

## Project “Insense” (soil diagnosis)



**ROSEWOOD**  
**4.0** Sustainable Wood  
for Europe

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

**POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN**

NA

**TIPO DE MADERA AFECTADA**

Woody biomass

**FACILIDAD DE APLICACIÓN**

Difficult: a lot of climate and soil data to integrate

**IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD**

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

**FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN**

--

**EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS**

NA

**PREREQUISITOS CLAVE**

Association, organization of meeting days, responding to the NA

**POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN**

--

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

--

**HUB**

--

**EFFECTO SOBRE EL EMPLEO**

NA

**IMPACTO ECONÓMICO**

NA

**COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)**

--

**CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS**

NA

## MÁS DETALLES

---

RETO ABORDADO	DOMINIO	TIPO DE SOLUCIÓN
--	Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia	--
	Perturbaciones forestales, riesgos, respuesta a desastres	
PALABRAS CLAVE	SOLUCIÓN DIGITAL	INNOVACIÓN
--	No	Si
PAÍS DE ORIGEN	ESCALA DE APLICACIÓN	AÑO DE INICIO Y FIN
Francia	Nacional	2018 -

## DATOS DE CONTACTO

---

PROPIETARIO O AUTOR REPORTADOR

Laurent.augusto@inra.fr

## REFERENCES AND RESOURCES

---

SITIO WEB PRINCIPAL RECURSOS

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

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



□