

Le débardage monté



Entretenir et valoriser les petites parcelles forestières qui font 70% de la forêt privée française, ainsi que les haies et les bassins d'expansion ou de rétention

Le débardage monté



ETHOLOGIE

- Un cheval éduqué à la voix peut reconnaître jusqu'à 300 locutions qui correspondront à ses perceptions et à ses mouvements dans son environnement.
- L'éducation à la voix repose sur la congruence et sur la répétition de la congruence.
- L'éducation à la voix du cheval de travail libère les membres du meneur, du cavalier ou du marcheur.

HIPPOLOGIE

- Pour tracter une charge inférieure à son poids le cheval préfère trotter plutôt que marcher.
- Une grosse branche ou un petit arbre avec tous ses rameaux et ses feuilles glisse mieux et avec moins d'à coups qu'un tronc ébranché.
- Manger quelques rameaux feuillus est aussi une bonne récompense.
- Travailler en forêt en été est agréable.

PRODUCTIVITE

- Au trot, un cheval double sa vitesse du pas. Peinant moins, il peut trainer trois fois plus de charge qu'au pas sur une même durée.
- Monté, le débardeur se fatigue moins et n'expose pas ses pieds ni ses jambes aux accidents. Il guide mieux et avec moins d'effort son cheval.
- Sur de petites parcelles forestières à entretenir ou sur des bassins de retenue ou d'expansion des crues, une équipe de trois personnes fait en débardage monté le travail d'une équipe de 6 à 9 hommes à pied.

ORGANISATION DE L'EQUIPE

- Le forestier choisit, coupe, enchaîne.
- Le débardeur emmène l'arbre entier.
- L'aide déchaîne et débite sur l'aire d'arrivée.
- Le cheval s'amuse en trottant et en mangeant des feuilles.

LE BESOIN

- La forêt française est formée pour l'essentiel de petites parcelles forestières, le plus souvent enclavées.
- Sa surface a doublé depuis 1827.
- Sur 3,5 millions de propriétaires privés, plus de 3 millions ont moins de 4 hectares dont 2,3 millions ont moins d'un hectare.
- Cette parcellisation, croissant avec les dispersions par héritage, explique pour l'essentiel l'abandon de l'exploitation et même de l'entretien des parcelles forestières.

LA RENTABILITE

- Pour débarder monté à cheval il suffit de tailler un couloir de 2 à 3 mètres de large sur quatre mètres de hauteur, c'est à dire un chemin qui, le plus souvent, correspond à l'éclaircie.
- Entretenir une parcelle forestière ou un alignement de haies ou un bassin de rétention ou d'expansion de crues produit :
 - 1° une masse de rameaux feuillus,
 - 2° des bûches,
 - 3° des troncs et bois morts et secs,
 - 4° exceptionnellement du bois d'œuvre.

LE NOUVEAU PRODUIT

- La masse des rameaux feuillus n'est plus brûlée sur place mais, broyée, elle peut être :
- méthanisée (environ 270 Nm³ de biogaz par tonne de matière fraîche entrante, soit 160 Nm³ de CH₄ (60%), soit 130 litres de gazole (0,8 eq/Nm³), aujourd'hui 170 euros à la pompe;
- employée pour la couverture et la résilience des sols (bois raméal fragmenté).

LA RESPONSABILITE DU PRODUCTEUR DE DECHETS

- Dès le 1^{er} janvier 2012 la biomasse ne pourra plus être brûlée sur place (microparticules) ni incinérée.
- La biomasse devra être valorisée avec un retour de l'organique au sol.
- La méthanisation présente le rendement écologique, aérologique et énergétique le meilleur :
- de l'énergie locale renouvelable,
- du compost de bonne qualité.

L'ORGANISATION TERRITORIALE EN CIRCUIT COURT

- L'urbanisation récente fait que la plupart des parcelles à entretenir sont proches de pavillons en zones périphériques urbaines ou rurales.
- Sur le modèle des AMAP, il est imaginable de recruter une clientèle locale de bois de chauffage s'engageant à s'approvisionner à l'année et même pour plusieurs années.
- En contrepartie du gain en GES, en EnR et en balance des paiements, un organisme (ADEME) pourrait faciliter l'acquisition d'un bon insert ou d'une chaudière adaptée avec filtre à particule pour chaque habitat souscrivant cet engagement.

LE PROJET D'ÉCOLE ADAPTÉE A L'AGROFORESTERIE

- Une école ad hoc reste à créer en Ile de France.
- GAIA en a conçu et planifié le projet et dispose de tous les moyens techniques initiaux pour la lancer.
- NATUREPARIF, AEV, ASTECH Paris Région, l'Agence de Développement d'Ile de France et ARENE ou ADEME pourraient y contribuer.

LES POINTS TECHNIQUES FORTS

- - éduqué à la voix, le cheval permet au cavalier débardeur de conserver l'usage de ses mains comme de ses pieds et il n'obéit qu'à une seule « signature vocale »,
- - monté, le cheval n'a pas à réduire son allure à celle du débardeur à pied, il peut donc aller plus vite en marchant son pas et même trotter ce qui lui facilite l'emport de la charge,
- - l'arbre ou la grosse branche sont emportés avec les rameaux et les feuillages, ce qui donne de la souplesse et une excellente glisse au train.

LES AVANTAGES ECONOMIQUES SOCIAUX ET ECOLOGIQUES

- - Cette équipe fait le travail de plus de six personnes et permet de se passer d'engins motorisés tant que la charge ne dépasse pas le poids du cheval.
- - La pression au sol des pas du cheval altère peu l'humus et les traces ne sont pas durables.
- - Le cheval monté passe là où l'homme à pied comme le tracteur ne passent plus (zones humides, pentes glissantes, dévers, etc.)
- - Cette technique est la seule qui soit adaptée aux petites parcelles enclavées, peu ou non entretenues, qui constituent plus de 60% des forêts métropolitaines.
- - Elle crée des emplois locaux, de plein air, pérennes et des liens de circuit court.

L'APPORT DE GAIA

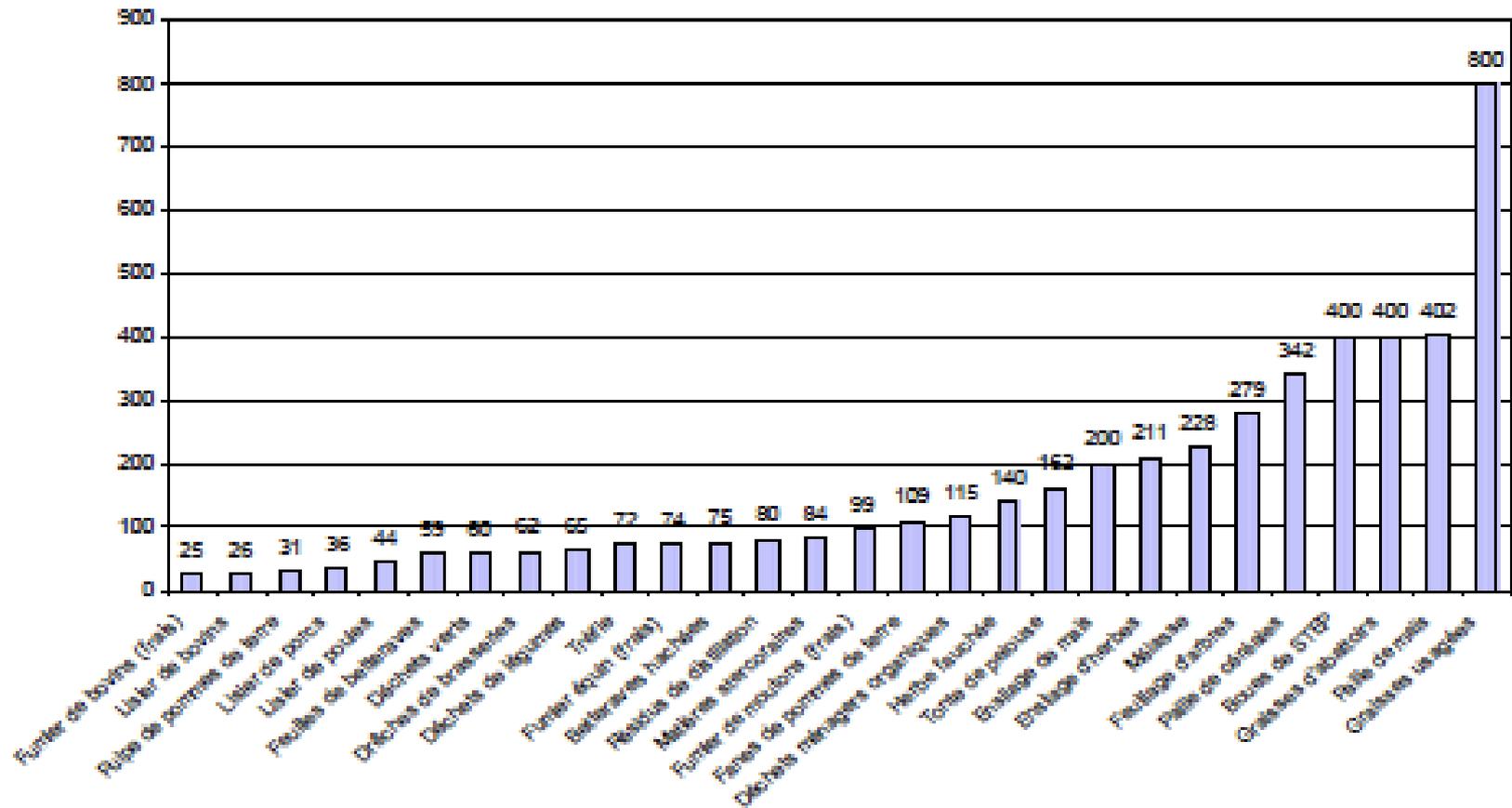
- La réponse à l'entrée en vigueur de la responsabilité élargie du producteur de déchets.
- La quadruple valorisation de l'entretien forestier :
 - - branches vertes pour bois raméal fragmenté (résilience des sols),
 - - arbres verts et grosses branches en feuilles pour méthanisations (énergie locale renouvelable plus compost de qualité),
 - - troncs et bois morts et secs pour bois énergie,
 - - retour de l'organique par compost de qualité.

UN PROJET DE DEVELOPPEMENT POUR L'ILE DE FRANCE

- Cette technique du débardage monté permet de rémunérer, par la valorisation des emports, l'éclaircie indispensable à la pousse en futaie.
- La méthanisation des branches feuillues et des bois humides décuple la rentabilité de l'entretien des petites parcelles, le rendant « gratuit » pour le propriétaire et rémunérateur pour l'équipe forestière
- GAIA étudie actuellement un projet d'école forestière adaptée à l'entretien et à la valorisation des petites parcelles. Tout partenariat sera le bienvenu pour compléter la logistique existante : cheval éduqué, cavalier et meneur expérimenté et certifié, matériels divers y compris abri roulant démontable, grand box transportable, véhicule hippomobile.

270 m³ de biogaz par tonne de rameaux feuillus fraîchement broyés

Quantités de biogaz produit en m³ par tonne de matière fraîche entrante



UN PROJET POUR 2012 ?



*vous souhaite une année
éclairante*



**GESTION DES AMELIORATIONS
ET INGENIERIE ALTERNATIVE**
Ingénierie des projets pour la prévention
des risques et la réduction des nuisances

Jean-Claude Marcus 06 81 41 67 98
54, rue du Maréchal Leclerc 95440 ECOUEN