

## 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 areas

### 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  
ecossistema, 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

### REPÓRTER

Laurent.augusto@inra.fr

### REFERENCES AND RESOURCES

---

### WEBSITE PRINCIPAL

[https://www.ademe.fr/insense-indicateurs-sensibilite-ecosystemes-forestiers-](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

---

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY



□