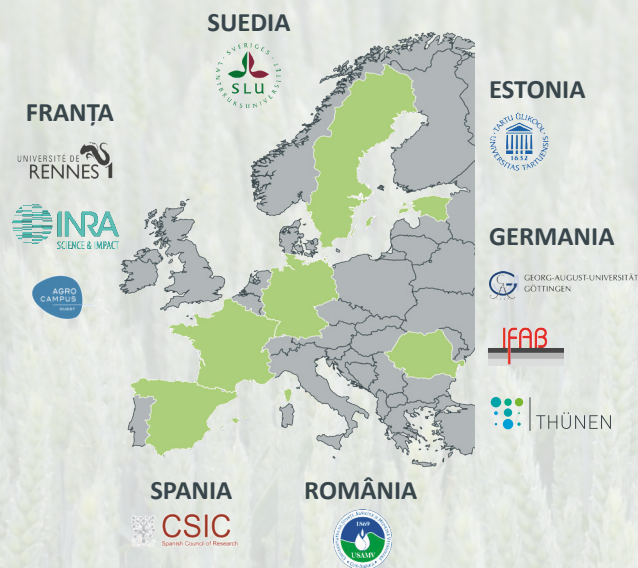


Partenerii proiectului:

SoilMan reunește experți din diverse domenii precum biologia solului, ecologie și științe socio-economice din șase țări ale UE.



Manager de proiect:

DMartin Potthoff (Director)
Deborah Linsler (Coordonare)
University of Göttingen, Germany
Centre of Biodiversity and Sustainable Land Use
Guénola Pérès (Director adjunct)
UMR SAS, INRA Agrocampus Ouest, France
Contact în România: Mignon Sandor
Telefon: +40 745922948
E-mail: mignon.sandor@usamvcluj.ro

Foto copertă: R.G. Jörgensen

Website: www.soilman.eu

<https://ecobiosoil.univ-rennes1.fr/page/programme-soilman>

Activități propuse:

SoilMan va realiza o evaluare complexă a biodiversității solului, atât din punct de vedere ecologic, cât și economic și politic, în sisteme agricole specifice din Europa.

SoilMan va evalua impactul practicilor agricole asupra organismelor edafice și a serviciilor de ecosistem oferite de către acestea.

SoilMan va căuta indicatori care să poată cuantifica funcțiile solului și alte servicii de ecosistem oferite de către sol, în diferite regiuni ale Europei.

SoilMan va putea face recomandări privind practicile durabile de lucrare a solului, care să pună în valoare biota solului, în strânsă legătură cu beneficiile și cerințele unei societăți durabile.

SoilMan va analiza posibilitățile de stimulare ale fermierilor pentru asigurarea protecției solurilor și va analiza modul în care prevederile cadrului politico-legislativ pot asigura o mai bună valorificare a serviciilor de ecosistem oferite de către sol.

SoilMan este finanțat de către:



SoilMan

Ecosystem services of soil biota in agriculture

Servicii de ecosistem oferite de biota solului
în agricultură



Viața din sol este esențială pentru sănătatea și fertilitatea solurilor, iar solurile fertile sunt coloana vertebrală a producției agricole.

Este bine cunoscut faptul că biodiversitatea solului influențează pozitiv productivitatea și sustenabilitatea sistemelor agricole. În același timp, este adesea semnalat că reducerea biodiversității în agroecosisteme influențează în mod negativ și biodiversitatea solului. Înțelegerea noastră cu privire la modul în care diversitatea și abundența biotei solului sunt legate de funcțiile solului, de serviciile ecosistemice și de aspectele economice rămâne încă foarte limitată.



Fig. 1 Colebole, mici animale prezente în soluri

În cadrul proiectului **SoilMan** vor fi studiate organisme din sol implicate în procesul de descompunere a materiei organice, în formarea solului sau în combaterea bolilor din terenurile agricole.



Fig. 2 Recoltare de probe într-o zi ploioasă

SoilMan va da posibilitatea realizării unor **experiențe în teren și în laborator**, utilizând metode și instrumente moderne, pentru a obține noi informații despre serviciile de ecosistem furnizate de către sol cum sunt: disponibilizarea nutrienților, sănătatea plantelor, infiltrarea apei, sechestrarea carbonului și pentru a determina valoarea lor socio-economică.

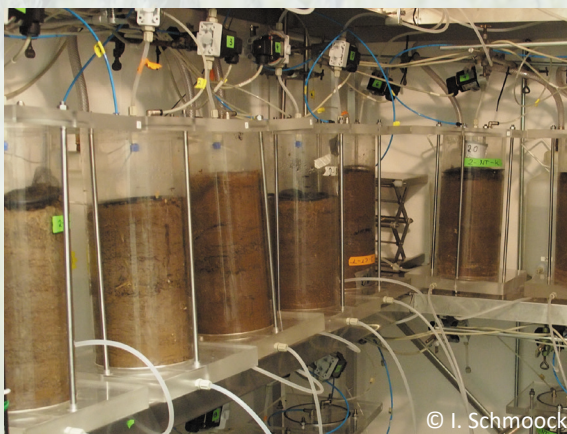


Fig. 3 Experiență de evaluare a respirației solului realizată în laborator

Pentru a obține informații relevante despre impactul activităților agricole asupra mediului și viceversa, vor fi organizate discuții de grup cu fermierii interesați de proiect și se vor realiza interviuri tematice în nord-vestul României, Bretania (Franța), nordul Andaluziei (Spania), Saxonia Inferioară (Germania), estul și centrul Suediei.



Fig. 4 Râmele, ingineri ai solului, la muncă într-un teren agricol

La scară regională, utilizând modele ecologice și economice aplicate la nivel de fermă, vor fi cuantificate efectele schimbării practicilor agricole asupra sustenabilității și competitivității economice a fermei. În plus, un nou model de piață va fi folosit pentru a evalua posibile efecte asupra comerțului agricol în condițiile diferitelor opțiuni politico-legislative. În cele din urmă, rezultatele obținute în proiectul **SoilMan**, vor permite redactarea unor recomandări politico-legislative care vor fi transmise unor factori de decizie naționali și europeni.