

EXTRAFOR | EXosquelettes pour le TRAvail en FORêt



Le projet Extrafor a pour objectif de réduire la pénibilité du travail de bûcheron en créant un exosquelette adapté aux besoins de l'exploitation manuelle.

Le taux de mécanisation pour la récolte des peuplements de feuillus n'est que de 10 % et la mécanisation en sylviculture est très limitée. L'utilisation d'exosquelettes en forêt permettrait d'assister l'opérateur dans son travail, de lui faciliter la tâche tout en visant à préserver sa santé, sans bien sûr remettre en cause sa sécurité. Il s'agit d'une solution hybride qui combine l'acuité du travail manuel avec la force et l'endurance d'une machine, tout en restant évidemment abordable. Doter le personnel de terrain d'exosquelettes ergonomiques, adaptés au travail en forêt, est une solution intermédiaire et complémentaire entre la mécanisation et le travail manuel, permettant de débloquer certaines situations difficiles. Chercher à augmenter la capacité humaine au lieu de la remplacer est aussi un moyen de répondre aux différentes attentes des citoyens (maintien des emplois en milieu rural, acceptabilité sociale des sites forestiers) et de valoriser le travail en forêt (et le secteur) en favorisant ce type d'initiatives.

PLUS DE DÉTAILS

DÉFI CONCERNÉ 4. Assurer une main-d'oeuvre bien formée à travers le développement attractif de compétences et la formation	DOMAINE Récolte, infrastructure, logistique	TYPE DE SOLUTION Machines et équipements intelligents
MOTS-CLÉS Exploitation mechanisation penibility	SOLUTION DIGITALE Non	INNOVATION Oui
PAYS D'ORIGINE France	ECHELLE D'APPLICATION Nationale	DÉBUT ET FIN D'ANNÉE 2017 - 2020

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIÉTAIRE OU AUTEUR

FCBA

Marin Chaumet

Marin.chaumet@fcba.fr

RAPPORTEUR

Henri Husson

h.husson@crpf.fr

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

<https://www.fcba.fr/travaux/extrafor-exosquelettes-pour-le-travail-en-foret/>

SITE WEB DU PROJET

--

RÉFÉRENCE DU PROJET

--

RESSOURCES

--

LOGO DE LA BONNE PRATIQUE

LOGO DE L'ORGANISATION PRINCIPALE



PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A été CRéÉE

DATE DE PUBLICATION

Rosewood 4.0

14 sep 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

