



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»



France

L'ARBE dans les exploitations d'Élevage herbivore :
des fonctions et usages multiples

Mécanisation



Marie-Laure BAILLY

avec les contributions d'Alexandre BROCHET et Réjane DHOMMÉ

Pourquoi travailler sur la mécanisation ?

- La place de l'arbre dans les exploitations d'élevage est en grande partie liée aux possibilités de mécanisation de certaines tâches dans les meilleures conditions possibles, tant au plan économique qu'au plan de l'organisation du travail.
- L'entretien est une étape incontournable, à prévoir le plus tôt possible.
- La valorisation (plaquettes, bûche, litière, ...) des produits peut permettre de réduire les coûts d'entretien.

Pourquoi travailler sur la mécanisation ?

Un exemple : la coupe

« Une tronçonneuse, un salarié et ça roule »

→ La coupe manuelle est dangereuse, pénible, longue, ... mais le résultat est net.

→ La coupe mécanisée est pratique, rapide et moins pénible, ... mais la coupe est de moins bonne qualité, le terrain peut être dégradé.

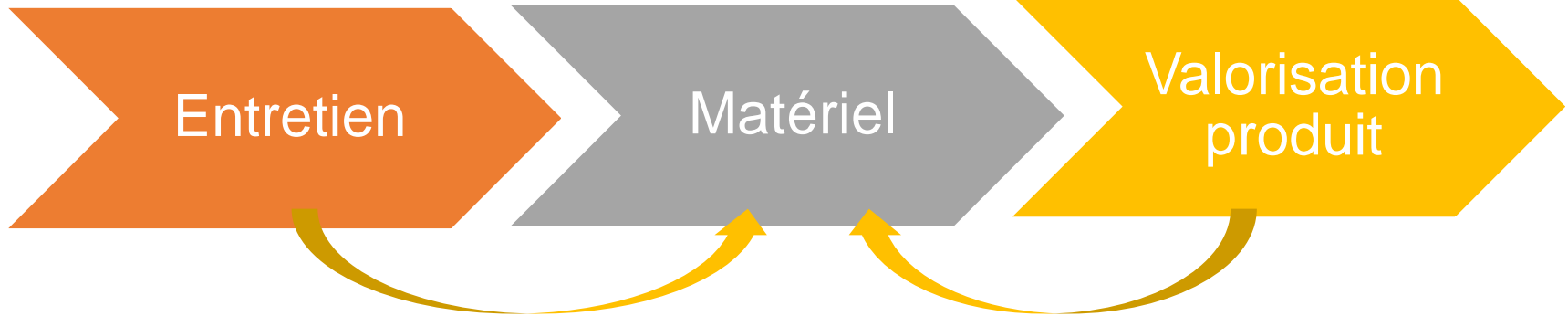
« Et c'est cher !!! »

Ramenée à l'heure, la coupe mécanisée est plus onéreuse, mais à la tonne ?

| | Manuel (€/T) | Mécanisé (€/T) |
|------------------------|------------------------------------|--|
| Suivi de chantier | 19,1 (dont 1,7 de mise en tas) | 15,6 (dont 2,6 de reprise de coupe) |
| Mission Haies Auvergne | 15,4 (dont 4,89 de mise en tas) | 9,9 (dont 4,89 de mise en tas) |

Quels matériels choisir ?





Dans une exploitation

Trouver un équilibre gestion productive des haies / pérennité de la ressource
→ Avoir de la visibilité, en fonction du type de haie et du produit désiré, de l'itinéraire technique le plus adapté

Et à quel coût ?



Besoin de références technico-économiques

- Il en existe beaucoup, localement, mesurées en conditions réelles et/ou à dire d'experts.
 - Certains animateurs n'ont pas besoin de plus, d'autres expriment un besoin de références.
 - Mais difficile de croiser les références existantes.
- Créer une fiche de suivi de chantier, avec un groupe d'animateurs de terrain.

Fiche de suivi de chantier

- Objectif : la plus complète possible, avec des informations incontournables.

Les critères obligatoires sont les cases colorées et le nom du critère est en gras souligné, exemple : Critère :

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--|----------------------|
| Contact Nom : | | Tél ou mail : | | | | | | | | |
| Nom structure : | | Nom propriétaire des données (si différent) : | | | | | | | | |
| Date de saisie : | | Accord utilisation des données : | | | | | | | | |
| Chantier : commune : | | Nom exploitation agricole : | | | | | | | | |
| Département : | | Adresse exploitation : | | | | | | | | |
| Précisions sur l'explo. : | | Nom agriculteur : | | | | | | | | |
| Parcelle : nom / lieu-dit : | | Tél ou mail : | | | | | | | | |
| Localisation parcelle : | | Conditions du chantier : | | | | | | | | |
| (numéro de parcelle IGN 1025 par exemple) : | | Marquage (ou non) : | | | | | | | | |
| Ajust carte ou photo aérienne du lieu : | | Si oui, par qui ? : | | | | | | | | |
| Hale R : (nombre de stères) : | | Typologie : | | | | | | | | |
| Longueur exploitée : | | Essences / proportions : | | | | | | | | |
| Age approximatif (années) : | | Bordure face 1 : | | | | | | | | |
| Taux de recouvrement (%) : | | Bordure face 2 : | | | | | | | | |
| Diamètre moyen (en cm) : | | Précisions : | | | | | | | | |
| Coupe totale ou sizer : | | Photo de la hale avant et après chantier* : | | | | | | | | |
| Bois valorisé : quantité (indiquer sa provenance la tonnage) : | | Bois bûche en stères : | | | | | | | | |
| Bois déchaussés en m3 : | | Longueur des bûches : | | | | | | | | |
| Carégoire (et anomalie) : | | Autre valorisation (+ ou -) : | | | | | | | | |
| Autoconsommation stère quantité : | | Vente chaudières quantité : | | | | | | | | |
| Autoconsommation charpente quantité : | | Vente sablage quantité : | | | | | | | | |
| Précisions : | | Nom acheteur : | | | | | | | | |
| Entretien "courant" de la hale avant chantier de valorisation (exemple : 2x par an de Janvier sur 2 Passes contre 3x/an de Juin sur 3 Passes) | | | | | | | | | | |
| Description : | | Intervenant : | | | | | | | | |
| Intervenant : | | Matériel utilisé 1 : | | | | | | | | |
| Matériel utilisé 1 : | | Matériel utilisé 2 : | | | | | | | | |
| Coût matériel par passage : | | Coût matériel par passage : | | | | | | | | |
| Fréquence de passage : | | Fréquence de passage : | | | | | | | | |
| Temps passé par passage : | | Temps passé par passage : | | | | | | | | |
| Devenir du bois : | | Devenir du bois : | | | | | | | | |
| Précisions : | | Précisions : | | | | | | | | |
| * NB : si carte, photo aérienne et/ou photos réalisées, merci de les annexer à la fiche. | | * Typologie de haies du Référentiel national AFAC | | | | | | | | |
| Opérations réalisées | | | | | | | | | | |
| Date coupe / abattage : | | Date déchaquetage / façonnage : | | | | | | | | |
| Précisions : | | Grille de calibrage ? : | | | | | | | | |
| Etape et matériel | Matériau | Nombre | Intervena | Coût | Temps | Temps | Temps | Nombre | Précisions | Pour vérifier |
| | l type | de | nt précisés | factur | sa heures | sa heures | sa heures | de personnes | (prunelles coupées, détail des critères...) | Coût |
| | usage | matériels | aux | é (€) | | | | | | logiciel |
| Préparation du chantier (retour clôture, choisir (oui ou non)) | | | | | | | | | | |
| Préciser : | | | | | | | | | | |
| Conce / abattage choisir (totale ou sélective) | | | | | | | | | | |
| Tronconneuse | | | | | | | | | | |
| Pince / grappin manutention | | | | | | | | | | |
| Grappin abatteur/coupeur | | | | | | | | | | |
| Autre : | | | | | | | | | | |
| Répente manuelle choisir (oui ou non) | | | | | | | | | | |
| Tronconneuse | | | | | | | | | | |
| Mise en tas / flangement bois / Nettoyage chant choisir (oui ou non) | | | | | | | | | | |
| Télescopique | | | | | | | | | | |
| Tracteur - chargeur | | | | | | | | | | |
| Tronconneuse | | | | | | | | | | |
| Autre : | | | | | | | | | | |
| Débardage choisir (oui ou non) | | | | | | | | | | |
| Tracteur - chargeur | | | | | | | | | | |
| Treuil forestier | | | | | | | | | | |
| Autre : | | | | | | | | | | |
| Déchaquetage choisir (oui ou non) | | | | | | | | | | |
| Déchaqueteuse | | | | | | | | | | |
| Tracteur - benne 1 | | | | | | | | | | |
| Tracteur - benne 2 | | | | | | | | | | |
| Tracteur - benne 3 | | | | | | | | | | |
| Autre : | | | | | | | | | | |
| Façonnage bûches choisir (oui ou non) | | | | | | | | | | |
| Tronconneuse | | | | | | | | | | |
| Fendeuse | | | | | | | | | | |
| Combiné bois-bûche | | | | | | | | | | |
| Tracteur - chargeur | | | | | | | | | | |
| Transport des bûches | | | | | | | | | | |
| Autre : | | | | | | | | | | |
| Précisions sur les intervenants (nom Cuma, entreprise... site) | | | | | | | | | | |
| Distance aller (transport chantier-stockage) en km | | | | | | | | | | |
| Commentaires : | | | | | | | | | | |

Fiche de suivi de chantier : informations obligatoires

- Localisation : au moins niveau de la commune
- Type de haies
- Longueur
- Type de coupe
- Valorisation : type et quantité
- Pour chaque étape : matériel, coût, temps.

Monographie

- Objectif : avoir des exemples d'organisation collective.
- Trois monographies en cours de finalisation.

Avec :

- Des chiffres sur l'activité
- La description de l'organisation des chantiers
- Les moyens humains
- Les ressources et les produits obtenus
- Bilan
- Des avis du gestionnaire de la structure, du salarié conducteur, d'un éleveur, du technicien.

Innov' 61

- Bois déchiqueté + bois bûche (via la SCIC Bois Bocage Energie)



Terr'Eau 58

- Bois déchiqueté → surtout en autoconsommation par les agriculteurs, y compris en litière.
- GIEE
- Chaufferie historique de la commune de Millay.



Bourbonnaise 03

- Multiples activités
- Bois déchiqueté et bois bûche → grosses unités de cogénération