

LES MATERIAUX ISSUS DE L'AGRICULTURE

BATI AGRICOLE ET PAYSAGE

2èmes rencontres nationales

Septembre 2007

NOHANT

Les Matériaux issus de l'agriculture



Le gisement biomasse construction en Berry

La paille : 850 000 tonnes produites 200 000 tonnes récoltées
céréales, lin..... Faible valeur ajoutée.

Le Bois : 200 000 ha de forêt 170 000 m³ de bois d'œuvre récoltés
80 % chêne, 20 % divers feuillus, peupliers et résineux
diminution de 50 % du volume de production de sciages sur 20 ans.

La Laine de mouton : 150 000 moutons 300 tonnes de laine
pas ou très peu de valorisation actuellement.

Débouchés nouveaux :

Fabrication de panneaux de construction et d'isolants,
Production d'énergie

Les Matériaux issus de l'agriculture



Le panneau de paille construction

**Projet d'une unité de fabrication de panneaux
de paille compressée sur Châteauroux**

- ⇒ Production 500 000 m² de panneaux
- ⇒ Consommation 11 000 tonnes de paille
- ⇒ 2 % de la production de paille en Berry

Les Matériaux issus de l'agriculture



Le panneau de paille construction

Utilisation du panneau de paille

- ⇒ Cloison
- ⇒ Doublage de murs
- ⇒ Planchers
- ⇒ Plafonds

Caractéristiques

- ⇒ Résistance mécanique
- ⇒ Isolation phonique et thermique,
- ⇒ Tenue au feu

Mise en œuvre du panneau de paille

Pose des panneaux



Épaisseur : 58 mm

Dimensions

1.20 / 2.50 mètres

Les Matériaux issus de l'agriculture

Mise en œuvre du panneau de paille



Panneaux de paille



Pose en plancher sur solivage bois

Les Matériaux issus de l'agriculture

Bois d'ossature et de bardage

Bois d'ossature

- ⇒ Essences résineuses ⇒ lamellé collé
- ⇒ Essences feuillue ⇒ poteaux - poutres

Bois de bardage

- ⇒ Résineux et peupliers
- ⇒ Qualité environnementale ⇒ bois rétifé

Caractéristiques

- ⇒ Résistance mécanique
- ⇒ Isolation thermique,
- ⇒ Tenue au feu
- ⇒ Esthétique

Les Matériaux issus de l'agriculture

Réalisations bois construction en Berry



Les Matériaux issus de l'agriculture

Utilisation bois bâtiments élevage en Berry



Les Matériaux issus de l'agriculture

Isolants naturels

Paille de Lin Le Berry : 40 % de la production nationale

- ⇒ Paille de lin oléagineux ⇒ Fibre naturelle
- ⇒ Culture très peu exigeante en intrants
- ⇒ En recherche de valeur ajoutée

Laine de mouton

- ⇒ Élasticité et très bonne stabilité
- ⇒ Matériau très disponible
- ⇒ Marché inexistant localement pour les éleveurs

Caractéristiques du mixte des deux produits

- ⇒ Bonne tenue
- ⇒ Isolation thermique équivalente au minéral,
- ⇒ Confort à la pose

Les Matériaux issus de l'agriculture

Les Projets Industriels en Berry

PRODUCTION D'ELECTRICITE ET DE VAPEUR A PARTIR DE PAILLE

Energie vapeur



utilisée pour produire

- ✓ Des panneaux de paille
- ✓ Des isolants laine de mouton et lin

Engagement sur l'écobilan des matériaux

Les Matériaux issus de l'agriculture

Développer les filières agro matériaux en Berry

La Chambre d'Agriculture s'implique dans :

L'identification des gisements

Contacter les producteurs
Promouvoir les nouveaux débouchés

La structuration des filières

Regrouper les acteurs,
Structuration de l'offre
Création des structures commerciales

L'accompagnement des industriels

pour le montage de projets
la recherche de financements
le développement du marché

Les Matériaux issus de l'agriculture



Filières paille et bois construction en Berry

LES PARTENAIRES :

ADEI / CCI / CA / CdM / CAC

ADEFIBOIS BERRY :

Association développement filière bois et paille en partenariat avec ARBOCENTRE



Région Centre

Les Matériaux issus de l'agriculture

