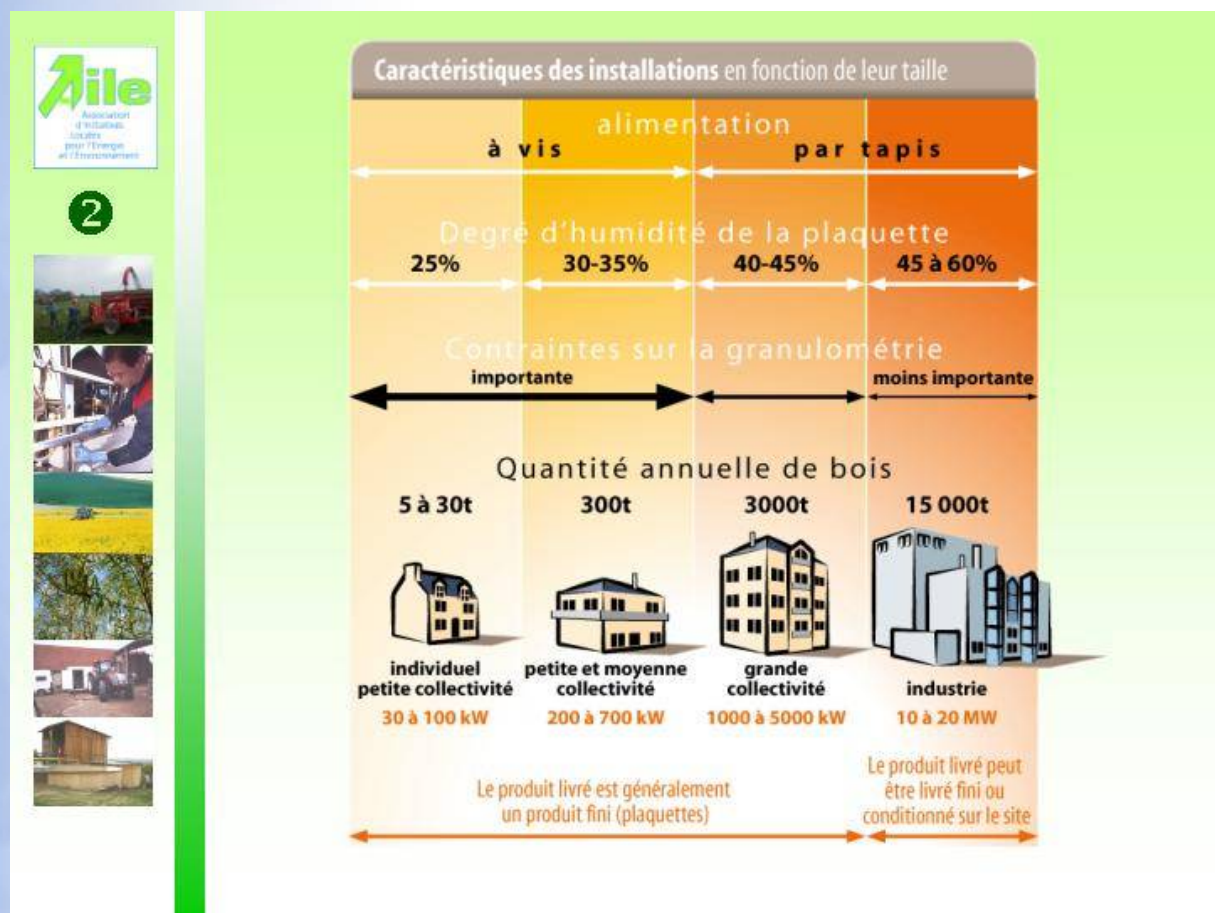


# Les étapes d'une étude de faisabilité pour la mise en place d'une filière bois-énergie locale

Formation « *Savoir accompagner les démarches de valorisation du bois énergie* » - 28, 29, 30 avril 2008 - FRCIVAM Bretagne - Intervention de l'association AILE – Marc Le Treis

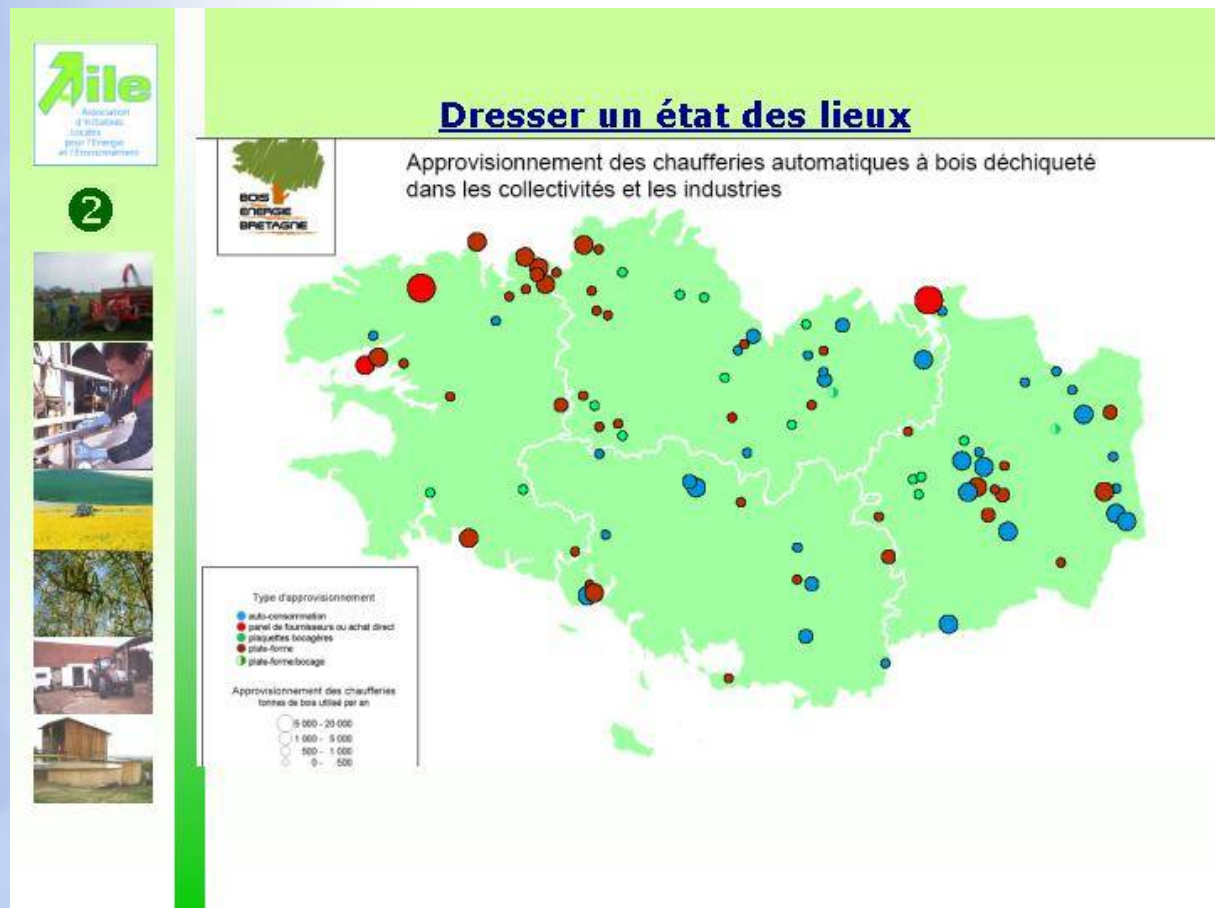
## 1/ IDENTIFIER LES BESOINS EN BOIS ENERGIE SUR LE TERRITOIRE



### 1.1/ Identifier les consommations en bois d'un territoire

- Pour l'usage de la chaleur : Domestique, Industriels, Professionnels, Collectivités , en Bûches, Bois déchiqueté,
- Et aussi pour les Autres Usages du bois

## 1.2/ Dresser un état des lieux à l'aide de carte



## 1.3/ Inciter le développement de nouvelles chaufferies

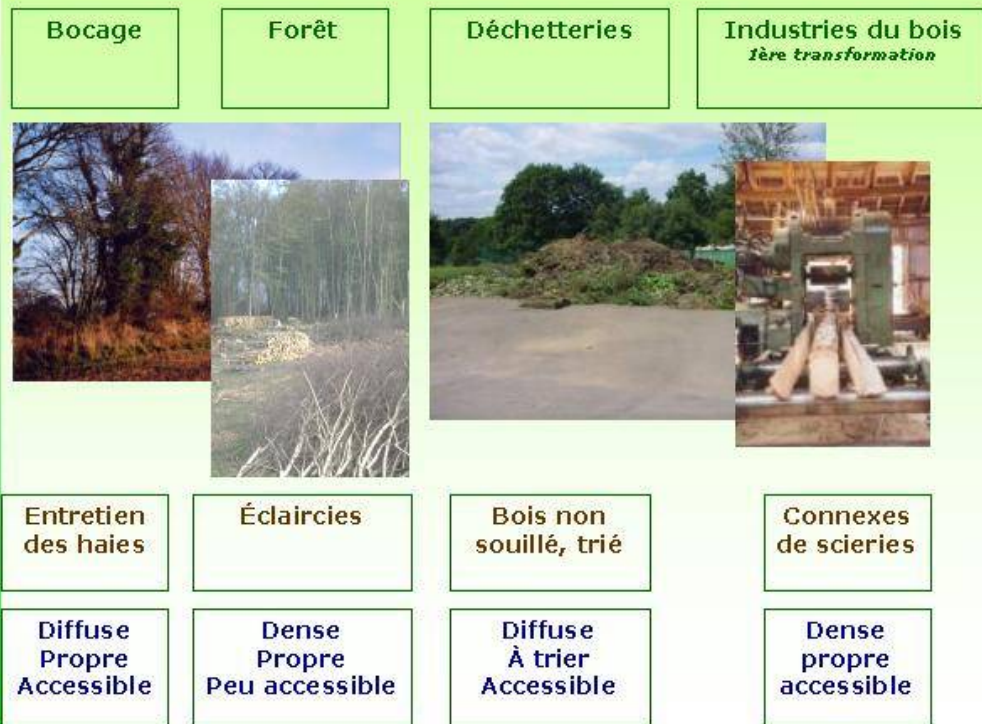
- x Communication sur le développement d'une filière bois énergie locale
- x Diagnostic des bâtiments publics : Conseil en énergie partagée, Agence locale de l'énergie
- x Plus la taille du projet est importante, plus le coût total du MWh fourni est faible
- x Le bois est beaucoup moins concurrentiel face au gaz naturel
- x Les projets faibles consommateurs d'énergie sont souvent peu rentable à cause de l'investissement en génie civil
- x Favoriser les projets bois de moyenne et grosse puissance, les réseaux de chaleurs, les hôpitaux, les maisons de retraite
- x Les approvisionnements locaux sont adaptés aux projets de petite et moyenne taille

## 2/ ETUDE DE LA RESSOURCE EN BOIS EN FONCTION DU GISEMENT

### 2.1/ Etablir les ressources en bois d'un territoire



## Les ressources en bois d'un territoire



### 2.2/ Évaluation du linéaire bocager

Existe-t-il une étude du bocage sur le territoire?

Analyse de photos aériennes

Enquête auprès des agriculteurs intéressés par la démarche

Étude paysagères et évaluation de la densité du maillage bocager

Étude IFN à venir sur la Bretagne

Étude de la DRAF Bretagne 1996

### 2.3/ Productivité en bois des haies bocagères

•Variable en fonction

du type de haie

du nombre de strates végétales: taillis, hauts-jets etc.

du mode d'exploitation: taille latérale, coupe à blanc, émondage

•Indicateur en Bretagne :15 à 40 m<sup>3</sup>/100ml

*Tous les 10 à 15 ans*

•Le rendement augmente avec:

le nombre de strates

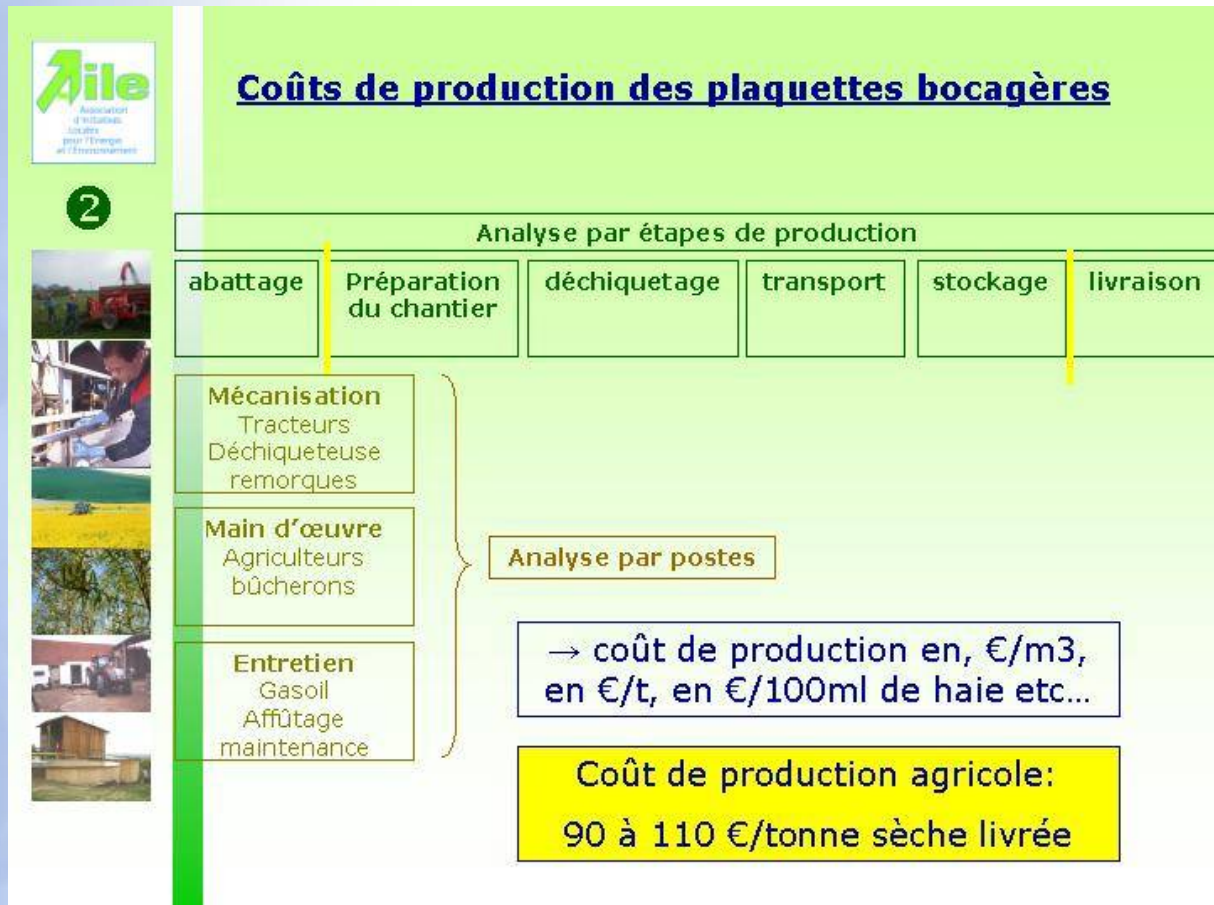
le diamètre des branches



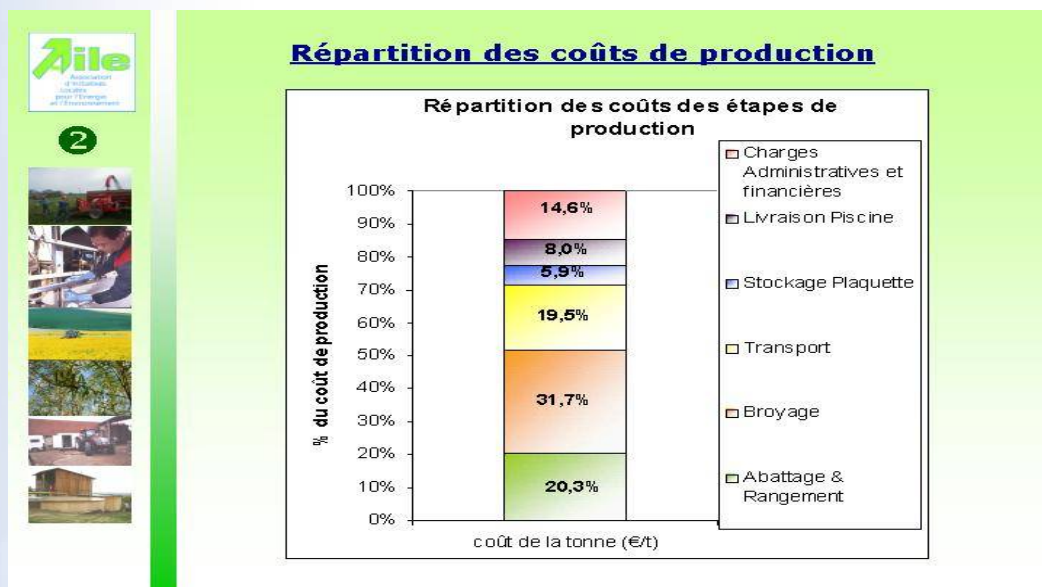
Evaluer les flux de bois sur un territoire : **Identifier les flux et les quantifier en tonnes de bois mobilisables**

### 3/ PROPOSITION DE SCENARIOS POUR LA MOBILISATION DE LA RESSOURCES ET DE SA TRANSFORMATION

#### 3.1/ Estimation des coûts des différents postes dans l'organisation de la filière



## 3.2/ Répartition des coûts de production



## 3.4/ Variables d'une chaîne logistique

- x Type de peuplement et mode de coupe : choisir l'outil adapté à ses besoins : L'épareuse à rotor, La nacelle élévatrice, Le lamier à scies
- x Besoin de débardage ou pas
- x Abattage manuel/mécanisé // nacelle
- x Prestation d'abattage ou abattage par l'agriculteur
- x Déchiquetage alimentation manuelle / à grappin
- x Déchiquetage sur coupe ou sur plate-forme
- x Prestation de broyage à un ETA ou achat d'un broyeur
- x Volume transporté
- x Séchage sous hangar / bâche / en cône.
- x Gestion de différentes qualités sous le hangar ou pas
- x Achat de bois sur pied / déchiqueté / séché?
- x Mode de livraison en chaufferie

### Pour en savoir plus :

Association AILE – 73 rue de St Briec – CS 56520 – 35065 RENNES Cedex  
02 99 54 63 15 - info@aile.asso.fr



Fédération régionale des Civam de Bretagne  
17 rue du bas village - CS 37725  
35577 Cesson-Sévigné  
02 99 77 39 20  
[contact@civam-bretagne.org](mailto:contact@civam-bretagne.org)  
<http://www.civam-bretagne.org/>

<http://www.civam.org/>