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

Rosewood 4.0

DATE DE PUBLICATION

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