

L'activité abattage de bois

Les infos pratiques

- Activité proposée **depuis 2016**
- **Deux modalités d'adhésion** à la Cuma :
 - Prendre des parts sociales : 182 € de CS en même temps que le premier chantier
 - Via votre Cuma si elle adhère à la Cuma Compost (intercuma)
- Tarif : comprend le fioul, le chauffeur et la réalisation du chantier
 - **140 € / heure + 150 € forfaitaire de déplacement**
 - **Déplacement supplémentaire** : + 150 € (si besoin de recharger le camion)
- Débit de chantier : **30 à 50 MAP / he** en moyenne
Diamètre du bois : **max 50 cm (bois tendre)**
- **Organisation des tournées** : réception d'un sms d'info → **inscription auprès de l'animateur.trice**.
Période du **16 août au 15 mars**, l'idéal est de se regrouper avec plusieurs voisins.



Matériels utilisés

Grappin Coupeur WestTech C450

sur une pelleteuse Liebherr 30 tonnes
avec chauffeur en partenariat avec une ETA



Un chantier d'abattage

L'organisation d'un chantier

- Définir les arbres à abattre
- **Vérifier l'accès** du site et **éviter les endroits avec de fortes pentes**
- Pensez à **enlever les clôtures**
- Spécifier au chauffeur l'utilisation du bois (déchiquetage, bûches,...)

Les types de chantiers rencontrés et la réglementation

- Lisière de bois : se renseigner sur la réglementation
- Entretien des ripisylves : se rapprocher du syndicat de rivière
- Gestion des haies hautes et sujets remarquables : ne pas oublier la notion bailleur/fermier



L'utilisation des plaquettes de bois

Litière pour les animaux

- Bovins allaitants, Génisses laitières
- Ovins et caprins, volailles, porcins



Cuma-Compost 71

Stockage

- Séchage minimum 4 mois à l'abri si possible
Tas de 3 m de haut minimum
- Taux d'humidité visé : 25 %

EQUIVALENCE

4 MAP* = 1 T de paille

Utilisation - Trois techniques de paillage

- Deux sous-couches de **6-8 cm de plaquettes à deux trois semaines d'intervalle** avant la première couche de paille
- Une **grosse couche de 20-25 cm à l'entrée des animaux à remuer** tous les 8-10 jours puis paillage au bout de 1 mois
- **Millefeuille** : alternances fines couches paille-plaquettes

1 mois de paillage économisé
+
Moins de curage pendant l'hiver

Epandage du fumier : épandage direct ou compostage pour optimiser la dégradation

*MAP = Mètre cube Apparent Plaquettes

Exemple coût de revient plaquette litière (d'après les données de la Cuma Compost 71)	200 MAP*	€ / MAP* sec (perte 15 % humidité)
Coupe (50 MAP/h - 130 €/h)	520 € de grappin 150 € déplacement matériel	4 €
Déchiquetage (66 MAP/h)	1285 € (2,85 h à 450 €/h) 30 € frais de gestion	7,7 €
Transport jusqu'au lieu de stockage (2,5 km)	40 € (10 A/R à 4 €) 135 € MO agricole (15€ /h)	1 €
TOTAL	2130 €	12,7 € Soit un coût équivalent paille de 50 € la tonne

L'utilisation des plaquettes de bois

Les chaudières agricoles

- Chauffage d'habitations, des collectivités, des serres maraichères
- Production d'eau chaude dans les exploitations laitières
- Production d'air chaud pour les poulaillers, porcheries,...
- Utilisation dans des séchoirs (maïs, tournesol, bûches, fourrages, ...)



Quelques chiffres

- 1 MAP* = 80 L de fuel domestique
- 1 T de plaquettes = 4 MAP*
- 1 stère de bois = 1.4 MAP

Le bilan énergétique de la plaquette comparée au fuel

- **Efficacité énergétique** = énergie brute obtenue / énergie fossile consommée pour la produire
- **Energie nette produite** = énergie brute obtenue – énergie nécessaire à la coupe – énergie nécessaire à la transformation en plaquettes

	Efficacité énergétique	Energie nette ramenée en %
Plaquettes bocagères	44	98 %
Fuel	0.9	- 12 %

Pour produire 1 MAP* il faut 2 L de fuel

Pour produire 80 L de fuel il faut 90 L de fuel

*MAP = Mètre cube Apparent Plaquettes

Source : Etienne Bourgy, CA58

Le paillage de plantation

- Maraichage, viticulture
- Paysagiste

Préconisations

- Séchage minimum 3 mois à l'abri en tas
- Mélange de bois blanc, nobles et résineux.

