Session 1 : Vers l'intégration de la multifonctionnalité des sols dans la planification et l'aménagement du territoire : Quelles sont les données "sol" disponibles ?

Antonio Bispo, Bertrand Laroche

▶ **To cite this version:**

Antonio Bispo, Bertrand Laroche. Session 1 : Vers l'intégration de la multifonctionnalité des sols dans la planification et l'aménagement du territoire : Quelles sont les données "sol" disponibles ?. Journée Technique ADEME Transfert des resultats de la recherche en outils operationnels. Thematique : multifonctionnalite des sols, ADEME, Sep 2022, Paris, France. hal-03791607

HAL Id: hal-03791607
https://hal.inrae.fr/hal-03791607

Submitted on 29 Sep 2022

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.

Journée Technique

Transfert des résultats de la recherche en outils opérationnels
Thématique : multifonctionnalité des sols

***Session 1** : Vers l'intégration de la multifonctionnalité des sols dans la planification et l'aménagement du territoire*

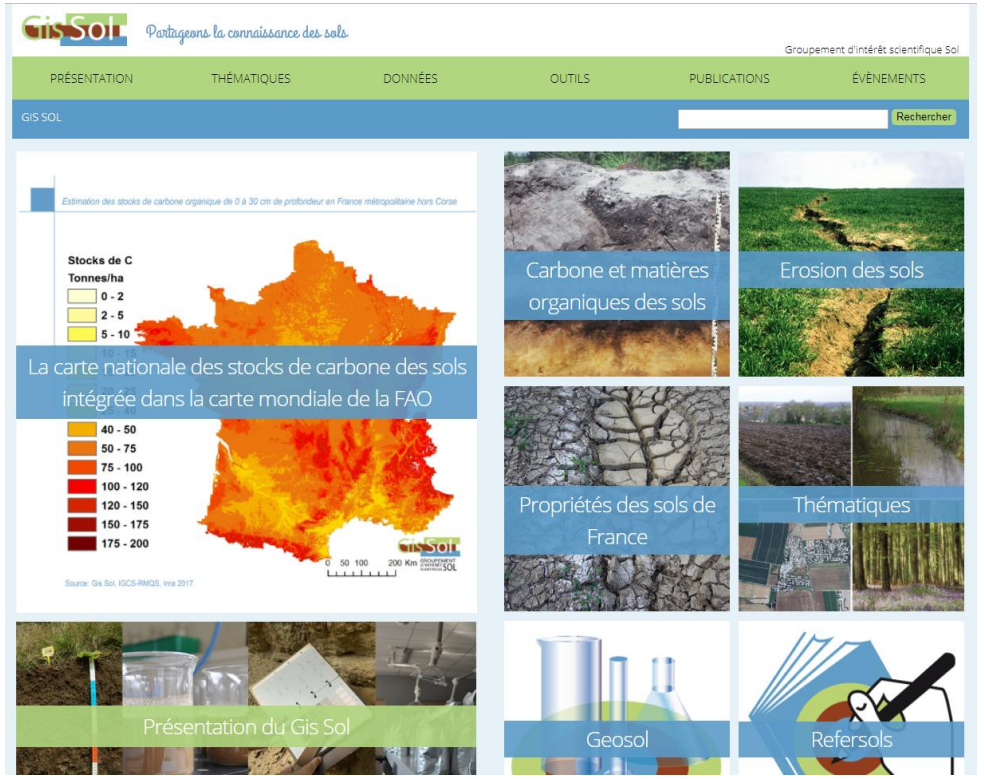
Quelles sont les données «sol » disponibles ?

Antonio Bispo et Bertrand Laroche

Quelle organisation nationale ?

- Création en 2001 du Groupement d'intérêt scientifique Sol (GIS Sol)
- Objectifs:
  - ✓Acquisition et capitalisation des données sur les sols de France et l'évolution de leurs qualités
  - ✓Inventaire cartographique et surveillance des sols de France
  - ✓Mise à disposition des données et contribuer à l'expertise nationale
- En parallèle, création de l'unité de Service InfoSol (INRAE Val-de-Loire) pour la coordination des programmes du Gis Sol

www.gissol.fr

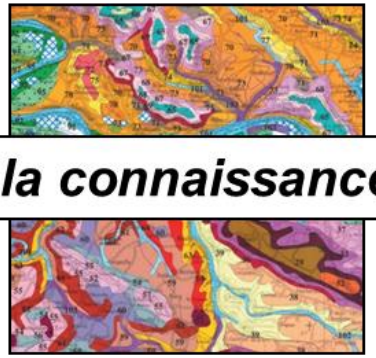


Cinq grands programmes

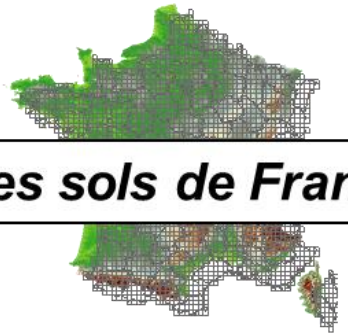
BDSolU

Sols urbains

IGCS

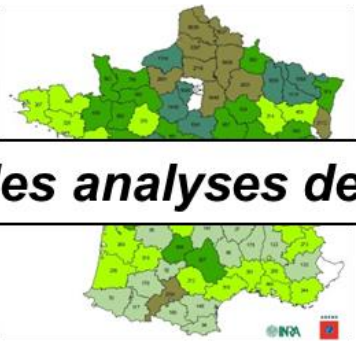


RMQS

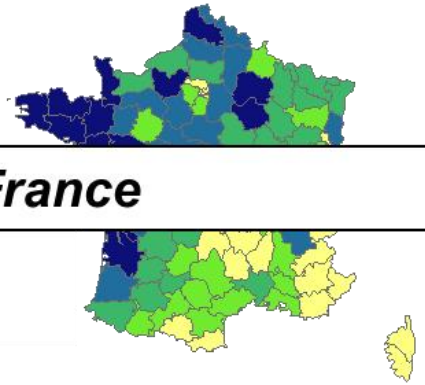


Améliorer la connaissance et la surveillance des sols de France

BDETM



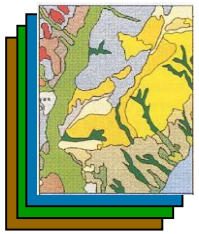
BDAT



Capitaliser les analyses de sols réalisées en France

Origine des données
Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (IGCS)

1 Données et cartes existantes



Géologie, topographie etc.

Refersols

Etudes pédologiques existantes

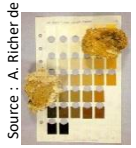
2 Nouvelles données

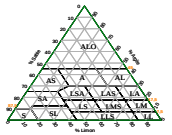
Terrain et labo

Echantillons

Fosses

GPS





Description des sols

Analyses

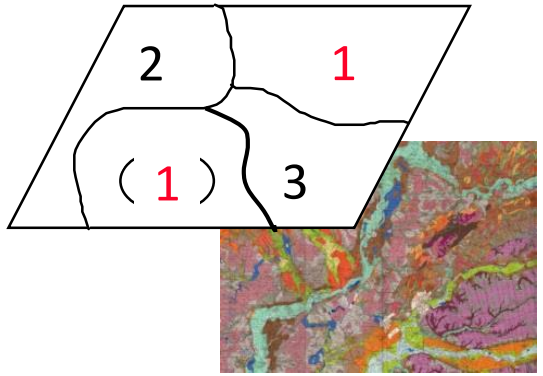
3 Synthèse

SIG

Synthèse des données et des informa-tions

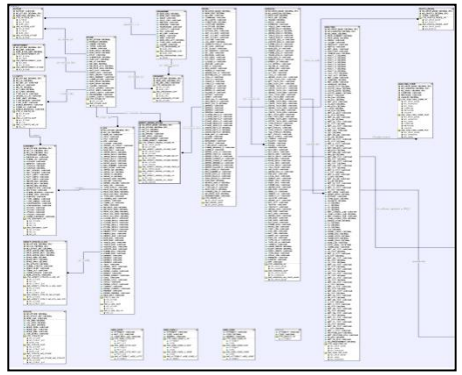
4 Base de données et cartes

Carte



\+

Base de données

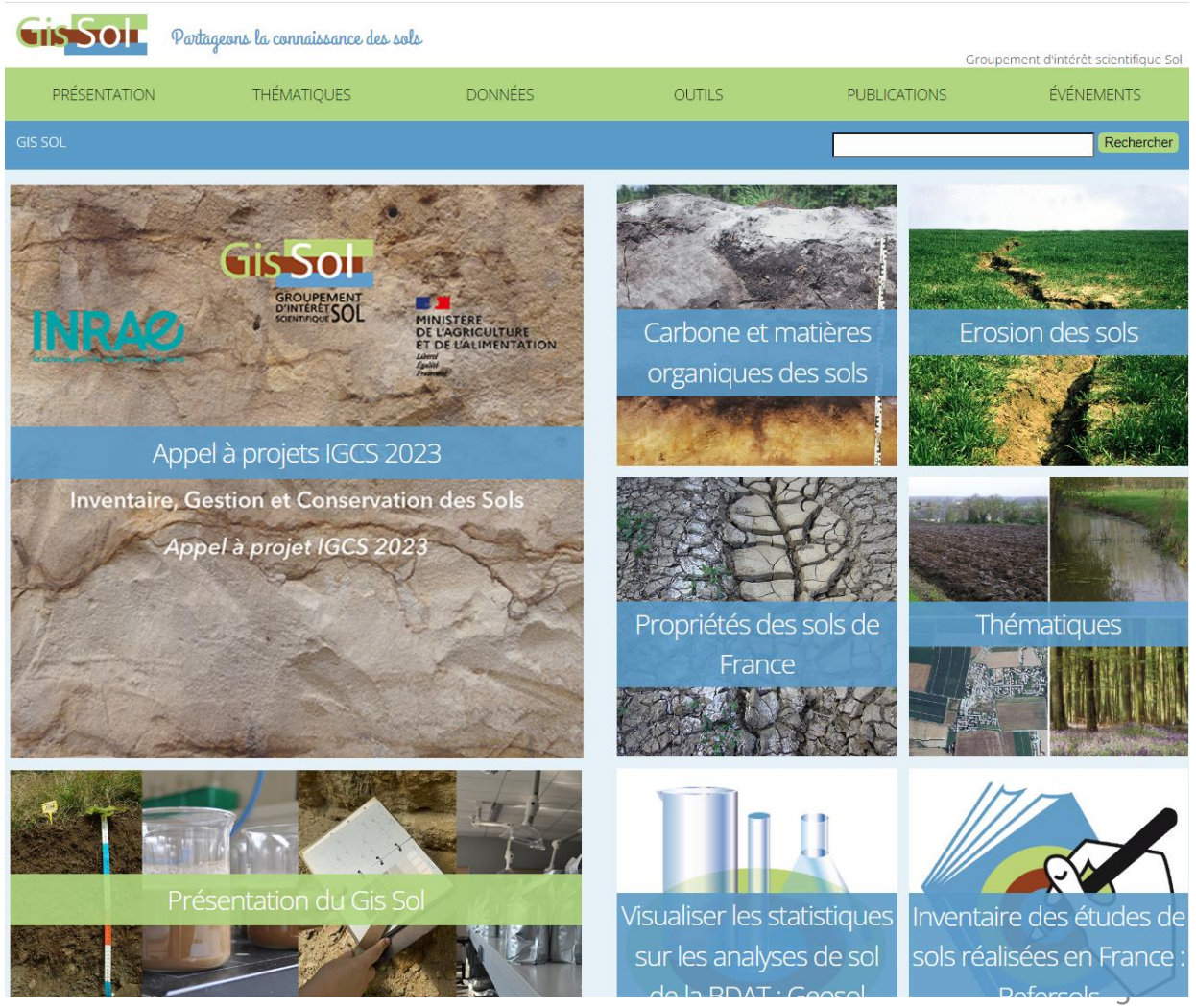


Où trouver des données existantes ?

https://www.gissol.fr

- Un portail national d'accès qui oriente

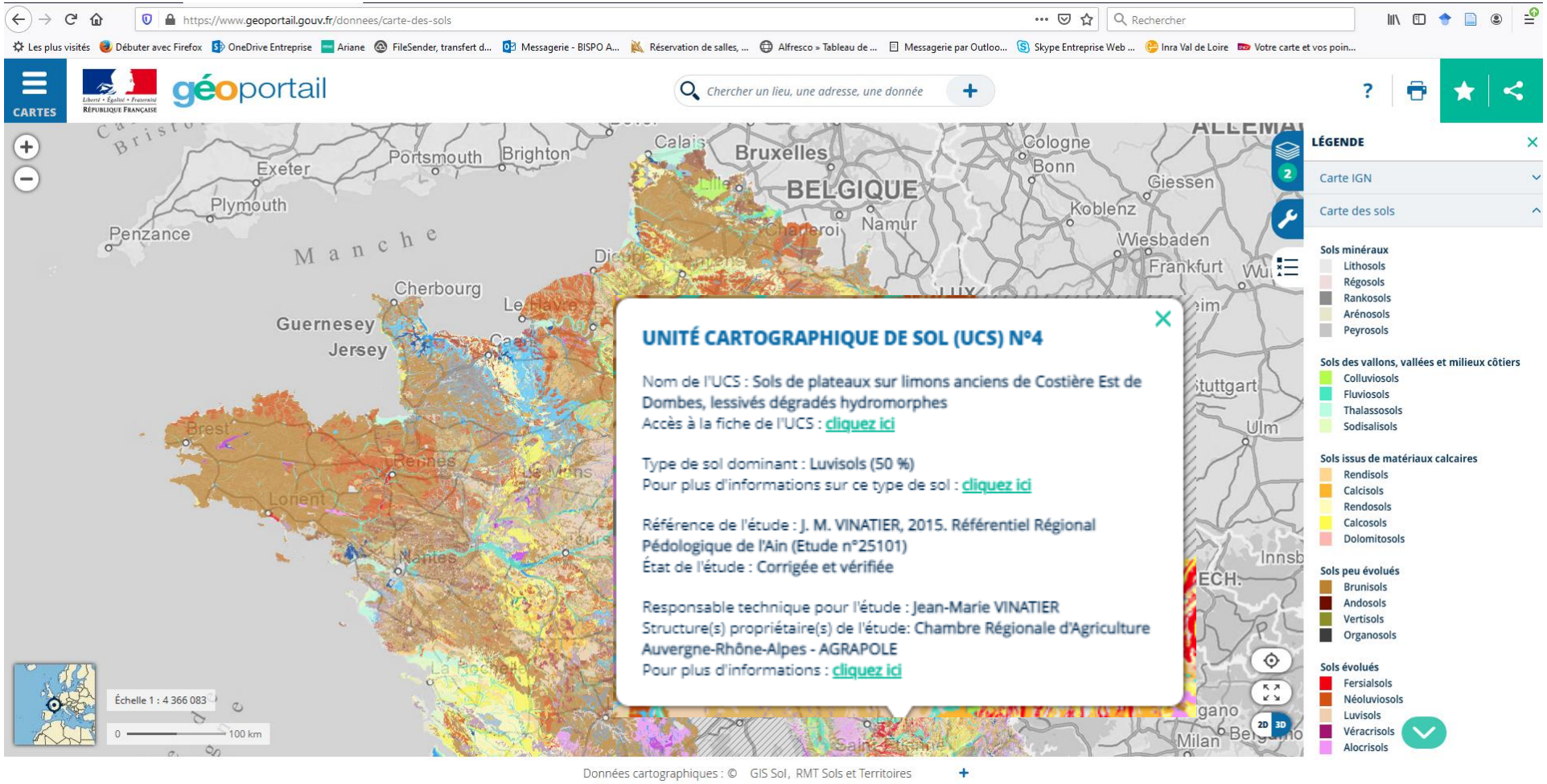
- Vidéo disponible sur l'accès aux données https://www.gissol.fr/donnees/webservices/comment-acceder-aux-donnees-du-gis-sol-5097



Où visualiser les données existantes ?

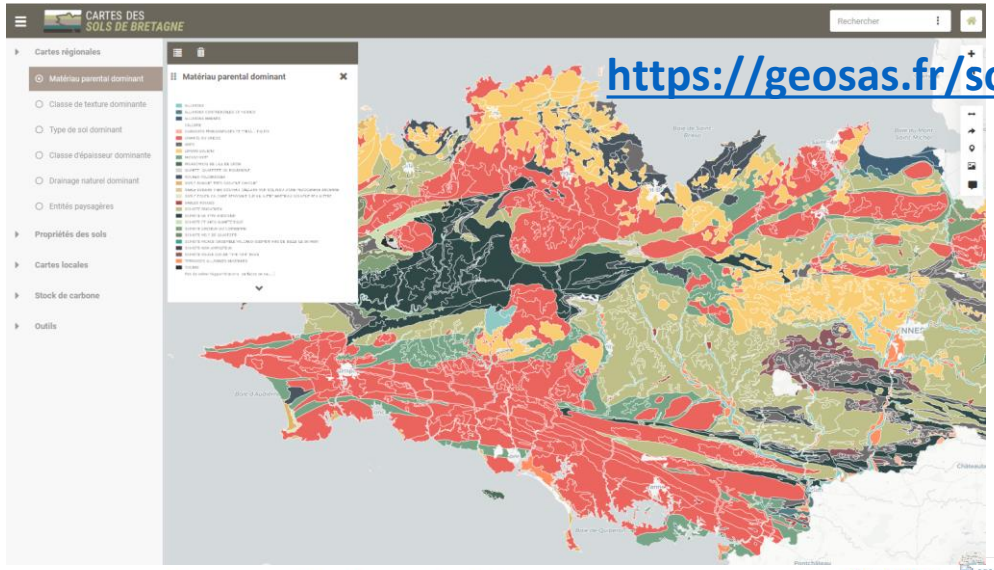
https://www.geoportail.gouv.fr/carte

- Un portail national de **visualisation** *(pas de téléchargement)*
- Représentation des **sols dominants** en France métropole
- Informations extraites des Référentiels Régionaux Pédologiques au 1/250 000 ième



Où trouver les données ?

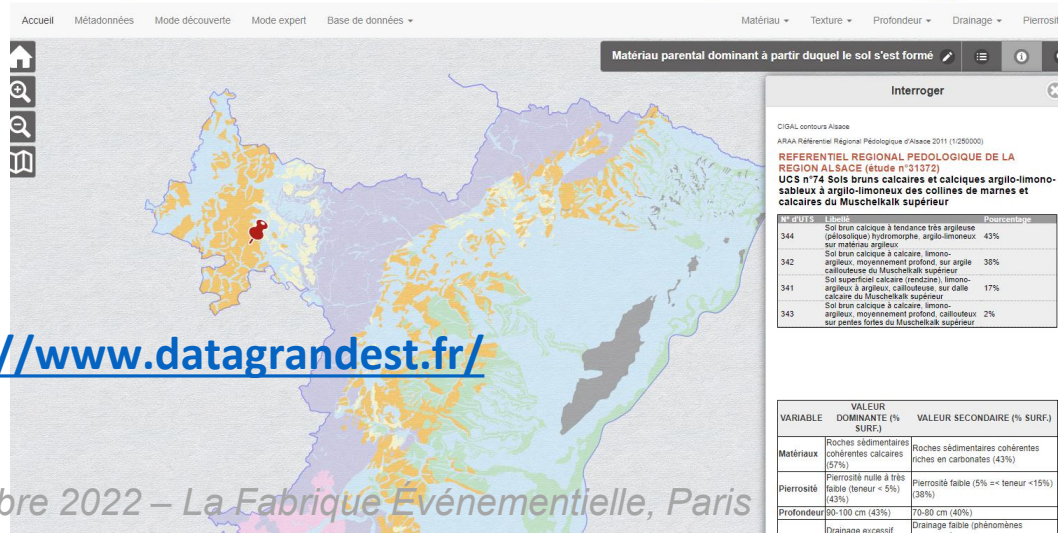
Des **sites régionaux** présentant les Référentiels Régionaux Pédologiques au 1/250 000 ième



https://geosas.fr/solsdebretagne/

Cartographie des sols d'Alsace

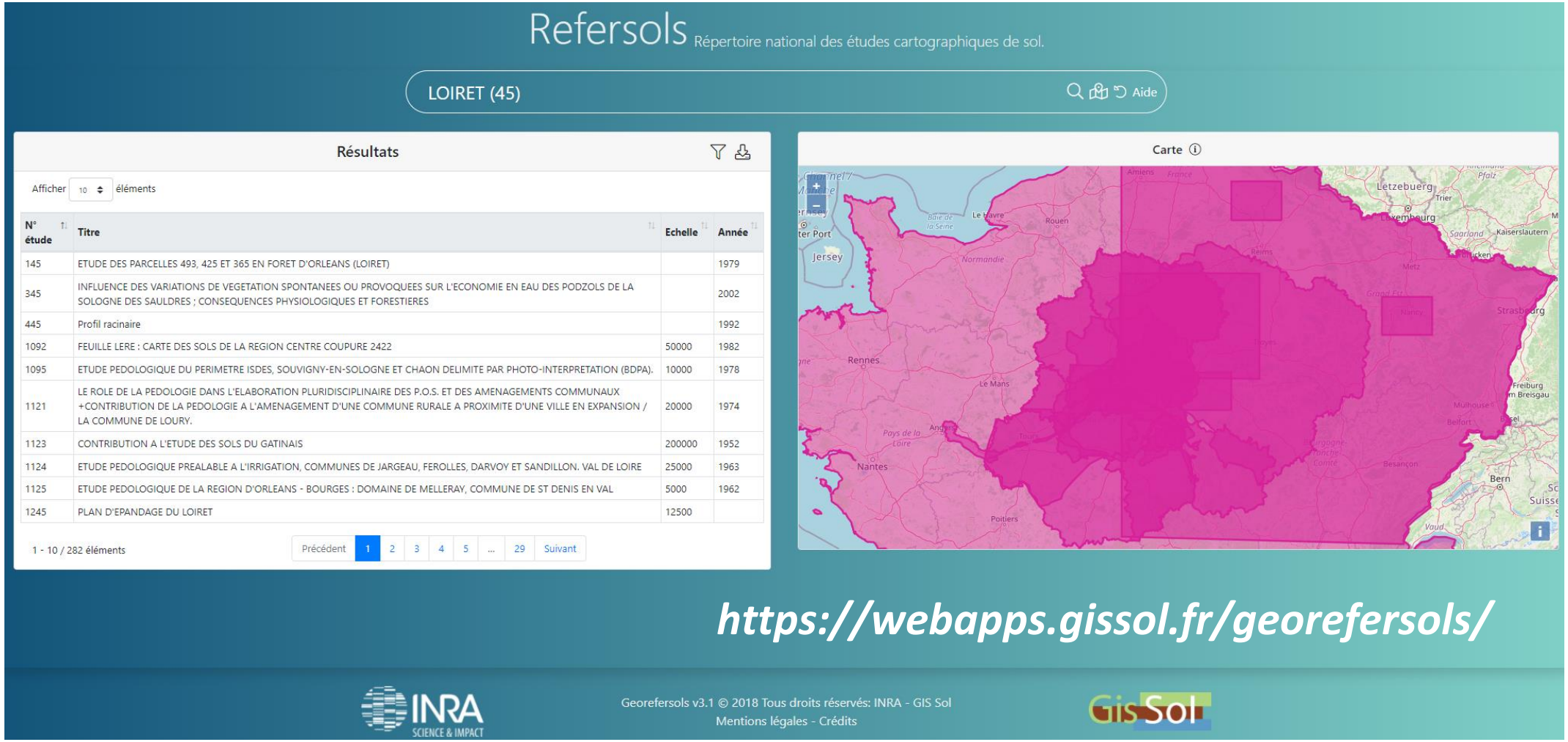
https://www.datagrandest.fr/



https://www.openig.org/

https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/

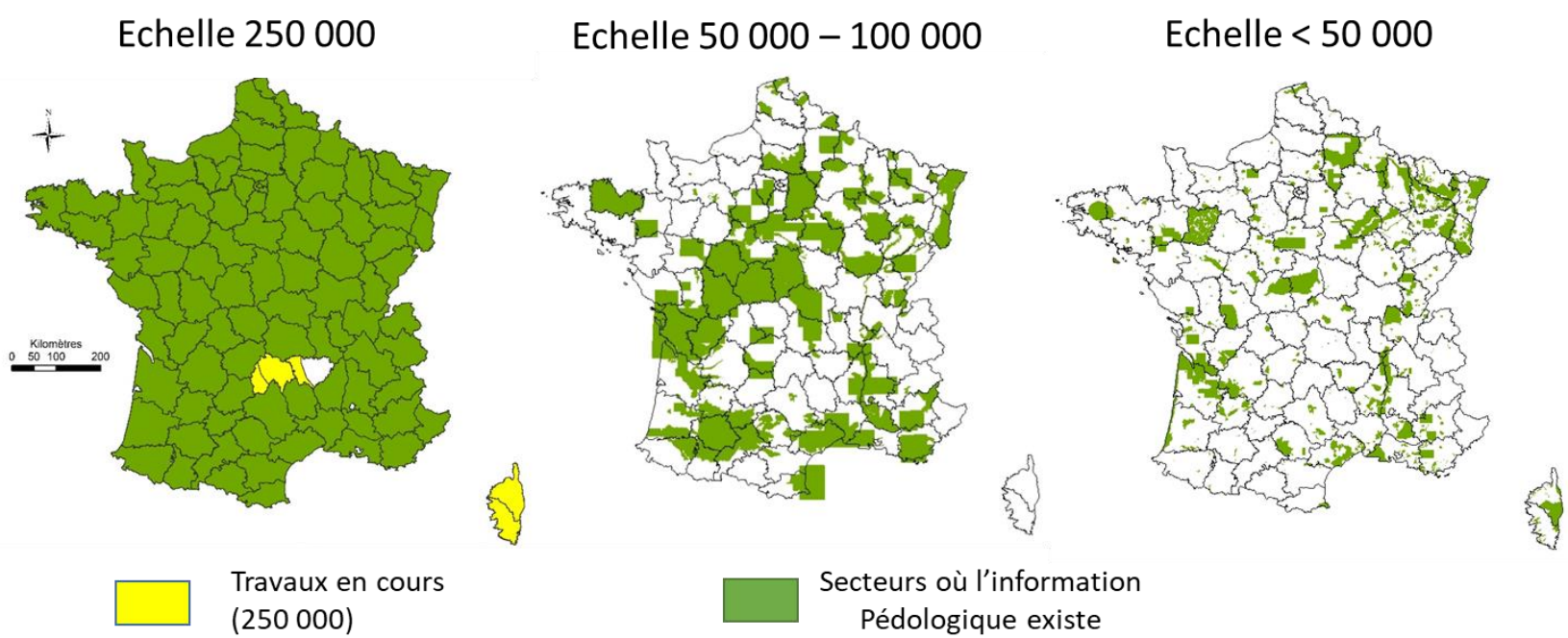
Où chercher les métadonnées des études pédologiques ?



Contact : Infosol@inrae.fr

Etat des lieux de la couverture cartographique des sols en France

- Couverture nationale quasi-complète au 1/250 000
- Echelle :
  - pertinente pour des études régionales et départementales…
  - … mais manque de précision pour des études locales, territoriales, à la parcelle…
- Il existe des parties du territoire avec des cartes plus détaillées au 100 000 ou 50 000 ième (voir Refersols)



Quelles solutions ?

1. Utiliser les données disponibles

- S'informer, connaitre l'état des données des sols sur la zone d'intérêt (existence, disponibilité, accès,...)
- Utiliser ces données pour une première approche
- Faire évaluer les résultats par des experts du territoire, des pédologues pour détecter des anomalies

2. Si des anomalies sont identifiées ou pour des besoin de précisions : acquérir de nouvelles données sur les zones d'intérêt

- S'adresser à des spécialistes pour ces études de terrain (certification AFES)
- Utiliser des cahiers des charges / AFNOR NF X31-560
  (Cartographie des sols appliquée à toutes les échelles - Acquisition et gestion informatique de données pédologiques en vue de leur utilisation en cartographie des sols)
- Capitaliser les données acquises et l'étude dans le système national
- Se faire accompagner pour avoir un appui, une expertise locale

Echelle demandée	Densité moyenne* (nbr de sondages par ha)	Prix indicatif moyen** (€ par ha)
1/250 000	0,0025	0,5-1
1/100 000	0,022	2,5-5
1/50 000	0,05	6-12
1/25 000	0,06	12-32
1/10 000	0,4	30-95
1/7 500	0,71	55-123
1/5 000	1,6	120-200
1/2 500	6,4	470-800
1/1 000	40	2950-4000

**La densité varie selon l'expérience du pédologue, la quantité/qualité des documents déjà existants, la complexité du milieu…*
*** Le prix varie selon la densité, des souhaits du commanditaires… et d'autres contraintes (ex : taille de la métropole, enjeux locaux)*