

# Productivity models for harvesting processes (HeProMo)



HeProMo is an IT-based tool to predict the costs of timber harvesting for different harvesting scenarios under different aspects such as harvester logging. It allows certain settings to reflect the real situations in the forest. It offers a big information yield in the fields of preliminary costing and sensitivity analysis

The productivity model (HeProMo) predicts quickly and with a good accuracy the costs for concrete timber harvesting scenarios. It allows the identification of optimization possibilities. The application is quite easy to handle and gives a solid basis for good economic choices

Estimation of productivity and cost for wood harvesting operations (preliminary costing). Writing and controlling of offers for wood harvesting operations. Estimation about of variables and their importance (sensitivity analysis). Well suitable for application in teaching, education and research to identify key contributing factors and assessment of their influence on the results

## DÉTAILS

---

### ORIGINE DU BOIS

Forêt

### TYPE DE BOIS

Grume

### TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Stemwood

### IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

Positive

### EFFET SUR LE REVENU

Positive

### POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

### HUB

--

### IMPACT ÉCONOMIQUE

Enhances competitiveness

### CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

### POTENTIEL DE MOBILISATION

- 10 m<sup>3</sup>/ha

### POTENTIEL DE DURABILITÉ - VALEUR

--

### FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

Easy

### FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION - ÉVALUATION

--

### PRÉREQUIS CLÉS

Knowledge in silviculture

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

--

### EFFET SUR L'EMPLOI

Positive

### COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

--

**PLUS DE  
DÉTAILS**

---

**DÉFI CONCERNÉ**

--

**DOMAINE**

Gestion forestière, sylviculture, services  
écosystémiques, résilience

**TYPE DE SOLUTION**

--

**MOTS-CLÉS**

--

**SOLUTION DIGITALE**

Non

**INNOVATION**

Non

**PAYS D'ORIGINE**

Suisse

**ECHELLE D'APPLICATION**

Nationale

**DÉBUT ET FIN D'ANNÉE**

2003 - 2016

**INFORMATIONS  
DE CONTACT**

---

**PROPRIÉTAIRE OU AUTEUR**

**RAPPORTEUR**

oliver.thees@wsl.ch

**REFERENCES  
AND RESOURCES**

---

**SITE WEB PRINCIPAL**

<https://www.wsl.ch/en/about-wsl/locations/contact-and-maps.html>

**RESSOURCES**

--

**SITE WEB DU PROJET**

--

**RÉFÉRENCE DU PROJET**

--

---

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A été CRééE

Rosewood

DATE DE PUBLICATION

16 sep 2019

---



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



□