



Les données immédiatement disponibles

Bertrand Laroche, Nicolas N. Saby

► To cite this version:

Bertrand Laroche, Nicolas N. Saby. Les données immédiatement disponibles. Atelier du RMT Sols et Territoires, Jun 2015, Paris, France. 14 p. hal-02796158

HAL Id: hal-02796158

<https://hal.inrae.fr/hal-02796158>

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.



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique



Les données immédiatement disponibles.



Bertrand Laroche – Nicolas Saby

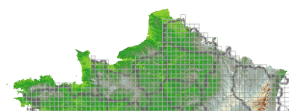
Les programmes du GIS Sol

Quatre grands programmes d'acquisition de données

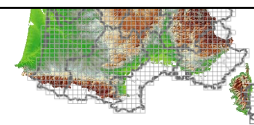
IGCS



RMQS



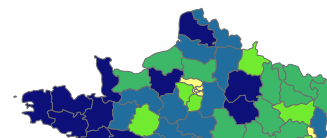
Améliorer la connaissance et la surveillance des sols de France



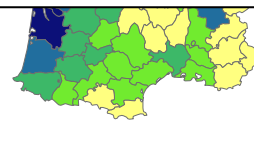
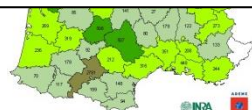
BDETM



BDAT



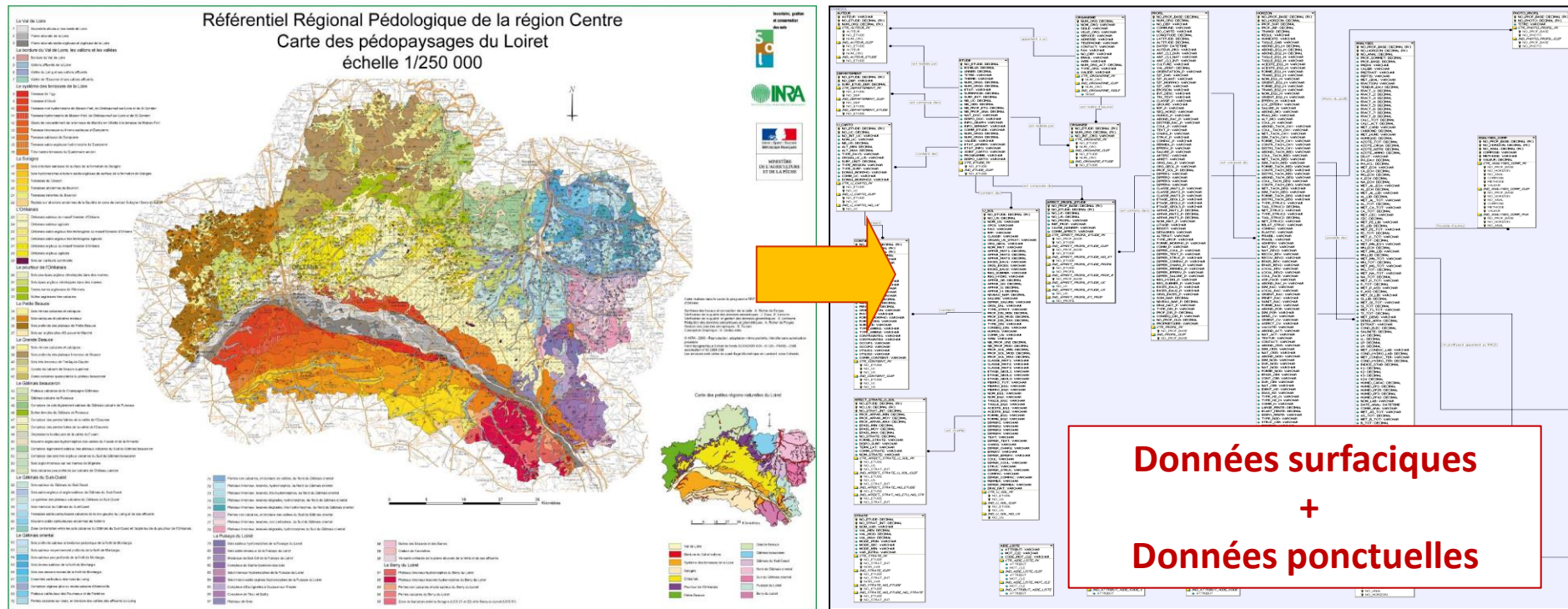
Capitaliser les analyses de sols réalisées en France



Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (IGCS)

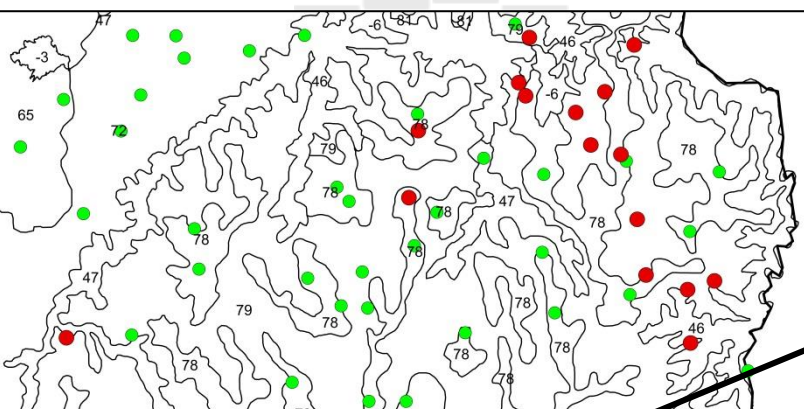
« Inventorier les sols pour mieux les gérer »

❖ Des cartes de sols ET des bases de données



❖ Format unique DoneSol

Données surfaciques / données ponctuelles



Données surfaciques issues de l'observation du terrain et du travail de synthèse du pédologue

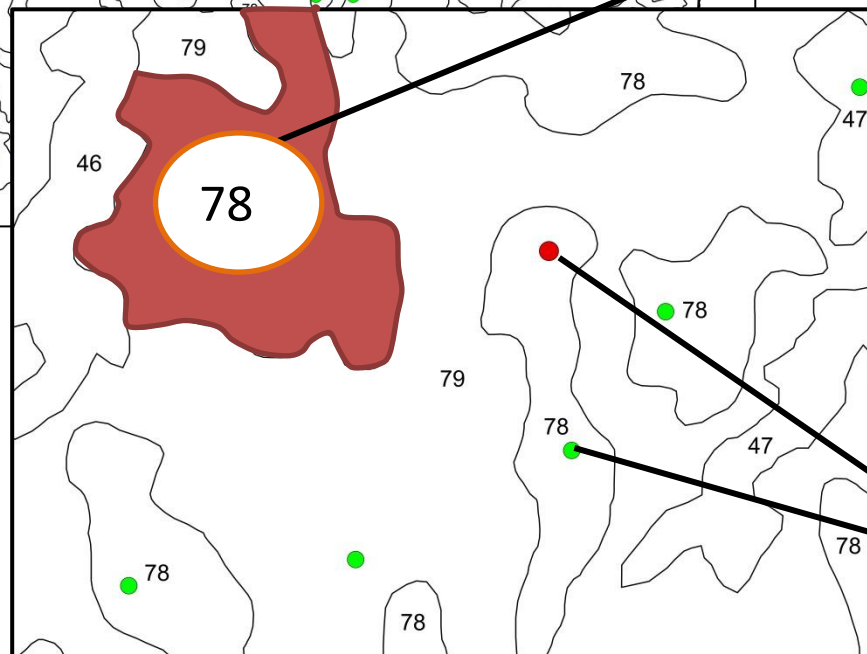
Chaque polygone est identifié par un numéro d'UCS ou Unité Cartographique de Sol

Seul lien entre la couche graphique et la base de données

78

Chaque UCS est caractérisée par un ou plusieurs types de sol ou Unités Typologiques de Sol (UTS)

Les UTS ne sont pas représentées graphiquement



Données ponctuelles caractérisées par leurs coordonnées X, Y

Sondages (points verts)

Fosses pédologiques (points rouges)



Description et analyse des horizons



Traits
rédoxiques

Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (IGCS)

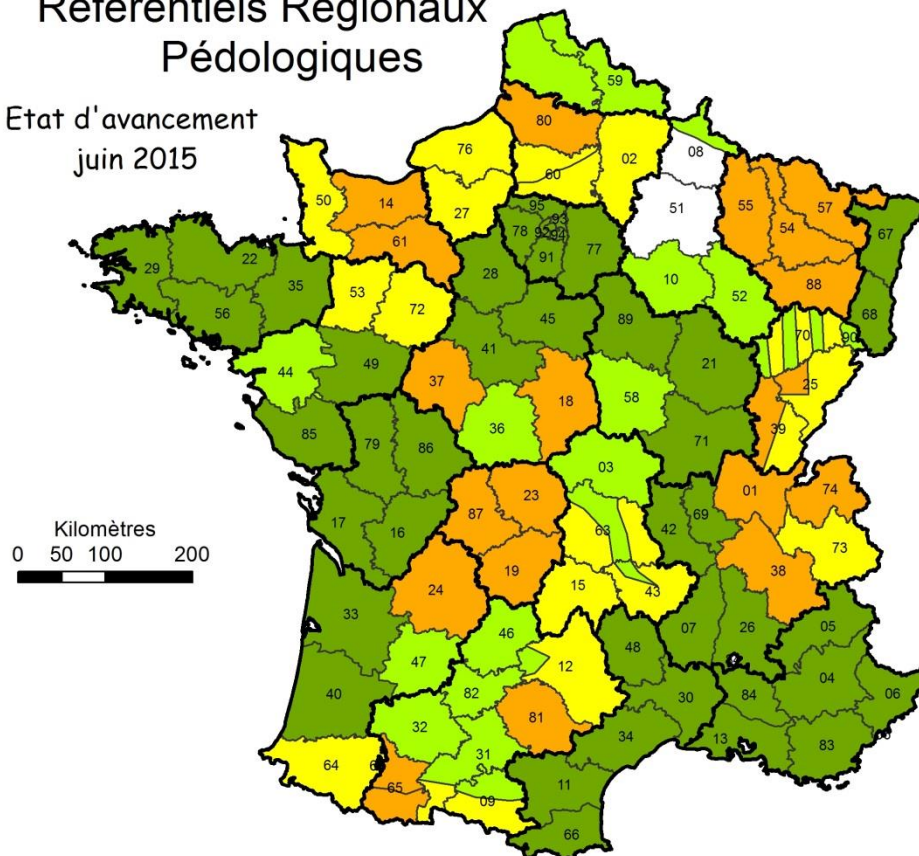
Groupe
d'intérêt
scientifique



« Inventorier les sols pour mieux les gérer »

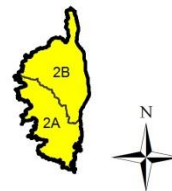
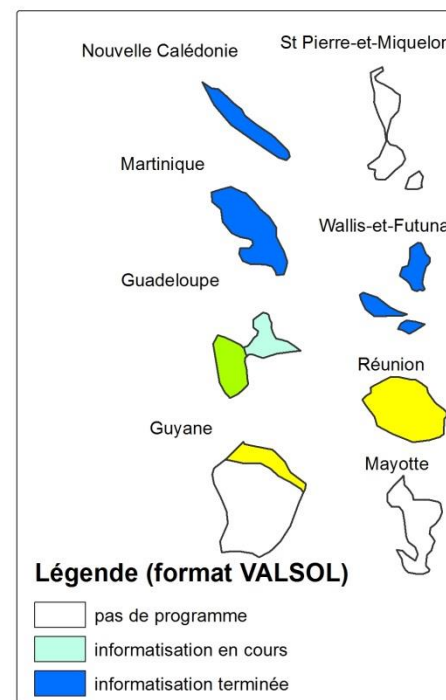
Référentiels Régionaux Pédologiques

Etat d'avancement
juin 2015



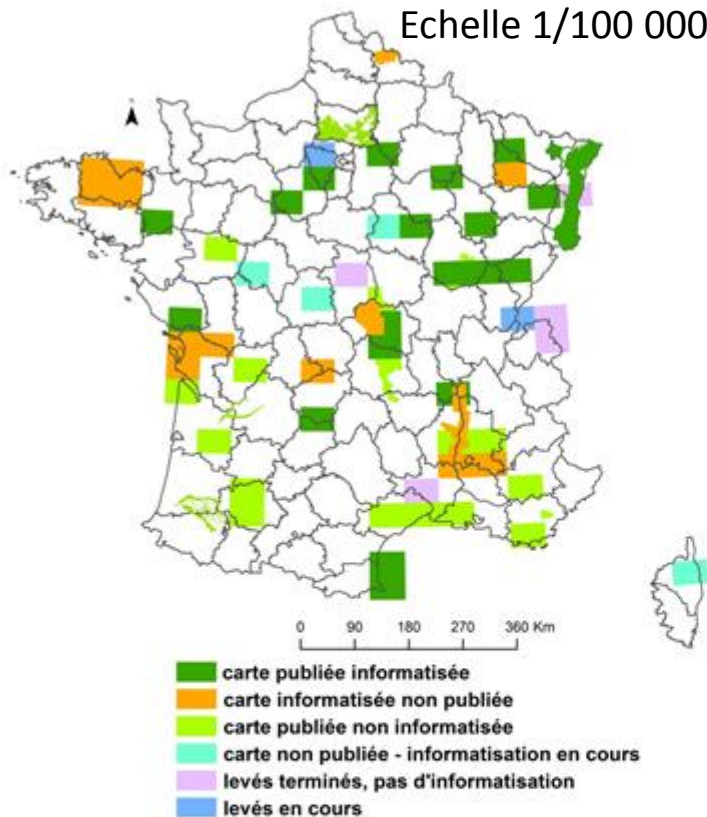
Légende (format DONESOL)

- | | |
|------------------------------|---|
| limites régionales | Levés et informatisation DoneSol terminés |
| Pas de programme 250 000 | RRPS corrigés et vérifiés |
| RRP en cours de constitution | RRP labellisés |



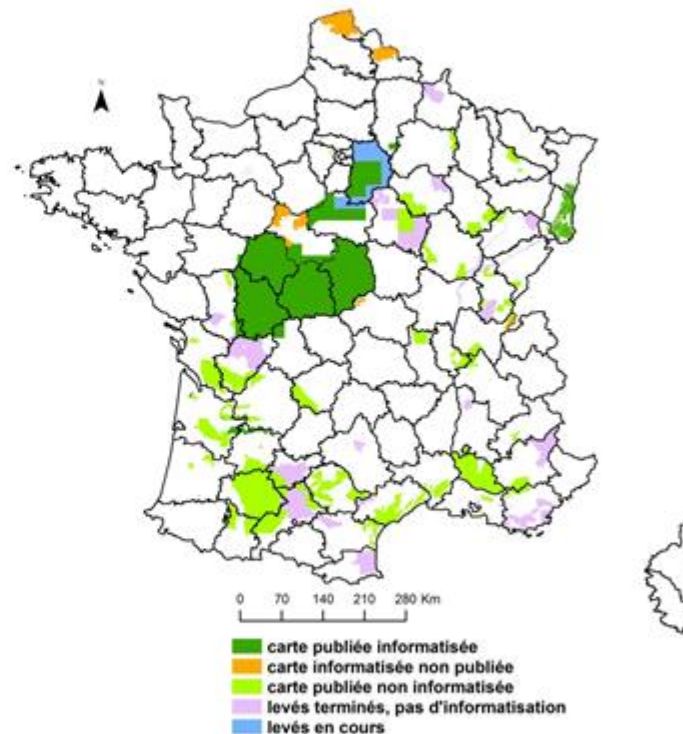
Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (IGCS) : CPF

Echelle 1/100 000



Source : Richer de Forges A.C., Baffet M., Berger C., Coste S., Courbe C., Jalabert S., Lacassin J.-C., Maillant S., Michel F., Moulin J., Party J.-P., Renouard C., Sauter J., Scheurer O., Verbègue B., Desbordes S., Héliès F., Lehmann S., Saby N.P.A., Tientcheu E., Jamagne M., Laroche B., Bardy M., Voltz M. (2014). La cartographie des sols à moyennes échelles en France métropolitaine. Etude et Gestion des sols 21(1). 25-36 pp.

Echelle 1/50 000

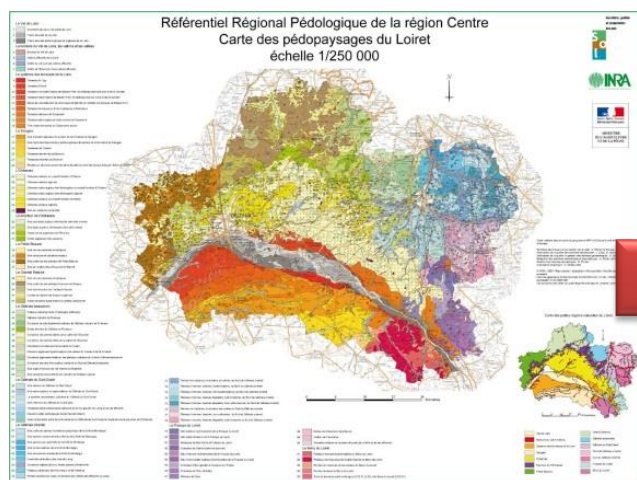


Source : Richer de Forges A.C., Baffet M., Berger C., Coste S., Courbe C., Jalabert S., Lacassin J.-C., Maillant S., Michel F., Moulin J., Party J.-P., Renouard C., Sauter J., Scheurer O., Verbègue B., Desbordes S., Héliès F., Lehmann S., Saby N.P.A., Tientcheu E., Jamagne M., Laroche B., Bardy M., Voltz M. (2014). La cartographie des sols à moyennes échelles en France métropolitaine. Etude et Gestion des sols 21(1). 25-36 pp.

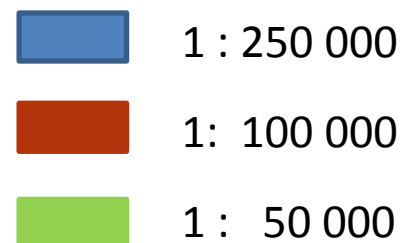
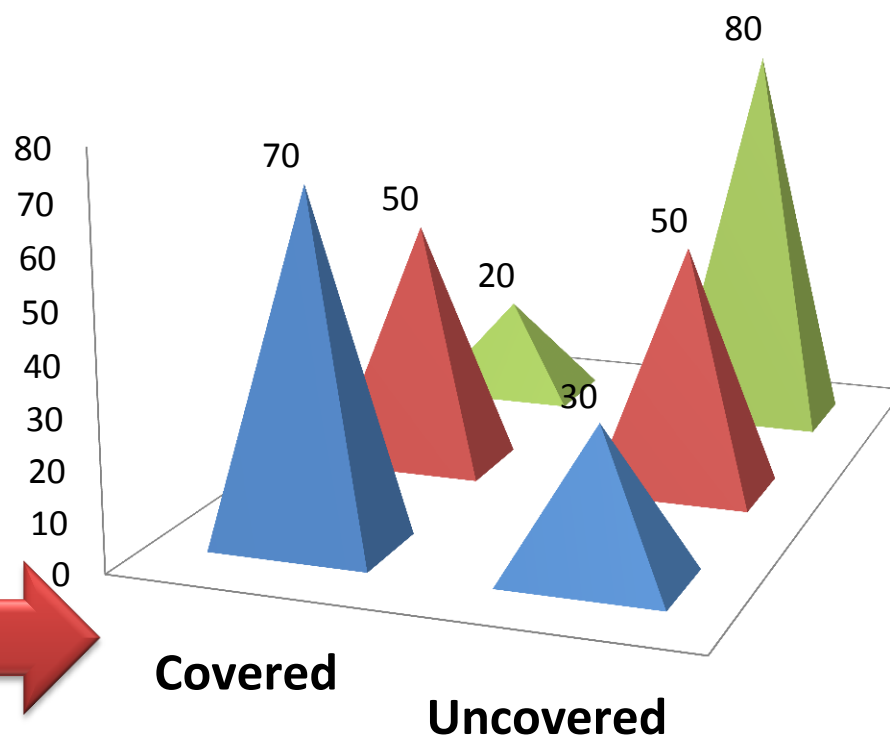
+ secteurs de référence

IGCS

1. 1:250,000
2. 1:100,000
3. 1:50,000



Situation fin 2013

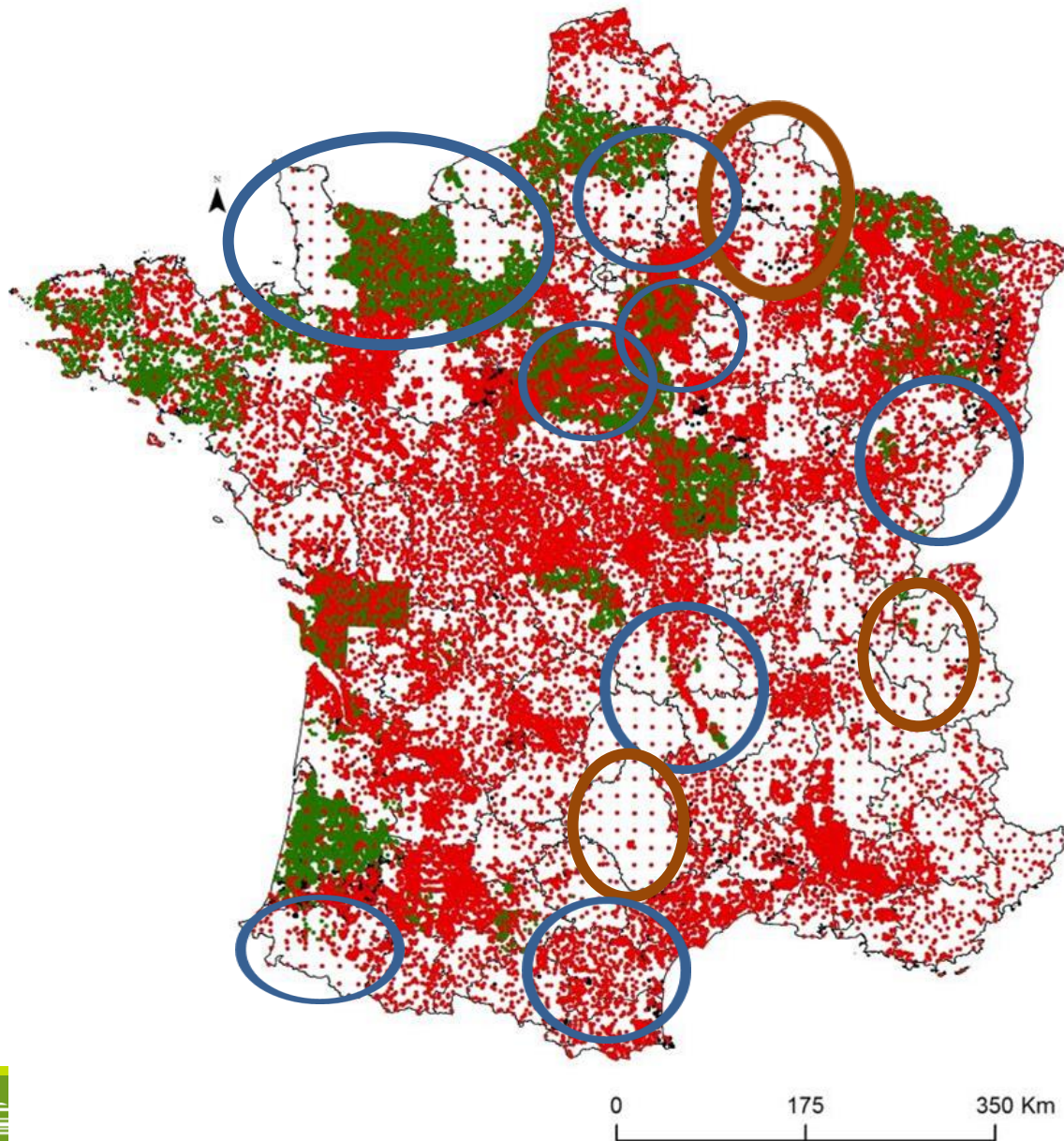


National soil information and potential for delivering *GlobalSoilMap* products in France: a review

N.P.A. Saby, D. Arrouays, C. Jolivet, M.P. Martin, M. Lacoste, R. Ciampalini, A.C. Richer de Forges, B. Laroche & M. Bardy.

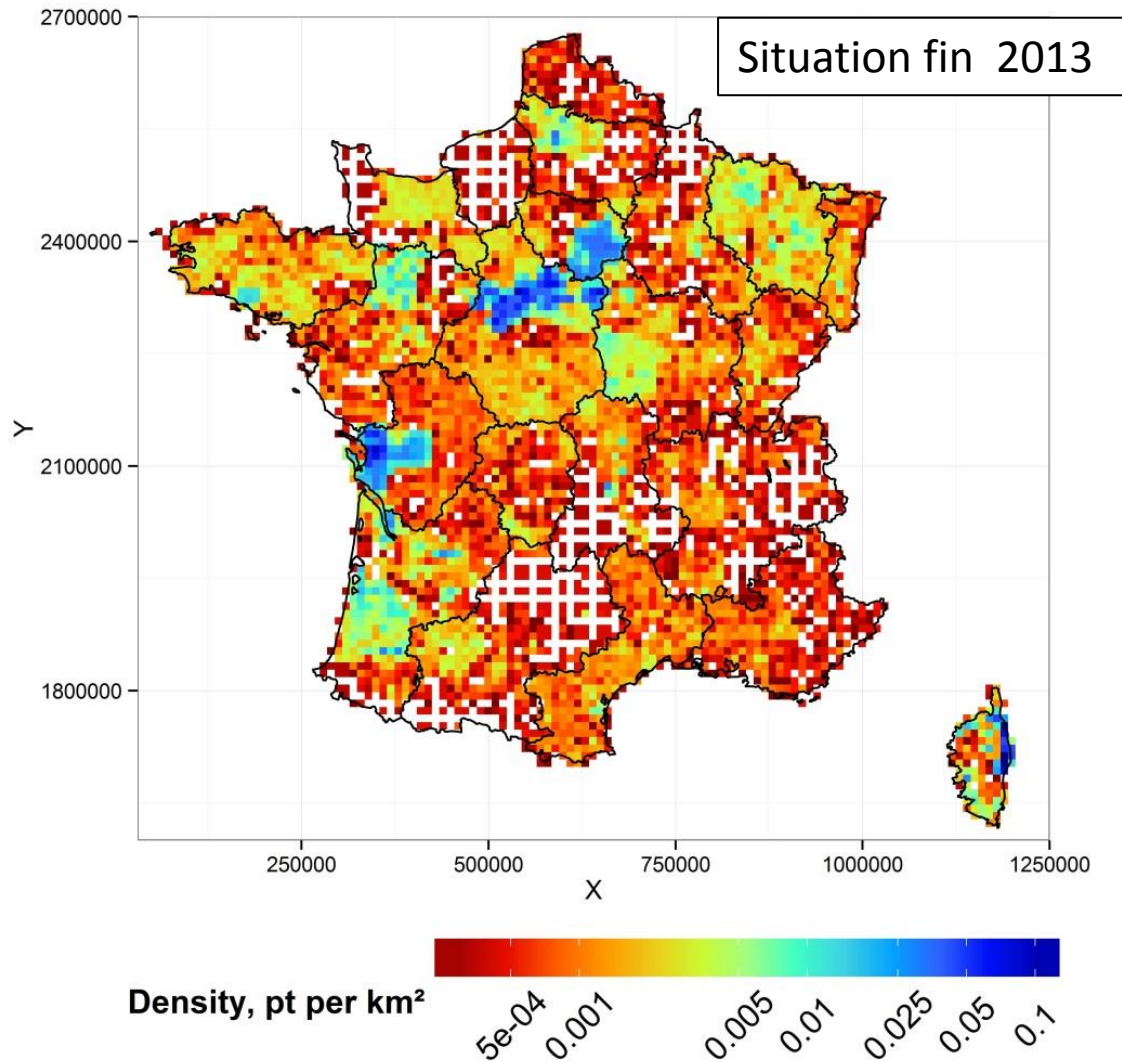
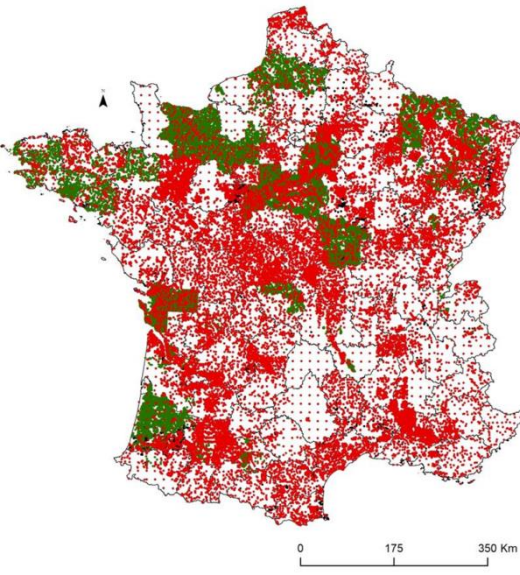
INRA, InfoSol Unit, US1106, Orléans, France

ÉTAT DES SAISIES DW3 : profils vrais



En rouge les profils
En vert les sondages

Densité des profils.

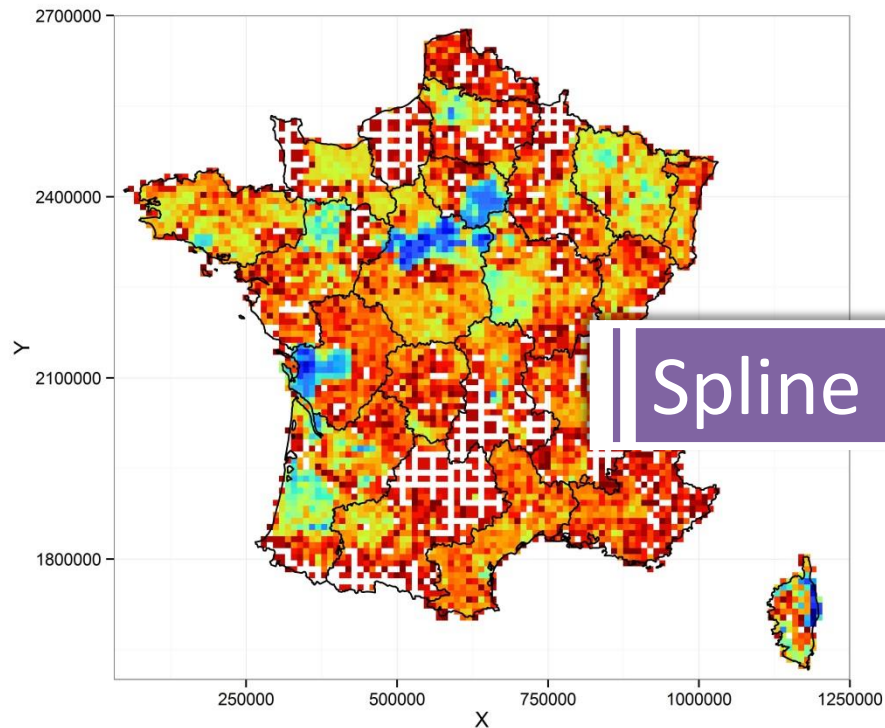


National soil information and potential for delivering *GlobalSoilMap* products in France: a review

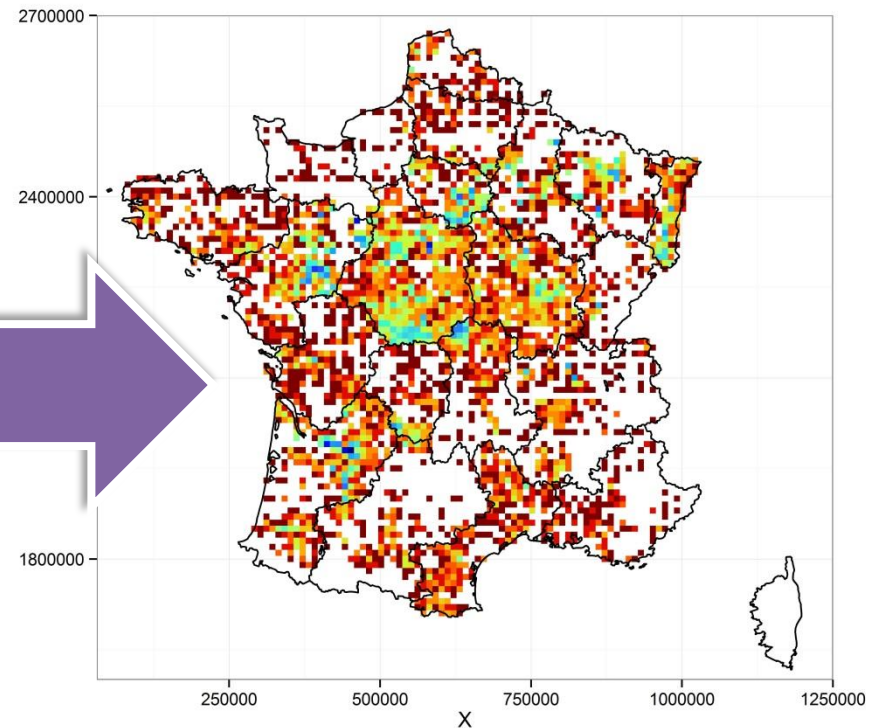
N.P.A. Saby, D. Arrouays, C. Jolivet, M.P. Martin, M. Lacoste, R. Ciampalini, A.C. Richer de Forges, B. Laroche & M. Bardy.

INRA, InfoSol Unit, US1106, Orléans, France

Prêts à être utilisés



Spline ?



Density, pt per km²

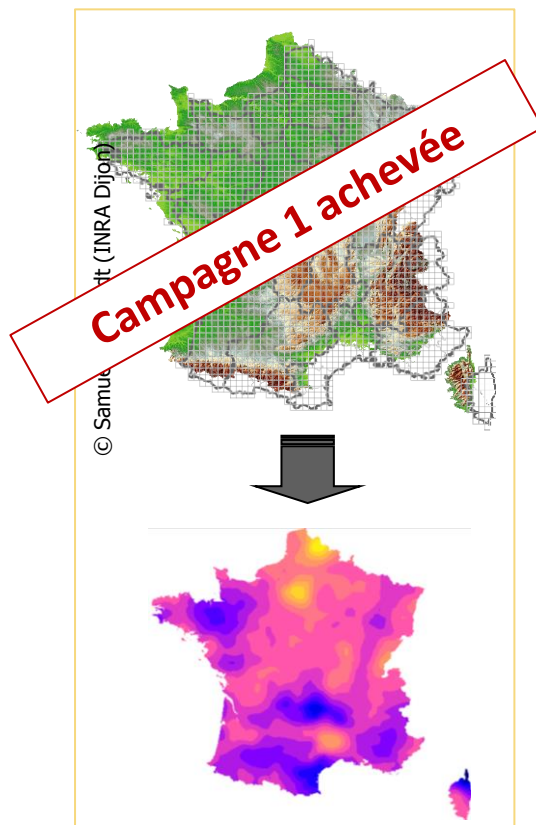
5e-04 0.001 0.005 0.01 0.025 0.05 0.1

Density, pt per km²

5e-04 0.001 0.005

Le Réseau de Mesure de la Qualité des Sols (RMQS)

« Suivre l'évolution de la qualité des sols français »



- ❖ Tableau de bord de la qualité des sols
- ❖ Cartographie des propriétés
- ❖ Détection d'évolutions

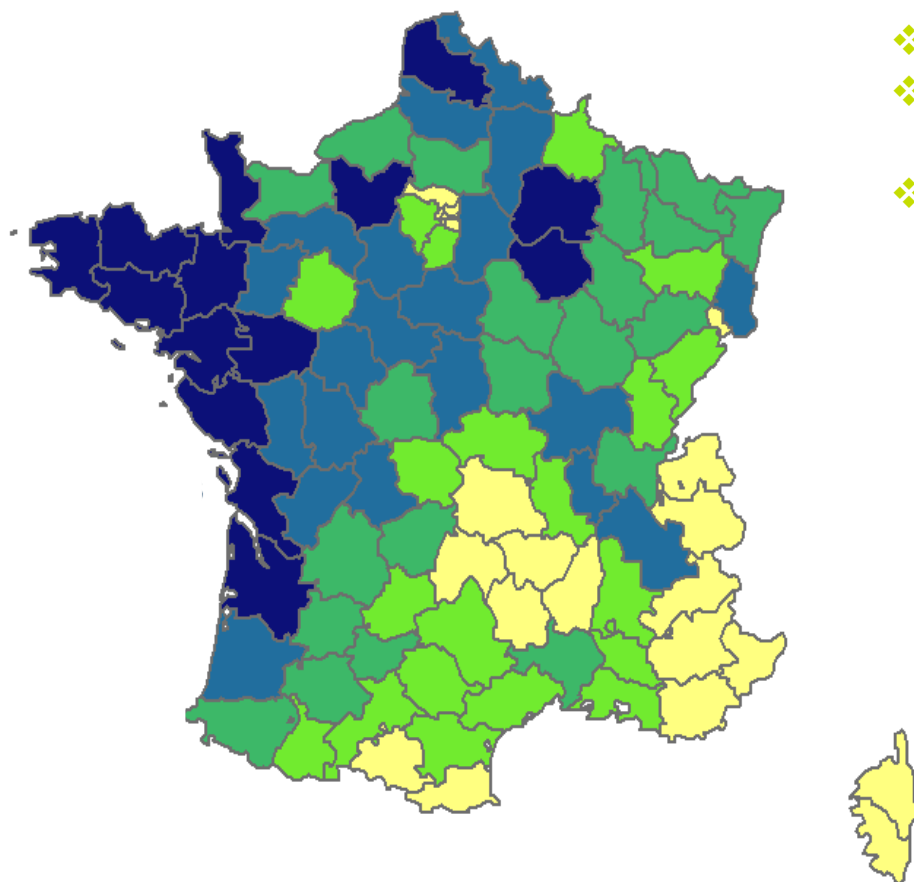
- 2200 sites
- Répartis selon une grille 16km x 16km
- Représentatifs des sols français et de leurs usages
- Protocoles très stricts
- Ré échantillonnage régulier

- ❖ Paramètres agronomiques : pH, carbone organique, azote, phosphore, granulométrie...



La Base de Données d'Analyses de Terre (BDAT)

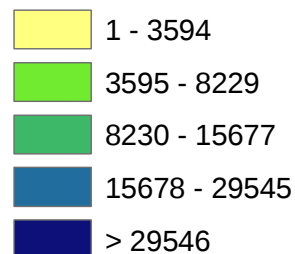
« Capitaliser les analyses des sols agricoles français »



- ❖ Analyses agronomiques
- ❖ Collecte auprès des laboratoires agréés par le MAAF
- ❖ Collecte continue depuis 1990

2 100 000 échantillons
24 000 000 déterminations

Nombre d'analyses

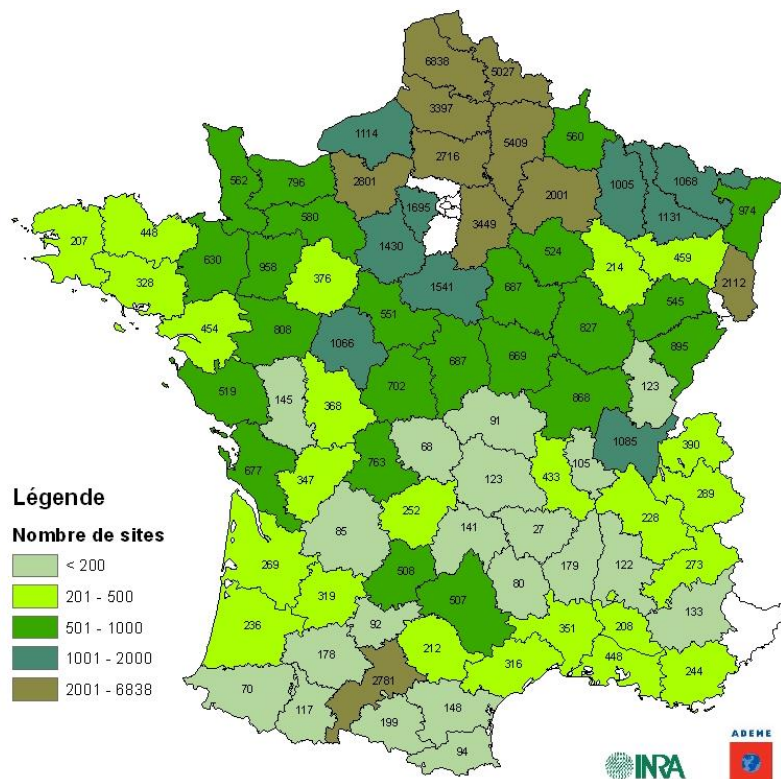


Disposition d'une information de surface.
Autorisations ?
Réflexion à avoir avec les fournisseurs ?



La Base de Données des Elements Traces Métalliques (BDETM)

« Capitaliser les analyses des sols agricoles français »



- ❖ Analyses réglementaires
- ❖ Collecte auprès des détenteurs de données
- ❖ Deux campagnes : 1998 et 2008

- ✓ 74 000 échantillons
- ✓ 520 000 déterminations





Conclusions



Beaucoup de données sont disponibles
Données ponctuelles / surfaciques
Vrais profils / sondages
Données forestières
Informatisation au format donesol mais pas toutes
Besoins d'informations plus précises

Il y en a certainement d'autres -> à identifier et à informatiser ..

-> exposé suivant