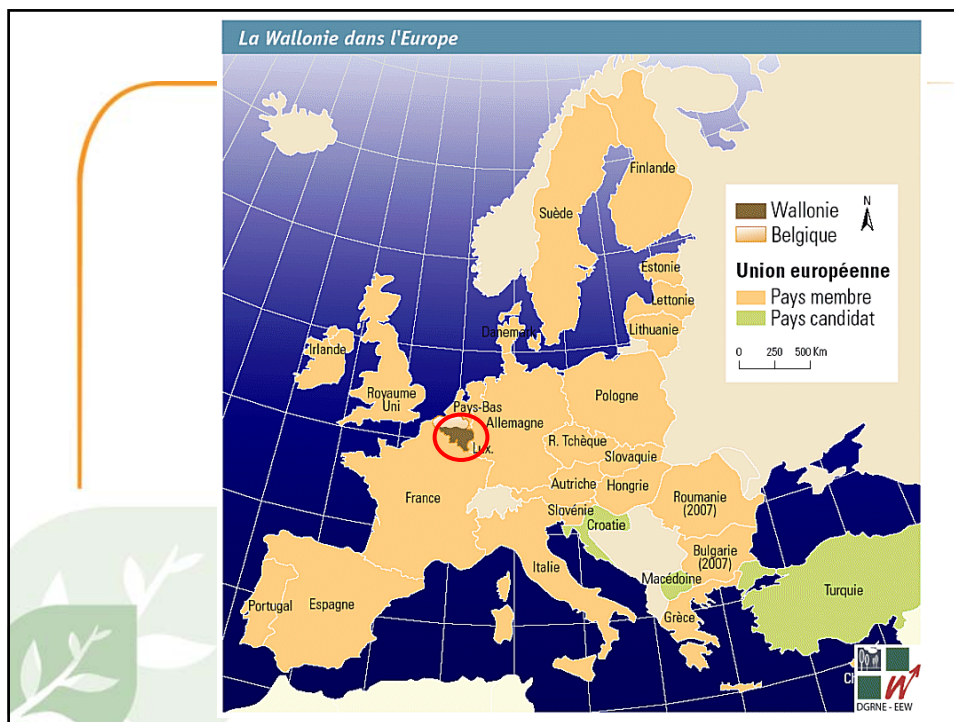
Etat des lieux de la filière bois-énergie

Didier Marchal – ValBiom



Gembloux – 7 novembre 2007

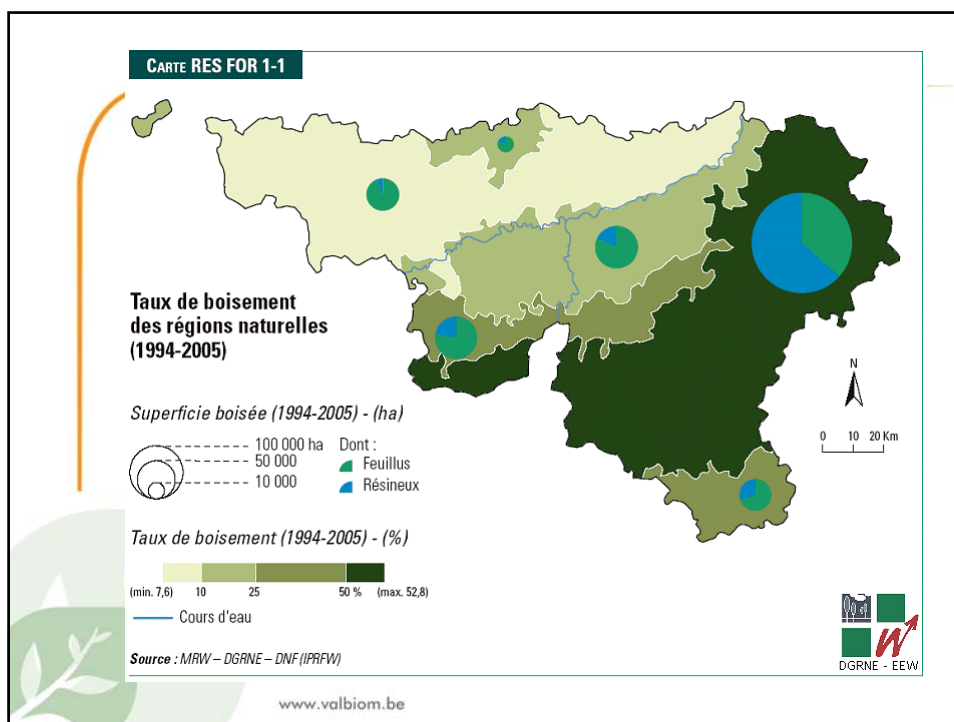
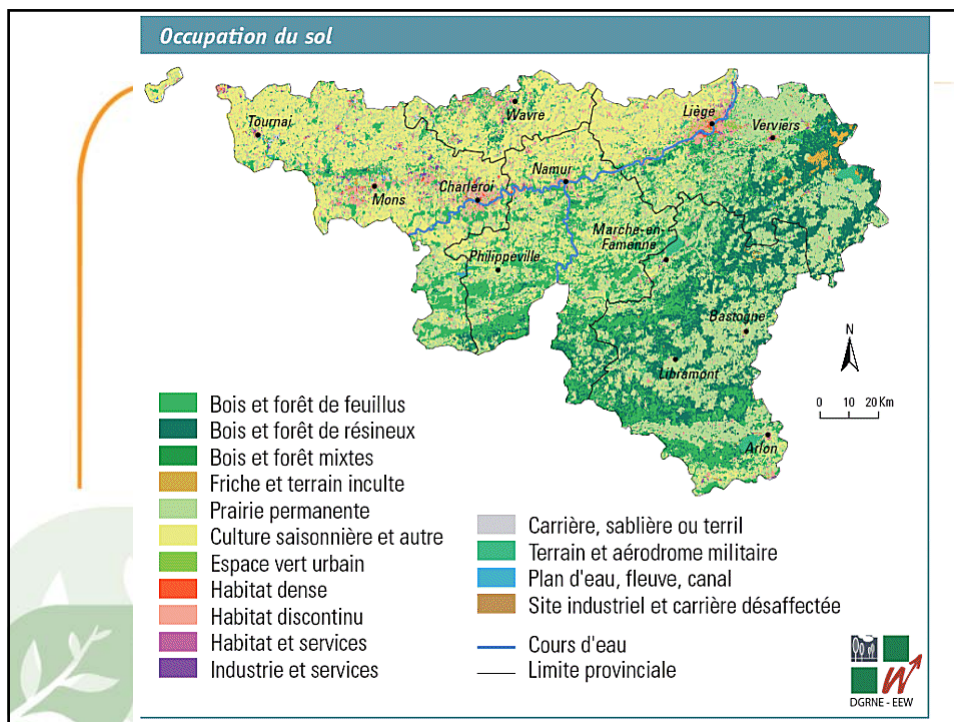


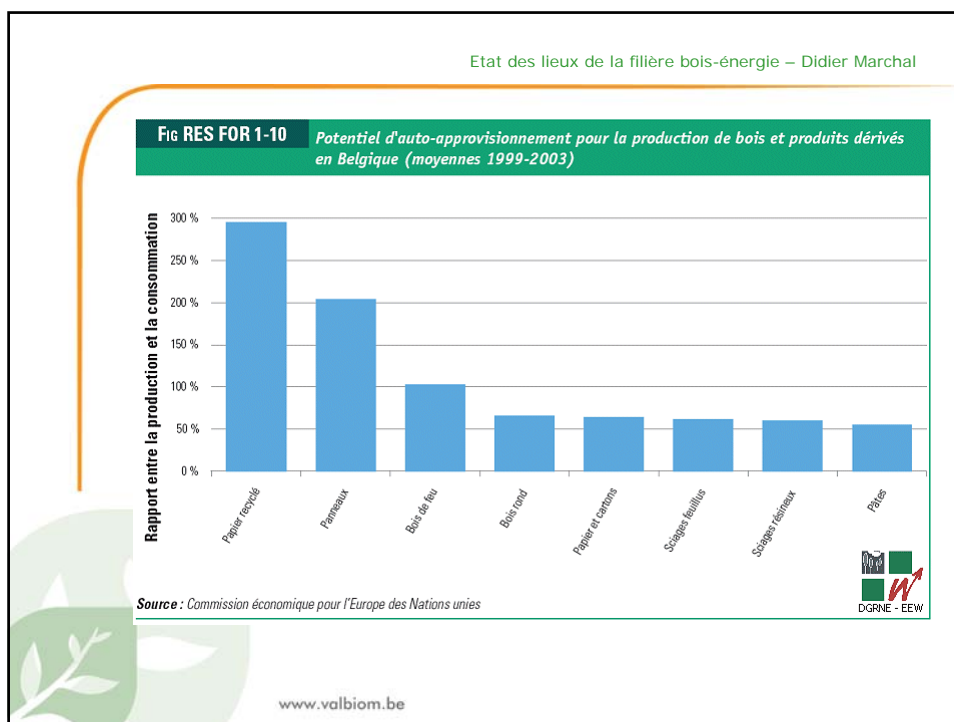
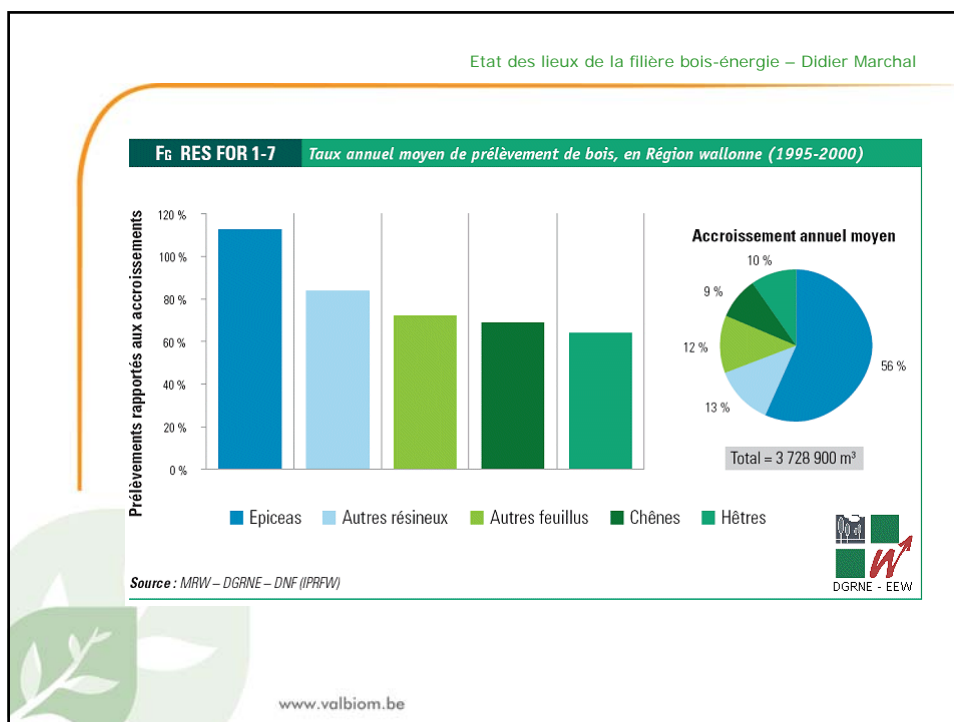


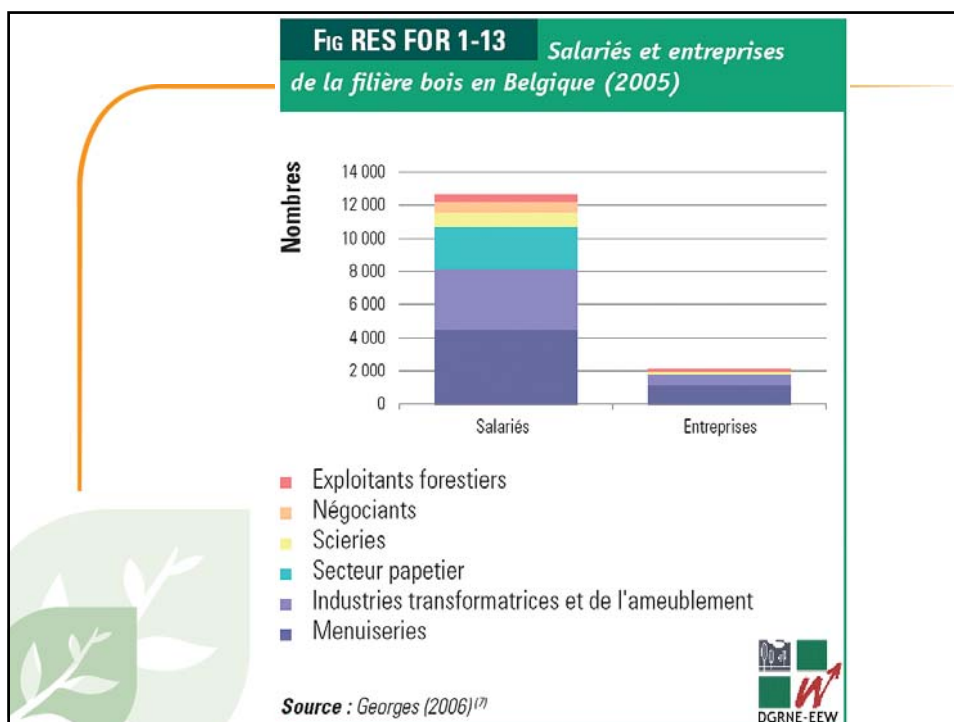
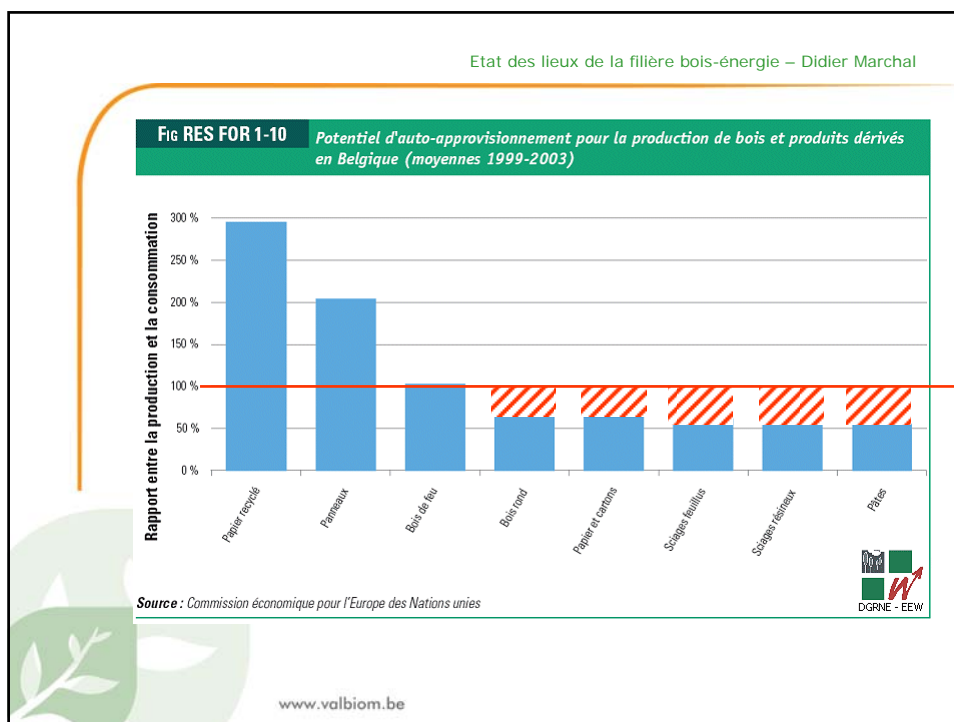
Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

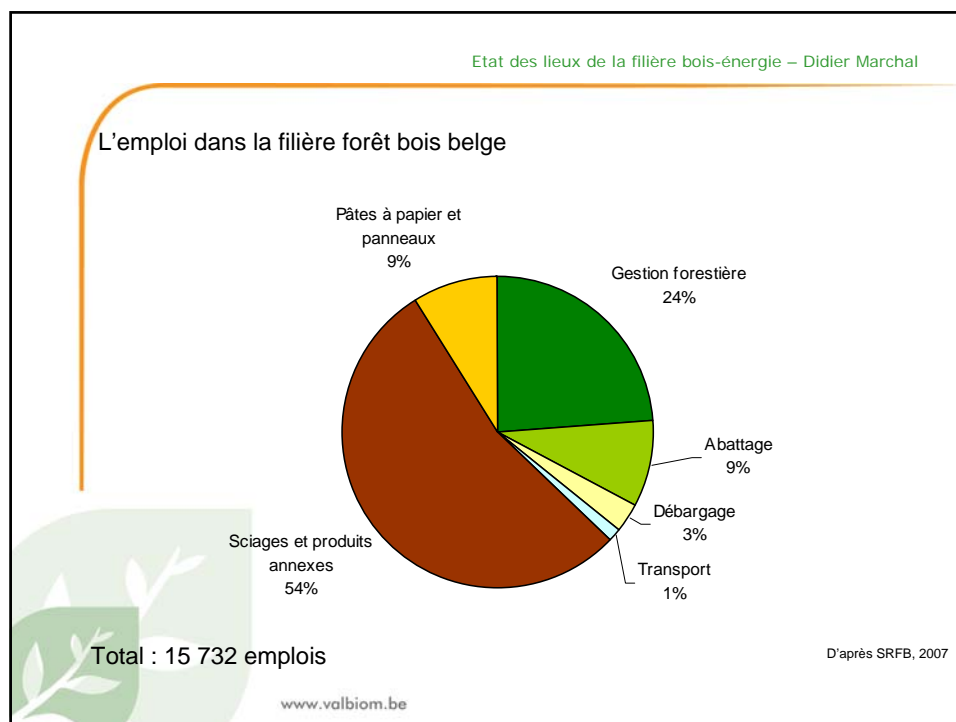
La filière bois-énergie...
... commence en forêt

www.valbiom.be









Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

La filière bois-énergie...

... fournit de la matière pour produire de la chaleur et / ou de l'électricité

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

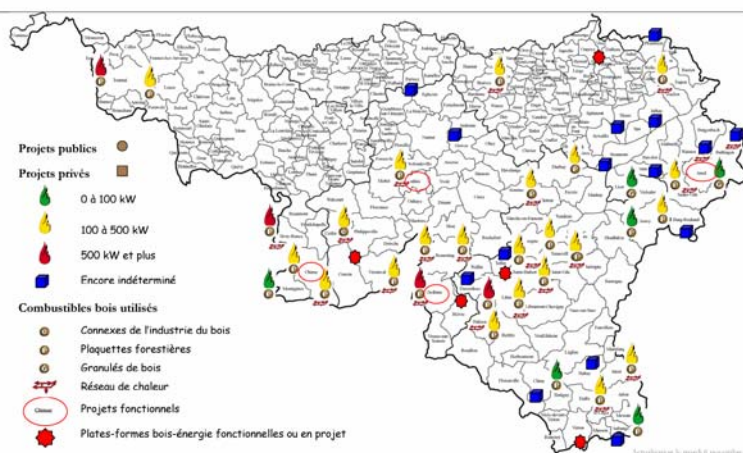
Actuellement en Wallonie, le bois-énergie est valorisé :

- dans l'industrie
- dans le secteur public
- dans le secteur domestique

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Localisation des projets bois-énergie publics en Wallonie



Actualisé au mardi 6 novembre 2017

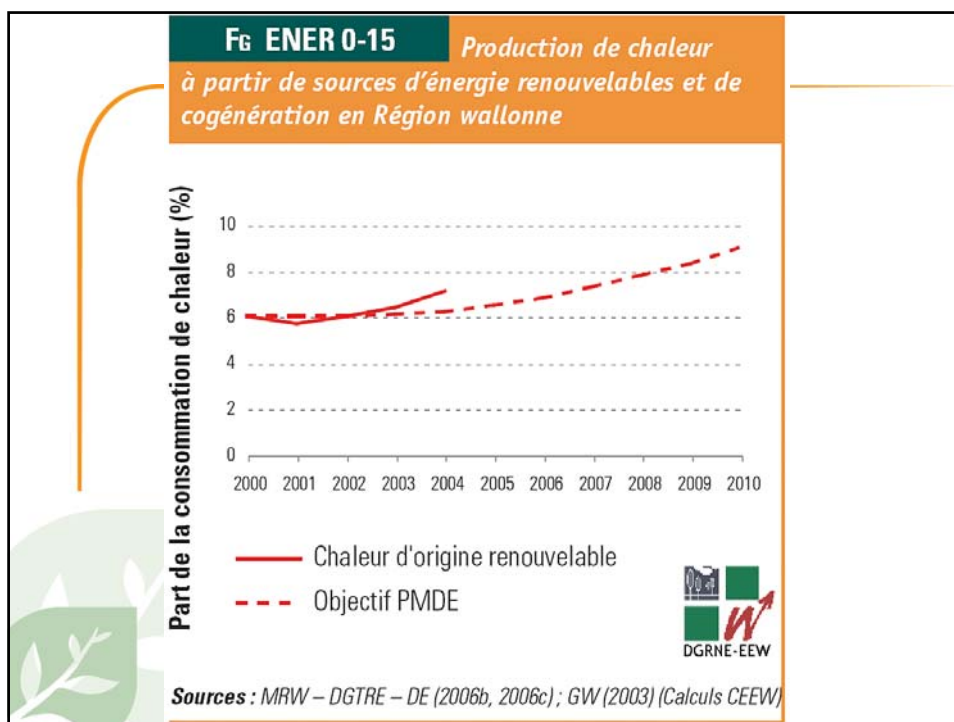
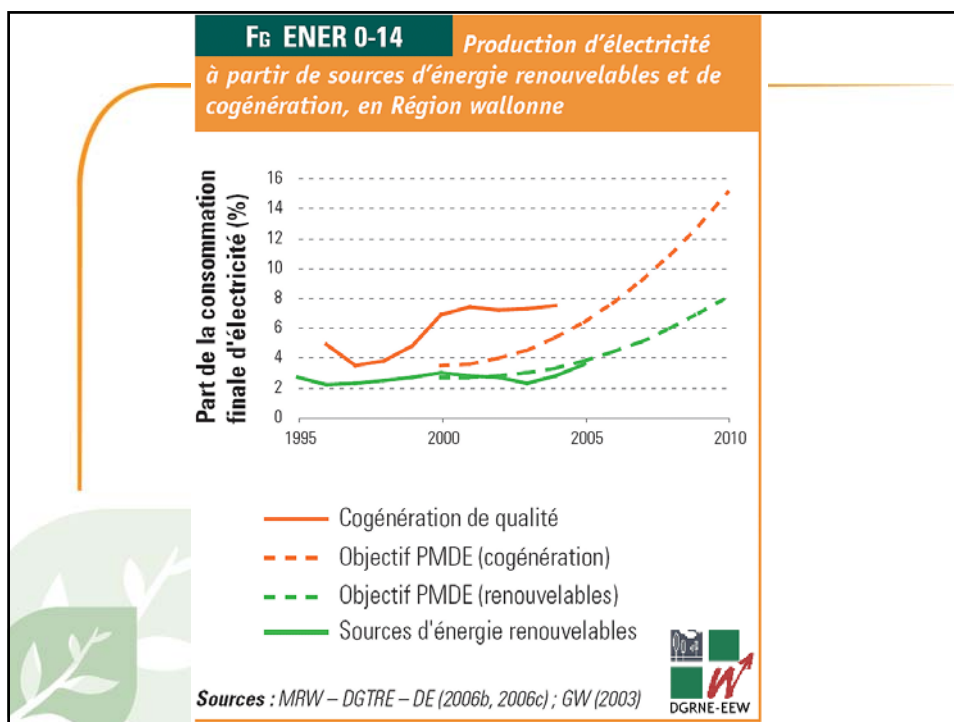
économisons l'énergie

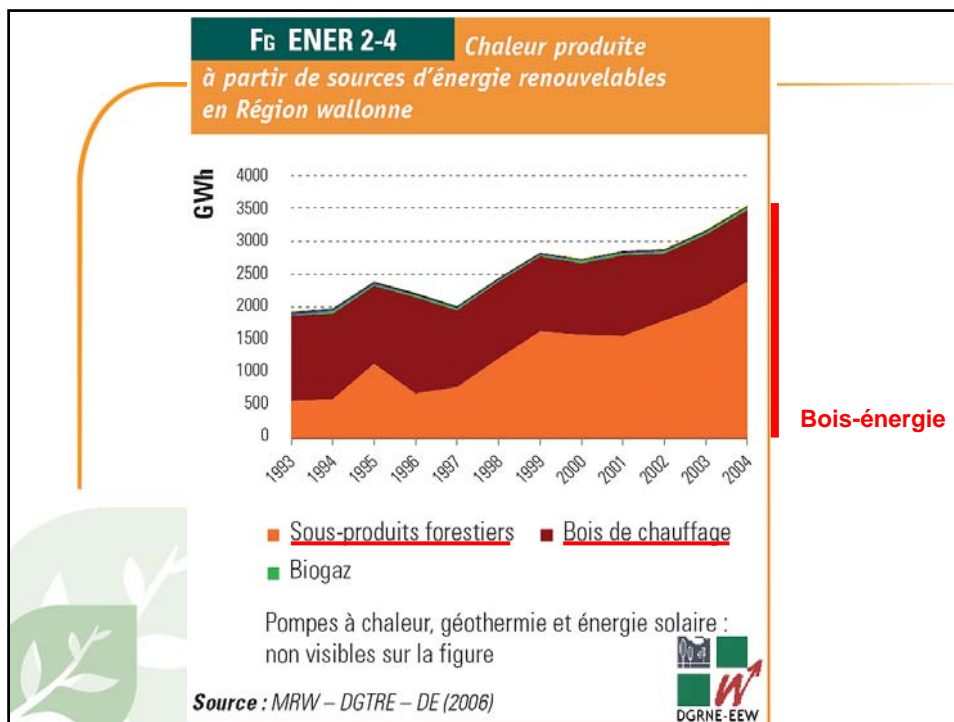
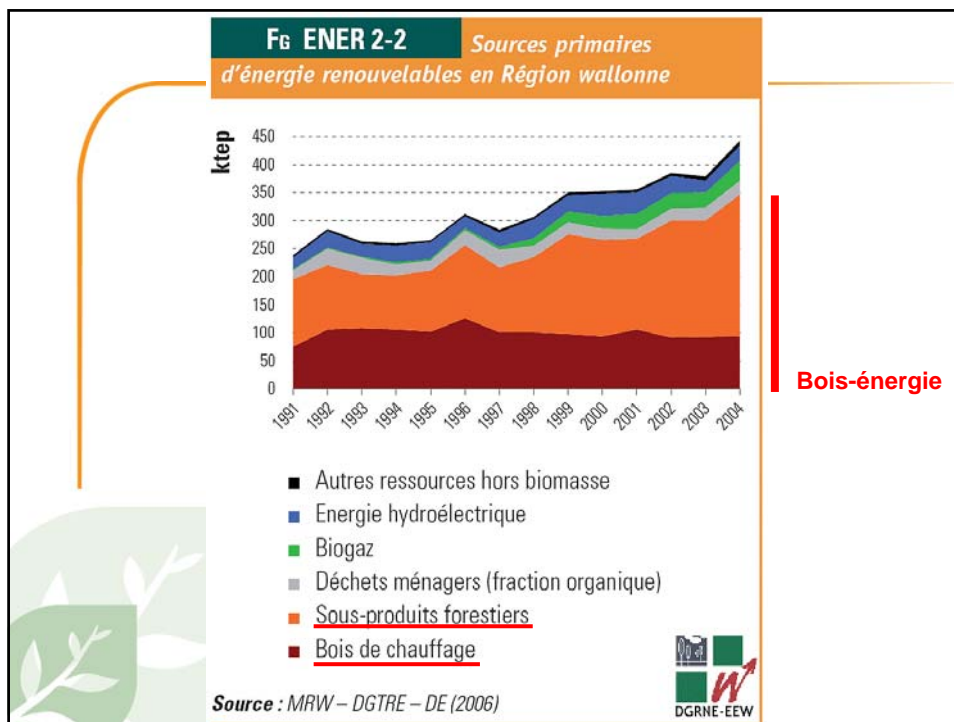
PBE & DR Plan Bois-Energie et Développement Rural

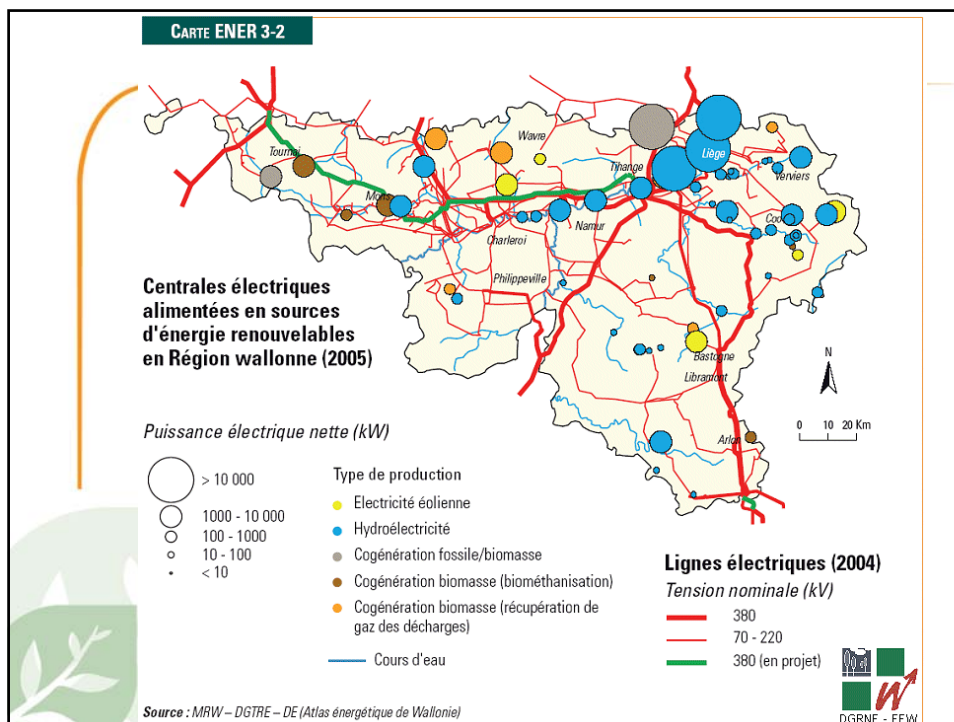
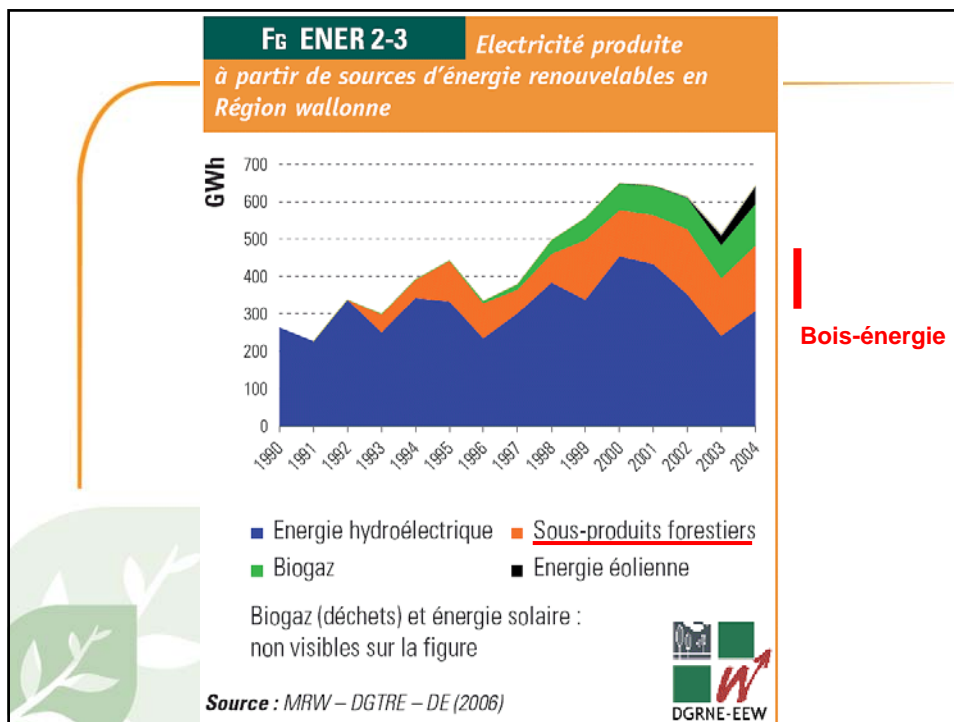
Document d'information fourni par la FRW
Facilitateur bois-énergie - Secteur public
pbe@frw.be

FRW

RÉGION WALLONNE









Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Centrale électrique des Awirs (Flémalle)



- Conversion d'une centrale à charbon
- 100% biomasse (granulés de bois)
- 1.200 t granulés / jour
- Puissance électrique : 80 MW
- Inauguration en novembre 2005

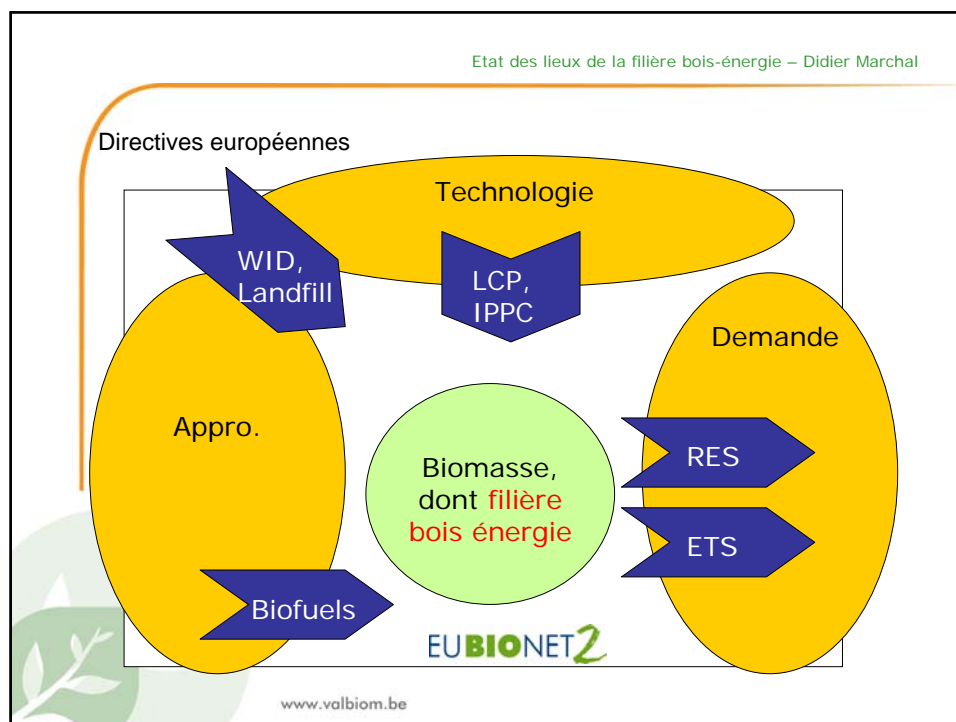
www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

La filière bois-énergie...

... et les Directives européennes

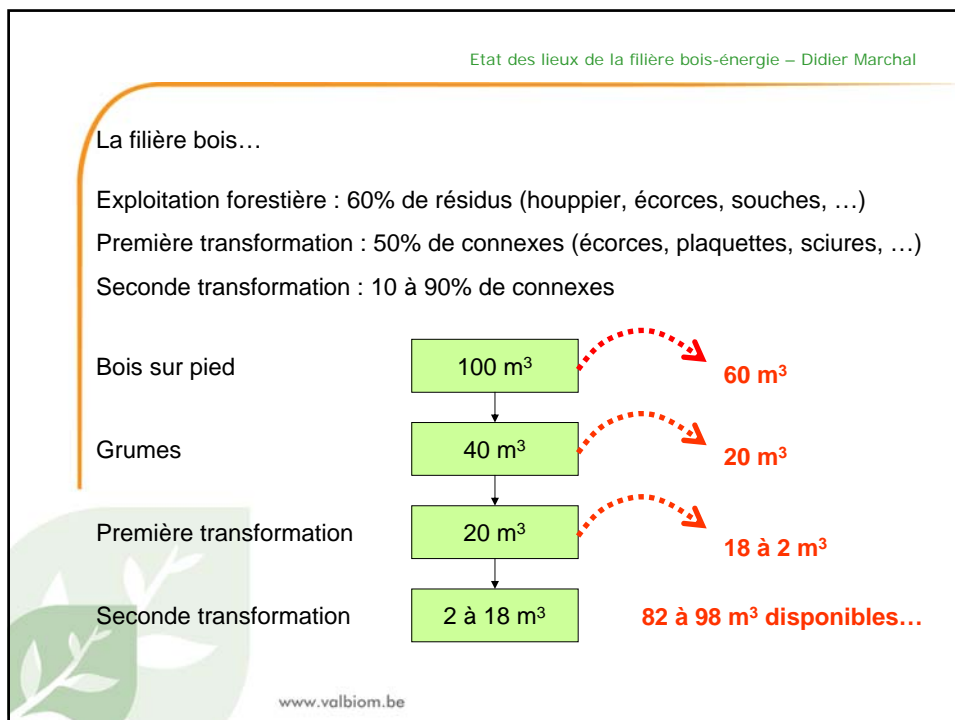
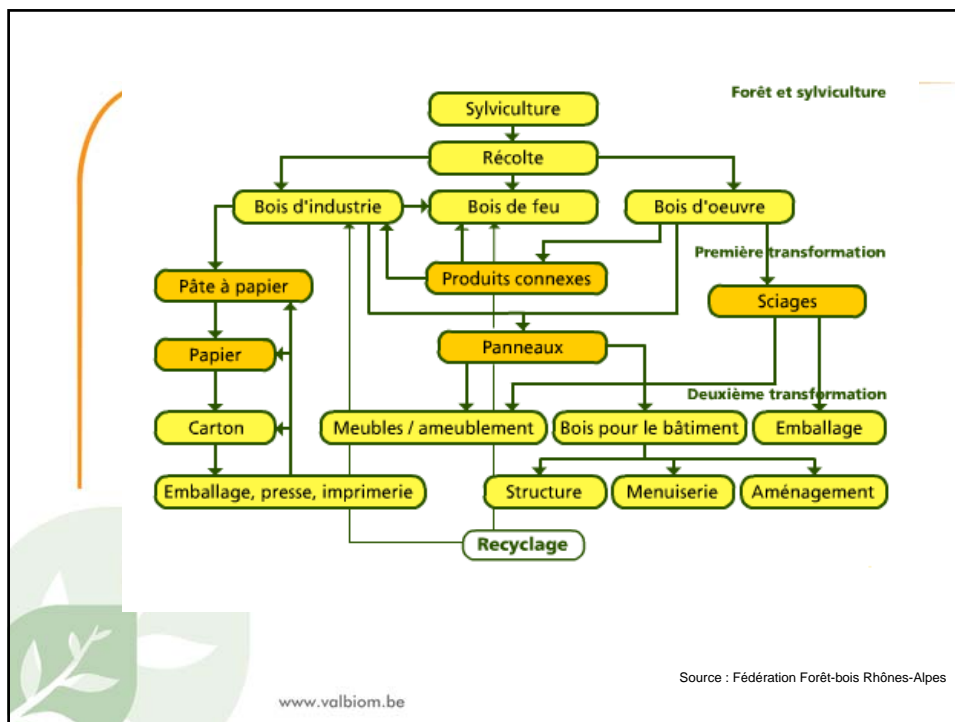
www.valbiom.be

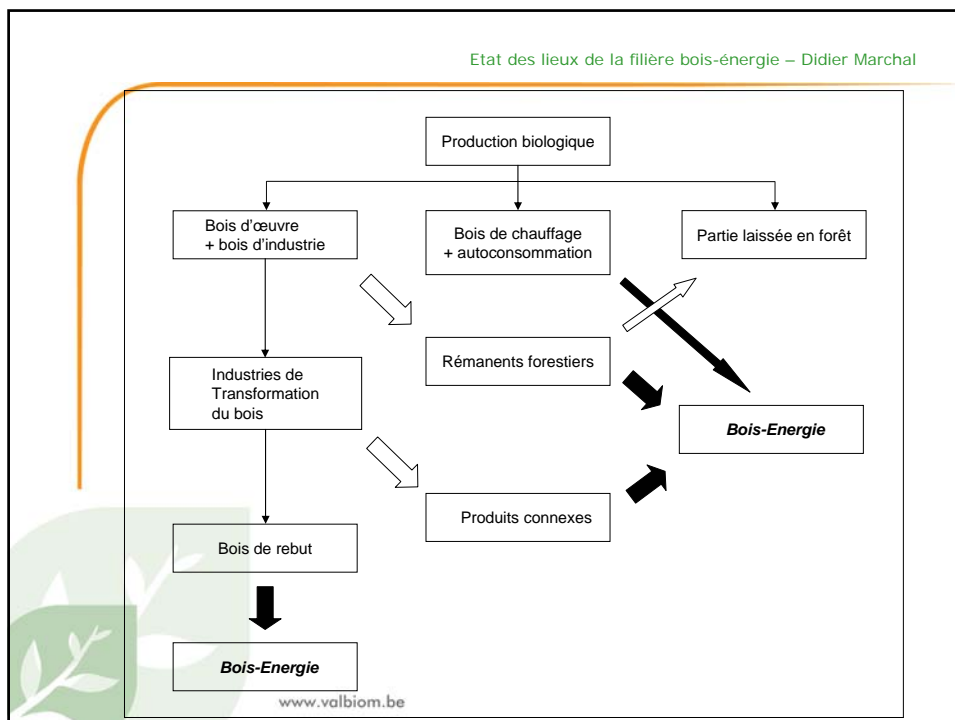
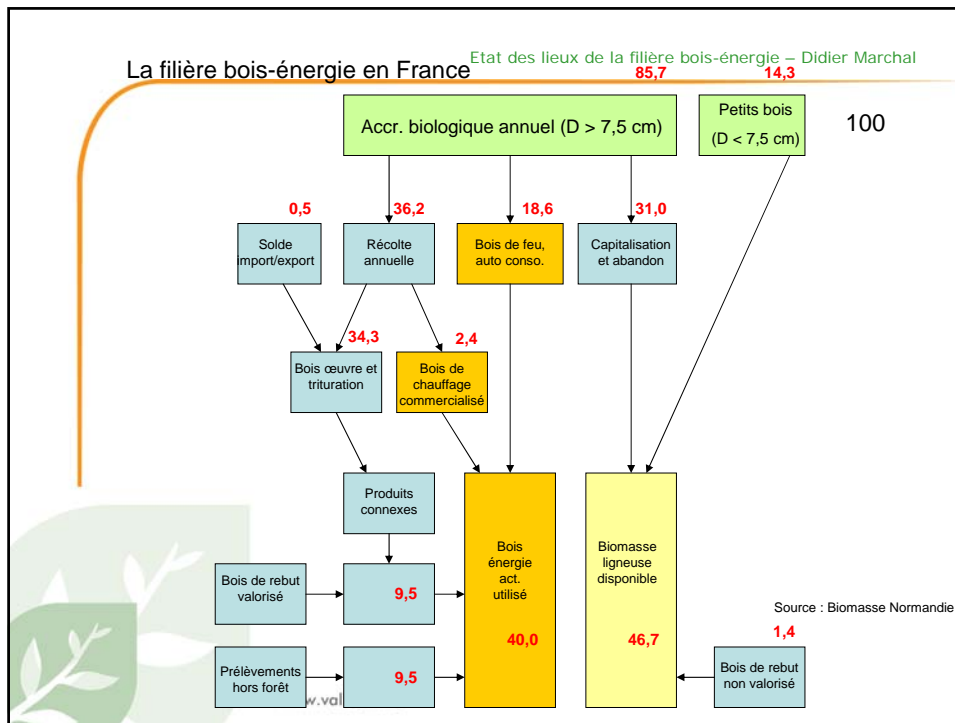


Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

La filière bois-énergie...
... peut se représenter de
diverses façons

www.valbiom.be





Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

La filière bois-énergie... ... en quelques exemples



www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Production de plaquettes forestières (ou issues des industries de la première transformation du bois).

Exemple : Combubois (Fauvillers)



www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Production de granulés de bois (fabriqués à partir de sciures provenant des industries de la première transformation du bois).
 Exemple : Granubois (Bièvre)






www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Evolution du prix des pellets en Autriche

Pelletpreis 2006/07 in € / to
 bei Bestellung von 6 to, ÖNorm M 7135, inkl. Ust.

En vrac

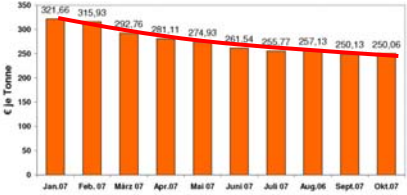


Month	Price (€/to)
Jan 07	170
Feb 07	181
März 07	184
Apr 07	189
Mai 07	190
Juni 07	200
Juli 07	220
Aug 07	229
Sep 07	244
Oct 06	265
Nov 06	267
Diz 06	265
Jan 07	261
Feb 07	249
März 07	200
Apr 07	195
Mai 07	185
Juni 07	187
Juli 07	187
Aug 07	186
Sep 07	187
Oct 07	187

Quelle: propellets Austria, Stand: 8. Oktober 2007

Preise von Pellets in Säcken
 bei Bestellung einer Palette, ÖNorm M 7135, Preise ab Werk / Lager / Geschäft, inkl. Ust.

En sac

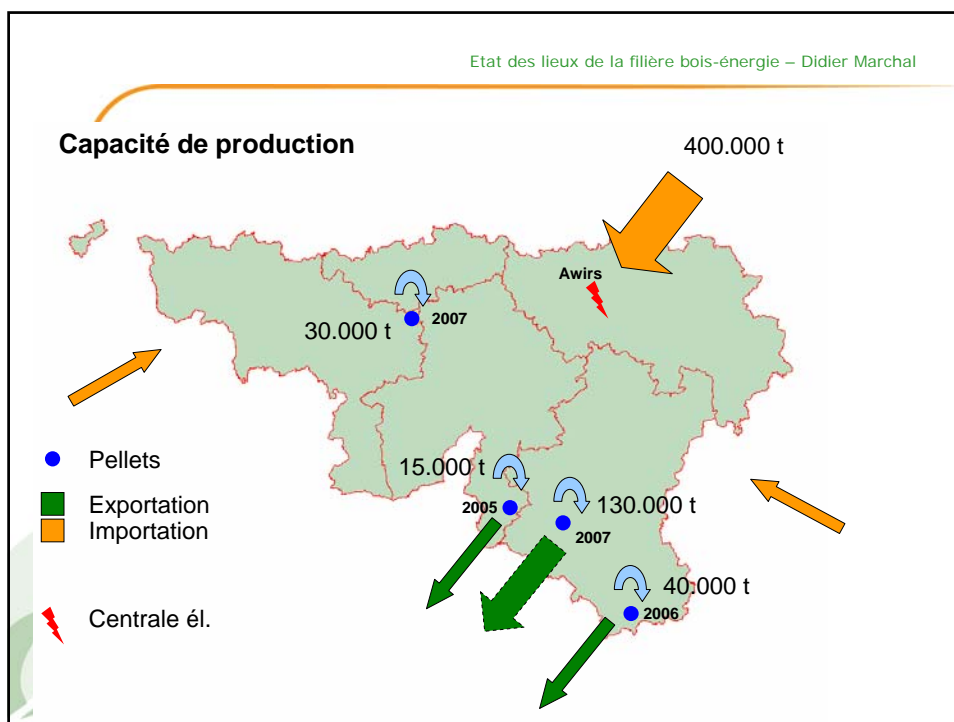
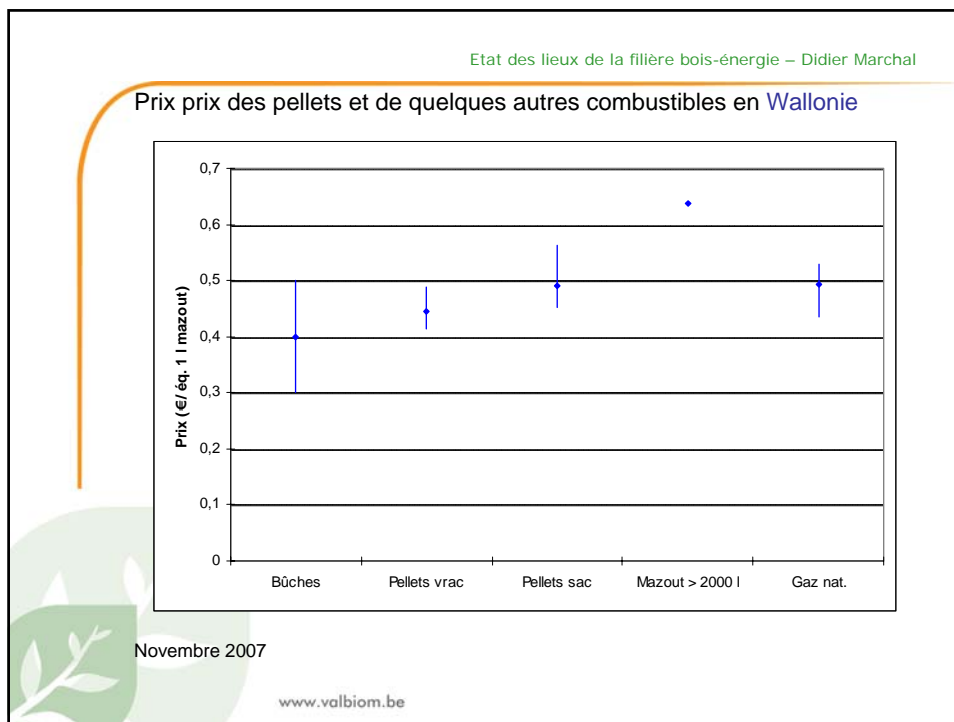


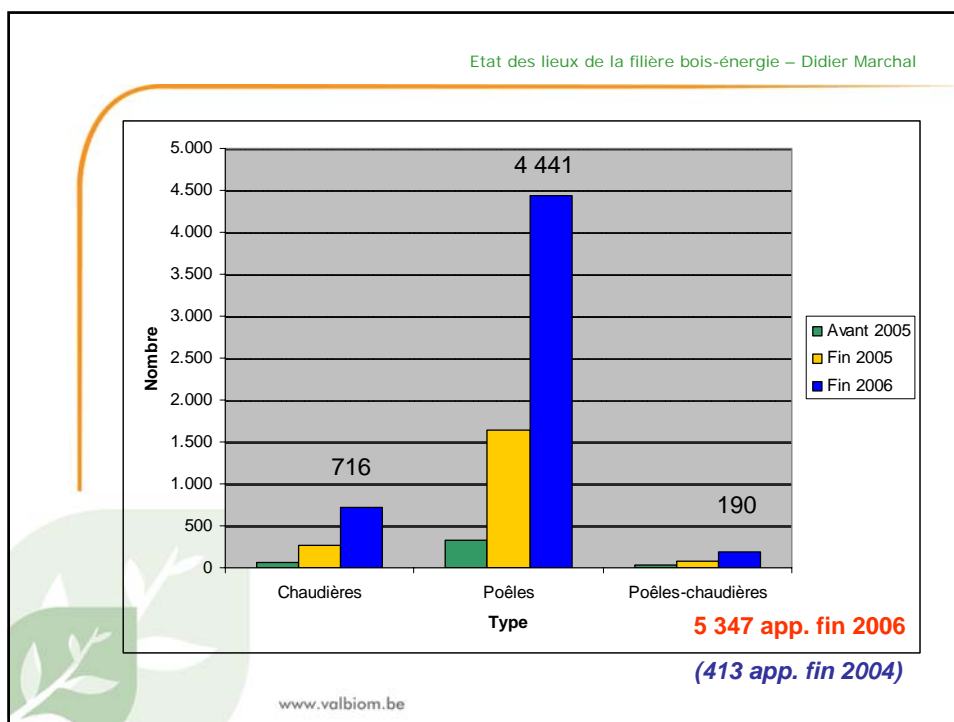
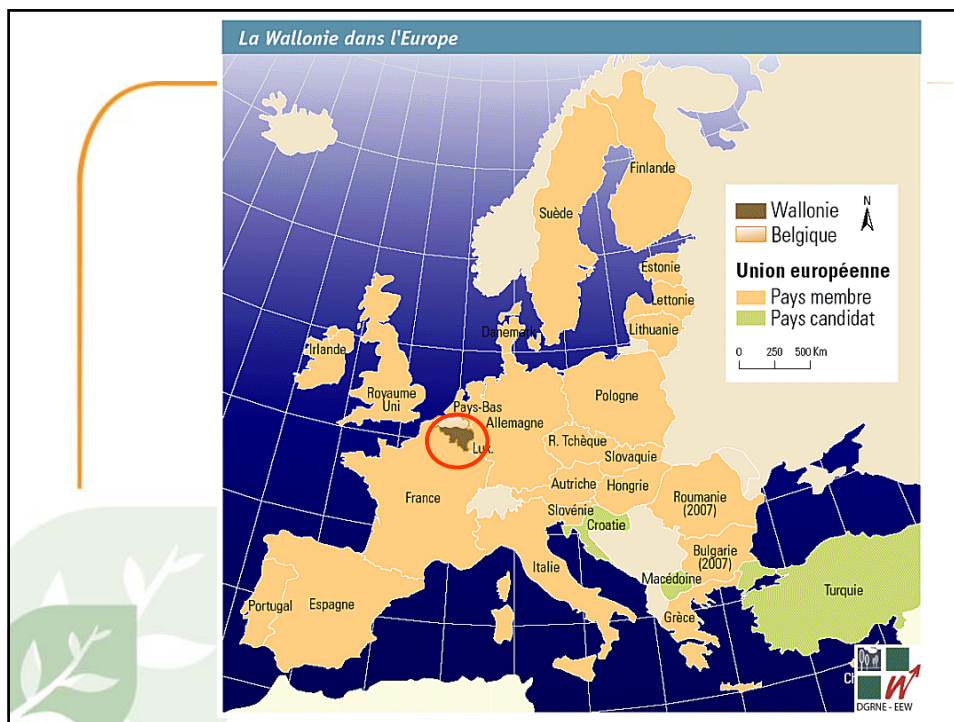
Month	Price (€/to)
Jan 07	321.66
Feb 07	315.93
März 07	292.78
Apr 07	281.11
Mai 07	274.93
Juni 07	261.54
Juli 07	255.77
Aug 07	257.13
Sep 07	250.13
Oct 07	250.06

Quelle: propellets Austria, Stand: 8. Oktober 2007

Source : Propellets

www.valbiom.be





Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Production de pâte à papier et d'énergie « verte ».

Exemple : Burgo Ardennes (Harnoncourt)



Photos : Burgo Ardennes

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

La filière bois-énergie...

**... s'intègre donc parfaitement dans
la filière forêt-bois...**

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

... mais est de plus en plus sollicitée...

Valorisation matière Filière bois-énergie Valorisation énergétique

L'utilisation de biomasse pour la production de biomatériaux va augmenter, aussi bien pour les marchés traditionnels (pâte à papier, construction, ...) que pour de nouveaux marchés (bioplastiques, ...). Ce phénomène risque d'accroître la pression sur les ressources en biomasse.

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

La bioénergie (et donc le bois-énergie) est amenée à jouer un rôle prépondérant dans le futur. L'efficacité de ce rôle dépendra de la compétitivité de la bioénergie p. r. aux combustibles fossiles, mais aussi du développement des politiques en matière d'énergie, d'environnement ou d'agriculture...

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

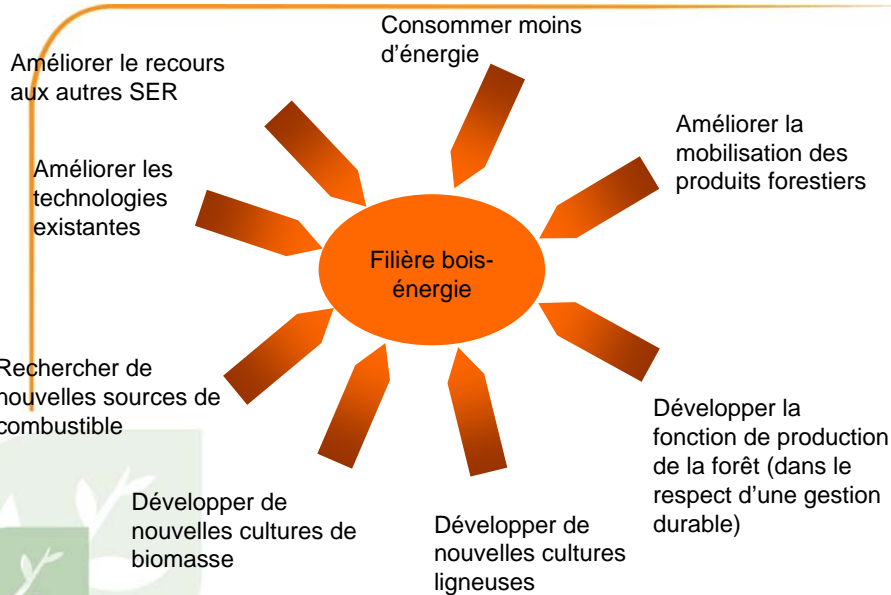


Pour soulager la filière bois-énergie...

... il faudrait, par exemple, ...

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal



www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Synthèse et conclusions

- La biomasse est de plus en plus convoitée
- Structure de la filière bois (et de la filière bois-énergie) peut varier d'un pays / région à l'autre
- Utilisation « durable » (sustainable) de la biomasse, quelle que soit sa destination (matière / énergie)
- À un niveau global, les marchés de la bioénergie offrent des opportunités commerciales, n'ont pas d'impact négatif sur l'environnement et contribuent au développement rural
- Wallonie dans un contexte européen (mondial)
- Des solutions existent ou sont en cours de développement...

www.valbiom.be

Etat des lieux de la filière bois-énergie – Didier Marchal

Merci pour votre attention...

ValBiom
Chaussée de Namur, 146
B-5030 Gembloux
marchal@cra.wallonie.be
ou info@valbiom.be



Principales sources

- Cellule Etat de l'Environnement wallon (2007). Rapport analytique sur l'état de l'environnement wallon 2006-2007.
- CEPI (2007). Summary of the Conclusions of the Report « Bio-energy and the European Pulp and Paper Industry – An impact assessment ».
- IEA Bioenergy (2007). Potential Contribution of Bioenergy to the World's Future Energy Demand.

www.valbiom.be