

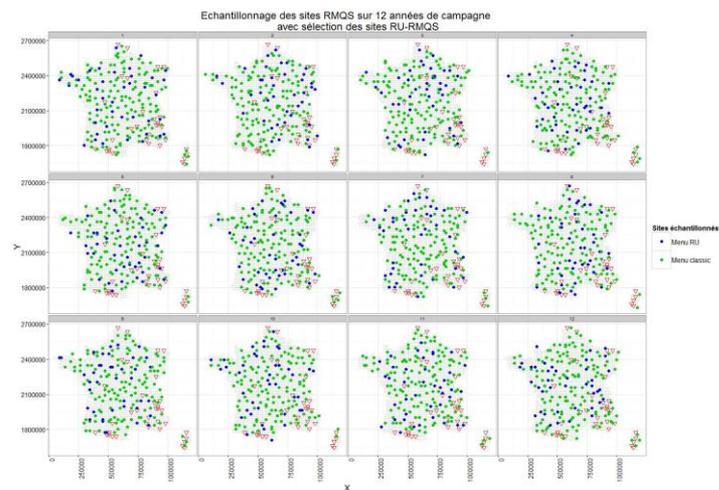


Le RMQS a 20 ans!

➤ Surveillance : La stratégie d'échantillonnage en métropole

Un suivi Spatial et Temporel de la qualité des sols

Nicolas Saby, Infosol



> Introduction

Quelle stratégie pour quelles contraintes ?

- **La surveillance**

- Décider de la position des observations dans l'espace ET dans le temps

- **Contraintes**

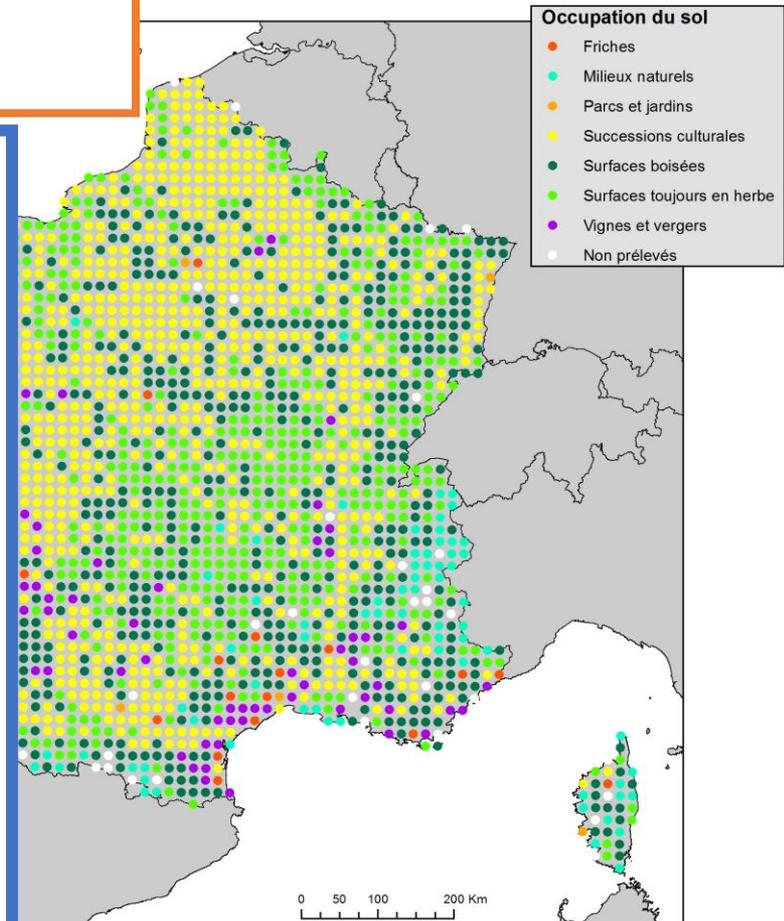
- Estimateurs sans biais
- Une carte ou pas de carte, telle est la question ?
- Détection des évolutions temporelles
- Simplicité de mise en place
- Etc.

➤ I. La stratégie spatiale

Grille systématique

1. une grille de 16 km x 16 km
2. Quelques 2240 sites !

- Avantages:
 - Simplicité
 - Bonne répartition spatiale des observations
 - Adaptée à la cartographie (géostatistique)
- Inconvénients
 - Estimation complexe de la variance
 - Zones blanches possibles

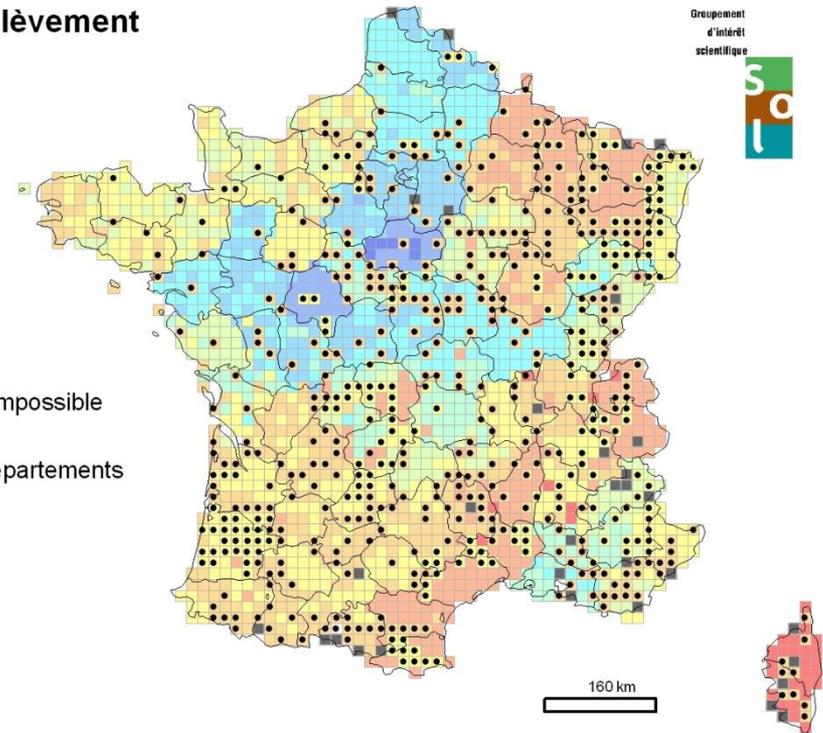
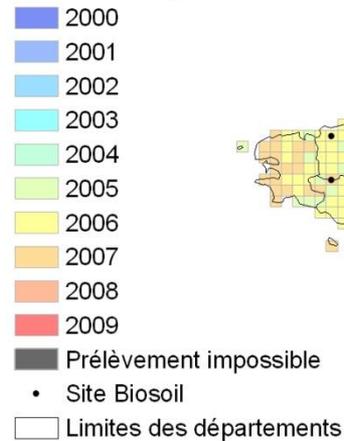


➤ II. La stratégie temporelle

Quelles contraintes pour le RMQS2?

- Détection des évolutions
- Obtenir des cartes
- Sans attendre 12 ans...
- En tenant compte des caractéristiques RMQS 1

Année de prélèvement

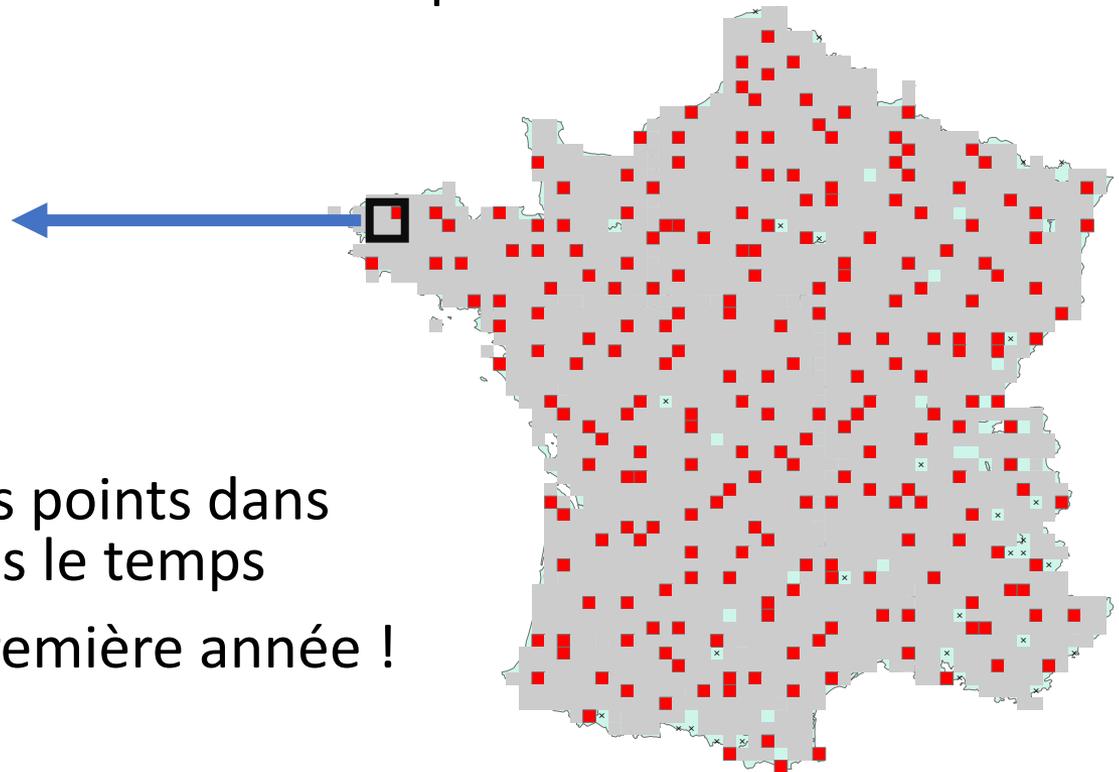


➤ II. La stratégie temporelle

Panels rotatifs

- Regroupement des sites en clusters de 12 sites
- Tirage au hasard de la série temporelle

| | | | |
|---|----|----|---|
| 3 | 5 | 10 | 1 |
| 9 | 11 | 2 | 7 |
| 8 | 4 | 12 | 6 |



- Bien répartir les points dans l'espace et dans le temps
- Cartes dès la première année !

➤ II. La stratégie temporelle

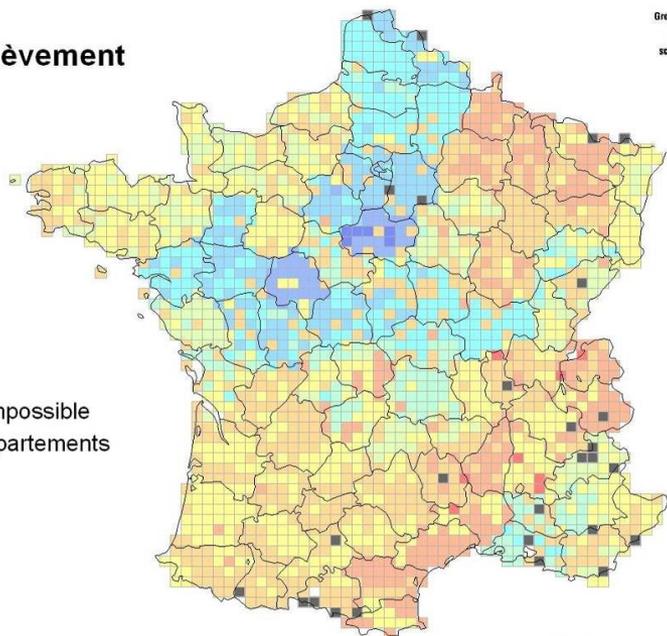
Investissement des partenaires

RMQS1

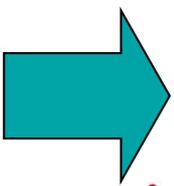
RMQS2

Année de prélèvement

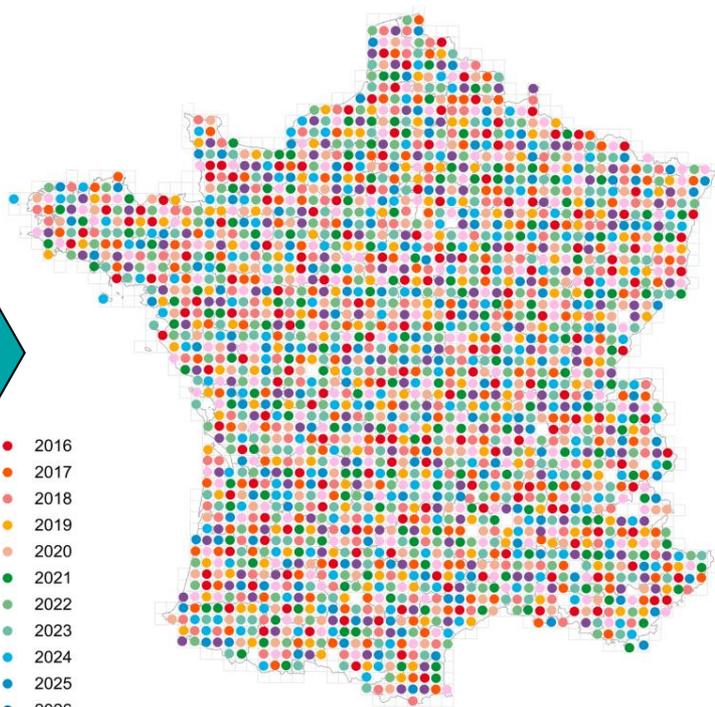
- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- Prélèvement impossible
- Limites des départements



Groupe
d'intérêt
scientifique



- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025
- 2026
- 2027
- prélèvement impossible



INRAE

➤ Merci !

