



**HAL**  
open science

## Vers une comparaison des protocoles d'échantillonnage EU et nationaux

Antonio Bispo, Claudy Jolivet

► **To cite this version:**

Antonio Bispo, Claudy Jolivet. Vers une comparaison des protocoles d'échantillonnage EU et nationaux. Rendez-vous RMQS 2022, INRAE InfoSol, Feb 2022, En visio-conférence, France. hal-04181516

**HAL Id: hal-04181516**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04181516>**

Submitted on 16 Aug 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

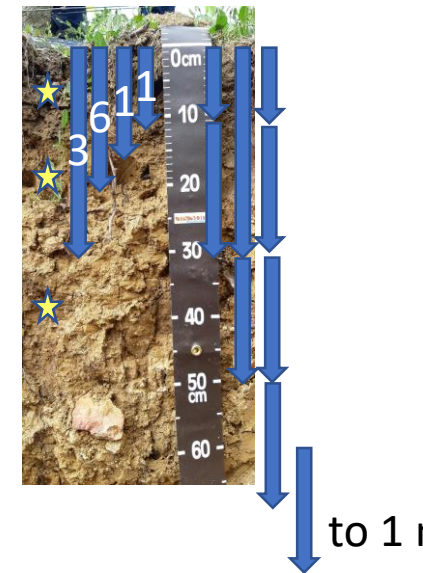
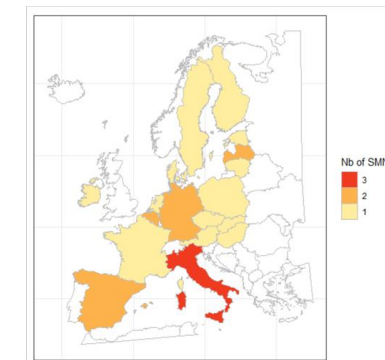
# Vers une comparaison des protocoles d'échantillonnage EU et nationaux

Antonio Bispo et Claudy Jolivet

# Le contexte

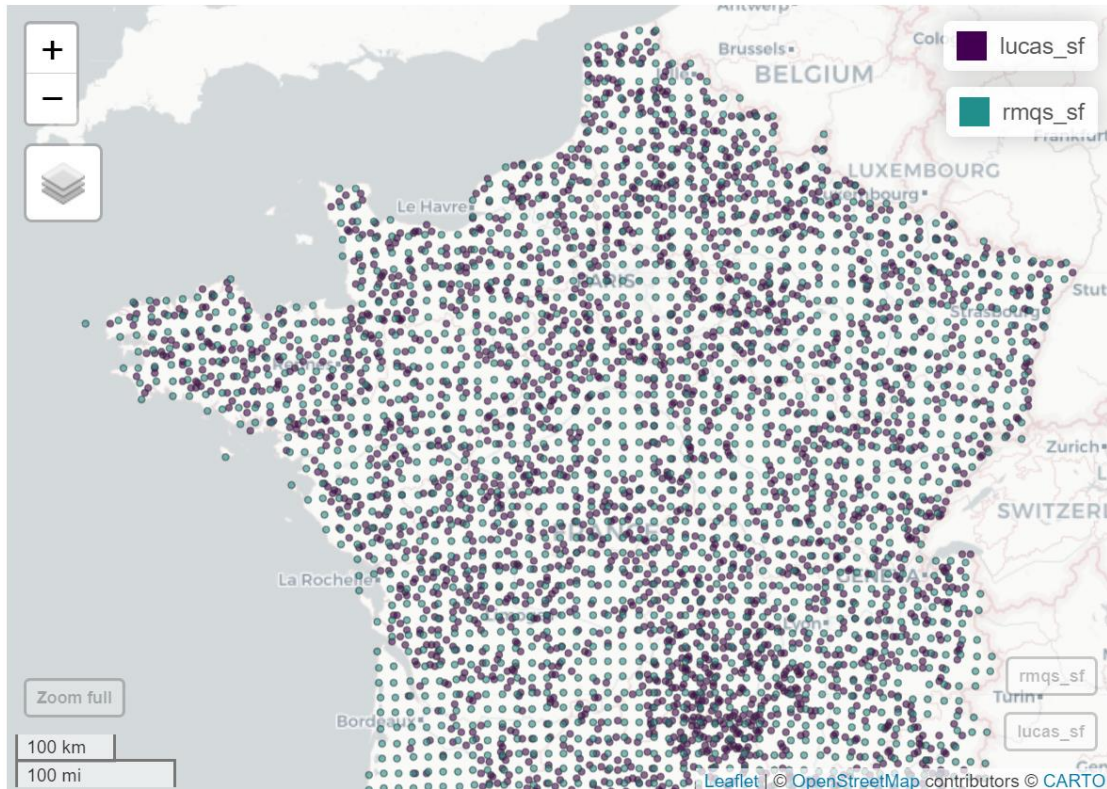
- Volonté EU de mettre en place un Observatoire Européen de la qualité/santé des sols (EU SO)
  - Programme de surveillance du territoire et des sols (LUCAS) > nouvelle campagne en 2022
  - Volonté de « mélanger » les données nationales européennes
- Projet Européen EJP SOIL – WP6
  - Recensement des réseaux nationaux, de leurs similitudes et différences
  - Identifier les conséquences des différences sur l'utilisation conjointe des jeux de données
  - Travailler en 2022 à la comparaison des réseaux (profiter de la campagne LUCAS 2022 et des crédits EJP SOIL)

<https://ec.europa.eu/jrc/en/eu-soil-observatory>



# LUCAS – Soil 2022

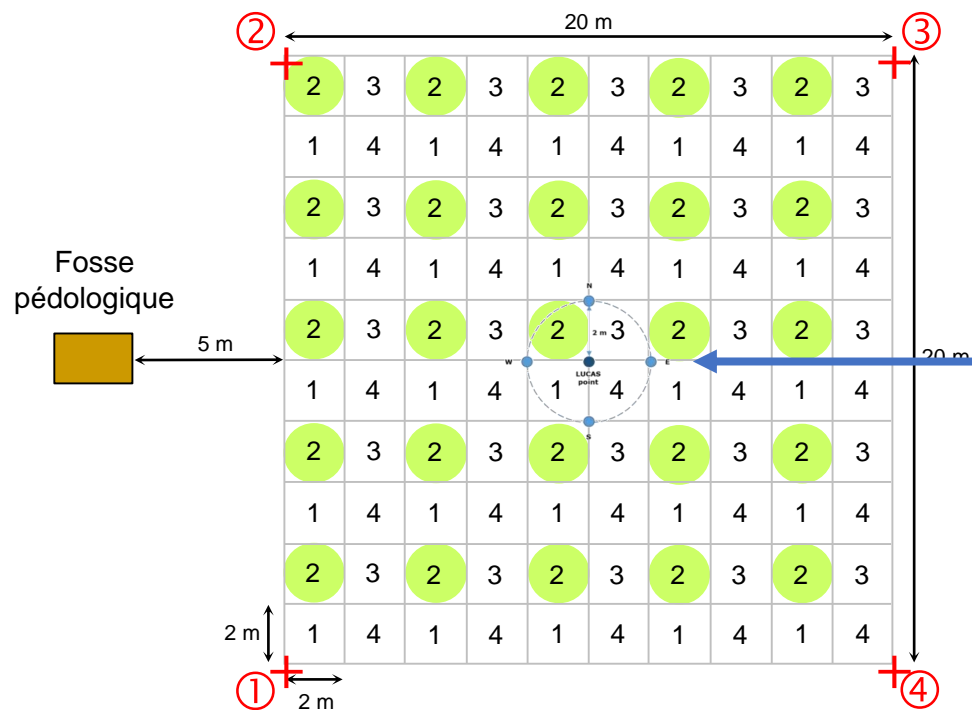
Spatial distribution of points



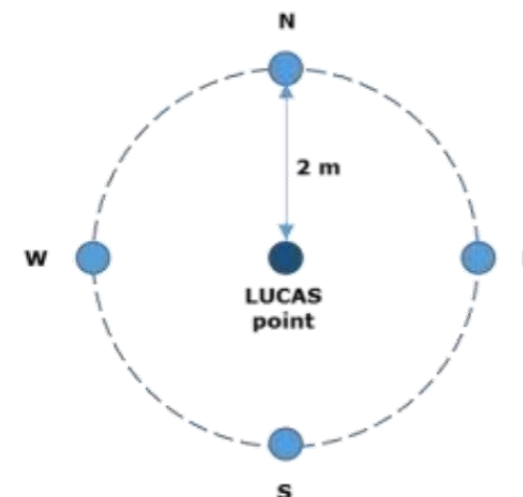
- Points d'échantillonnage connus pour les pays (coordonnées)
- Préleveurs identifiés par EU et vont être formés (en attente de la communication des noms)
- Possibilité d'un double échantillonnage par les préleveurs LUCAS (*comparaison des analyses*)
- Volonté de comparer aussi l'échantillonnage

# Surfaces d'échantillonnage

## Surface d'échantillonnage RMQS



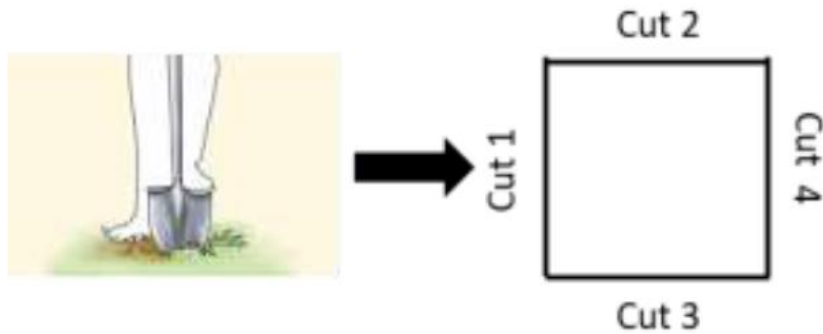
## Dispositif LUCAS Soil



Le dispositif LUCAS Soil est placé au centre de la surface d'échantillonnage RMQS (positionnement par GPS)

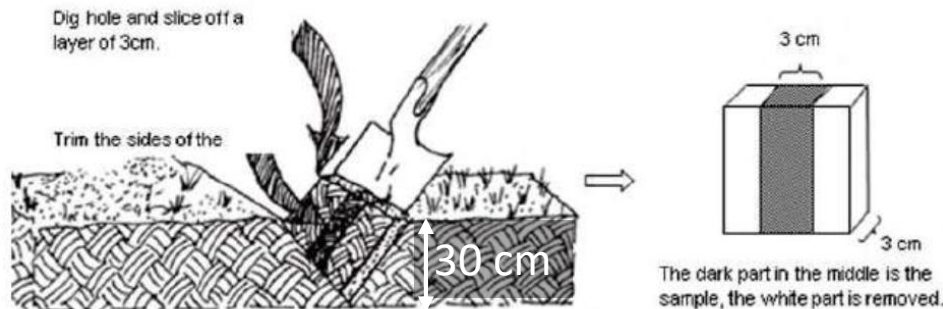
Le premier sous-échantillon est prélevé au point central LUCAS tandis que les autres sous-échantillons sont prélevés à une distance de 2 mètres suivant les directions cardinales (Nord, Est, Sud, Ouest).

## 1 – Échantillon composite holorganique (si présent en forêt)



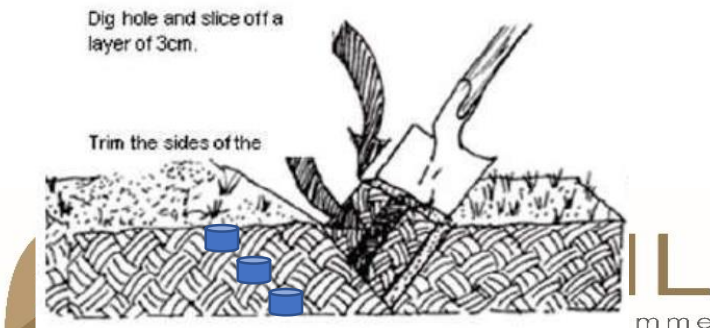
Sur les 5 points d'échantillonnage (ou au moins 3), délimiter un carré d'une largeur de bêche sur l'épaisseur de l'horizon O, en évitant de marcher à l'intérieur du carré. Prélever deux ou trois poignées de la couche de litière de l'intérieur du carré. Mélanger les sous-échantillons et mettre en sac.

## 2 – Échantillon composite organo-minéral



Sur les 5 points d'échantillonnage (ou au moins 3), prélever avec une bêche une tranche de sol de 3 cm d'épaisseur, entre 0 et 30 cm. Écarter les bord de la tranche de sol pour ne conserver qu'une bande de 3 cm de large. Mélanger les sous-échantillons et mettre en sac un composite de 500 g environ.

## 3 – Échantillons composites pour la masse volumique (sur 10% des sites)



Sur les 5 points d'échantillonnage (ou au moins 3), prélever avec un cylindre en inox de 100 cm<sup>3</sup> (diamètre intérieur 50 mm, hauteur 51 mm) un sous-échantillon pour chacune des 3 profondeurs 0-10 cm, 10-20 cm et 20-30 cm. Mélanger les sous-échantillons de chaque profondeur et mettre en sac.

# Points restant à valider

- Nombre de sites RMQS concernés par le test (composites et DA)
- Date de démarrage du test (durant la campagne LUCAS 2022)
- Modalités de mise en œuvre (partenaires et InfoSol)
- Chiffrage du temps de travail par site

