

La haie, un réservoir énergétique

Les haies sont une composante structurante essentielle du paysage, façonnent l'environnement et jouent un rôle prépondérant au niveau de la protection de la biodiversité. Mais les haies bocagères sont aujourd'hui en constante disparition. Produire de l'énergie par l'entretien régulier des haies est un moyen de donner une valeur économique à ce milieu naturel et permet ainsi de contribuer à sa préservation.

1 km de haie correspond à une production annuelle de :

- **8 stères** de bois
- **14 m³** de plaquettes de bois vertes (60 % d'humidité)
soit **12 m³** de plaquettes sèches (25 % d'humidité)
- **1080 litres de fuel** = 1 TEP (Tonne équivalent pétrole)
- **1120 kg de gaz**
- **11000 Kwh**



© Défis Ruraux

Les différents types de ressources

LA VALORISATION D'ALIGNEMENTS

Que ce soient des haies brises vent, des haies bocagères "taillis" ou des alignements type "clos mesures", ces haies ont besoin d'être entretenues. On peut dans ce cas réaliser des tailles d'entretien latérales, qui vont limiter le grossissement de la haie, ou bien procéder à un recépage sur des espèces particulières.

Avec **100 mètres de haies**, une taille latérale au lamier à scie tous les 5 ans permet de récupérer **1,5 m³**.
Lorsque l'on effectue un recépage, c'est en moyenne **20 m³/100m** que l'on peut récupérer tous les 10 à 15 ans.



© Défis Ruraux



© CAUE 76

Taille latérale ou recépage?

Les tailles latérales par lamier sont un moyen mais pas une finalité dans la production de bois-énergie. Elles épuisent les haies, produisent de petites sections et favorisent la présence de queues de déchiquetage. De plus la répétition trop régulière de cet entretien fragilise la haie et augmente les risques de propagation de maladies.

Le recépage (coupe régulière des brins au ras du sol) favorise la biodiversité et permet d'obtenir des brise vent efficaces, une meilleure productivité de la haie et une meilleure valorisation par la production de perches droites. Cette conduite est particulièrement adaptée aux espèces comme le Chataîgnier, le Frêne, l'Aulne, le Charme, le Noisetier...

LES ARBRES TÊTARDS

Les arbres têtards sont caractéristiques des patrimoines paysagers du Pays de Bray et de la Vallée de Seine, il est nécessaire de les exploiter régulièrement, selon les espèces.

L'entretien se fait tous les **10 ans** pour arbres à croissance rapide (**Frênes, Saules et Aulnes**) et tous les **15 ans** pour les arbres à croissance lente (**Charmes et les Chênes**).

En terme de production de bois les rendements sont aussi fonction des espèces.

Pour les essences à croissance lente : de **0,05 m³ à 0,15 m³ par arbre/an**

Pour les essences à croissance rapide : **0,3 m³/arbre /an**



© CAUE 76

VALORISATION DES TAILLES DE VERGERS



© EDEN

Les vergers représentent environ 2000 ha en Haute-Normandie en 2008.

Leur culture nécessite des tailles de formation et d'entretien annuelles et la majorité des rémanents ainsi créés ne sont pas valorisés et sont souvent détruits par brûlis.

Ce bois peut aussi être valorisé en bois déchiqueté même si du fait de sa finesse, il peut rester de plus nombreuses "queues de déchiquetage"

On considère que pour **1,5 ha de verger taillé**, on peut récolter en moyenne **14 m³ de plaquettes** humides.

Exemple d'un chantier de déchiquetage de bois de taille de vergers

Ce chantier a été réalisé avec la déchiqueteuse manuelle de l'**association EDEN** (Energies Durables En Normandie) par un des adhérents qui approvisionne sa **chaudière de 35 kW** essentiellement avec le bois déchiqueté issu des rémanents de taille de son verger.

Les pommiers sont taillés une fois par an et les coupes sont amassées en bout de champ avec un télescopique. Elles sont ensuite passées dans la déchiqueteuse. Pour cet agriculteur, il lui suffit de **5 ha de pommiers pour être autonome en combustible** chaque année.

Même si le coût de revient de ce combustible est plus important que du bois de taille de haie, il reste tout de même inférieur de moitié par rapport à l'achat de fioul domestique.

Main d'oeuvre 3 personnes pendant 5h	225 €
Déchiquetage 5 h de déchiqueteuse	100 €
Tracteur 5h d'utilisation	80 €
TOTAL	450 €

Soit 29 € / m³