

Produire plus de bois en préservant la biodiversité

Jean-Marie LECLERCQ - Professionsbois



Interprofession de la filière Forêt Bois de Basse-Normandie

Lieu de rassemblement de l'ensemble des professionnels de la filière forêt bois en Basse-Normandie

Les principaux objectifs de ProfessionsBois :

- Développer les usages du bois issu de forêts gérés durablement
- Structurer la filière et accompagner les entreprises régionales dans leur développement
- Représenter la Filière Forêt-Bois

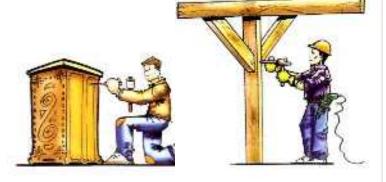
DES ACTIONS INTERPROFESSIONNELLES





Première et seconde transformation



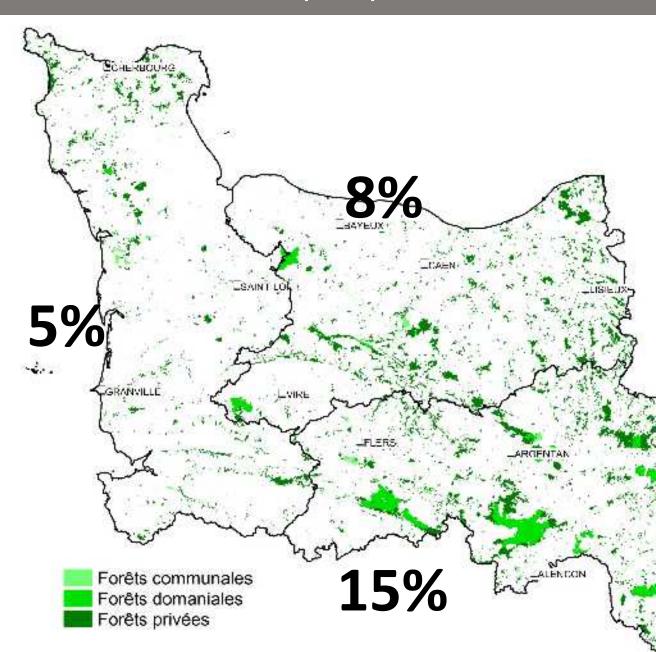




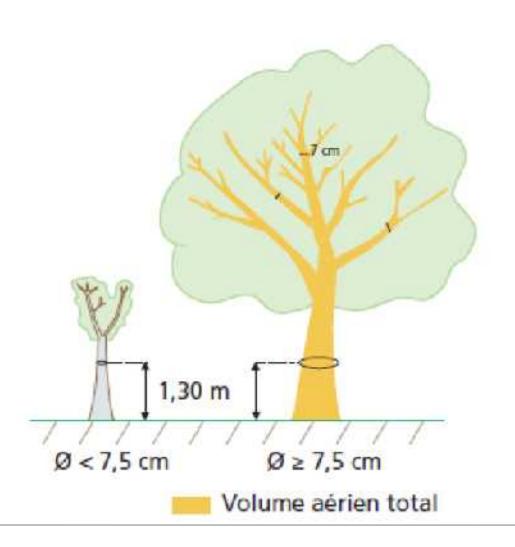
LA MANCHE

La Ressource dans la Manche, quelques chiffres :

Taux de Boisement



La Ressource dans la Manche, quelques chiffres :



En Forêt:

28.000 hectares, productive à 96%, presqu'exclusivement privée

6,6 Mm3 de volume aérien total soit 240 m3/ha

Un accroissement de 300.000 m3/an

Mais la Manche c'est aussi la Haie

56.000 km de haies

10 Mm3 de volume aérien total soit 180 m3 au km

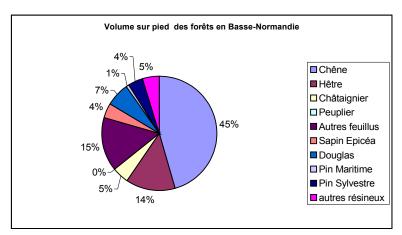
Un accroissement de 450.000 m3/an

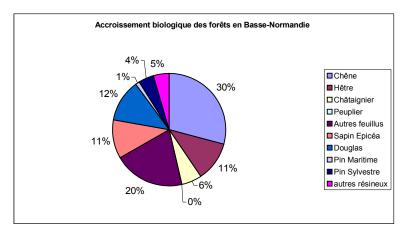
LA FILIERE **EN BASSE-NORMANDIE**

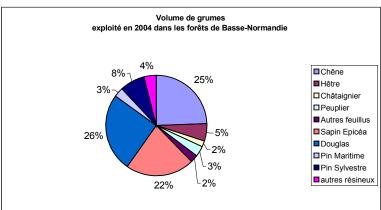
Les essences de bois

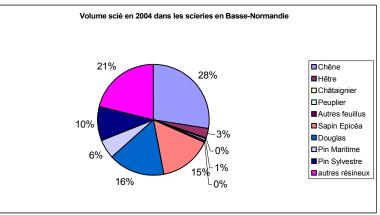
Les essences de bois en Normandie

80% de feuillus, 20% de résineux











Les essences de bois

En Basse Normandie : Une diversité d'essences, une diversité d'usage

Chaque essence a des caractéristiques qui lui son propre Et qui conditionnent ses champs d'utilisation





> Exploitation forestière

 - 80 % de l'accroissement annuel de la forêt bas normande est récolté

- Destinations des produit

50 % bois d'œuvre

42 % bois d'industrie

8 % bois de chauffage (à relativiser)

Évolution

Un secteur mécanisé pour la récolte des résineux qui suit la même évolution pour les feuillus

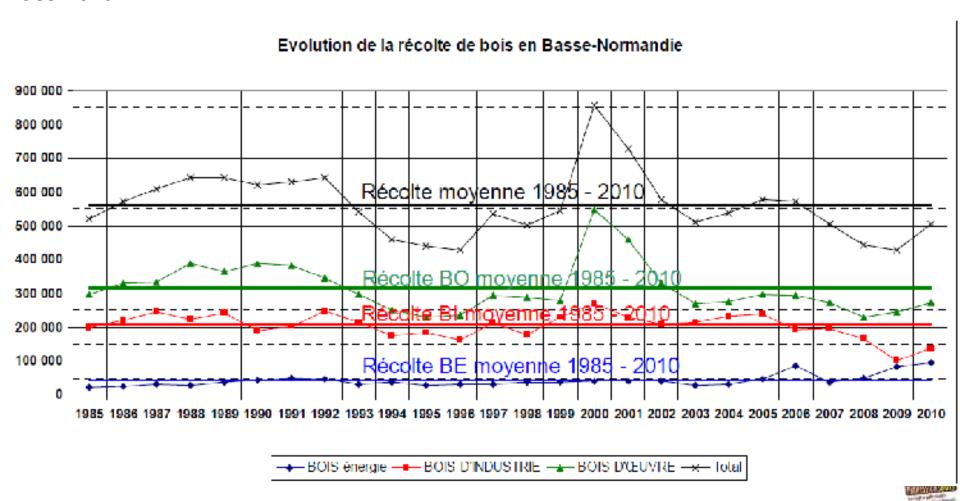




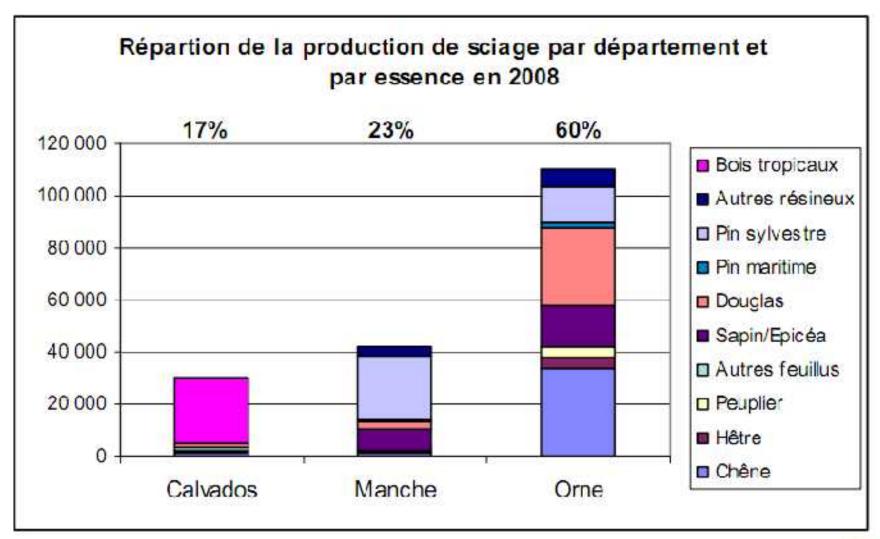
Economie forestière en Basse Normandie

La récolte en Basse-Normandie a augmenté de 17% par rapport à 2009 dans un contexte national à la hausse de 2 %.

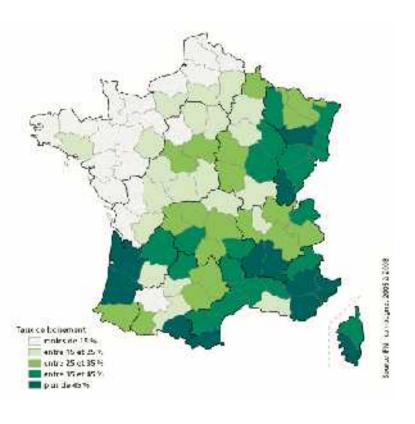
Cette récolte revient au niveau de 2007 mais reste inférieure à 25% à la récolte moyenne 1985-2010.



Economie forestière en Basse Normandie







La Basse Normandie est l'une des région française qui **a le plus faible taux de boisement** (9,5%)

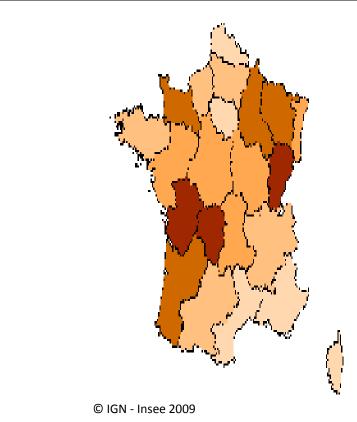
Elle génère néanmoins **630 millions d'euros** de valeur ajoutée

Ce qui la situe entre la métallurgie (540 millions de valeur ajoutée) et le secteur électronucléaire (860 millions d'euros de valeur ajoutée), deux poids lourds de l'industrie régionale.

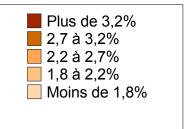


Malgré une faible surface boisée, la filière forêt-bois bas-normande est **la sixième en France**

Part de la filière forêt-bois dans l'emploi total



Moyenne des régions : 1,9 %



Source: Insee - RP 2006, exploitation complémentaire



La filière emploie 14 500 salariés



Activité forestière : 790

Travail du bois : 3 180





Ameublement: 1610

Industries du papier / carton : 1830





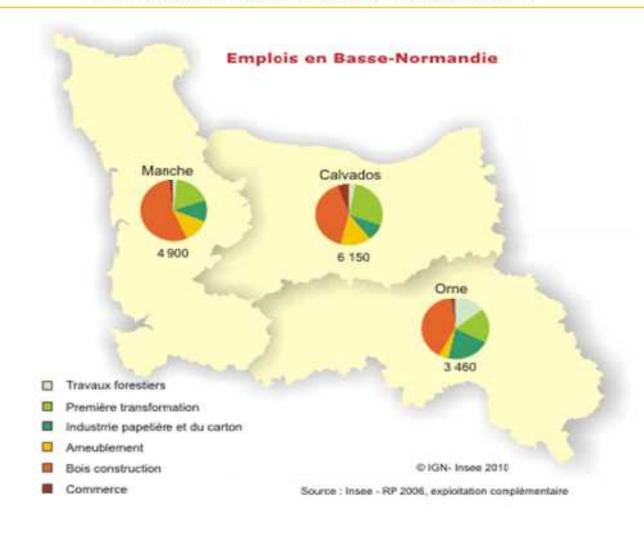
Commerce du bois : 510

Charpente, menuiserie, construction bois : 6 590

+ 16% depuis 1990



À chaque département, sa spécialité





Une filière très ancrée dans le territoire

Espace	Emplois	
	Nombre	%
Calvados	6 150	42,4
Manche	4 900	33,7
Orne	3 460	23,8
Basse-Normandie	14 510	100,0
Pôles urbains	4 780	33,0
Couronnes périurbaines	3 000	20,7
Pôles ruraux	2 580	17,8
Rural isolé	4 040	28,6

Source: INSEE - RP 2006, exploitation complémentaire

Parmi les 3 040 entreprises de la filière, seulement 151 ont leur siège social hors Basse Normandie

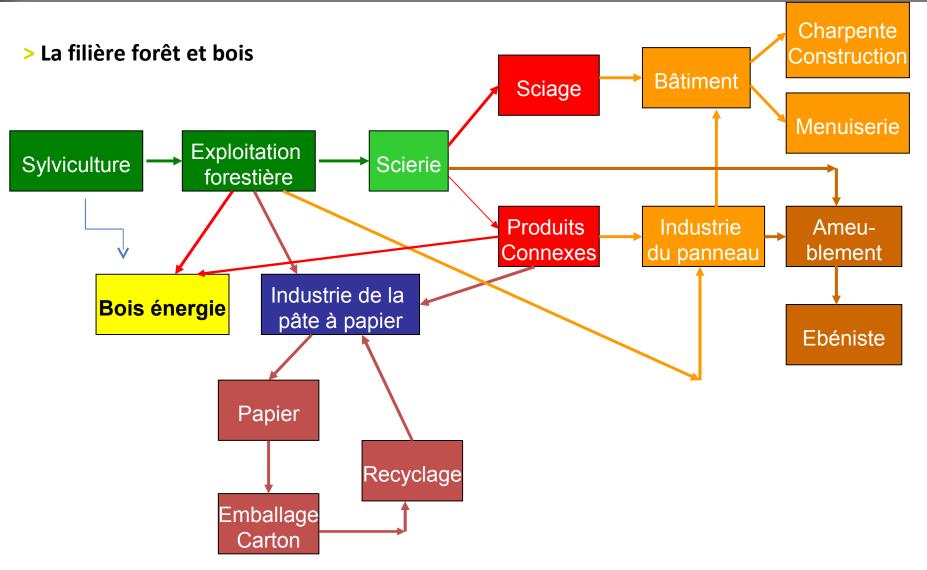


Structuration des entreprises

- 57% sont des entreprises artisanales sans salariés
- 34% emploient entre 1 et 9 salariés
- 9% emploient entre 10 et 99 salariés
 - Ces entreprises concentrent la moitié des effectifs de la filière
- 2 430 travailleur s indépendants



Economie forestière en Basse Normandie





LE BOIS MATERIAU Usages

Perspectives

Le Bois Matériau

Rappel de ses principaux atouts :

Performances mécaniques

Faible conductivité thermique

Cycle de vie à faible impact environnemental

Puits de carbone



Caractéristiques physique et mécanique

Le rapport performances mécaniques / densité est à l'avantage du bois par rapport à ses concurrents

Une poutre de 3 m de portée :

3 m

capable de supporter 20 tonnes, pèse :

- 60 kg en épicéa
- 80 kg en acier
- 300 kg en béton armé



Caractéristiques physiques et mécaniques

Le bois est 15 fois plus isolant que le béton

Conductibilité thermique (□):

	□(w/m°C)
Aluminium	230
Acier	52
Granit	3.5
Béton	1.75
Plâtre	0.5
Chêne	0.23
Sapin, épicéa	0.12
Liège	0.10
Balsa	0.054
Laine minérale	0.040



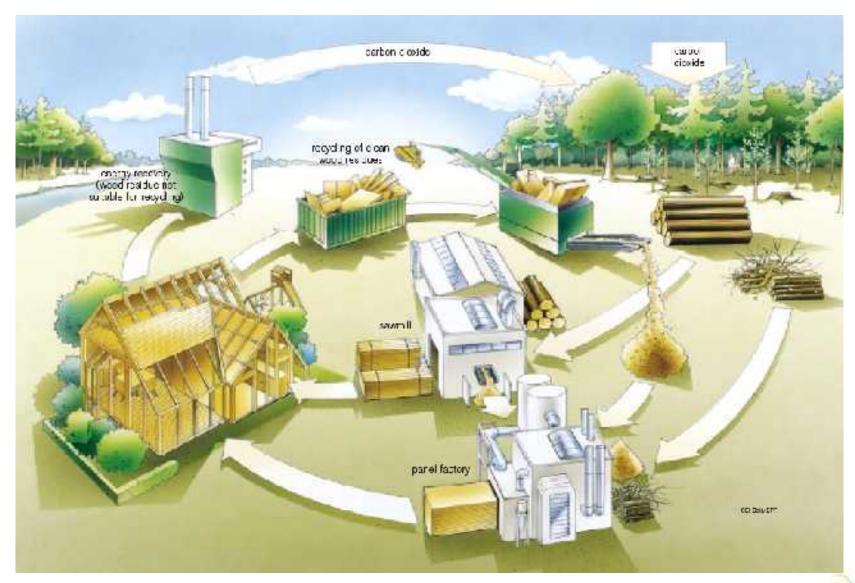
Valeur moyenne pour le bois :

= 0.12 W/m°C

Comparaison avec d'autres matériaux de construction courants.



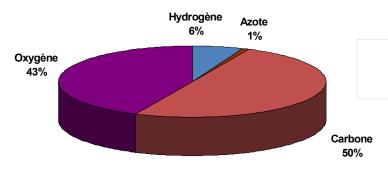
Un cycle de vie à faible impact sur l'environnement





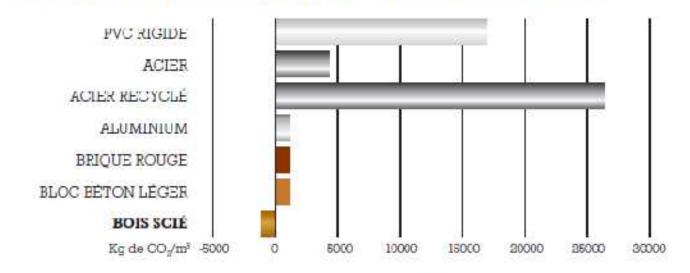
Stockage de CO²

Composition du bois



1 m3 de bois = 1 tonne de CO2

EMISSION NETTE DE CO,, EFFET PUIT DE CARBONE INCLUS



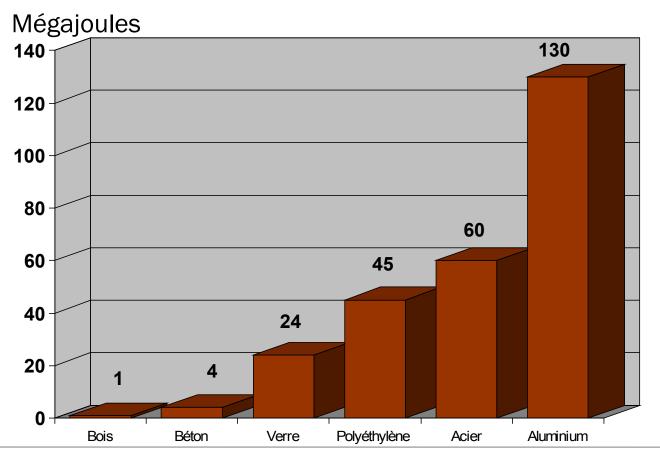
Source: RTS, rapport environnemental pour les matériaux 1998-2001



Les outils

Le bois est un matériau qui consomme peu d'énergie pour être produit et mis en oeuvre

Énergie nécessaire à la fabrication d'un kg de matériau





LE BOIS MATERIAU

Zoom sur la construction

Construction bois et modes constructifs

BOIS EMPILES

POTEAUX POUTRES

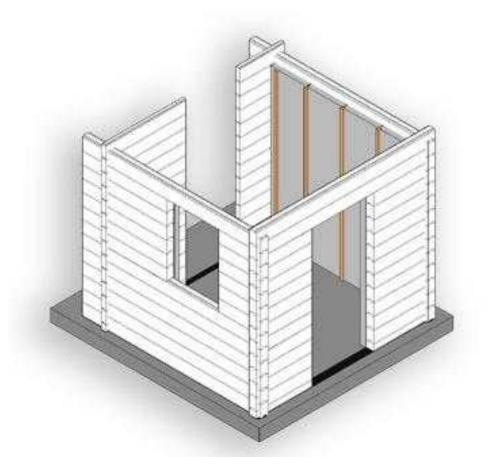
PANNEAUX MASSIFS

OSSATURE BOIS



Détail des différents types de structure bois

Bois empilé



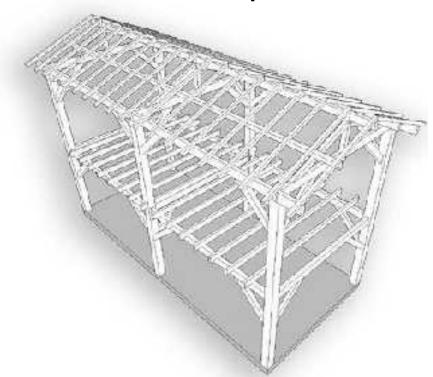
→ Difficultés possibles pour l'obtention de permis de construire





Détail des différents types de structure bois

Poteaux poutres



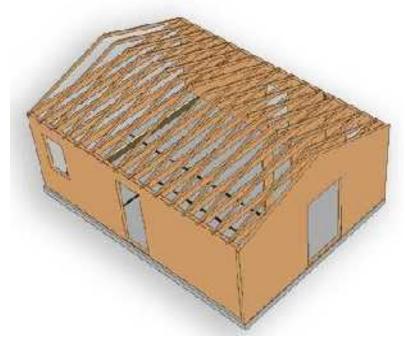
- ⇒ Squelette en bois avec poteaux et poutres, apparents ou non, qui participe à l'esthétisme du projet
- → Offre souplesse de conception espaces intérieurs ouverts et spacieux





Détail des différents types de structure bois

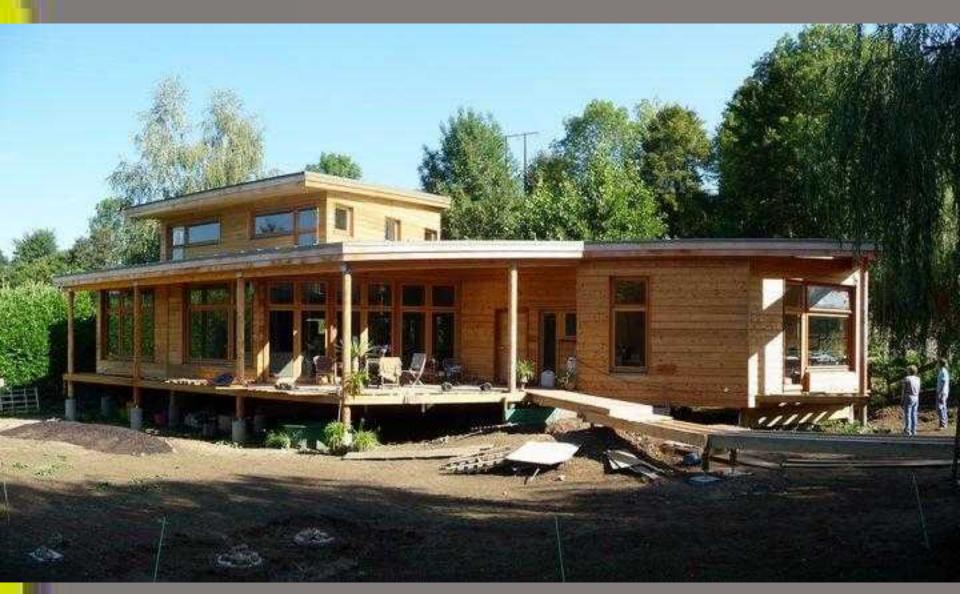
Panneaux massifs



- ⇒ Construction marginale sur le marché actuel mais tend à ce développer
- panneaux massifs plein contre collés utilisé en planchers, murs, éléments de toiture



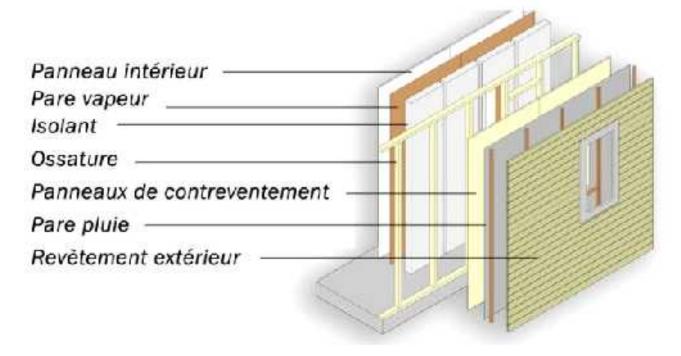
Panneaux massifs



Ossature bois

Intégration de l'isolation Des murs moins épais

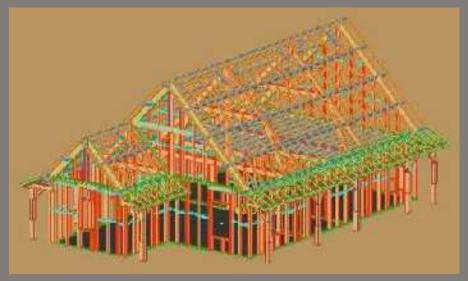
Ossature bois



⇒ Technique de construction bois la plus courante en Basse Normandie























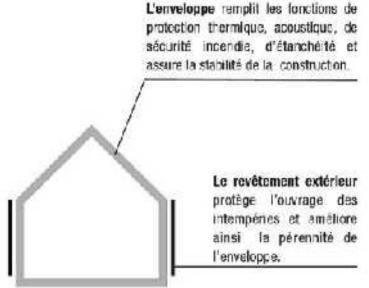
Vieillissement et finition

Distinguer la structure de la vêture

Définition du bardage (DTU 41.2)

"Revêtement extérieur de façade d'éléments minces fixes mécaniquement sur une ossature. Il est constitue de lames de bois massif profilées ou non, Rendez-vous technique bardages bois et autres revêtements -bardeaux ou panneaux dérives du

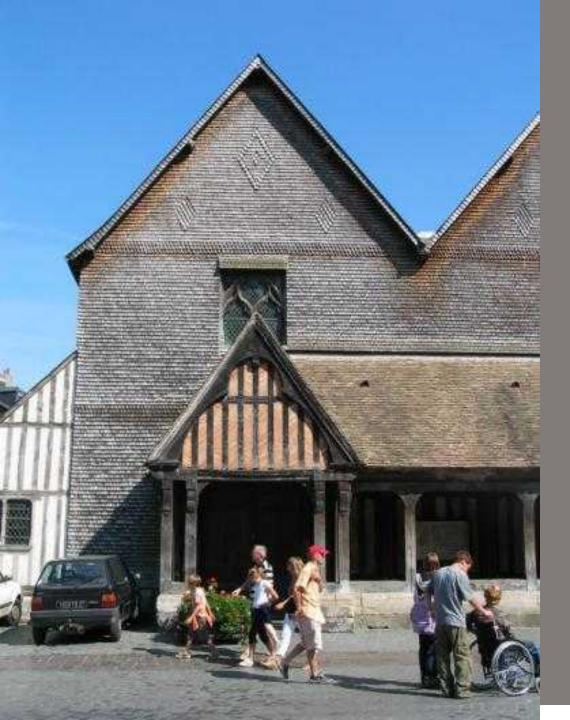
bois."











...6 siècles plus tard!!

Église de Honfleur 15e siècle

Perspectives construction bois

Observatoire Bois Construction 2009

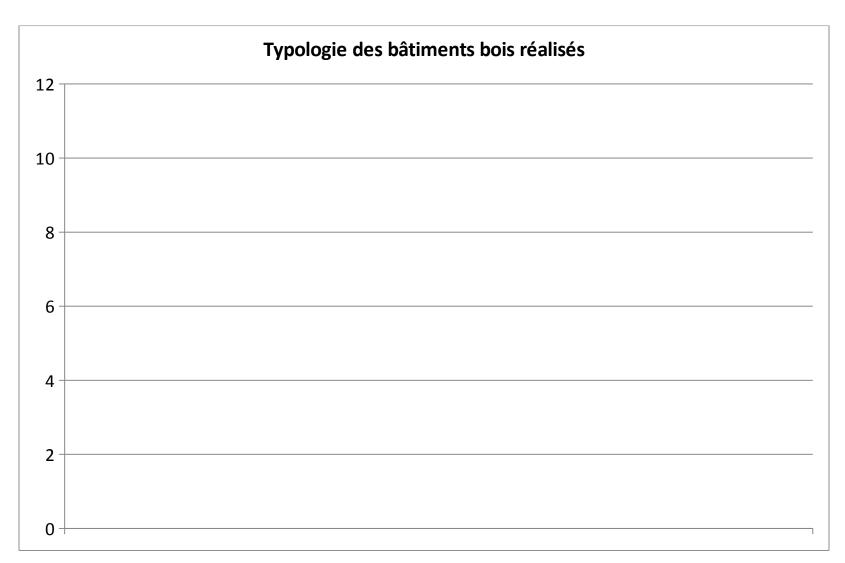
ProfessionsBois a réalisé une **enquête auprès de 118 entreprises** réalisant de la construction bois.

Son but : Mieux cerner le marché de la construction bois en Basse Normandie et son développement.

Echantillon

- · 54 entreprises (51 bas normandes, 3 hors Basse Normandie)
- Entreprises **52% moins de 10 salariés** 37% entre 10 et 49 salariés 11 % plus de 50 salariés
- · Construction bois 41% depuis moins de 5 ans 22% entre 6 et 10 ans 35% depuis plus de 11 ans.







Maison individuelle en bois

Les entreprises interrogées ont réalisé :

·264 maisons en 2009, 219 maisons en 2008

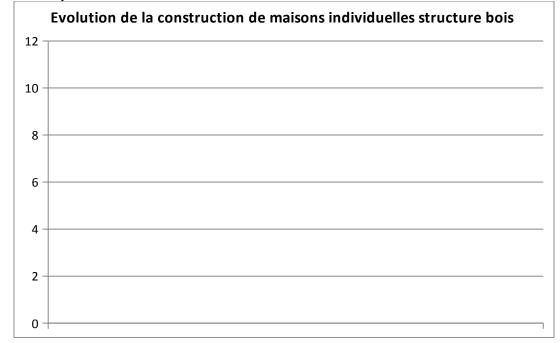
·6 009 maisons individuelles ont été construites en Basse Normandie en 2008

En 2008, les maisons bois représentaient au minimum 4% du marché de la maison

individuelle.

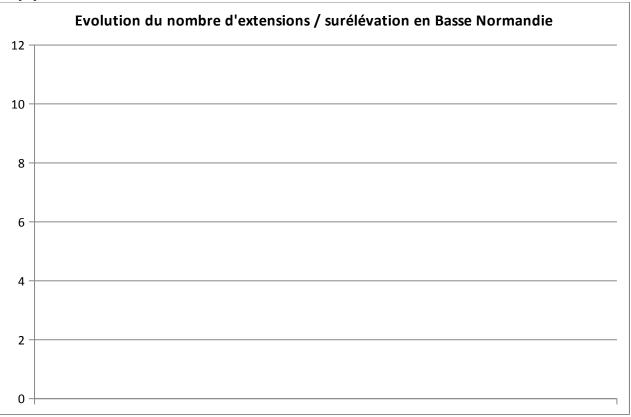
+ 35 % d'augmentation entre 2006 et 2009

(données issues de 42 entreprises)



Extensions / surélévations

+ 54% d'augmentation entre 2006 et 2009, un marché en plein développement



Analyse du secteur

Extrait du projet adopté en séance à l'Assemblée nationale par un vote révélant d'un consensus exceptionnel

« Les députés ont notamment conforté l'objectif de généralisation des « bâtiments basse consommation » en fin 2012 (priorité à l'isolation, (...), utilisation accrue du bois) »



Travaux pour développer une logique de filière



Les enjeux pour la filière

Le développement du bois dans la construction

Un impact économique majeur :

55 % des débouchés du bois sont destinés à la construction (charpentes, menuiseries, agencement...).

46,2 % de la valeur ajoutée de la filière (27% sciage et rabotage, 26,8 % emballage)



Une économie qui permet une gestion durable des forêts

Une économie génératrice d'emplois locaux 14500 en Basse Normandie



LE BOIS ENERGIE Usages

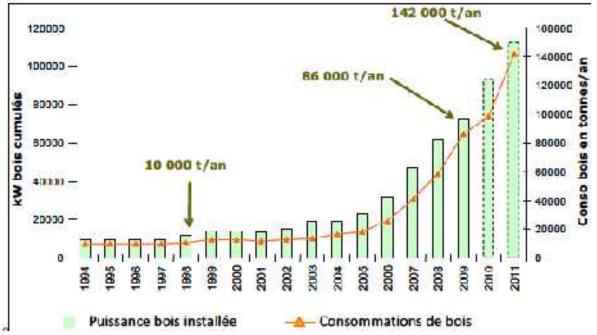
Perspectives

Le Bois –énergie « Plaquettes »

Le chauffage collectif au bois

Le développement en Normandie

- 1995 : Plan bois-énergie et développement local en Basse-Normandie
- 1996 : Création de Biocombustibles SA
- 1998 à 2005 : progression linéaire du nombre de chaufferies collectives
- 2004 : Plan bois-énergie et développement local en Haute-Normandie
- depuis 2005 : une progression qui s'accélère...





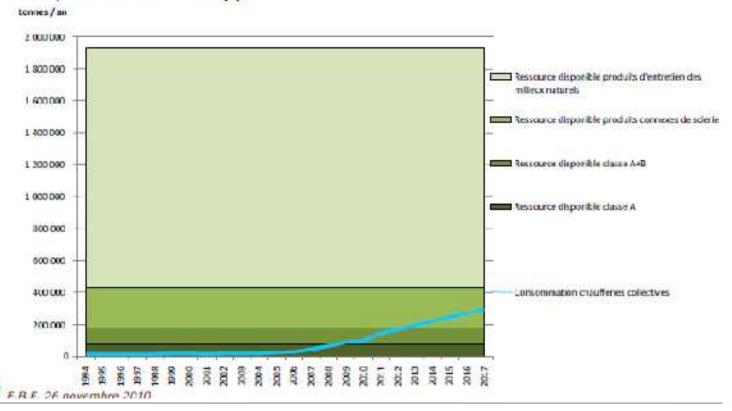


Le Bois -énergie « Plaquettes »

Le chauffage collectif au bois

Une augmentation en cohérence avec la ressource territoriale

- depuis 2005 : ...tout en restant en cohérence avec la ressource locale en terme de :
 - quantité de bois valorisé
 - rythme de développement



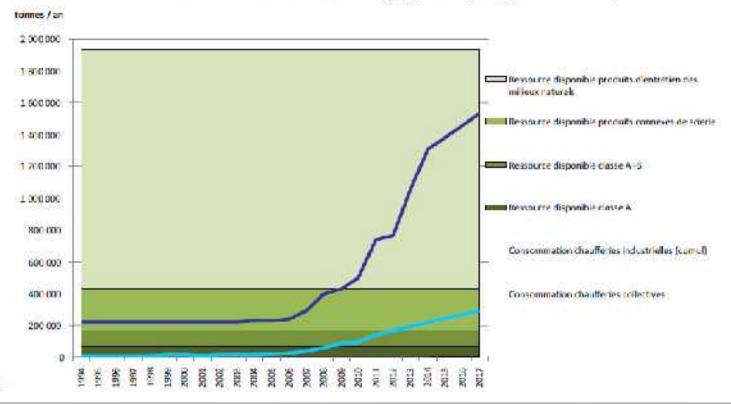


Le Bois –énergie « Plaquettes »

L'usage industriel du bois-énergie

Des perspectives de développement rapide et fortes

- Historiquement : un développement limité aux industries du bois, valorisant généralement leurs propres sous-produits
- Actuellement : un développement accéléré encouragé par les appels d'offres de la CRE et le Fonds chaleur (appel à projets BCIAT)



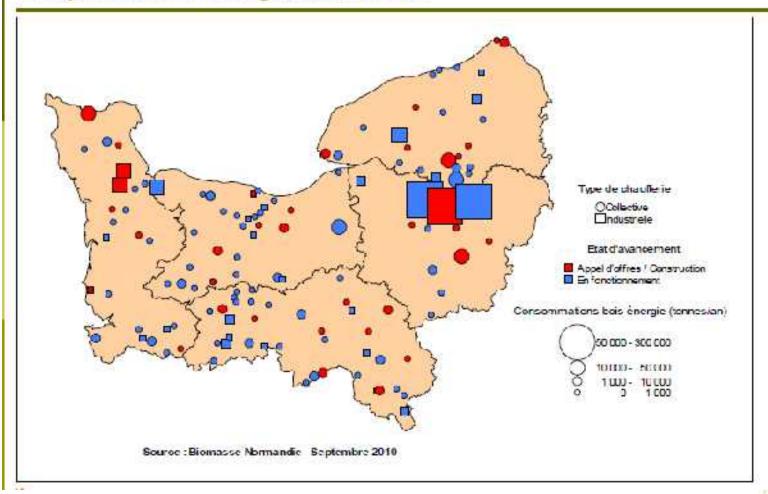




Le Bois -énergie « Plaquettes »

Synthèse des usages

L'importance des usages industriels





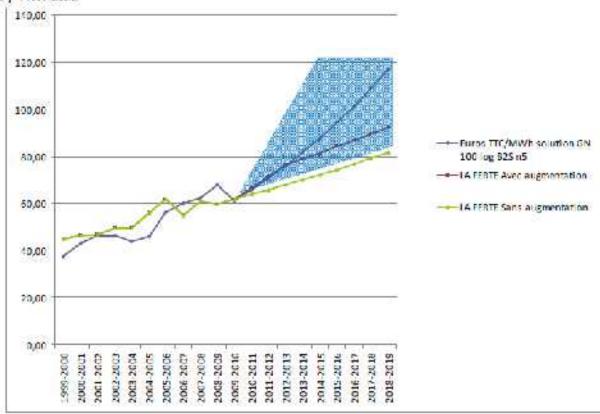
Le Bois -énergie « Plaquettes »

Une forte augmentation des besoins

La réévaluation du prix de base : les obstacles (1/2)

S'assurer que le coût global de l'énergie bois reste compétitif face aux énergies concurrentielles

CTTC / MWhutile

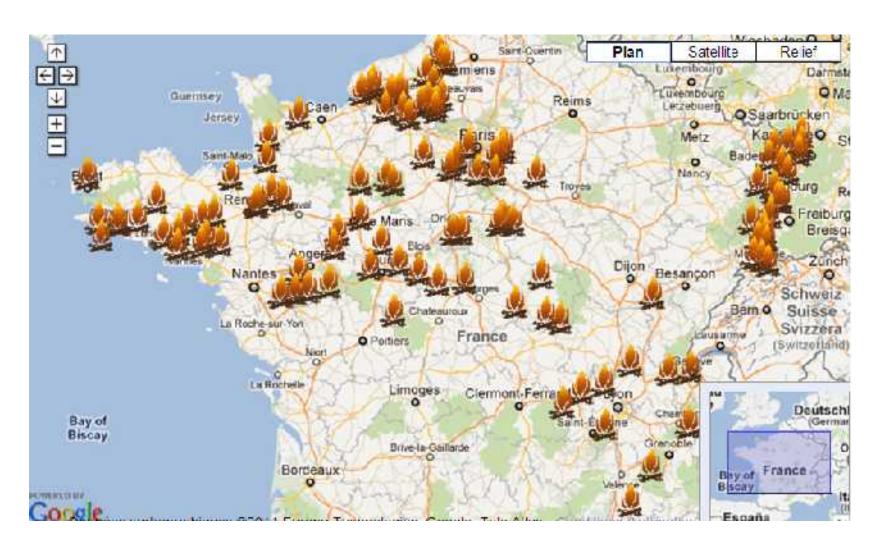












114 entreprises en France – 22 en Normandie - 2 dans la Manche



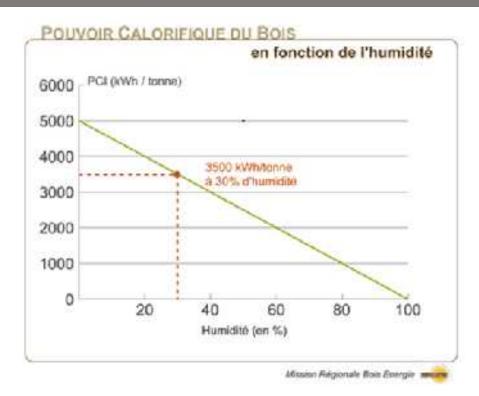
Engagement sur **les essences**

Groupe 1	Groupe 2*	Groupe 3
le charme, le chêne, le hêtre, le frêne, l'orme, et l'érable	le châtaignier, le robinier (faux acacia), les arbres fruitiers (merisier, noyer, etc.)	le peuplier, l'aulne, la saule, le tilleul, le bouleau, le platane et les autres essences feuillues



Engagement sur le taux d'humidité





Classe	Taux d'humidité	Utilisation
Bois sec	inférieur à 20%	prêt à l'emploi
Bois mi-sec	entre 20 et 35%	stockage de 6 mois à 1 an
Bois vert	supérieur à 35%	stockage de 1 an minimum



Engagement sur la quantité

Longueur des bûches	Volume (en m3 apparent de bois empilés)	Volume (en stère de référence)
25 cm	0,6	1
33 cm	0,7	1
40 cm	0,74	1
45 cm	0,77	1
50 cm	0,8	1
1 m	1	1









UNE PRODUCTION DURABLE

La certification forestière

Les outils

> La certification forestière : Historique

Des inquiétudes fortes pour les forêts

250 000 hectares de forêts tropicales disparaissent chaque semaine au travers le monde équivalent de 86 % de la forêt française qui disparaît chaque année ;

En Europe, au contraire la surface de la forêt augmente mais des reproches sont faits aux forestiers (forêts monospécifiques, trop de résineux)

Quelles en sont les causes et quelles conséquences pour demain ?



> Quelques dates repères

1989 : proposition d'une ébauche de labellisation des forêts par l'OIBT (Organisation Internationale des Bois Tropicaux) par les Amis de la Terre

1992 : Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement (CNUED) à Rio

1990/92: mise en place du système de certification FSC (Forest Stewardship Council)

1993 : standards avec principes et critères

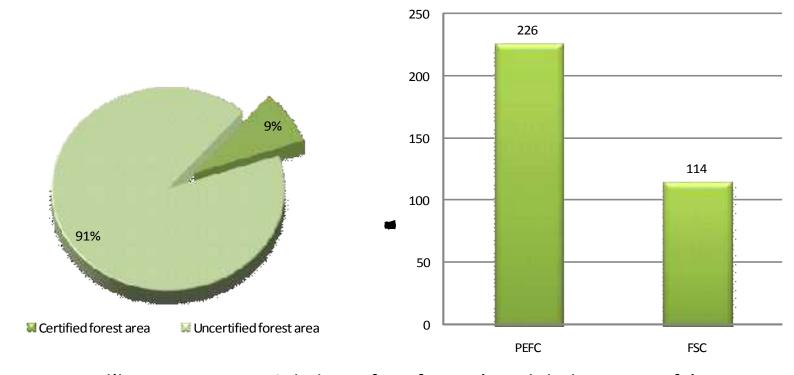
1998: Processus Européen de Helsinki

1998/99: création du PEFC (Pan European for Forests Certification) avec Allemagne, Autriche, France, Finlande, Norvège et Suède (supporté par les propriétaires et gestionnaires forestiers européens) Portée européenne

2003 : changement de stratégie de PEFC qui devient Programm of Endorsement for Forest Certification Portée internationale

Les outils

> La certification forestière



> Aujourd'hui, environ 10% de la surface forestière globale est certifiée (toutes certification confondues)



> PEFC, c'est quoi ?



Les outils





Les outils

> PEFC en France

• Surfaces forestières :

5 114 066 ha de forêts certifiés (Données PEFC Council Janvier 11) Évolution sur 12 mois : + 90 786 ha

• Nombre de propriétaires :

42 781 propriétaires adhérents (Données PEFC France Janvier 11) Évolution sur 12 mois : - 2611 propriétaires

• Nombre de chaînes de contrôle :

1762 chaînes de contrôle certifiées (Données PEFC Council Janvier 11) Évolution du sur 12 mois : + 312 sites (contre +641 en 2010)

Utilisateurs du logo PEFC :

27653 utilisateurs du logo PEFC Évolution sur 12 mois : + 4060 utilisateurs



Les outils

> Demandes marchés

Appels d'offres publics

- Intégration dans la réglementation depuis 2010
- Intégration dans les clauses HQE

Appels d'offres privés

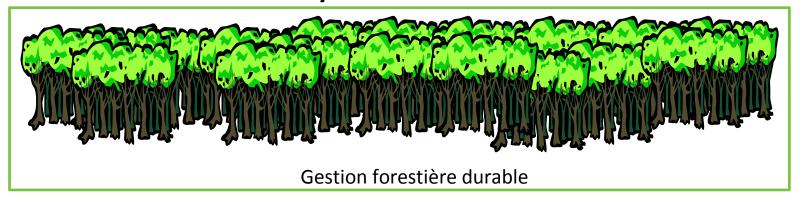
Ponctuellement selon sensibilité des promoteurs

Distribution (consommateur final)

- Communication sur certains produits bois
- Communication générique



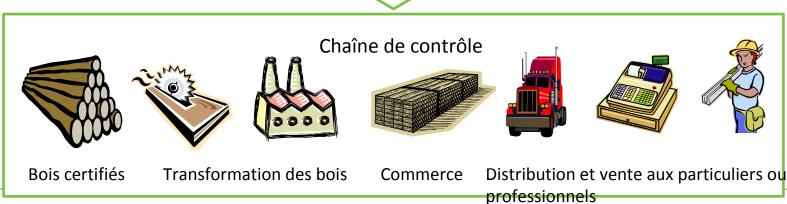
Présentation du système de certification PEFC





Certifications





> Une forêt multifonctionnelle



Social

Loisirs Chasse Champignons

٠.,

Bois d'œuvre Bois énergie Bois de trituration Emplois

Aménagement du territoire

> Le code forestier

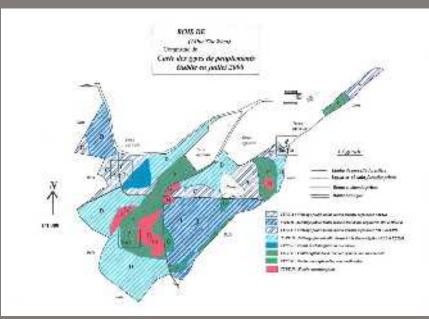
Il assure déjà à lui seul, une gestion durable et multifonctionnelle de la forêt en France.

Les documents de gestion durable Une panoplie d'outils à disposition de tout propriétaire

Surface de la Propriété	Moins de 4 hectares	4 à 10 hectares	10 à 25 hectares	Plus de 25 hectares	Forêts domaniales et de collectivités
Politique du CRPF de Normandie	Adhésion RTG	Adhésion RTG	Agrément PSG Volontaire	Agrément	ONF
Autres				PSG Obligatoire	Aménagement Forestier

> Le Plan Simple de Gestion pour une forêt privée organisée





Le Plan Simple de Gestion, obligatoire pour toutes les propriétés de plus de 25 hectares, est un document de programmation sur 10 à 20 ans qui identifie les enjeux (économiques, environnementaux et sociaux) de chaque forêt et qui arrête un programme de sylviculture (coupes et travaux) dans le cadre d'une gestion durable de la forêt.

> PEFC : l'enjeu fondamental

La « gestion durable de la forêt » c'est loin d'être le cas partout au niveau international,

Objectif: construire un système relativement indépendant des Etats offrant un niveau de garanties suffisant.

PEFC propose aux propriétaires et aux intervenants en forêt de s'engager sur des principes, qui conjugués entre eux répondent aux enjeux de gestion durable.



> Le principe de la chaîne de contrôle

LACEDITECTION DETO UNIO EL DIAD E DE GARANTE D'UNE GESTION EDSESTICE EL CAMP DU PROPRIETA SE CORESTER AL CONSTRUPTO A AL, NOUS SOMMESTOUS CONDESSES MAR RETER L



> Des acteurs de la forêt qui s'engagent!

Au-delà de la législation forestière nationale, les forestiers, publics et privés, qui certifient leur forêt s'engagent en signant le « Cahier des charges national pour le propriétaire » (annexe 6 du référentiel PEFC en cours d'adoption)

- **1. Se former et s'informer –** 1 engagement
- 2. Planifier et mettre en œuvre une gestion durable de sa forêt 10 engagements
- 3. Adopter des mesures de préservation de la biodiversité et de protection des sols et de l'eau 7 engagements
- **4. Adopter des mesures de maîtrise des risques –** 7 engagements
- **5. S'assurer de la qualité des travaux forestiers –** 5 engagements
- **6. Promouvoir la certification forestière PEFC –** 1 engagements

Soit 31 engagement spécifiques, qui sont contrôlés par échantillonnage régulièrement.



> Des acteurs de la forêt qui s'engagent!

le « Cahier des charges national pour L'Exploitant Forestier » (annexe 7 du référentiel PEFC en cours d'adoption)

- 1. Se former et s'informer 1 engagement
- **2. Sur le plan contractuel** 4 engagements
- **3. Concernant l'espace forestier** 6 engagements
- **4. Concernant les milieux remarquables –** 2 engagements
- **5. Concernant la préservation des sols et de l'eau** 7 engagements
- **6. Concernant la formation et la qualification des intervenants** 4 engagements
- 7. Concernant l'exploitation des produits autres que le bois 1 engagement
- **8. Concernant l'accueil du public –** 1 engagement Soit 26 engagements



> Le principe de la chaîne de contrôle

LA CERTIFICATION PETC UN OUTILITABLE DE GALANTIE DE SE DESTIGNI FORESTICRE DE PROPRIETARE FORESTICR AU DONSCAMATEUR FINAL, NOUS ADMINES TOUR CONCERNES PAR PETC





En 2011, 9 entreprises du bois se sont inscrites dans une démarche collective bas normande pour mettre en place les moyens de traçabilité qui permettront de prouver qu'elles utiles du bois issu de forêts écocertifiées :

JAMES EBENISTE, ESCANOR, CHANU HD, BARRABE SAS, CPL BOIS, GILBERT Tournage, LA TUILE DE BOIS – SOVECO, MCE Sarl et GUILLOUX Matériaux.

> Le consommateur , un acteur essentiel de la chaîne

Savez-vous que vous faites du bien à la forêt en achetant des produits bois marqués PEFC ?



La récolte du bois accompagne le cycle naturel de la forêt : faire de la place pour favoriser la croissance des jeunes arbres et accroître la vigueur des autres.

Les bois marqués PEFC étant issus d'une bonne gestion, tous leurs usages, y compris dans la production de papier, viennent servir la forêt.

> PEFC, le bon choix

La finalité : Permettre au consommateur de s'assurer d'utiliser un produit bois issu d'une gestion durable



Quand la certification PEFC s'invite chez vous!







Merci de votre attention



