



Konsorcium „**Národní výzkumné
centrum pro tematickou oblast
ochrany půd**“,
evropská síť **EIONET**
a **INSPIRE**

Igor J. Dvořák



Důvody:

1. potřeby reagovat na požadavky EEA
(pracovní skupina EIONET soils)

2. potřeby vyplývající z implementace
INSPIRE pro půdy

Nutná spolupráce organizací zabývajícíchmi
se půdou na jedné platformě

An aerial photograph of a hilly landscape. The hills are covered with dry, brownish vegetation and numerous terraced fields. A small village with several buildings is visible on a ridge in the upper middle part of the image. A power line runs diagonally across the scene. In the bottom left corner, there are some green trees. The text "EEA a EIONET" is overlaid in the center in a bold, yellow font.

EEA a EIONET



The European **E**nvironment **I**nformation and **O**bservation **N**etwork - **EIONET**

- Je partnerskou sítí Evropské agentury životního prostředí (EEA) a členských a spolupracujících zemí.
- Nařízení Rady (EHS) č. 1210/90 ze dne 7. května 1990, kterým se zřizuje Evropská agentura pro životní prostředí a Evropská informační a pozorovací síť pro životní prostředí (EIONET).



- **Koordinace získávání environmentálních dat z jednotlivých členských zemí.**
- Základ pro analýzy a posouzení životního prostředí napříč Evropou.
- Údaje jsou formou různých webových služeb poskytovány na internetových stránkách EEA.
- Síť je důležitým prvkem pro podporu sběru a organizace environmentálních dat a zpracování a šíření informací z EEA do členských a spolupracujících zemí.



- Koordinace získávání environmentálních dat z jednotlivých členských zemí.
- **Základ pro analýzy a posouzení životního prostředí napříč Evropou.**
- Údaje jsou formou různých webových služeb poskytovány na internetových stránkách EEA.
- Síť je důležitým prvkem pro podporu sběru a organizace environmentálních dat a zpracování a šíření informací z EEA do členských a spolupracujících zemí.



- Koordinace získávání environmentálních dat z jednotlivých členských zemí.
- Základ pro analýzy a posouzení životního prostředí napříč Evropou.
- **Údaje jsou formou různých webových služeb poskytovány na internetových stránkách EEA.**
- Síť je důležitým prvkem pro podporu sběru a organizace environmentálních dat a zpracování a šíření informací z EEA do členských a spolupracujících zemí.



- Koordinace získávání environmentálních dat z jednotlivých členských zemí.
- Základ pro analýzy a posouzení životního prostředí napříč Evropou.
- Údaje jsou formou různých webových služeb poskytovány na internetových stránkách EEA.
- **Sít' je důležitým prvkem pro podporu sběru a organizace environmentálních dat a zpracování a šíření informací z EEA do členských a spolupracujících zemí.**



The European **E**nvironment **I**nformation and **O**bservation **N**etwork - **EIONET**

- EEA,
- Evropská tematická centra (ETCs),
- Pracovní skupiny,
- Zhruba 1000 expertů z 39 zemí z více než 350 národních organizací zabývajících se životním prostředím.



ETC – European Topic Center

- ETC – Znečištění ovzduší a zmírnění klimatických změn
- ETC - Biologická Diverzita
- ETC – Dopady klimatických změn, zranitelnost a adaptace
- ETC – Vody ve vnitrozemí, na pobřeží a v mořích
- ETC – Prostorové informace a analýzy
- ETC – Udržitelná spotřeba a produkce



Struktura sítě EIONET

NFP – National Focal Point

- pro každou zemi jeden koordinátor všech částí EIONET v dané zemi

NRC – National Reference Center

- pro každou oblast (např. půdy) několik osob reprezentujících instituce, které se danou problematikou zabývají

PcP – Primary Contact Point

- vždy jedna kontaktní osoba pro danou oblast/problematicku a danou zemi



Struktura sítě EIONET

NFP – National Focal Point

- koordinuje celou strukturu EIONET v zemi

NRC – National Reference Center

- spolupracují na odborné úrovni v dané oblasti/problematicke v zemi

PcP – Primary Contact Point

- Koordinuje aktivity skupiny NRCs pro konkrétní oblast/problematiku a danou zemi a je zodpovědný za tok informací mezi NRCs a EEA



Reportnet

- infrastruktura EIONET pro podporu a rozvoj toků dat a informací
- sada propojených nástrojů a procesů podmíněných aktivním využíváním internetu
- vyvíjen od roku 2000 a spuštěn do provozu v roce 2002



- systém různých webových služeb umožňující hierarchickou strukturu zodpovědnosti za tok dat a informací
- původně sloužil pro sběr environmentálních dat do EEA
- otevřený systém umožňující předávání dat a informací do dalších národních a mezinárodních institucí transparentním způsobem



EIONET

European Environment Information and Observation Network

SERVICES

REPORTNET

TOOLS

TOPICS (ETCS)

You are here: Eionet» Reportnet

Local navigation

- » [User directory](#)
- » [Roles](#)
- » [Organisations](#)
- » [NFP/Eionet IG](#)
- » [Mails to NFPs](#)
- » [SERIS](#)
- » [Workplan/planner](#)
- » [Meetings & events](#)
- » [Priority dataflows](#)

Find a person

Account services

- I have
- » [lost my password](#)

Reportnet

Reportnet is Eionet's infrastructure for supporting and improving data and information flows. Reportnet is based on a set of inter-related tools and processes which all build on the active use of the World Wide Web. Reportnet has been developed since 2000 and has been in operational use since 2002.

The system integrates different web services and allows for distributed responsibilities. Reportnet was initially used for reporting environmental data to EEA, but is now also hosting some of DG Environment's reporting tasks. The open system permits deliveries to other national and international organisations in a very transparent way.

Available documents, slides, and other material

- [Reportnet for beginners](#)
- [Intro to Reportnet - ENPI v2.2](#)
- [Intro to Reportnet - ENPI v2.0 in Russian](#)
- [Intro to Reportnet - ENPI v2.0 in French](#)
- [Reportnet architecture](#)
- [Reportnet brochure - 2005 web draft](#)
- [Reportnet folder](#) Electronic infrastructure and tools for streamlining flows of environmental information in Europe

Websites

- [CDR](#) The Central Data Repository of Reportnet
- [Content Registry \(CR\)](#) Content Registry provides access to information resources in the Reportnet. It harvests metadata from the connected services and allows information and data access through this.
- [Data Dictionary](#) The Data Dictionary is a central service for storing technical specifications of the data requested in reporting obligations.
- [Data Dictionary for ETC deliveries](#) A service for storing specifications of the datasets requested by EEA from ETCs or other data providers.
- [Eionet Directory \(DIR\)](#) The Network Directory - contains all relevant people, organisations and roles.
- [Reporting Obligations Database \(ROD\)](#) The database contains the relevant obligations under which countries shall report environmental data

Data Exchange Modules



Pracovní skupina EIONET soils



EIONET soils

-Joint Research Center (JRC)– Ispra v Itálii

- koordinuje aktivity Evropské komise a EEA v rámci oblasti půd a činnost NRCs soils v rámci EIONET
- zajišťuje sběr a následné zpracování dat o půdách z jednotlivých zemí EU a zemí spolupracujících a reporting agregovaných dat



European Soil Portal

– Soil data and Information Systems

- portál spravovaný JRC a poskytující komplexní informace o zpracovávané problematice půd a souvisejících projektů
- poskytuje formou webových služeb agregovaná data a mapy o půdách včetně propojení na národní datové a mapové sady, kde je to možné



JOINT RESEARCH CENTRE

European Soil Portal - Soil Data and Information Systems

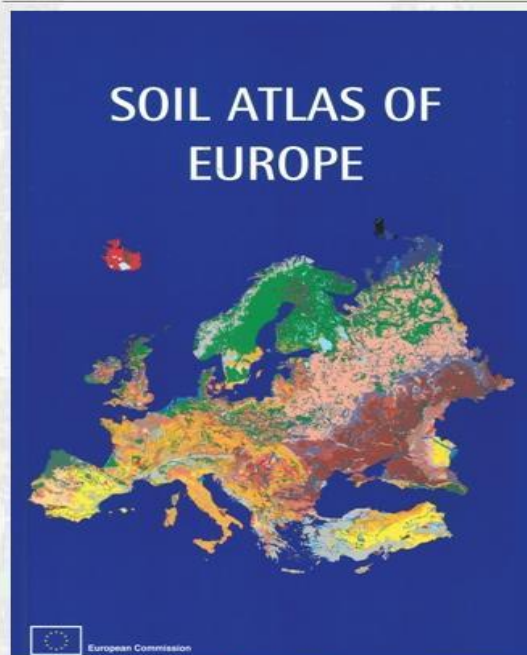
European Commission > Joint Research Centre > Institute for Environment and Sustainability > Land Resource Management Unit

HOME
Soil Datasets
▶ Data
▶ Maps
▶▶ Soil Atlas of Europe
▶▶ Download the Atlas
▶▶ Atlas Contents
▶▶ What is the Atlas?
▶▶ Key facts about soil
▶▶ Atlas Printouts
▶▶ How to obtain a copy
▶▶ Preface (Commissioners)
▶▶ Events
▶▶ Contacts
▶▶ Soil Atlas of Africa
▶▶ Northern Circumpol. Soil Atlas
▶▶ Atlas of Soil Biodiversity
▶▶ Soil Atlas of Latin America
▶▶ National Soil Maps (EUDASM)
▶▶ European Soil Database Maps
▶▶ Soil Threats Maps
▶ Applications - Services
Soil at JRC
Documents - Publications
Soil Projects
Soil Themes
European Soil Bureau (ESBN)
International Cooperation
Events - Presentations
Awareness Raising
What's new?
Utilities - Various
Team - Action SOIL
Links

Soil Datasets > Maps > Soil Atlas of Europe > Download

The Soil Atlas of Europe is also available for download. Atlas pages are to be downloaded individually (128 pages in total), either in **PDF** format (higher quality) or **JPEG** format. There are 20 plates in the Atlas that cover 2 pages; these plates are offered as 2-page PDF files or a couple of JPEG's. The user can navigate the Atlas by using the Navigation Buttons and/or selecting a section from the Contents Menu. There are 108 files for download, covering 128 pages. Alternatively, the user can download the whole Atlas from the Download button.

Current Page: **1**, Out of: 128
Pages: << Previous **Next** >>



[\[Download\]](#)

Page No:	1
Title:	Soil Atlas of Europe
Section:	General
Plate:	
Download:	[PDF Format]
Download:	[JPEG Format]

Contents

- [Authors, Contributors and Acknowledgements](#), 3
- [Contents](#), 4



Tematické oblasti pro půdy v JRC

- eroze
- obsah organického uhlíku
- utušování/kompakce půdy
- salinizace
- sesuvy
- soil sealing
- kontaminace půdy
- půdní biodiverzita
- databáze půdních profilů (SPADE)
- vzorkování půdy



Tematické oblasti pro půdy v JRC

-eroze

-obsah organického uhlíku

-zhutňování půdy

-salinizace

-sesuvy

-soil sealing

-kontaminace půdy

-půdní biodiverzita

-databáze půdních profilů (SPADE)

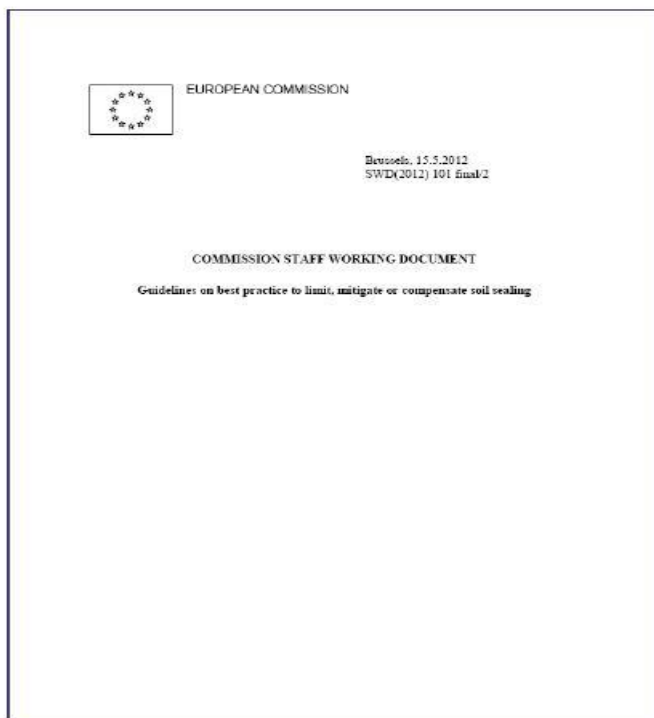
-vzorkování půdy



Guidelines on best practice to limit, mitigate or compensate soil sealing

SWD(2012) 101 final/2, 15 May 2012

http://ec.europa.eu/environment/soil/sealing_guidelines.htm



Available
in all EU
official
languages



Available
in selected
EU official
languages

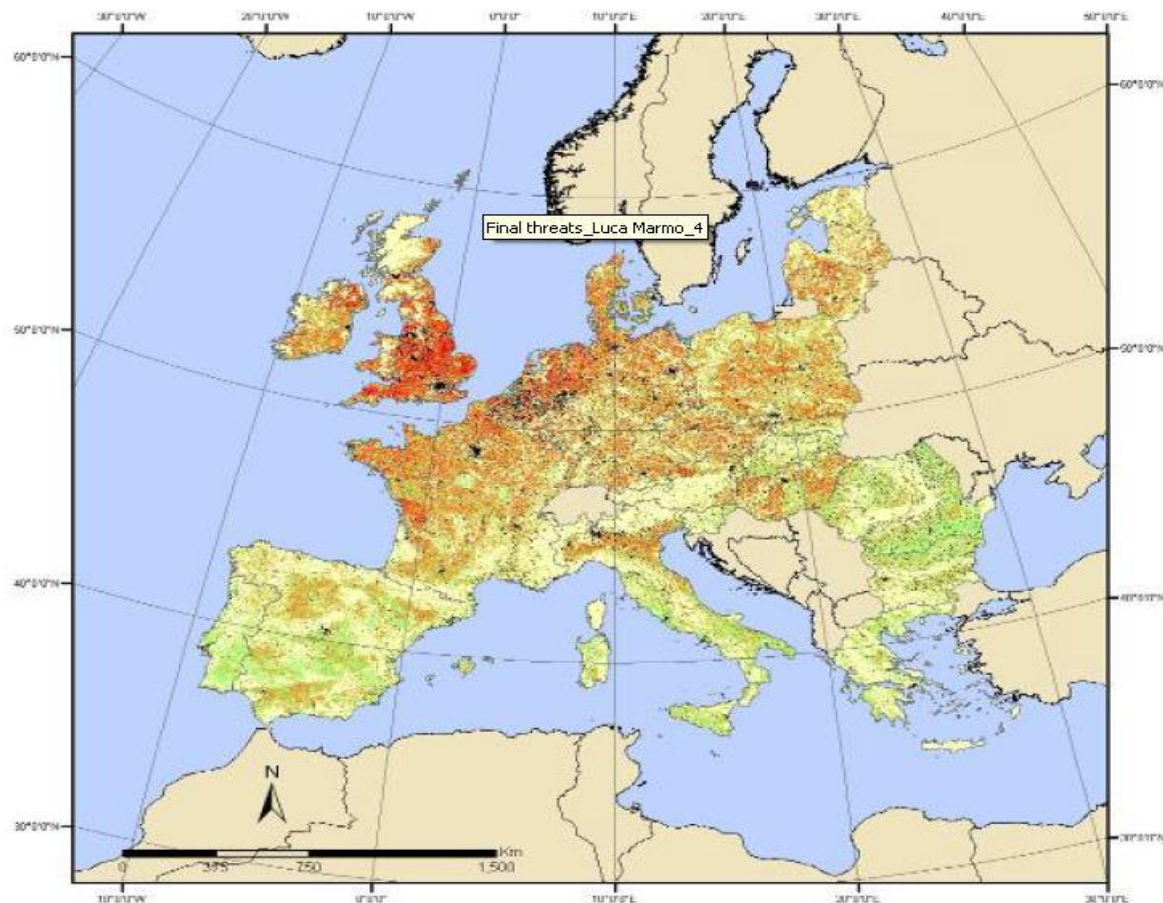




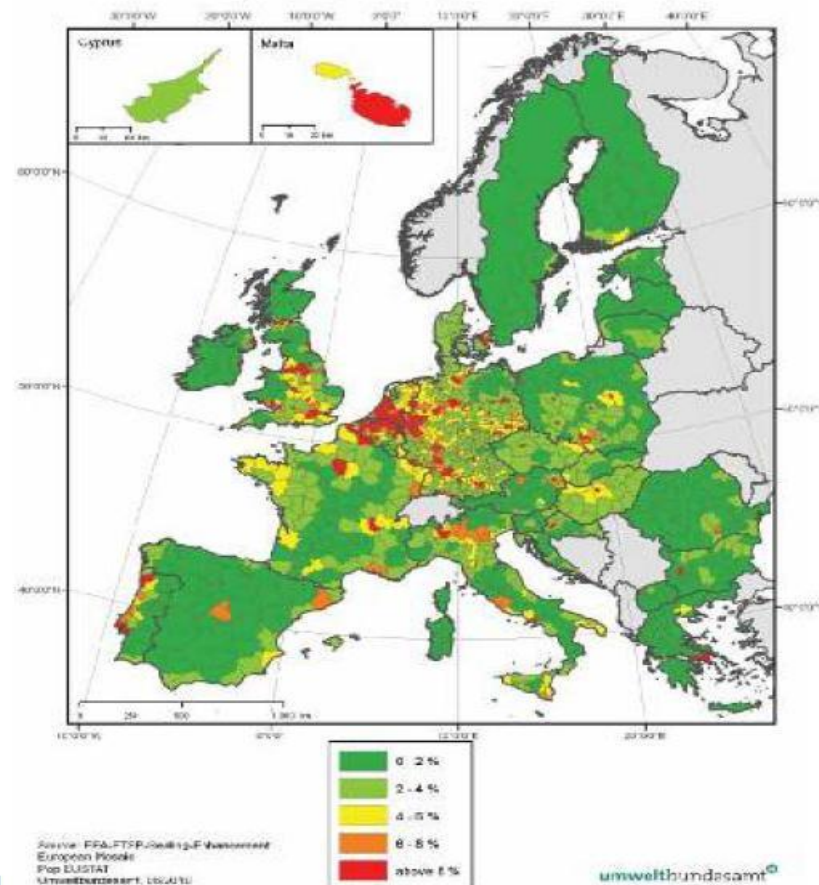
Soil biodiversity



An indicator-based map prepared by the JRC shows a preliminary assessment of where soil biodiversity is threatened. This includes areas of high population density and/or intense agricultural activity (e.g. cereals and industrial crops, animal husbandry, greenhouses, fruit orchards, vineyards and horticulture).



Soil sealed surface in 2006

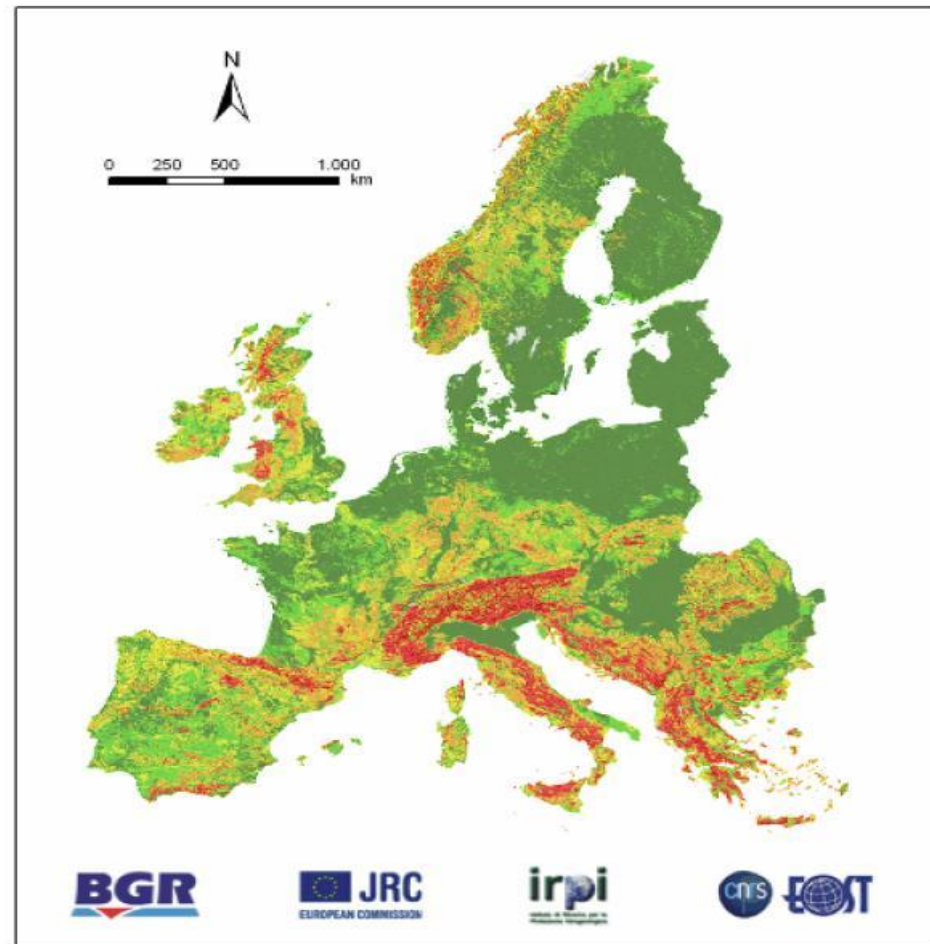




Landslides



Landslides are a major threat in mountainous and hilly areas across Europe (land abandonment being an aggravating factor), often producing serious impacts on population, property and infrastructure. Over 630,000 landslides are currently registered in national databases.

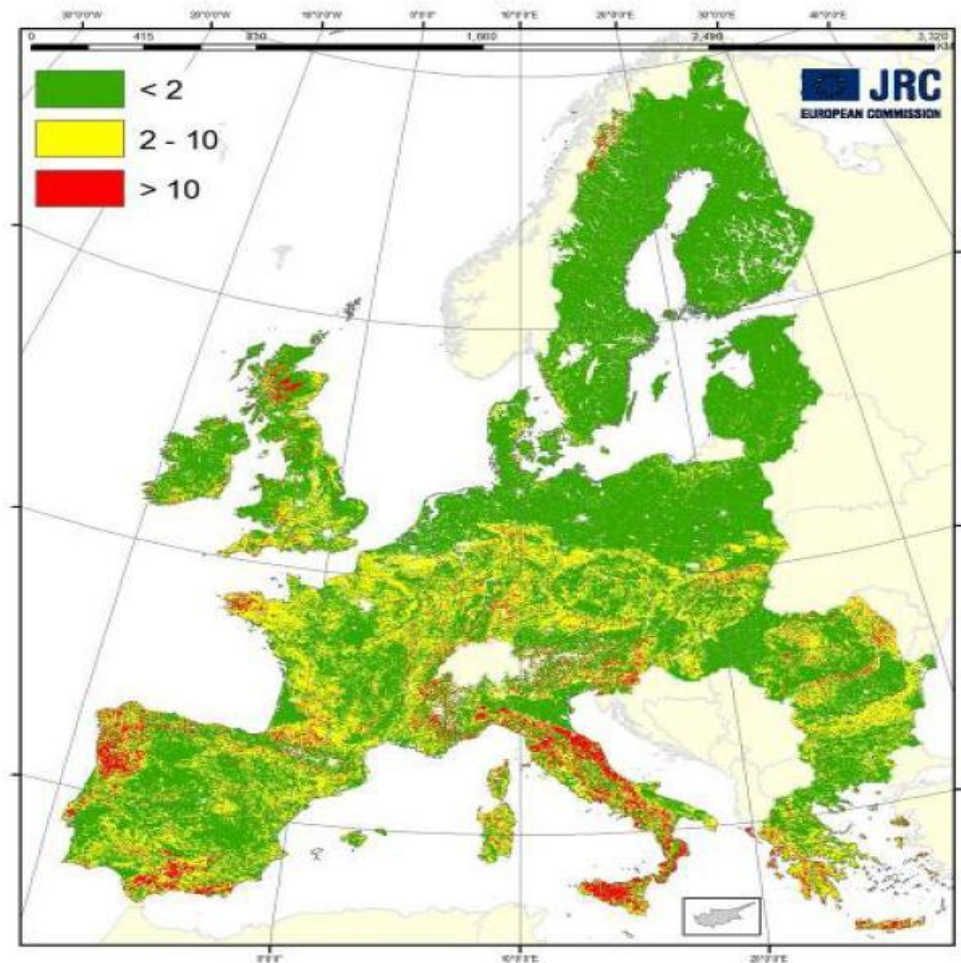




Soil erosion by water



A recent new model of soil erosion by water constructed by the JRC has estimated the surface area affected in EU-27 at 1.3 million km². Almost 20% of these are subjected to a soil loss in excess of 10 t/ha/y.

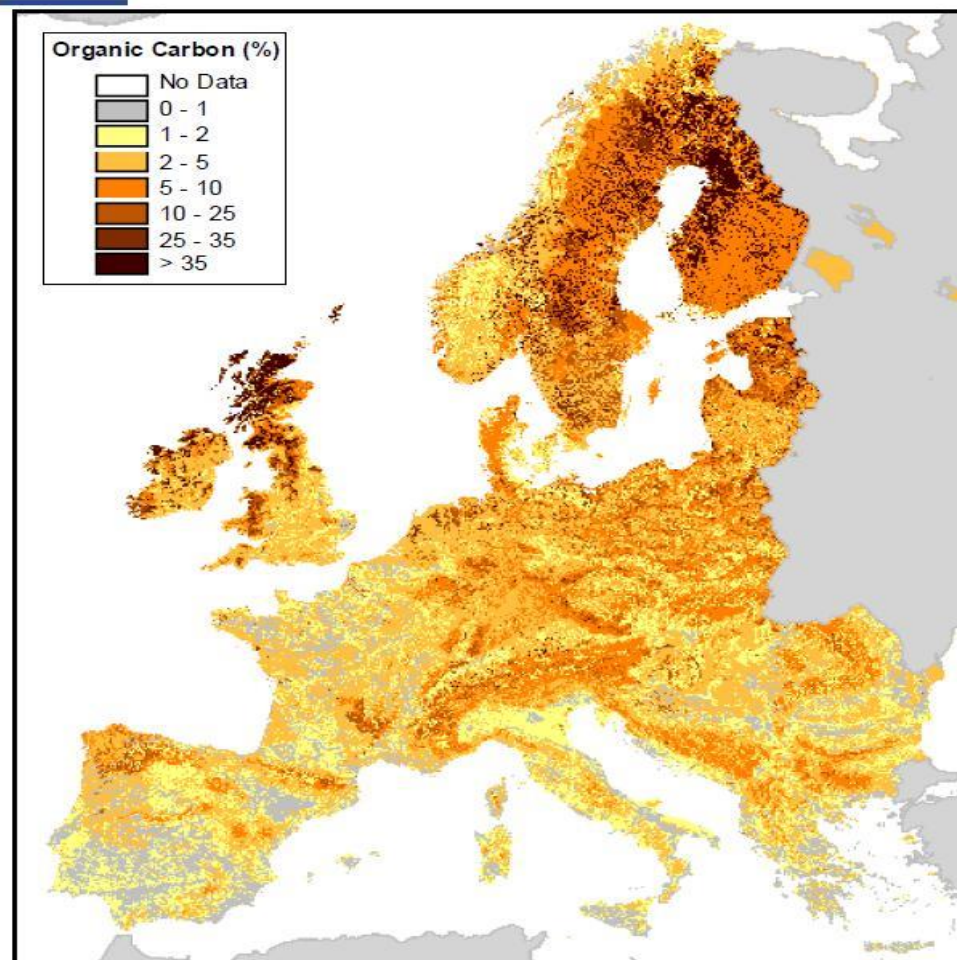




Soil organic matter



Organic carbon content (%) in the surface horizon (0-30 cm) of European soils.



A high-angle photograph of a river with white-water rapids. On the left, a village is built into a steep cliffside, with buildings of various colors (yellow, white, red) and a prominent white structure with a dome. A concrete bridge or walkway extends from the cliff over the river. In the foreground, a rocky slope is covered with sparse vegetation and a chain-link fence. A small building with a red-tiled roof is visible on the left. The river flows from the top center towards the bottom right, where the rapids are most intense. The text "Půdy v ČR" is overlaid in the center of the image.

Půdy v ČR



Působnost organizací ve vztahu k ochraně půdy v České republice

- vysoký počet organizací a institucí zabývajících se půdou
- ve státní správě resorty MŽP, MZe
- univerzity a výzkum (Akademie věd ČR)
- soukromá sféra



ORGANIZACE	PŮSOBNOST VE VZTAHU K PŮDĚ
MINISTERSTVA	
Ministerstvo životního prostředí	- kompetence za oblast ochrany půdy - legislativní činnost
Ministerstvo zemědělství	- kompetence za oblast zemědělské výroby a potravinové bezpečnosti - legislativní činnost - pozemkové úpravy - ochrana lesní půdy
Ministerstvo zdravotnictví	kompetence za zdravotní rizika vyplývající z kontaminace půdy
Ministerstvo financí	nutnost zajištění rozpočtu
ORGANIZACE V RESORTU MŽP	
CENIA, česká informační agentura životního prostředí	- agregované statistické informace o životním prostředí - klíčové indikátory životního prostředí - správa a aktualizace (ve spolupráci s odbornými organizacemi) - CORINE - data z evropského projektu mapujícího změny ve využívání území
Česká geologická služba	- geologie, geomorfologie - geologický substrát jako hlavní faktor ovlivňující vznik, vývoj a vlastnosti půd - půdní mapy
AOPK ČR	Nemá již pedologii v náplni práce

ORGANIZACE	PŮSOBNOST VE VZTAHU K PŮDĚ
Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti Jíloviště - Strnady	- meliorace půd degradovaných stanovišť, půdní mikrobiologie - posuzování vlivu porostů na fyzikální a chemické vlastnosti půd - monitoring cizorodých látek v lesních ekosystémech
Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i	- vnosy látek do půdy (odpad) - ochrana půdy proti erozi - interakce půda - voda - fyzikální, chemické a mikrobiologické analýzy
Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i	zprostředkovaně v rámci činností odd. ekologie krajiny a ekologie lesa
ORGANIZACE V RESORTU MZe	
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Brno	- agrochemické zkoušení půd, - aplikace látek do půdy, - hnojení a výživa rostlin, registrace hnojiv - monitoring půd - chemické, fyzikální a mikrobiologické analýzy půd (národní referenční laboratoř)
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	- metody průzkumu, mapování, monitoringu, hodnocení půdy, využití a ochrany půdy, - způsoby využití a aplikace výsledků průzkumů půdy, - metody minimalizace obsahu nežádoucích látek v půdě a vodě a stanovení jejich limitů, - ochrana půdy před degradací, zvláště před erozí a jejími produkty, - vedení a aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek BPEJ



ORGANIZACE	PŮSOBNOST VE VZTAHU K PŮDĚ
Ústav zemědělské ekonomiky a informací	ekonomické hodnocení půd
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs n. L.	- hodnocení lesních půd pro potřeby lesního hospodářství - lesnická typologie
ORGANIZACE V RESORTU MZ	
Státní zdravotní ústav	- monitoring kontaminace urbánních půd - chemické, fyzikální a mikrobiologické analýzy půd
AKADEMIE VĚD ČR	
Ústav půdní biologie Akademie věd ČR	- Interakce mezi půdními mikroorganismy a bezobratlými a jejich vliv na půdní procesy (rozklad organické hmoty, koloběh živin) - Ekotoxikologie a vliv polutantů na půdní organismy
Geologický ústav Akademie věd ČR	výzkum, kvartérní geologie a pedologie
UNIVERZITY A VYSOKÉ ŠKOLY	
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita - Ústav půdoznalství a mikrobiologie AF - Ústav agrochemie a výživy rostlin AF - Ústav geologie a pedologie LF - Ústav ekologie lesa LF	- základní výzkum, klasifikace půd, půdní procesy - chemické, fyzikální a mikrobiologické analýzy půd

ORGANIZACE	PŮSOBNOST VE VZTAHU K PŮDĚ
Česká zemědělská univerzita - Katedra pedologie a geologie - Katedra agrochemie a výživy rostlin - Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování	- základní výzkum, klasifikace půd, půdní procesy - chemické, fyzikální a mikrobiologické analýzy půd
Masarykova univerzita Brno - RECETOX	- osud chemických látek v ŽP, včetně půdy - rizikové analýzy
Karlova univerzita Praha - Katedra fyzické geografie a geoekologie - Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie	- geomorfologické a morfometrické charakteristiky - historický vývoj land use daných půdních jednotek
Vysoké učení technické Brno	pozemkové úpravy, eroze, hydrologie
Jihočeská univerzita České Budějovice	- základní výzkum, klasifikace půd, půdní procesy - chemické, fyzikální a mikrobiologické analýzy půd
Univerzita Palackého Olomouc	- základní výzkum, klasifikace půd, půdní procesy - chemické, fyzikální a mikrobiologické analýzy půd



NRC soil v České republice

- Jednání s organizacemi resortu MŽP, MZe a univerzitami o spolupráci

Cíle:

- průběžná činnost s ohledem na požadavky EEA
- příprava implementace směrnice INSPIRE pro oblast půd
- tvorba obecného informačního systému o půdách v ČR respektujícího směrnici INSPIRE



Organizace zapojené do přípravy konsorcia

MŽP – ČGS

MZe – VÚMOP, VÚRV, ÚKZÚZ, ÚHÚL, VÚLHM,
SPÚČR,

Univerzity – ČZU, UPOL, MENDELU a MU

Akademie věd ČR – ÚHAV



Podpis smlouvy o spolupráci

Předpokládaný termín 2. 12. 2015

U příležitosti **mezinárodního roku ochrany
půd** na rozšířeném zasedání předsednictev
České pedologické společnosti
a Societas pedologica slovac

Oblekovice u Znojma – zkušební stanice ÚKZÚZ

Děkuji za pozornost

