

Simulation de triage de câbles



VeroSim câble-grue

En se basant sur le jumeau numérique de la forêt, il est possible de simuler la récolte de bois avec un câble-grue. Les temps de travail, les heures des machines ainsi que les assortiments de bois produits sont additionnés et présentés sous forme de graphique. Les résultats permettent de comparer différentes variantes de tracé et d'intensité d'intervention et de déterminer ainsi un optimum.

La récolte de bois à l'aide d'un câble-grue est simulée et toutes les étapes de travail ainsi que les assortiments de bois récoltés sont totalisés afin que les résultats de la simulation puissent améliorer la coupe de bois effectuée.

DÉTAILS

ORIGINE DU BOIS

Forêt

TYPE DE BOIS

Grume

TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Grumes et arbres entiers

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

Des forêts adaptées au changement climatique grâce à une intervention sur des terrains inaccessibles.

EFFET SUR LE REVENU

Amélioration de la rentabilité des coupes de bois en terrain escarpé

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

Centre-Ouest

IMPACT ÉCONOMIQUE

Réduction des coûts d'installation, amélioration de la rentabilité

CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

--

POTENTIEL DE MOBILISATION

> 50'000 m³ für die Schweiz

POTENTIEL DE DURABILITÉ - VALEUR

Positif

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

Des connaissances spécialisées sont nécessaires

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION - ÉVALUATION

Difficile

PRÉREQUIS CLÉS

--

TYPE D'ÉVÉNEMENT OÙ CETTE ICPE A ÉTÉ PRÉSENTÉE

--

EFFET SUR L'EMPLOI

Une planification optimisée

COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

5000

PLUS DE DÉTAILS

DÉFI CONCERNÉ	DOMAINE	TYPE DE SOLUTION
5. Accroître les performances économiques et environnementales de la chaîne logistique forestière	Récolte, infrastructure, logistique	Conseil, outils de service pour les propriétaires forestiers
MOTS-CLÉS	SOLUTION DIGITALE	INNOVATION
Récolte du bois Grue à câble jumelée numérique	Oui	Oui
PAYS D'ORIGINE	ECHELLE D'APPLICATION	DÉBUT ET FIN D'ANNÉE
Suisse	Transfrontalière/Multilatérale	2021 - 2025

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIÉTAIRE OU AUTEUR

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

<https://www.bfh.ch/hafl/en/>

RAPPORTEUR

BFH-HAFL

Thür Peter

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

<https://www.bfh.ch/de/forschung/forschungsprojekte/2021-297-267-347/>

SITE WEB DU PROJET

--

RÉFÉRENCE DU PROJET

Seilkransimulation 4.0

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

11 déc 2023



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

