

## 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).

## DETALLES

---

### ORIGEN DE LA MADERA

Bosque

### TIPO DE MADERA

Madera en rollo

### TIPO DE MADERA AFECTADA

Woody biomass

### IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

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

### EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS

NA

### POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN

--

### HUB

--

### IMPACTO ECONÓMICO

NA

### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS

NA

### POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN

NA

### POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

--

### FACILIDAD DE APLICACIÓN

Difficult: a lot of climate and soil data to integrate

### FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN

--

### PREREQUISITOS CLAVE

Association, organization of meeting days, responding to the NA

### TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

### EFFECTO SOBRE EL EMPLEO

NA

### COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)

--

## MÁS DETALLES

---

### RETO ABORDADO

--

### DOMINIO

Gestión forestal, silvicultura, servicios  
ecosistémicos, resiliencia  
Perturbaciones forestales, riesgos, respuesta a  
desastres

### TIPO DE SOLUCIÓN

--

### PALABRAS CLAVE

--

### SOLUCIÓN DIGITAL

No

### INNOVACIÓN

Si

### PAÍS DE ORIGEN

Francia

### ESCALA DE APLICACIÓN

Nacional

### AÑO DE INICIO Y FIN

2018 -

## DATOS DE CONTACTO

---

### PROPIETARIO O AUTOR

Laurent.augusto@inra.fr

### REPORTADOR

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### SITIO WEB PRINCIPAL

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

### RECURSOS

--

### SITIO WEB DEL PROYECTO

--

### REFERENCIA DEL PROYECTO

--

---

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood

FECHA DE MENSAJE

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

