



PLAQUETTES BOCAGERES

Réfléchir à un approvisionnement

Descriptif

Face à l'augmentation du prix des énergies fossiles et leur raréfaction, des **solutions performantes** existent pour valoriser des ressources locales. Le bois de haie peut maintenant être utilisé **de façon moderne et rationnelle** grâce aux chaudières alimentées avec du bois plaquettes. **Confort, autonomie, rendement, production mécanisée sont les atouts de la filière bois décheté.**

Les haies, bois non marchands (aulnes, châtaignier, saules, élagage de grands arbres...) trouvent ainsi un **débouché intéressant** pour le chauffage des habitations, bâtiments professionnels agricoles ou espaces collectifs en zones rurales.

L'entretien des haies, une nécessité pour l'exploitation agricole

Avec l'arrivée des énergies fossiles (fioul et gaz) et la réduction de la main d'oeuvre sur les exploitations agricoles, les haies ont perdu une fonction essentielle : produire du bois. Actuellement, face à la charge de travail que représente la coupe du bois, les agriculteurs font de plus en plus appel à des outils de taille latérale comme le lamier à scies. La mécanisation a ainsi permis de contenir le développement des haies pour un coût raisonnable à court terme (5-10 ans).

Chiffres clés

- 1000 kWh = 250 kg plaquette sèche = 1 Map secs
- Entre 6 et 23 t de CO₂ évitées par km linéaire
- 1 t de plaquette sèche = 4 Map secs = 360 l de fuel
- Taux d'humidité entre 30 et 40 % (environ 25 % après séchage naturel).
- PCI moyen 3 kWh/kg à 35 % humidité (3,86 kWh/kg à 25 %)
- MS entre 5 à 18 t par km linéaire



Paysage bocager du Morvan—Photo CRAB

Quelles formations exploiter ?

Les haies et bordures boisées exploitables sont choisies sur le critère de leur productivité naturelle : il s'agit de haies à grand développement, composées d'espèces qui rejettent de souche, rabattues par recépage selon une rotation de 12 à 15 ans de végétation, pour le déchetage.

Points de vigilance

Une exploitation à raisonner

L'exploitation du bois réalisée à la tronçonneuse à l'intérieur de la haie constitue une phase essentielle de leur entretien : tailles de formation, remplacement d'arbres morts.

Ce travail d'abattage, très régulier, sur des rotations de 9 à 15 ans selon les essences, stoppe le développement latéral des haies et garantit leur régénération. Ces étapes d'entretien génèrent des branches et branchages qui, s'ils ne sont pas valorisés en bûches sont brûlés sur place comme des déchets.

Le plan de gestion bocager pour gérer durablement le bocage

La ressource en bois bocager n'est pas illimitée. Pour que le projet de chaufferie aux plaquettes bocagères perdure dans le temps, il faut gérer correctement la ressource via un **plan de gestion bocager**.

Production

Abattage et mise en tas
Fin automne, début hiver



Déchetage mécanisé, entre 30 et 40 MAP/h

Transport par bennes vers le lieu de stockage et de séchage



Stockage & séchage sous hangar aéré

En tas, séchage pendant 3 à 6 mois



Coûts de production des plaquettes

(Source CUMA 58 - 2011)

Exemple de 2 chantiers exploitation du Morvan en exploitation aisée

1—Bordure de bois, saules, résineux, charmes, etc. —Abattage de perches de 20 à 25 m —>diamètre 15 à 30 cm—Débit de broyage = 37 MAP/h

2— Taillis de charme—diamètres de 15-25 cm—débit broyage 33 MAP/h

Coût de production incluant coupe, mise en tas, déchetage, transport, stockage, mise en forme des tas, transport au silo d'alimentation + amortissement hangar et frais de main d'œuvre

Total : 14 €/m³ à 18 €/m³,
soit 2,2 à 3 €/kWh

Des projets à connaître

Avant la réalisation d'un projet de chauffage à biomasse (agricole ou forestière) il est important de prendre contact avec les responsables d'autres projets similaires.

Manche (Haieco Bois)

Une association pour la fourniture de bois déchiqueté issu de l'entretien des espaces ruraux ou naturels

Orne, SCIC B²E

SCIC Bois bocage énergie,

Côte d'Armor

SCIC Energies renouvelables du pays de Dinan

Nièvre (Millay)

GIE de déchiquetage : une CUMA s'organise pour approvisionner une commune en plaquettes

Aisne (Thiérache)

Un territoire structuré pour l'approvisionnement de plaquettes bocagères individuelles et collectives -Plaquette OPTABIOM— pdf

En savoir +

- Chambres d'Agriculture, CUMA, SCIC Bocage énergie
- Voir les fiches biomasse forestière réalisées par le CNPF
- Valorisation économique de la haie CRAB-FRCUMA Bourgogne,
- Le bois énergie pour les agriculteurs—Guide pratique ADHUME
- Pôle bocage et faune sauvage de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage

