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).

DéTAILS

ORIGINE DU BOIS
Forêt

TYPE DE BOIS
Grume

TYPE DE BOIS CONCERNé
Woody biomass

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITé
Limits the impact of slash harvesting on soil fertility in sensitive ares

EFFET SUR LE REVENU
NA

POTENTIEL D'EXPLOITATION
--

HUB
--

IMPACT éCONOMIQUE
NA

CONNAISSANCES SPéCIFIQUES REQUISES
NA

POTENTIEL DE MOBILISATION
NA

POTENTIEL DE DURABILITé - VALEUR
--

FACILITé D'IMPLéMENTATION
Difficult: a lot of climate and soil data to integrate

FACILITé D'IMPLéMENTATION - ÉVALUATION
--

PRéREQUIS CLéS
Association, organization of meeting days, responding to the NA

TYPE D'éVéNEMENT Où CETTE ICPE A éTé PRéSENTéE
--

EFFET SUR L'EMPLOI
NA

COûTS D'IMPLéMENTATION (EURO - €)
--

PLUS DE DéTAILS

DéFI CONCERNé

--

DOMAINE

Getsion forestière, sylviculture, services écosystémiques, résilience

Perturbations forestières, risque, réponse aux calamités

TYPE DE SOLUTION

--

MOTS-CLéS

--

SOLUTION DIGITALE

Non

INNOVATION

Oui

PAYS D'ORIGINE

France

ECHELLE D'APPLICATION

Nationale

DéBUT ET FIN D'ANNéE

2018 -

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIéTAIRE OU AUTEUR

Laurent.augusto@inra.fr

RAPPORTEUR

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

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

RESSOURCES

--

SITE WEB DU PROJET

--

RéFéRENCE DU PROJET

--

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A éTé CRééE

Rosewood

DATE DE PUBLICATION

27 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