

# Cable yarding simulation



## VeroSim Cable Yarding

*Based on the forest digital twin, timber harvesting with a cable crane can be simulated. Working times, machine hours and the timber assortments produced are added up and displayed graphically. The results can be used to compare different variants of line layout and intervention strength and thus determine an optimum.*

Timber harvesting with a cable crane method is simulated and all work steps and the harvested timber assortments are totaled so that the results of the simulation can improve the executed felling.

## DÉTAILS

---

### ORIGINE DU BOIS

Forêt

### TYPE DE BOIS

Grume

### TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Logs and whole trees

### IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

Forests adapted to climate change thanks to intervention in inaccessible terrain.

### EFFET SUR LE REVENU

Improved profitability of logging in steep terrain

### POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

### HUB

Centre-Ouest

### IMPACT ÉCONOMIQUE

Reduced installation cost, improved profitability

### CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

--

### POTENTIEL DE MOBILISATION

> 50'000 m<sup>3</sup> for Switzerland

### POTENTIEL DE DURABILITÉ - VALEUR

Positif

### FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

Specialist knowledge is required

### FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION - ÉVALUATION

Difficile

### PRÉREQUIS CLÉS

--

### TYPE D'ÉVÉNEMENT OÙ CETTE ICPE A ÉTÉ PRÉSENTÉE

--

### EFFET SUR L'EMPLOI

Optimized planning

### COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

5000

## PLUS DE DÉTAILS

---

<b>DÉFI CONCERNÉ</b>	<b>DOMAINE</b>	<b>TYPE DE SOLUTION</b>
5. Accroître les performances économiques et environnementales de la chaîne logistique forestière	Récolte, infrastructure, logistique	Conseil, outils de service pour les propriétaires forestiers
<b>MOTS-CLÉS</b>	<b>SOLUTION DIGITALE</b>	<b>INNOVATION</b>
cable-crane digital-twin	Oui	Oui
<b>PAYS D'ORIGINE</b>	<b>ECHELLE D'APPLICATION</b>	<b>DÉBUT ET FIN D'ANNÉE</b>
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.thuer@bfh.ch

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### SITE WEB PRINCIPAL

<https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/>

### SITE WEB DU PROJET

--

### RÉFÉRENCE DU PROJET

Cable yarding simulation 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

