



**HAL**  
open science

## Les programmes de surveillance : BDAT/BDETM

Nicolas N. Saby

► **To cite this version:**

Nicolas N. Saby. Les programmes de surveillance : BDAT/BDETM. Séminaire du Département Environnement et Agronomie "Les Bases de données SOL", Sep 2014, Orléans, France. 10 p. hal-02794008

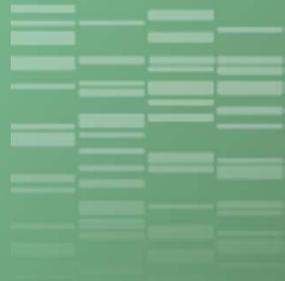
**HAL Id: hal-02794008**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02794008>**

Submitted on 5 Jun 2020

**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.



\_01.3

# Les programmes de surveillance

BDAT/BDETM

## Les bases de données BDAT et BDETM

# «Capitaliser les analyses des sols agricoles français»

- **Collecter** les milliers d'analyses de sols agricoles réalisées chaque année
- Laboratoires **agréés**
- Transformer des informations individuelles, isolées, dispersées et atemporelles en **bases de données** riches, géoréférencées et temporelles
- Développer des **outils de suivi** de l'évolution de la qualité des sols



## BDAT et BDETM : sources de données



BDAT :  
32 laboratoires  
d'analyses de sols

Analyses agronomiques  
pour gérer la fertilisation



BDETM :  
100 fournisseurs  
de données

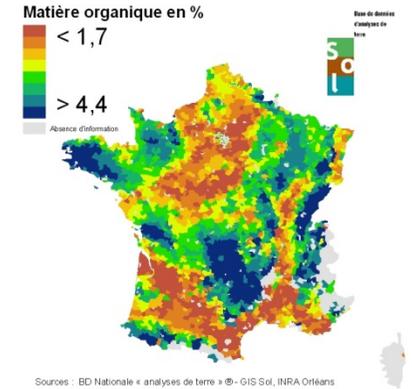


Analyses d'ETM réglementaires  
préalables aux autorisations  
d'épandage de boues

- Chambres d'agricultures
- Directions Départementales des Territoires (DDT)
- Services d'Assistance Technique aux Exploitants de Station d'Epuration (SATESE)
- Bureaux d'études
- ...

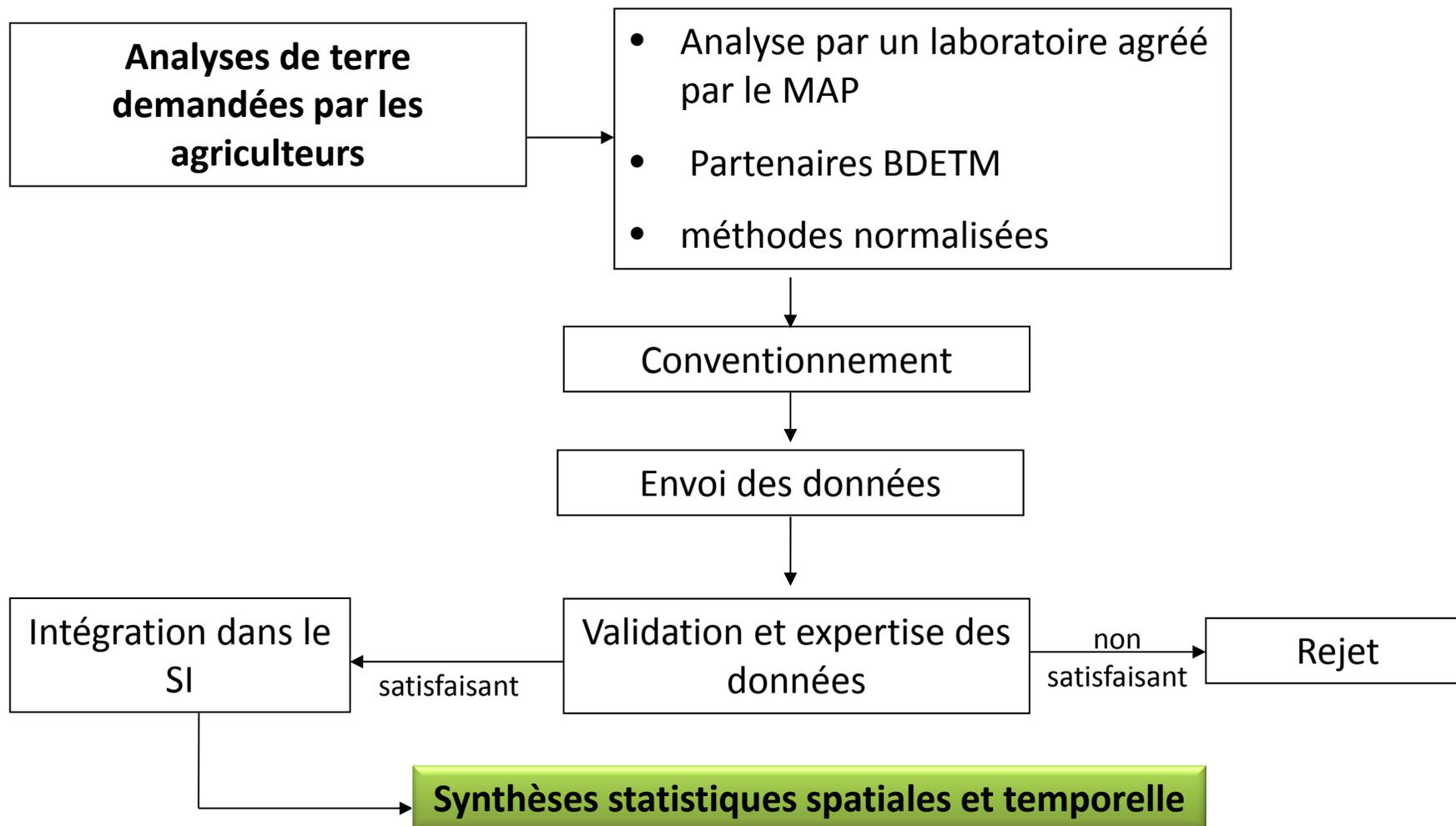
## BDAT et BDETM : Les données

- **Géoréférencement** : origine communale du prélèvement ou GPS
- **Echantillonnage** : parcelles agricoles
- **Date** : mois année de prélèvement
- **Données disponibles** :



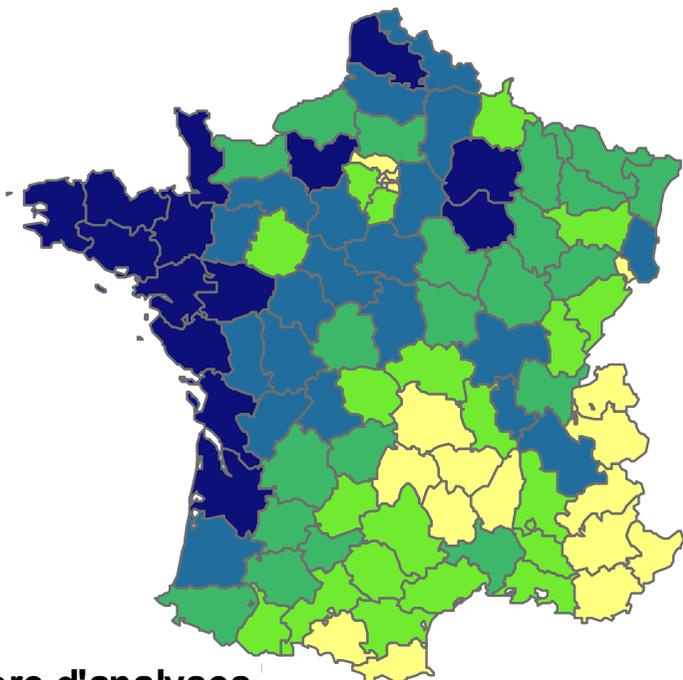
BDAT	BDETM
<ul style="list-style-type: none"><li>• Granulométrie</li><li>• C organique et N, pH, CEC,</li><li>• Eléments biodisponibles (P K Ca Mg)</li><li>• Oligo-éléments</li><li>• Occupation du sol</li></ul>	<p>8 éléments traces métalliques Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn</p> <p>mais 2 méthodes</p>

## BDAT et BDETM : Le procédé

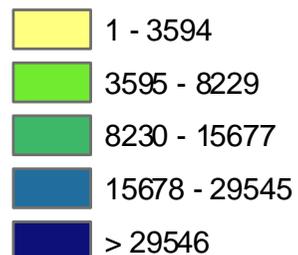


# BDAT et BDETM : Contenu

**2 100 000** échantillons  
**24 000 000** déterminations

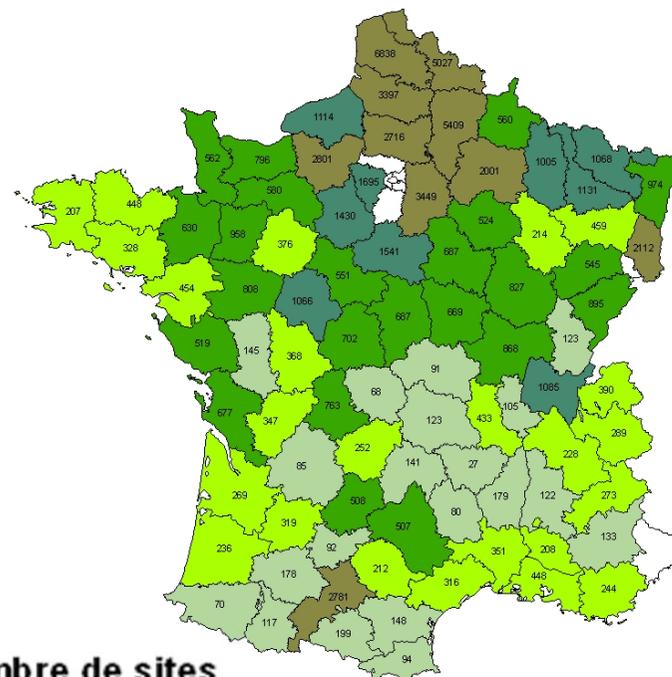


## Nombre d'analyses

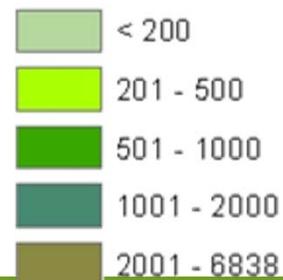


Collecte continue  
depuis 1990

**74 000** échantillons  
**520 000** déterminations



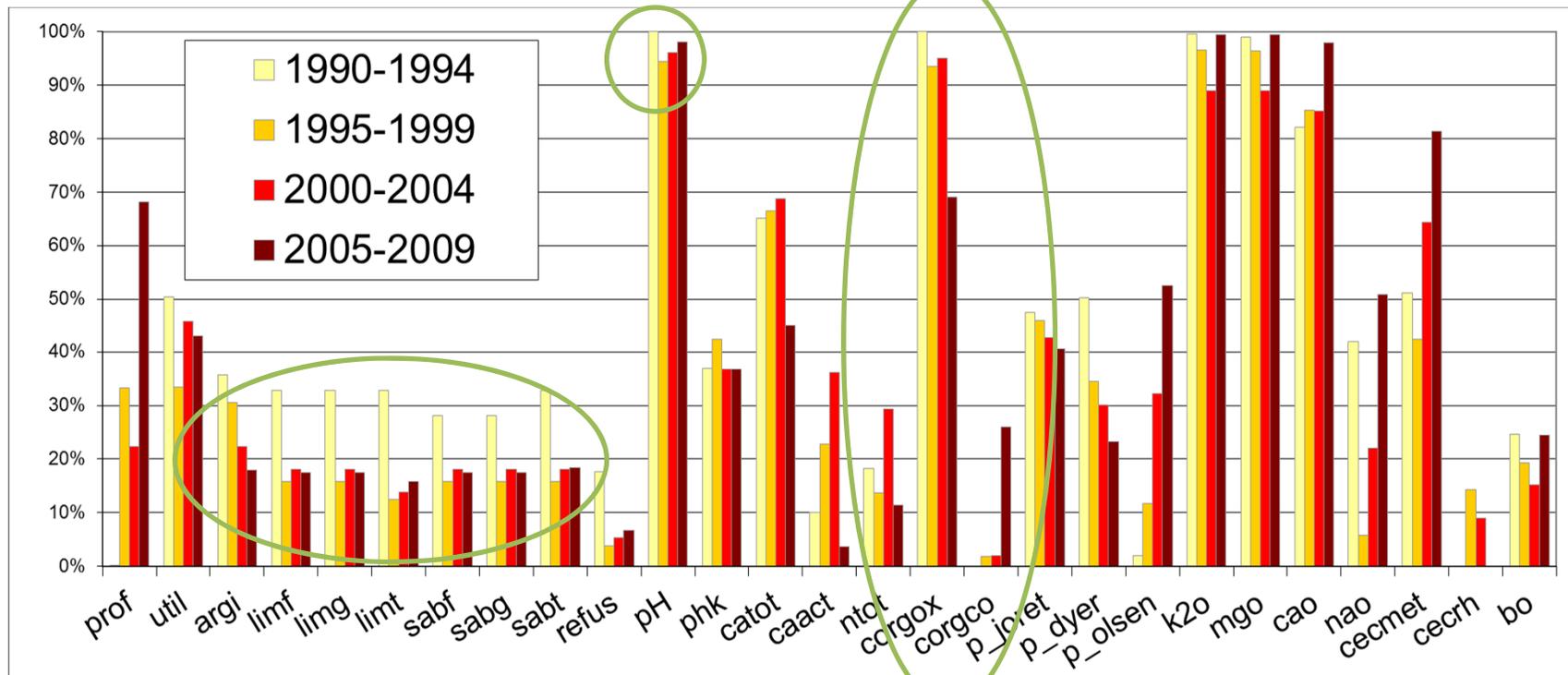
## Nombre de sites



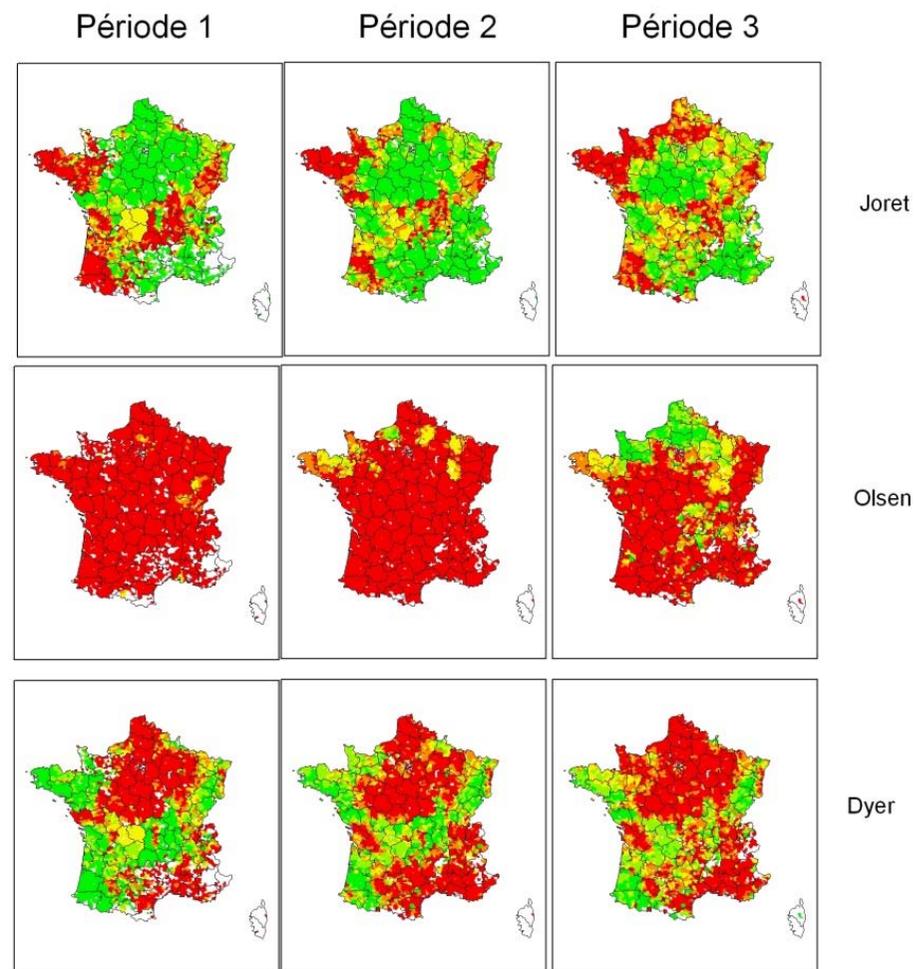
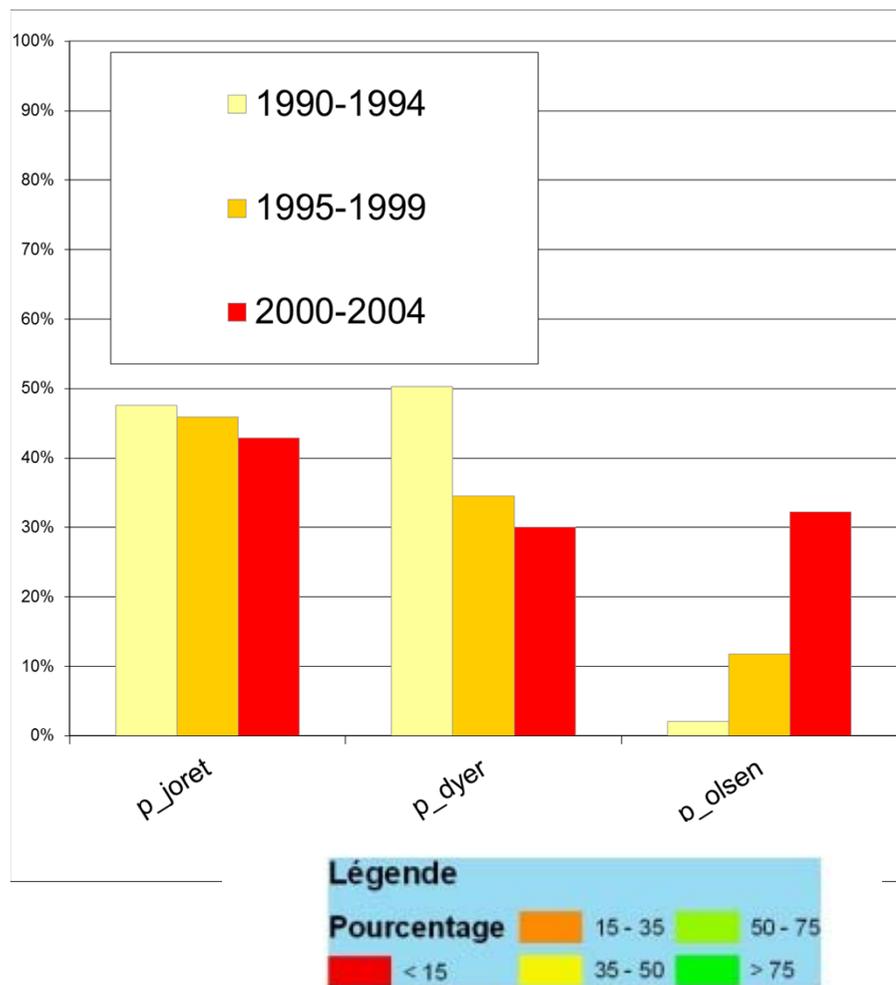
2 campagnes :  
1998 et 2008

# BDAT et BDETM : Hétérogénéité spatiale et temporelle de l'échantillonnage

## □ Exemple du taux de remplissage



# BDAT et BDETM : Hétérogénéité spatiale et temporelle de l'échantillonnage



# Conclusions

	RMQS	BDAT / BDETM
Propriétés mesurées	spectre large	Vue partielle agronomique ou ETMs
Echantillonnage	Statistique	Orienté sols agricoles (parcelle à pb ou apte à l'épandage)
Nombre d'échantillons	« limité »	Important
Méthodes	Classiques	A développer
Coût	+++	+ /20

# La surveillance en Europe

- ✓ Réutiliser (ex : France, Pays Bas, Espagne)
- ✓ Ré-échantillonner (ex : Belgique)
- ✓ Développer des programmes dédiés (tous les pays)
- ✓ Peu de recul temporel au niveau européen  
(l'Angleterre, Belgique, le Pays de Galle, la Suisse, Biosoil, une future campagne LUCAS Soil)

