

Camion spécifique de fagotage façonnage

► DESCRIPTION TECHNIQUE

La confection de fagots de grande dimension est une tendance forte dans le bois-énergie. Ce véhicule spécifique permet de combiner cette opération avec le façonnage pour des chantiers réalisés au câble en montagne.

Ce véhicule pour chantier forestier comprend :

- une machine de façonnage (élagage complet et tronçonnage automatique du tronc en grume et billons) avec plateau de réception des rémanents,
- une fagoteuse,
- une grue longue portée avec grappin pour la manipulation des arbres entiers et des rémanents.

L'ensemble est assemblé sur un camion automoteur.

Le dispositif permet de réaliser les tâches de façonnage et fagotage en parallèle (travail en temps masqué) et dans un espace restreint. Il est adapté aux zones forestières difficiles (montagne à forte pente, voie d'accès unique) et en complément d'un débardage par câble. Il permet le façonnage d'arbres entiers ou dans des longueurs spécifiées.

► APPLICATIONS POTENTIELLES

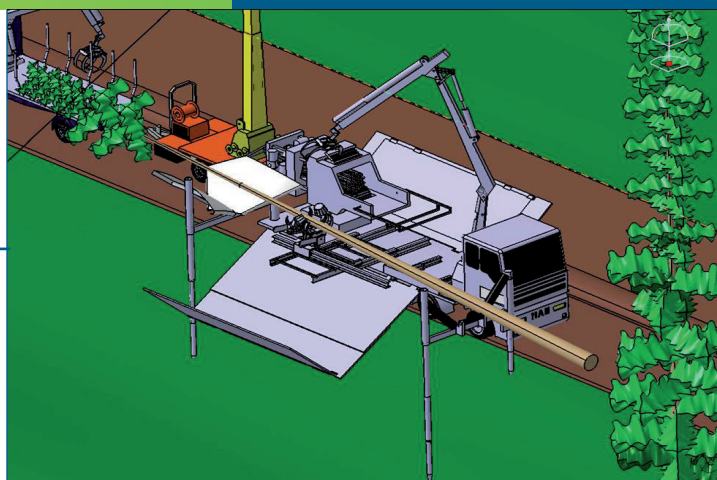
- Exploitation Forestière > engins de travaux forestiers.

► STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Faisabilité technique étudiée et prouvée, analyse des coûts réalisée

► PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- EP2345323 - Hewing and bundling vehicle (CH, DE, AT)
- FR2955230 - Camion spécifique de fagotage façonnage



Type de partenariat proposé

Licence

► AVANTAGES

- **Coûts de production réduits** de l'ordre de 15 %.
- **Environnement** : adapté à l'exploitation forestière en forte pente, conjointement à un débardage par câble ; adapté à une voie d'accès étroite (4 m typiquement) et unique.
- **Gain de temps** : multi-tâches, l'équipement permet d'effectuer un seul chantier pour le façonnage et le fagotage, sans en augmenter la durée. Contrairement aux chantiers traditionnels successifs, le dispositif permet d'économiser le temps consacré au fagotage et de limiter les contraintes météorologiques (un seul créneau météorologique favorable nécessaire). La solution ne nécessite pas de personnel supplémentaire.
- **Gain d'espace** : le plateau de réception permet de travailler en l'absence de placettes de stockage des rémanents.
- **Qualité des fagots** : propres, exempts de pierres grâce au plateau de réception.

Équipe(s) de recherche

Olivier Naud, UMR ITAP, Irstea Montpellier
olivier.naud@irstea.fr

Contact

Véronique Vissac-Charles / Valorisation - Transfert
valorisation@irstea.fr

Irstea - Siège
 1, rue Pierre-Gilles de Gennes
 CS 10030
 F-92761 Antony cedex