

Šetření LUCAS – využívání území a krajinný pokryv v Evropské unii:

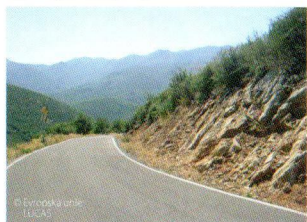
Sledování výzev v socio-environmentální oblasti, mezi něž patří zábory půdy, degradace půdy a dopad zemědělství na životní prostředí.

Krajinný pokryv:

BIOFYZICKÝ POKRYV POVRCHU

LUCAS: 76 podtříd

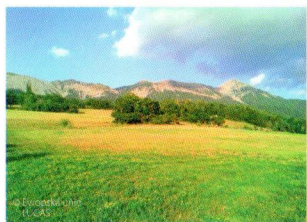
Uměle vytvořená plocha



Zalesněná plocha



Louky a pastviny



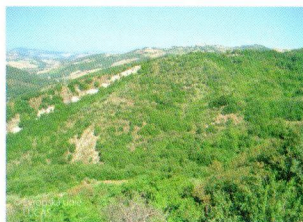
Vodní plochy



Zemědělská půda



Plocha pokrytá křovinami



Půda bez porostu



Mokřady



Využívání území:

SOCIO-EKONOMICKÉ VYUŽITÍ PŮDY

LUCAS: 33 podtříd

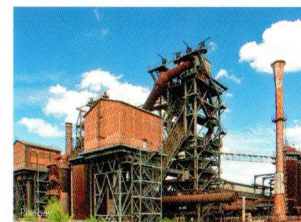
Primární sektor

(například zemědělství a lesnictví)



Sekundární sektor

(průmysl)



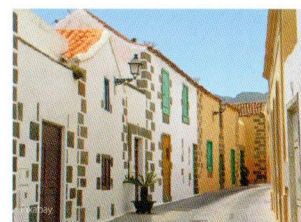
Terciární sektor

(služby)



Jiná použití

(například obytné a opuštěné oblasti)



Šetření LUCAS:

- Terénní sběr údajů
- Využívání území / krajinný pokryv
- Informace týkající se životního prostředí
- V celé EU
- Metodika standardního šetření:
Dvoufázový sběr, klasifikace, postupy shromažďování údajů
- Přizpůsobeno potřebám politik:
Flexibilní, *ad hoc* moduly
- Snížení statistické zátěže:
Není potřeba dotazníků pro zemědělce a vlastníky půdy

Shromažďované informace:

- Současný krajinný pokryv a využívání území
- Informace týkající se životního prostředí (např. o zavlažování, pastvinách, spálených oblastech)
- Fotografie (např. krajiny, plodin)
- Vzorky vrchní vrstvy půdy
- Šetření luk a pastvin

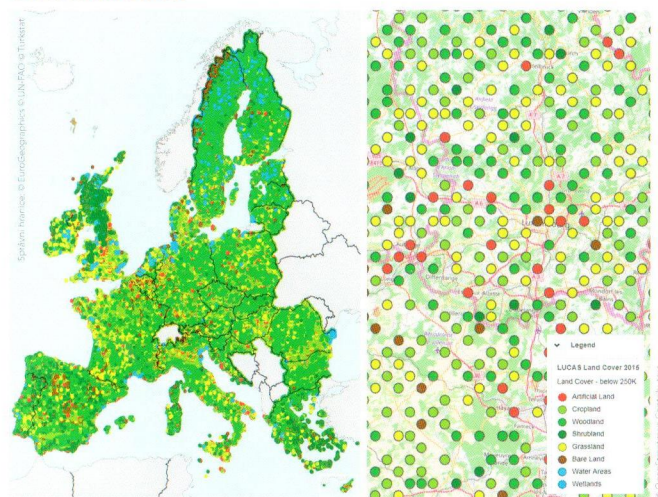
Bod průzkumu LUCAS a fotografie severního, jižního, východního a západního okolí



Šetření LUCAS 2015: Práce v terénu

- 28 států
- přes 270 000 bodů
- přes 26 000 bodů odběru půdních vzorků
- 750 osob v terénu
- březen – září 2015

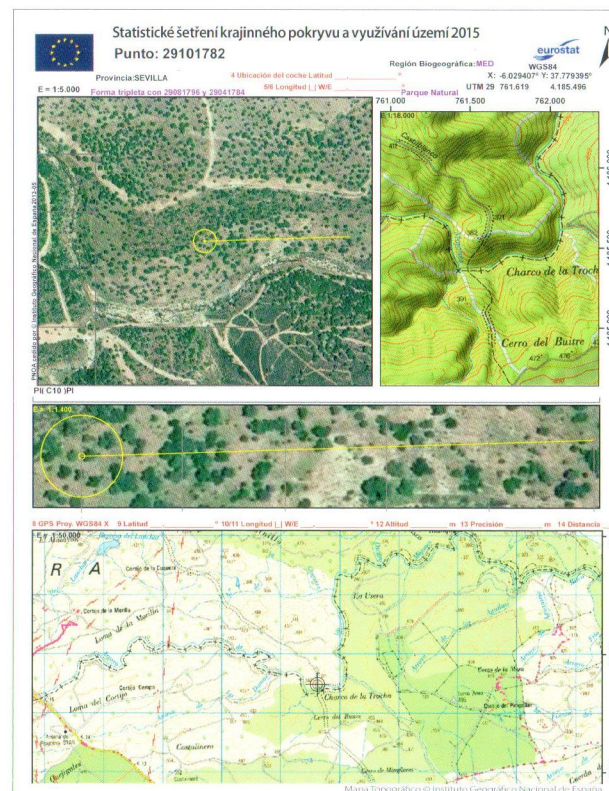
Rozdělení bodů



Vzorek půdy



Dokument o lokalitě

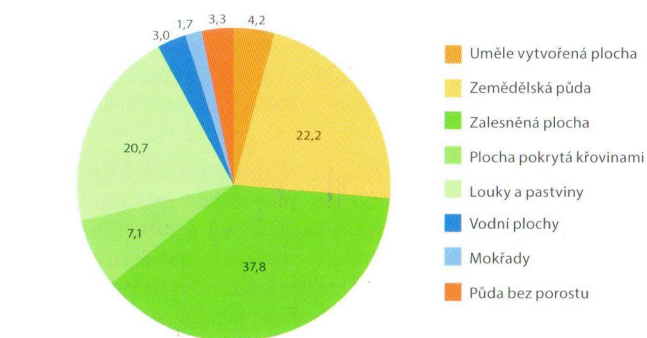


Terénní formulář (ukázka z formuláře v angličtině)

32. Percentage of land coverage (%) LC1: 1 ☐ %LC1 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LC1 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LC1 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LC1 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LC1 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LC1 < 90 7 ☐ %LC1 ≥ 90 8 ☐ N.R.	33. Percentage of land coverage (%) LC2: 1 ☐ %LC2 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LC2 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LC2 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LC2 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LC2 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LC2 < 90 7 ☐ %LC2 ≥ 90 8 ☐ N.R.	34. Percentage of land use (%) LU1: 1 ☐ %LU1 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LU1 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LU1 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LU1 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LU1 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LU1 < 90 7 ☐ %LU1 ≥ 90 8 ☐ N.R.	35. Percentage of land use (%) LU2: 1 ☐ %LU2 < 5 2 ☐ 5 ≤ %LU2 < 10 3 ☐ 10 ≤ %LU2 < 25 4 ☐ 25 ≤ %LU2 < 50 5 ☐ 50 ≤ %LU2 < 75 6 ☐ 75 ≤ %LU2 < 90 7 ☐ %LU2 ≥ 90 8 ☐ N.R.
36. Height of trees at the moment of survey 1 ☐ < 5 m 2 ☐ ≥ 5 m 8 ☐ N.R.		37. Height of trees at maturity 1 ☐ < 5 m 2 ☐ ≥ 5 m 8 ☐ N.R.	
38. Land management: 1 ☐ Visible signs of grazing 2 ☐ No signs of grazing 8 ☐ N.R.		39. Special status: 1 ☐ Protected 2 ☐ Hunting 3 ☐ Protected and Hunting 4 ☐ No special status 8 ☐ N.R.	
40. Special remark on land cover/use: 1 ☐ Tilled and/or sowed 2 ☐ Harvested field 3 ☐ Clear cut 4 ☐ Burnt area 5 ☐ Fire break 6 ☐ Nursery 7 ☐ No Remark 8 ☐ N.R. 9 ☐ Temporarily dry (river bed / lake) 10 ☐ Temporarily flooded			

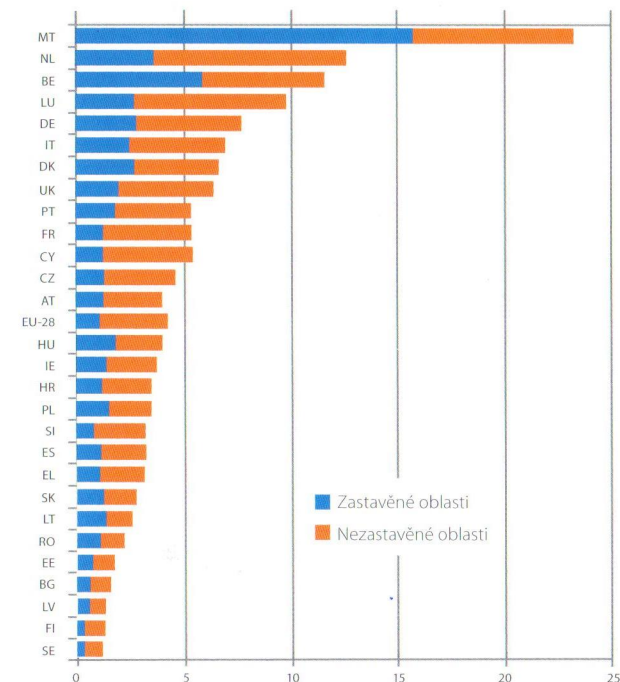
Šetření LUCAS 2015: Výsledky

Krajinný pokryv v EU-28 (% celkové plochy v roce 2015)



Zdroj: Eurostat (on-line datový kód: lan_lcv_ovw)

Podíl uměle vytvořených ploch na celkovém krajinném pokryvu, 2015 (% z celku)



Zdroj: Eurostat (on-line datový kód: lan_lcv_art)

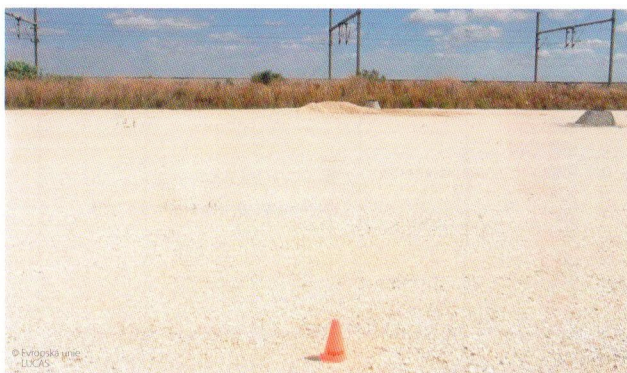
K čemu slouží LUCAS?

Země – omezený zdroj

Uměle vytvořené plochy jsou významným zdrojem znečištění vody, půdy a ovzduší a zakrývání půdy těmito plochami může mít dopad na vodní bilanci, čímž se zvyšuje riziko a intenzita záplav. Kromě toho tento proces „zaboru půdy“ snižuje prostor pro přírodní stanoviště a ekosystémy a především způsobuje roztržitost přírodních stanovišť volně žijících zvířat.

Údaje o krajinném pokryvu a využívání území pocházející z šetření LUCAS se používají ke sledování toho, jak se rozšiřují městské oblasti a jak stoupá produktivita uměle vytvořených ploch (v poměru k HDP). Oba tyto indikátory jsou zahrnuty do tabulky srovnávacího přehledu účinného využívání zdrojů. Tento srovnávací přehled byl navržen s cílem posoudit pokrok směrem k nízkouhlíkové ekonomice, která by účinně využívala zdroje – tedy jednomu z předních cílů strategie Evropa 2020.

Příklad zaboru půdy mezi šetřeními v letech 2009 a 2012

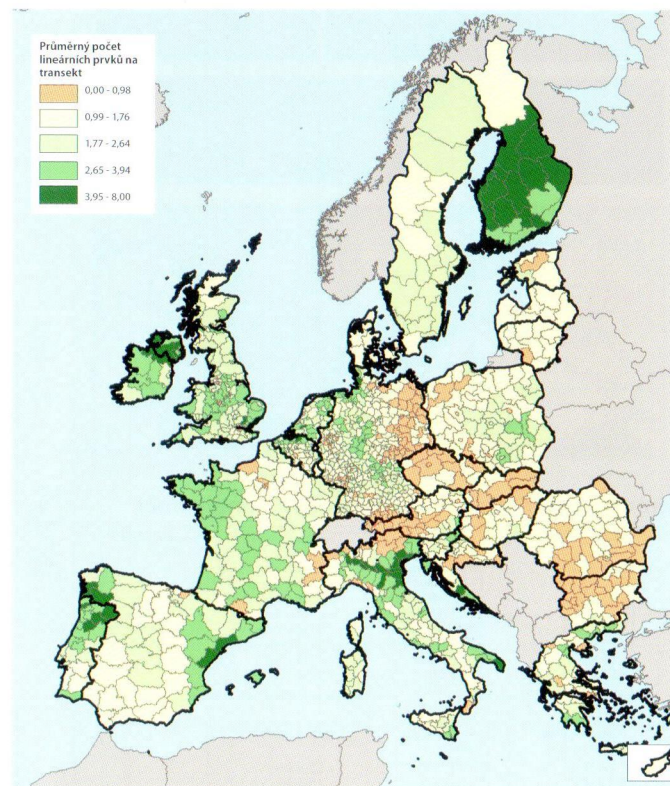


Krajina a ekosystémové služby

Přítomnost travnatých pásů, živých plotů, kamenných zídek, příkopů a jiných polopřirodních lineárních prvků je považována za zásadně důležitou pro podporu biologické rozmanitosti a přírodních stanovišť. Poskytují také ekosystémové služby jako opylení nebo ochranu proti škůdcům.

„Transekt“ prováděný během šetření LUCAS poskytuje informace o přítomnosti a vývoji těchto lineárních prvků a umožňuje jejich posouzení na regionální úrovni.

Šetření LUCAS 2015 – NUTS 3, průměrný počet lineárních prvků na transekt se zemědělstvím jako hlavním krajinným pokryvem



© Evropská komise, Společné výzkumné středisko, 2017
Správní hranice: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat

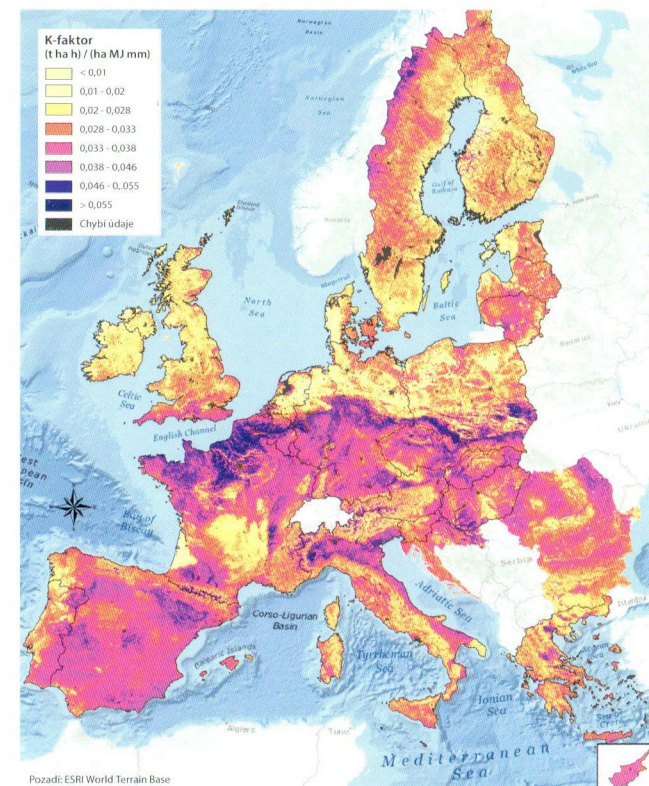
Půda – nezbytný zdroj zemědělství

Půda je předním zdrojem zemědělství a prvořadým zájmem společné zemědělské politiky.

V rámci šetření LUCAS se v letech 2009 a 2015 prováděl sběr vzorků půd, což umožnilo měření kvality půdy (obsah organického uhlíku) a jiných parametrů, mezi něž patří složení, struktura a propustnost půdy. Tyto parametry přispěly k posouzení eroze půdy.

Erozivita půdy v Evropě

Erozivita půdy v Evropě (K-faktor)



Pozadí: ESRI World Terrain Base

© Evropská komise, Společné výzkumné středisko (2014)

Případy použití šetření LUCAS — více informací a další příklady, k čemu slouží šetření LUCAS, naleznete na adrese: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/publications/use-cases>

Oblasti politiky:

Údaje ze šetření LUCAS lze využívat při analýzách a při rozvíjení různých oblastí politiky EU:

Společná zemědělská politika

Začlenění otázek životního prostředí do společné zemědělské politiky

Tematická strategie pro ochranu půdy

Ochrana půdy, jak ji stanoví příslušná strategie

Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti

Podpora biologické rozmanitosti a ochrany prostřednictvím příslušné strategie

Evropa 2020

Podpora účinného využívání zdrojů pro udržitelný rozvoj, například prostřednictvím iniciativy Evropa účinně využívající zdroje

Copernicus

Monitorování území, územní plánování a řízení zdrojů, jak ho provádí program pozorování Země Copernicus

Změna klimatu

Řešení změn klimatu prostřednictvím monitorování prováděného Evropskou agenturou pro životní prostředí, jakož i akcí v rámci Evropského programu pro změnu klimatu

Zemědělská krajina



Další informace o šetření LUCAS:

Internetové stránky šetření LUCAS

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/overview>

LAND COVER/USE STATISTICS (LUCAS)

LUCAS PRIMARY DATA 2015

Overview

- Data

Database:
LUCAS 600

- Primary data

2018

2016

2012

2009

2006

Order form

Lucas photo viewer

Maps

Methodology

- Publications

Use cases

Statistics illustrated

LUCAS micro data 2015

The LUCAS micro data 2015 can be downloaded below. Each file contains the data for one country. The explanations and instructions can be downloaded from the column on the right.

Belgium

Bulgaria

Czech Republic

Denmark

Germany

Estonia

Ireland

Greece

Spain

France

Croatia

Italy

Cyprus

Latvia

Lithuania

Luxembourg

Hungary

Malta

Netherlands

Austria

Poland

Portugal

Romania

Slovenia

Slovakia

Finland

Sweden

United Kingdom

The file with the data for all the 28 countries can be downloaded here:
 EU-28

Víte, že...?

- Přibližně 15 % území EU je ohroženo střední až vysokou erozí půdy
- Hlavními příčinami eroze půdy jsou: nevhodné zemědělské postupy, odlesňování, nadměrné spásání a stavební činnosti
- Údaje o půdách z šetření LUCAS přispívají k mapování eroze v Evropě (viz případy použití šetření LUCAS)
- Uměle vytvořená plocha se v EU ročně zvětší o 1,3 % (LUCAS 2012–2015)

Printed by Imprimerie Centrale in Luxembourg

Lucemburk: Úřad pro publikace Evropské unie, 2017

© Evropská unie, 2017

Opakované použití povoleno pod podmínkou uvedení zdroje.

Politiku opakovaného použití dokumentů Evropské komise upravuje rozhodnutí 2011/833/EU (Úř. věst. L 330, 14.12.2011, s. 39).

K veškerému použití nebo reprodukci fotografií či jiného materiálu, k nimž EU nemá autorská práva, je nutné získat svolení přímo od držitelů těchto práv.



Úřad pro publikace

PDF: ISBN 978-92-79-65383-4 doi:10.2785/095299

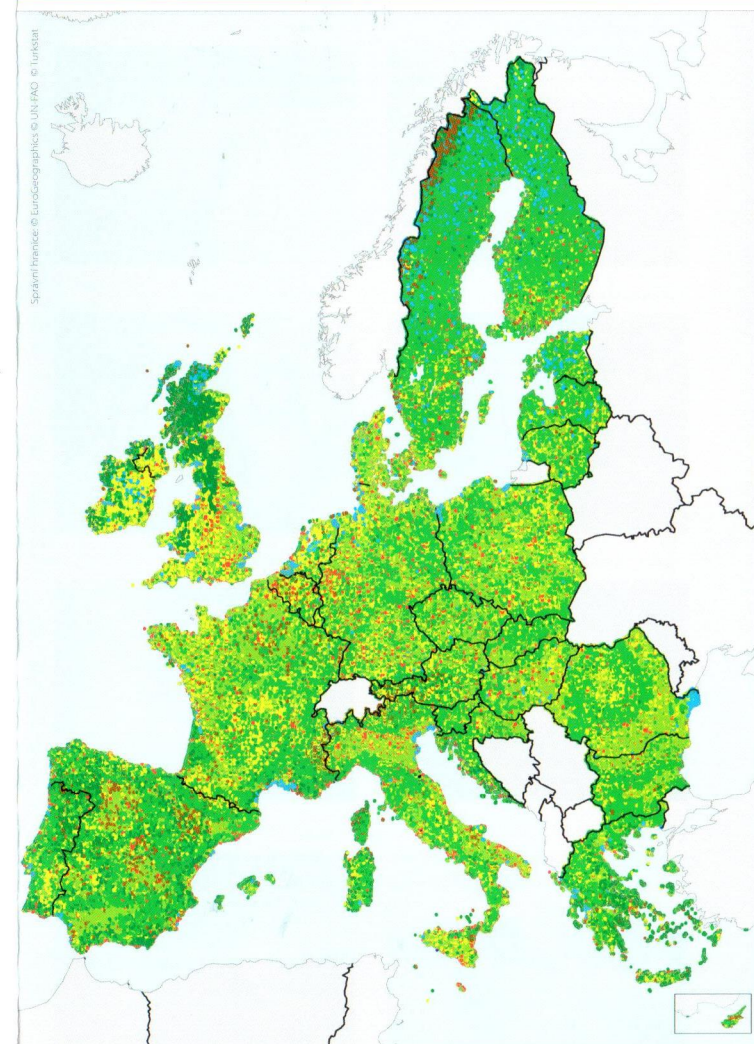
Print: ISBN 978-92-79-65388-9 doi:10.2785/416170

PDF: KS-01-17-069-CS-N
Print: KS-01-17-069-CS-C

LUCAS

ŠETŘENÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A KRAJINNÉHO POKRYVU EU

Vydání 2017



COMPACT
GUIDES

eurostat