Project “Insense” (soil diagnosis)

Easily assess the sensitivity of forest soil to increased biomass harvesting. The owner or manager must enter soil characteristics into the digital or paper application, which indicates the sensitivity level for several mineral elements.

This tool allows more intensive forest management to be applied in areas where the risk of soil depletion is low. It is necessary to train forest owners to describe soil horizons.

This tool is complementary to the ADEME's guide "sustainable forest slash harvesting" of 2006 which indicates how to describe the soil (type of humus, soil texture, pH,...) and gives management recommendations according to the different types of sensitivity.
This application takes into account the pedoclimatic zone, humus type, pH, soil texture and prospective depth. The soil is described 25 cm deep. The result of the analysis gives 3 sensitivity levels: low, medium or high applied generally to the soil or for each mineral element (calcium, magnesium, potassium, phosphorus, nitrogen).

DETALHES

ORIGEM DA MADEIRA

Floresta

TIPO DE MADEIRA

Tronco

TIPO DE MADEIRA EM CAUSA

Woody biomass

IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

Limits the impact of slash harvesting on soil fertility in sensitive ares

IMPACTE NAS RECEITAS

NA

POTENCIAL DE EXPLORAçãO

--

HUB

--

IMPACTE ECONOMICO

NA

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS NECESSáRIOS

NA

POTENCIAL DE MOBILIZAçãO

NA

SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR

--

FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO

Difficult: a lot of climate and soil data to integrate

FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO

--

PRE-REQUISITOS CHAVE

Association, organization of meeting days, responding to the NA

TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO

--

IMPACTE NO EMPREGO

NA

CUSTOS DE IMPLEMENTAçãO (EURO - EUR)

--

MAIS DETALHES

DESAFIO ABORDADO

--

DOMíNIO

Gestão florestal, silvicultura, serviços do ecosistema, resiliencia

Perturbações florestais, riscos e resposta a catástrofes

TIPO DE SOLUçãO

--

PALAVRAS-CHAVE

--

SOLUçãO DIGITAL

Não

INOVAçãO

Sim

PAíS DE ORIGEM

França

ESCALA DE APLICAçãO

Nacional

ANO DE INíCIO E FIM

2018 -

DADOS DE CONTACTO

PROPRIETáRIO OU AUTOR

Laurent.augusto@inra.fr

REPóRTER

REFERENCES AND RESOURCES

WEBSITE PRINCIPAL

https://www.ademe.fr/insense-indicateurs-sensibilite-ecosystemes-forestiers-soumis-a-recolte-accrue-biomasse

RECURSOS

--

WEBSITE DO PROJETO

--

REFERêNCIA AO PROJETO

--

PROJETO NO âMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAçãO FOI CRIADA

Rosewood

DATA DE ENTRADA

27 Set 2019

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

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY