

«Des chantiers qui font école»



L'EXPLOITATION FORESTIÈRE PAR ABATTEUSE À TREUIL SYNCHRONISÉ

Une solution pour mobiliser des bois dans des situations de fortes pentes

Cette méthode d'exploitation est utilisée pour la mobilisation des premières et deuxièmes éclaircies résineuses. Le principe de ce système vise à ne pas multiplier les contraintes sur des chantiers où la pente constitue déjà un obstacle majeur. Ce mode d'exploitation fonctionne sur des pentes de 60% à 70%, exceptionnellement 80%. Le matériel utilisé permet aussi d'effectuer l'abattage dans une configuration d'exploitation conventionnelle.



(c) URCOFOR

LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL D'ABATTAGE

L'abatteuse est un matériel de plaine, mais avec un châssis renforcé, plus un certain nombre d'options spécifiques au travail en pente, dont notamment un puissant treuil hydrostatique de 15 tonnes, synchronisé avec la transmission.

La machine est équipée de bogies anti-cabrage, qui améliorent l'adhérence et la stabilité de la machine. Elle peut être aussi équipée d'une cabine à correcteur d'assiette.



Sur l'abatteuse, le treuil est positionné à l'arrière du châssis, dans un caisson inclinable monté sur vérins. Le treuil et le moteur de la transmission sont montés hydrauliquement en parallèle, ce qui permet de transférer au treuil, toute augmentation de pression liée à une surcharge sur la transmission (franchissement d'un rocher ou d'une souche).

Le treuil peut emporter jusqu'à 450 mètres de câble synthétique de 18 millimètres. La tête d'abattage n'a rien de particulier, seules les consignes liées à la sécurité du chantier vont limiter ses capacités.

Collectivités Forestières Occitanie

UN RESEAU D'ELUS AU SERVICE DES ELUS

LA TECHNIQUE D'EXPLOITATION À L'ABATTEUSE À TREUIL SYNCHRONISÉ

Cette technique d'exploitation fonctionne avec l'abatteuse précédemment décrite mais aussi avec un porteur (porteur conventionnel lui aussi pourvu d'équipements spécifiques pour lui permettre de travailler dans les mêmes pentes que l'abatteuse). **Ce couple de matériel opère sur des cloisonnements dont l'écartement ne dépasse pas 20 mètres** d'axe en axe (limite déportée de la grue). Chaque câble est attaché à un arbre suffisamment puissant pour supporter la traction.

1. L'abatteuse ouvre les cloisonnements et exploite de part et d'autre.

Sur les chantiers pratiqués, l'abatteuse ne façonne que deux ou trois produits.

2. Les bois calibrés de 3 à 5 mètres, outre le fait qu'ils soient façonnés plus rapidement (moins de traits de scie, plus grande vitesse de défilement de la tête), sont plus stables dans la pente que les bois courts, et plus faciles à extraire et à ranger que les bois plus longs.

3. **Pas de sortie en bout de ligne**, l'abatteuse remonte en marche arrière pour se repositionner sur une autre ligne.

4. **Le porteur intervient, équipé du câble**, il ramasse l'ensemble des tas. Le porteur dispose de bois moins dispersés, ce qui réduit le nombre d'arrêts pour charger.

5. Le porteur récupère les bois dans le sens de la descente et les décharge à l'emplacement prévu à cet effet en bas de la parcelle. Il peut arriver qu'en cas favorable (piste en bas et en haut de ligne, ou piste intermédiaire), un produit peu abondant et facile à trier (ex : grumettes de sciage) soit chargé à la descente et posé sur la piste de bas. L'engin poursuit sa remontée en chargeant les autres produits en vrac, qui seront déposés en haut.



AVANTAGES



Le treuil synchronisé permet de sécuriser les engins forestiers en pente

Matériel pouvant être utilisé dans un contexte normal

Technologie d'une abatteuse moderne

Matériel pouvant être utilisé en zones humides (limite la traction et ses effets induits)

INCONVENIENTS



Coût du matériel : abatteuse équipée + porteur équipé d'un treuil et d'un câble

Pilote spécialisé et téméraire

Eperons rocheux et cisaillement du câble