

# 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 Nm<sup>3</sup> de biogaz par tonne de matière fraîche entrante, soit 160 Nm<sup>3</sup> de CH<sub>4</sub> (60%), soit 130 litres de gazole (0,8 eq/Nm<sup>3</sup>), 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<sup>er</sup> 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.

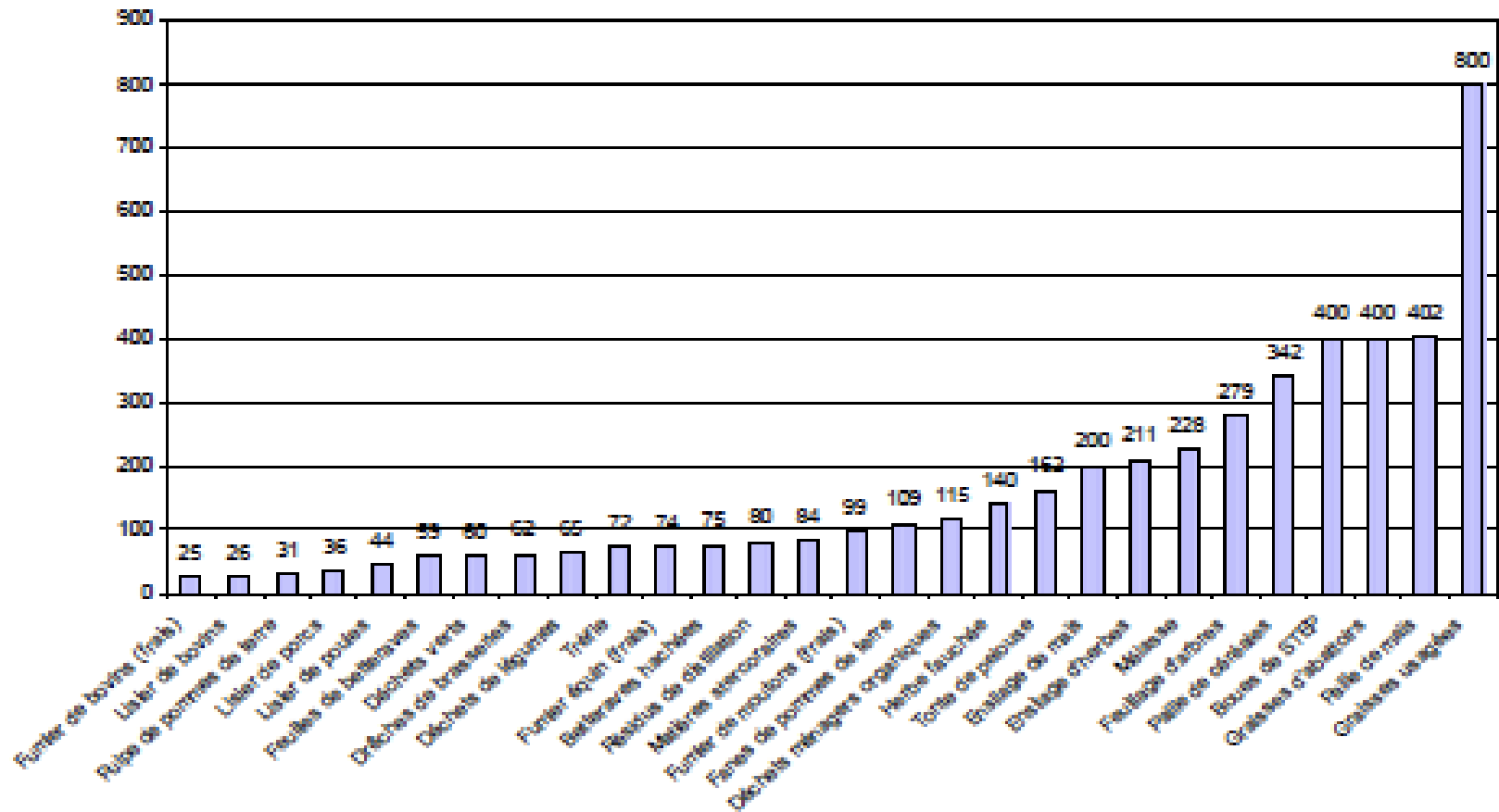
# UN PROJET DE DEVELOPPEMENT POUR L'ILE DE FRANCE

- 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 m<sup>3</sup> de biogaz par tonne de rameaux feuillus fraîchement broyés

Quantités de biogaz produit en m<sup>3</sup> 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