

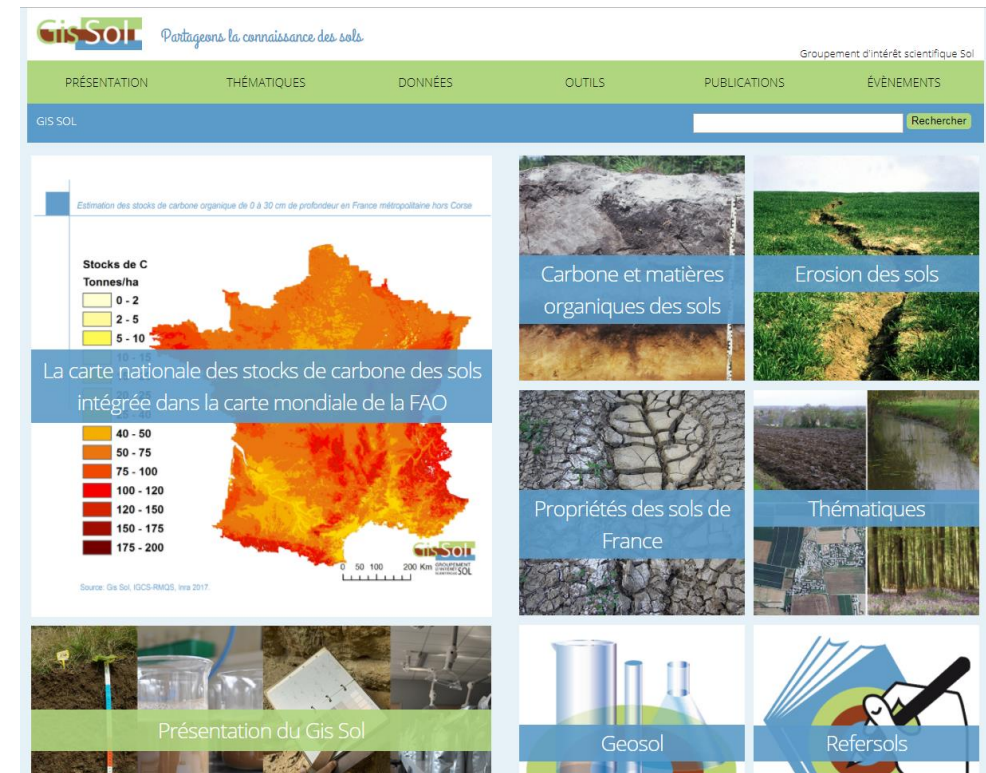
➤ Quelles informations sur les sols et leur qualité en France

A. Bispo, InfoSol (INRAE)

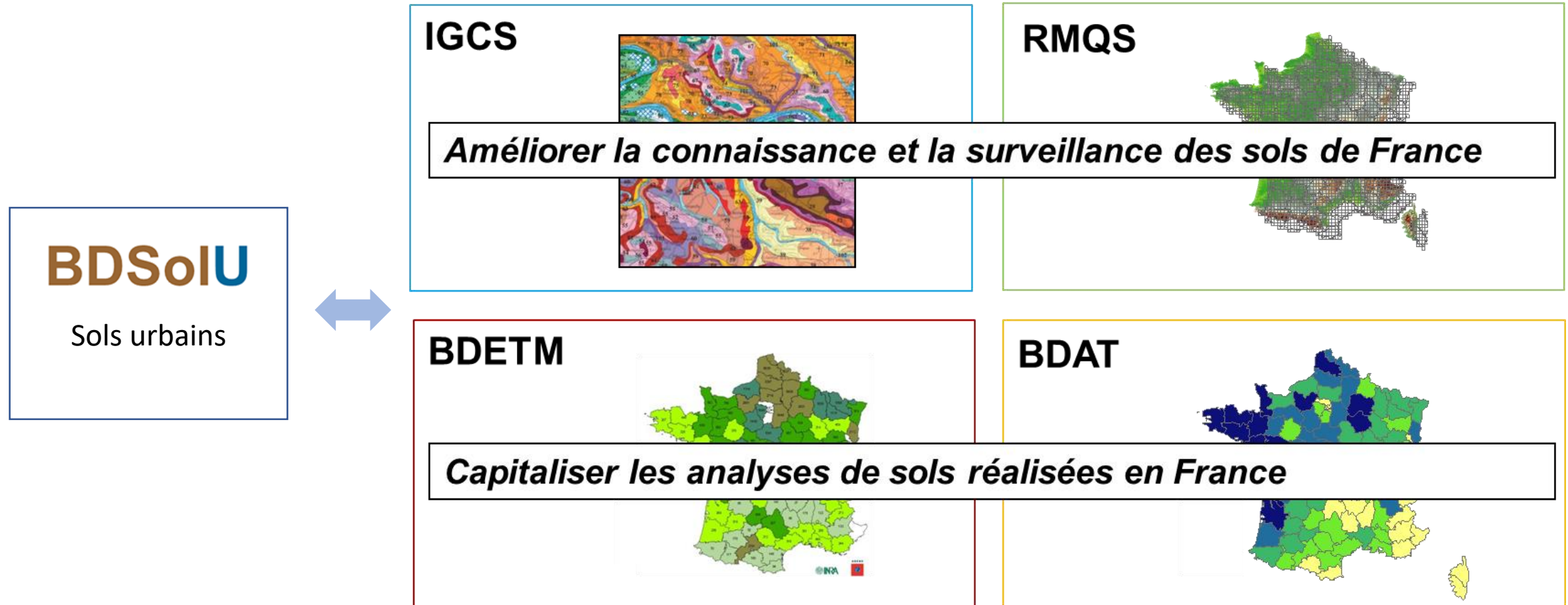
➤ L'organisation nationale

Création en 2001 du Groupement d'intérêt scientifique 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, mise en place de l'unité de Service InfoSol (INRAE Val-de-Loire) pour la coordination des programmes du GIS Sol



➤ Cinq grands programmes



- Capitaliser les données existantes pour la production de connaissances sur les évolutions (spatiales et temporelles) des propriétés des sols agricoles

BDETM

- Analyse réglementaire (avant épandage des boues de STEP)
- Réalisées par les CA, le BE, les sociétés de traitement des eaux... pour les plans d'épandage
- Récupération & exploitation des données
- Plus de **70 000 analyses** récupérées
- Nouvelle campagne en cours

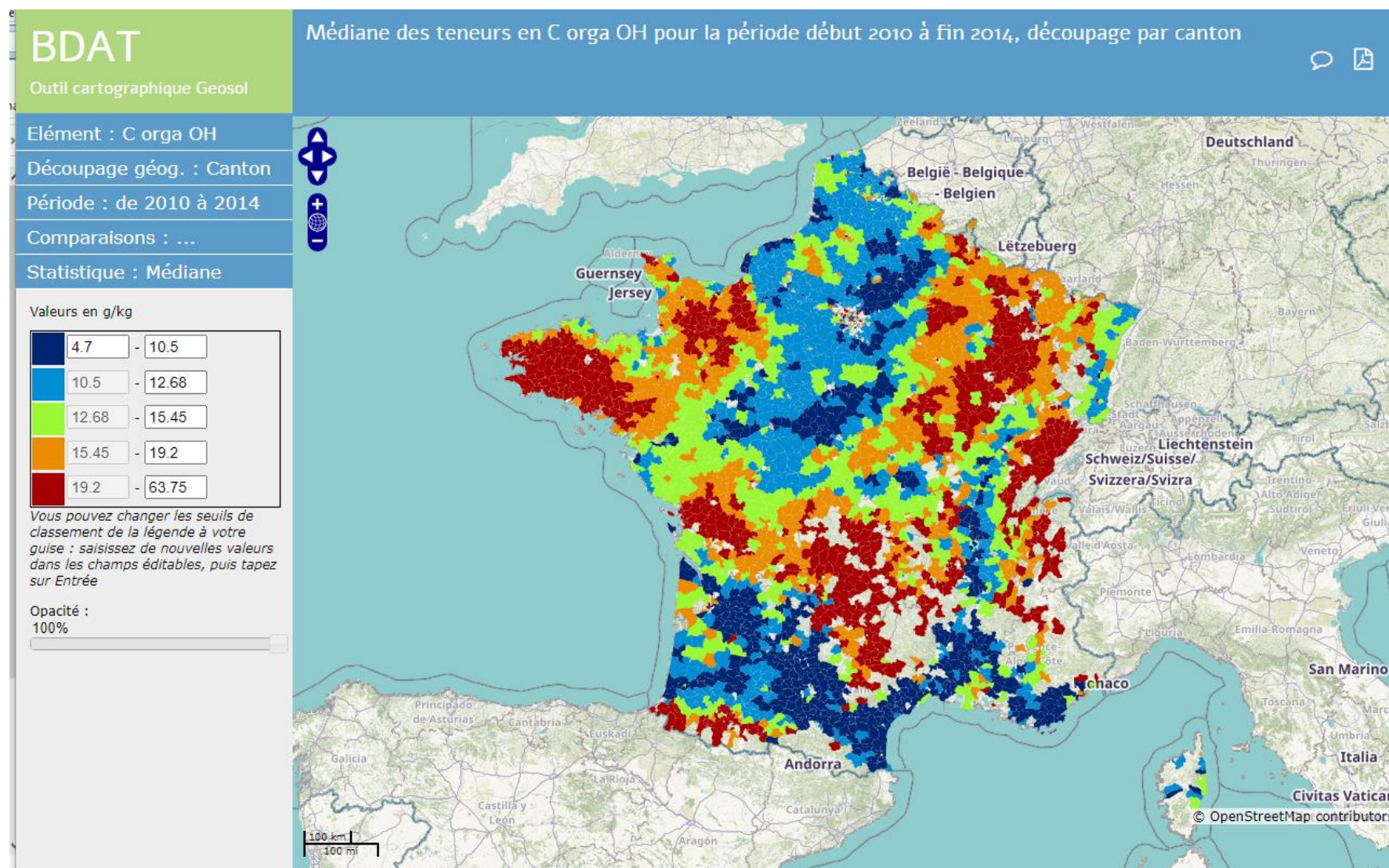
BDAT

- Réalisées par les laboratoires pour les agriculteurs, les coop... pour gérer la fertilité des sols
- Collaborations avec les laboratoires certifiés d'analyse des sols
- Récupération, vérification, mise en base de données et exploitations
- Plus de **3 millions de déterminations**



➤ Où trouver les données de la BDAT ?

<https://webapps.gissol.fr/geosol/>



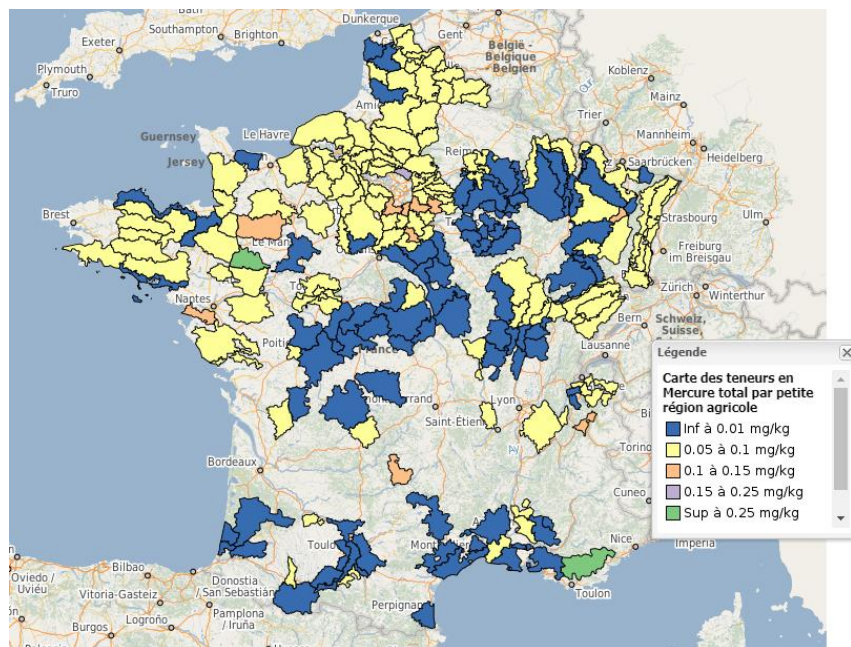
Quelles informations sur les sols et leur qualité en France

A. Bispo, InfoSol (INRAE)

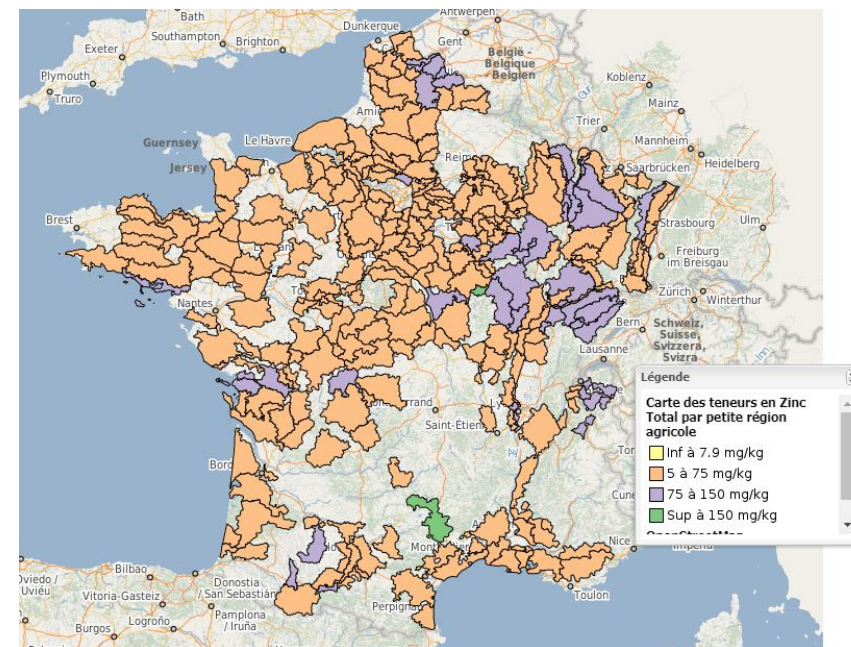
➤ Où trouver les données de la BDETM ?

<https://agroenvgeo.data.inra.fr/>

Carte des teneurs en Mercure total par petite région agricole



Carte des teneurs en Zinc total par petite région agricole



➤ Base de données des analyses de sols urbains (BDSolU)

Projet porté par l'ADEME et le BRGM, débuté en 2010, basé sur la collecte des données recueillies lors de projets d'aménagement des collectivités ou de recherche.

- Mettre au point une méthode de détermination des fonds pédogéochimiques anthropisés (FPGA)
- Diffuser les valeurs de FPGA obtenues
- Apporter un appui aux décideurs et aménageurs :
- Diagnostic des sites et sols (potentiellement) pollués
 - Valorisation des terres excavées
 - Aménagements urbain
 - Protection sanitaire
 - Etude d'impact, état des lieux, bilan post accident

www.bdsolu.fr



➤ Où trouver les données de la BDSolU ?

<http://www.bdsolu.fr>

Depuis 2019 un tableau des données brutes :

En 2023 des propositions de valeurs seuils calculées pour plusieurs zones urbaines :

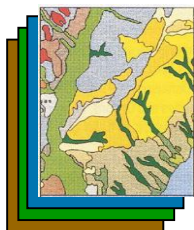
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	ID ECH	Région	Nom département	Département	Commune	Prof. début prélèvement	Prof. fin prélèvement	Famille de substance	Substance	Signe	Résultat	Unité	LQ	Caractéristiques du sol
2	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Cyanures	Cyanures totaux	<	1	mg/kg_MS	1	Terre végétale
3	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Acénaphène	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
4	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Acénaphylène	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
5	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Anthracène	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
6	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Benzo(a)pyrène	=	0.14	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
7	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Benzo(b)fluoranthène	=	0.15	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
8	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Benzo(g,h,i)pyrène	=	0.13	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
9	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Benzo(k)fluoranthène	=	0.079	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
10	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Benzoanthracène	=	0.11	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
11	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Chrysène	=	0.11	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
12	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Dibenzo(a,h)anthracène	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
13	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Fluoranthène	=	0.17	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
14	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Fluorène	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
15	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	=	0.13	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
16	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Naphtalène	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
17	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Phénanthrène	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
18	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Pyrène	=	0.17	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
19	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	HAP	Somme HAP	=	1.2	mg/kg_MS		Terre végétale
20	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aliphatiques TPHW	EC>C10-C12	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
21	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aliphatiques TPHW	EC>C12-C16	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
22	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aliphatiques TPHW	EC>C5-C6	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
23	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aliphatiques TPHW	EC>C6-C8	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
24	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aliphatiques TPHW	EC>C8-C10	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
25	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aromatiques TPHW	EC>C10-C12	=	75	mg/kg_MS	10	Terre végétale
26	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aromatiques TPHW	EC>C12-C16	=	64	mg/kg_MS	10	Terre végétale
27	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aromatiques TPHW	EC>C6-C7	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
28	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aromatiques TPHW	EC>C7-C8	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
29	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Hydrocarbures Aromatiques TPHW	EC>C8-C10	<	10	mg/kg_MS	10	Terre végétale
30	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Mesure Physique	% Matières sèches (MS)	=	87.1	%MS	0.01	Terre végétale
31	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Arsenic	=	12	mg/kg_MS	1	Terre végétale
32	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Cadmium	=	0.46	mg/kg_MS	0.1	Terre végétale
33	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Chrome Total	=	36	mg/kg_MS	0.2	Terre végétale
34	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Cuivre	=	25	mg/kg_MS	0.2	Terre végétale
35	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Mercuré total	<	0.05	mg/kg_MS	0.05	Terre végétale
36	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Nickel	=	25	mg/kg_MS	0.5	Terre végétale
37	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Plomb	=	23	mg/kg_MS	0.5	Terre végétale
38	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	Métaux-Métalloïdes	Zinc	=	55	mg/kg_MS	1	Terre végétale
39	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	PCB indicateurs	n°101	<	0.002	mg/kg_MS	0.002	Terre végétale
40	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	PCB indicateurs	n°118	<	0.002	mg/kg_MS	0.002	Terre végétale
41	ECH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	PCB indicateurs	n°138	<	0.002	mg/kg_MS	0.002	Terre végétale
42	FCH0001	GRAND-EST	Bas-Rhin	67	SCHILTIGHEIM (67447)	0	0.05	PCB indicateurs	n°153	<	0.002	mg/kg_MS	0.002	Terre végétale

Paramètre	Effectif	Taux de valeurs < LQ (%)	Ligne de base	Unités
Arsenic	132	5	25	mg/kg
Cadmium	132	65	0.835	mg/kg
Chrome	132	0	42	mg/kg
Cuivre	132	0	66	mg/kg
Mercuré	132	43	0.22	mg/kg
Nickel	132	0	33.5	mg/kg
Plomb	132	0	79.5	mg/kg
Zinc	132	0	150	mg/kg
PCB 28	132	98	0.0084	mg/kg
PCB 52	132	98	0.0084	mg/kg

➤ Le programme Inventaire, Gestion et Conservation des Sols (IGCS)

1

Données et cartes
existantes



Géologie,
topographie etc.



Etudes
pédologiques
existantes

2

Nouvelles données
Terrain et labo

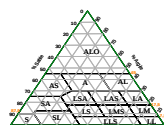
Echantillons



GPS



Fosses



3

Synthèse

SIG

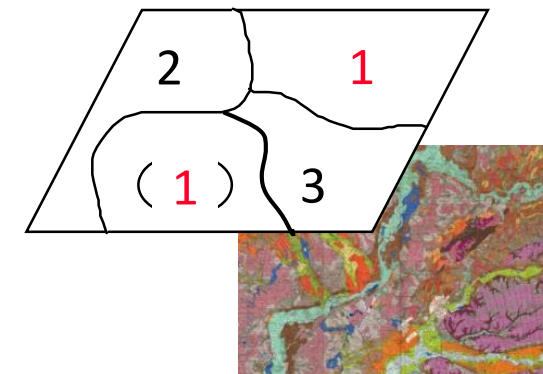
Synthèse
des
données
et des
informa-
tions



4

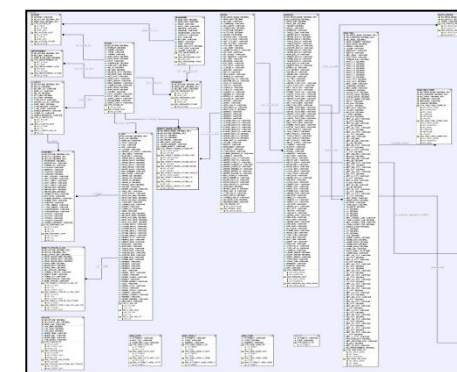
Base de données et
cartes

Carte



+

Base de données

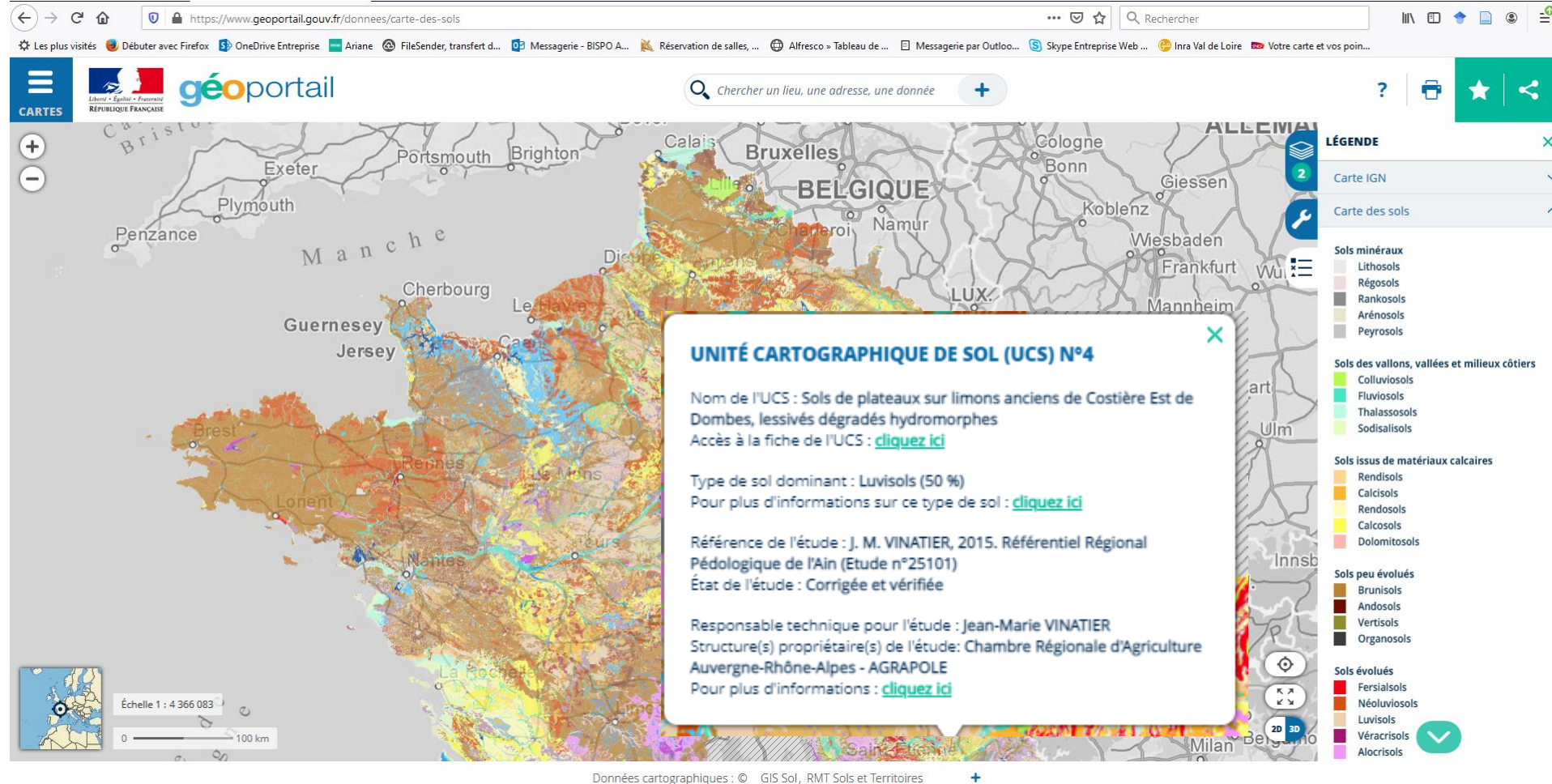


➤ Où visualiser les données pédologiques existantes ?



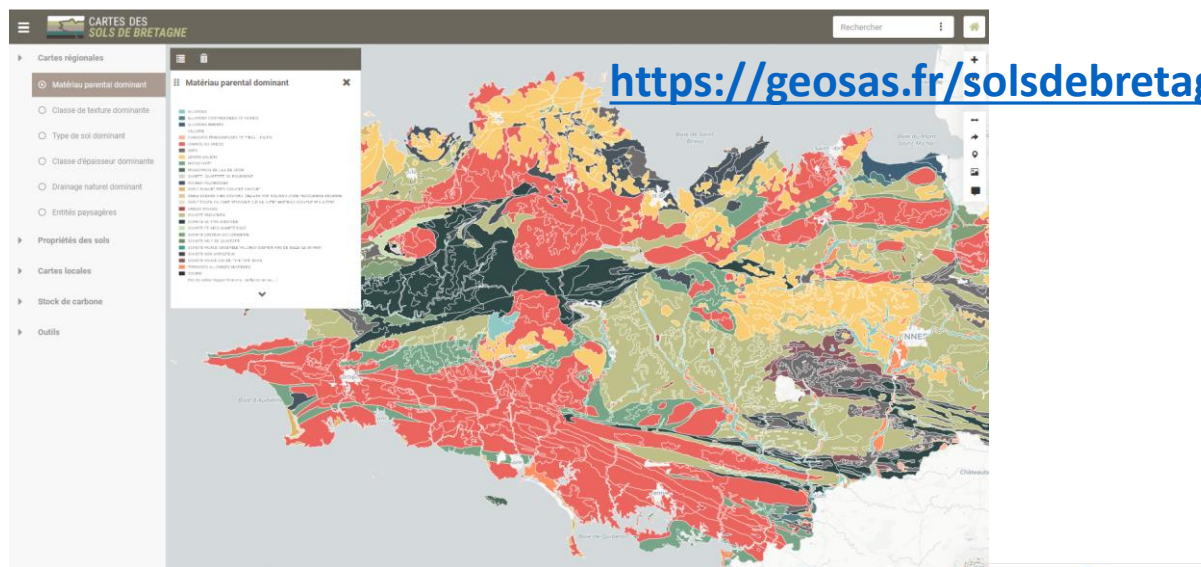
<https://www.geoportail.gouv.fr/carte>

- 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 pédologiques ?

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



<https://geosol.fr/solsdebretagne/>



<https://www.openig.org/>

ACCUEIL TROUVER DES DONNÉES PUBLIER DES DONNÉES

/ Organisations / OpenIG / BDSol L-R (Version Donesol 3)

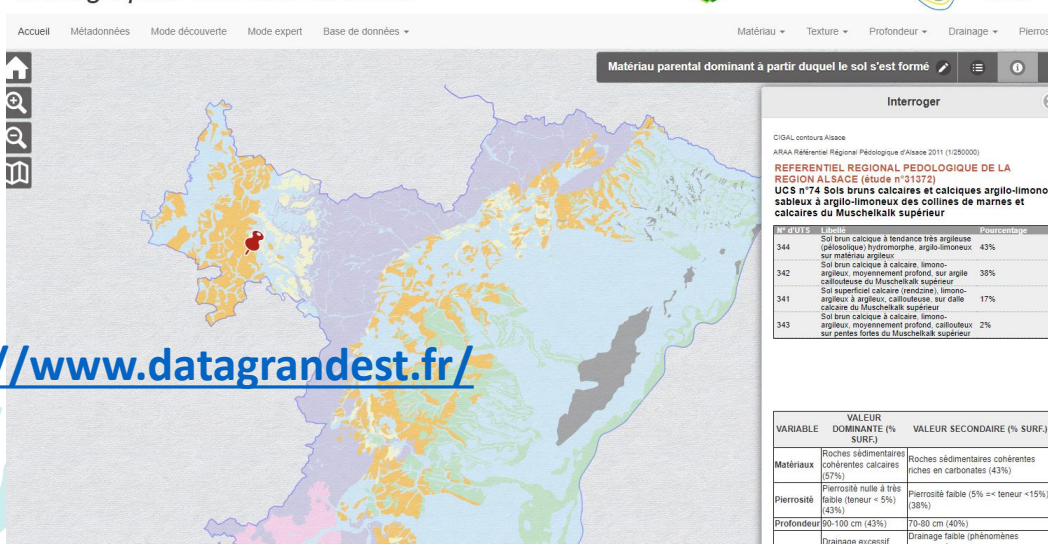
Jeu de données Thématiques Flux d'activité Réutilisations

BDSol L-R (Version Donesol 3)

Base de données sur les sols du Languedoc-Roussillon à l'échelle du 1/250 000^{ème}. La structure de la base de données relationnelle adopte le format DONESOL Version 3. Cette base de données est utilisée comme données sémantiques avec le Référentiel Régional Pédologique. Cette base de données comporte toutes les informations relatives aux Unités Cartographiques des Sols, des Unités Typologiques des Sols, des strates ainsi que des profils de sols et des horizons. Pour plus d'information concernant la structure de la base de données, se référer au dictionnaire de la base de donnée DONESOL Version 3.

Lancée en 1992, cette opération s'est achevée dans les années 1997-1998 et s'est déroulée selon le schéma d'organisation général du programme I.G.C.S et selon les spécifications techniques des Cahiers des Clauses Techniques Générales (CCTG) des référentiels pédologiques. C'est dans ce contexte que l'INRAE (ex INRA) et l'Institut Agro Montpellier (ex SupAgro) ont élaboré, au sein de l'Unité Mixte de Recherche "Sol et Environnement", une base de données sur les sols de

Cartographie des sols d'Alsace



<https://www.datagrandest.fr/>



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



IGCS Dataverse (INRAE)

Lien vers le programme IGCS

Recherche Data Gouv > Data INRAE > Experimental - Observation - Simulation Dataverse > Infosol Dataverse > GisSol Dataverse > IGCS Dataverse >

Données surfaciques du Référentiel Régional Pédologique de la carte des pédopaysages du Loiret en format DoneSol. (2008-11-01)

Versions 1.0



Richer De Forges, Anne, 2020, "Données surfaciques du Référentiel Régional Pédologique de la carte des pédopaysages du Loiret en format DoneSol. (2008-11-01)", <https://doi.org/10.15454/1U255W>, Recherche Data Gouv, V1

Citer le dataset

Pour en apprendre davantage sur le sujet, consulter le document Data Citation Standards [en].

Modalités d'accès au dataset

Contact Partager

Description

Données surfaciques du Référentiel Régional Pédologique de la carte des pédopaysages du Loiret en format DoneSol. (2008-11-01)

Subject

Earth and Environmental Sciences

Mot-clé

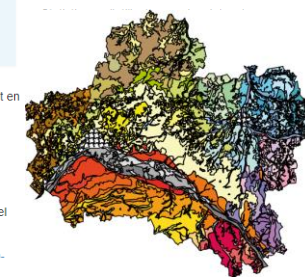
sol, distribution spatiale, Carte pédologique

Related Publication

Richer-de-Forges A. (2008) Base de données du Référentiel Régional Pédologique de la région Centre : carte des pédopaysages du Loiret à 1/250 000, en format DoneSol2.0. INRA InfoSol. Label de qualité supérieure.

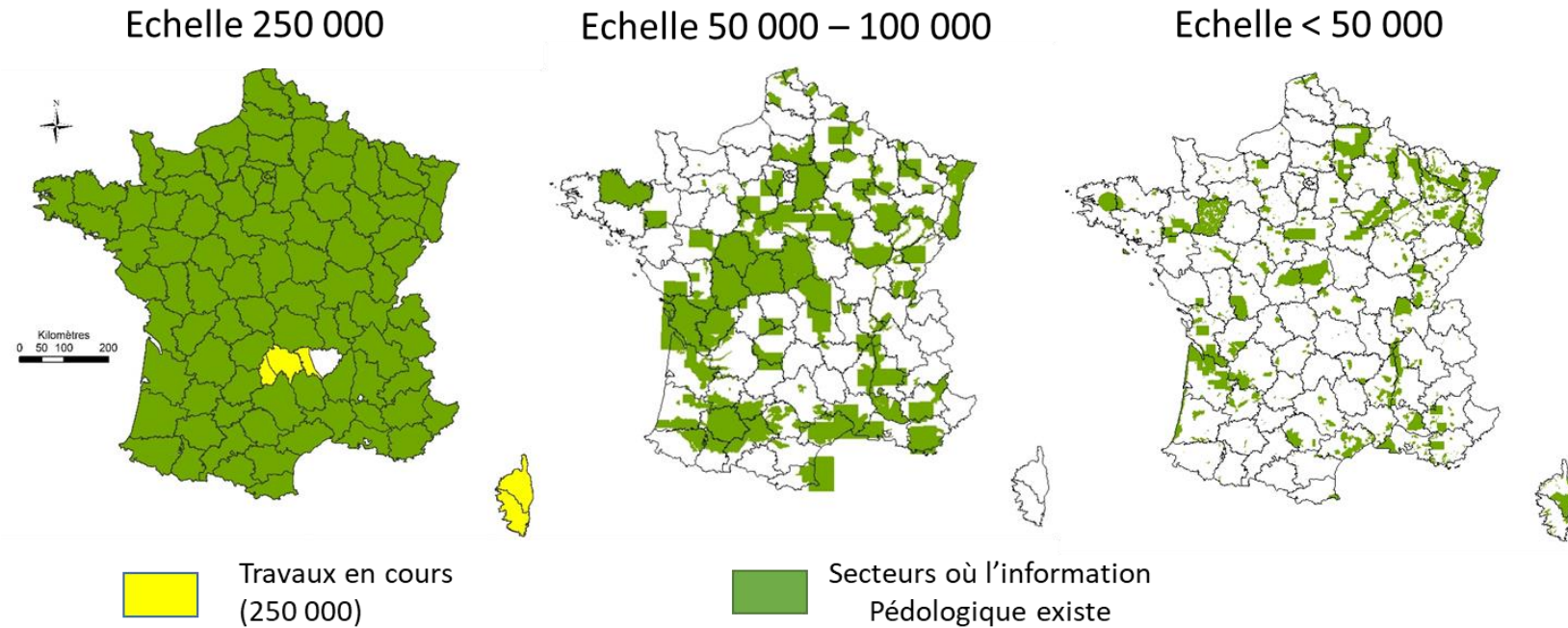
Link to data

https://agroenvgeo.data.inra.fr/geonetwork/srv/fr/catalog_search?uuid=7822d80d-8df9-4000-b2e0-aa1b83087629#metadatas/c9008138-f56a-5b19-9cd4-25398dcdb4d62



➤ 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)



➤ Où chercher les métadonnées des études pédologiques ?

Refsols Répertoire national des études cartographiques de sol.

LOIRET (45) 🔍 🗺️ 🔄 Aide

Résultats

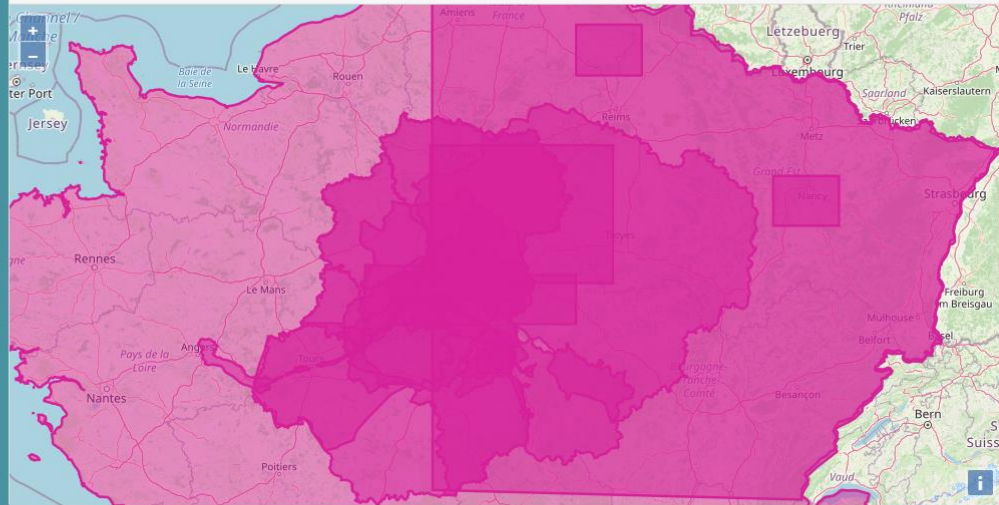
Afficher 10 éléments

N° étude	Titre	Echelle	Année
145	ETUDE DES PARCELLES 493, 425 ET 365 EN FORET D'ORLEANS (LOIRET)		1979
345	INFLUENCE DES VARIATIONS DE VEGETATION SPONTANÉES OU PROVOQUÉES SUR L'ECONOMIE EN EAU DES PODZOLS DE LA SOLOGNE DES SAULDRES ; CONSEQUENCES PHYSIOLOGIQUES ET FORESTIERES		2002
445	Profil racinaire		1992
1092	FEUILLE LERE : CARTE DES SOLS DE LA REGION CENTRE COUPURE 2422	50000	1982
1095	ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE ISDES, SOUVIGNY-EN-SOLOGNE ET CHAON DELIMITE PAR PHOTO-INTERPRETATION (BDPA).	10000	1978
1121	LE ROLE DE LA PEDOLOGIE DANS L'ELABORATION PLURIDISCIPLINAIRE DES P.O.S. ET DES AMENAGEMENTS COMMUNAUX +CONTRIBUTION DE LA PEDOLOGIE A L'AMENAGEMENT D'UNE COMMUNE RURALE A PROXIMITE D'UNE VILLE EN EXPANSION / LA COMMUNE DE LOURY.	20000	1974
1123	CONTRIBUTION A L'ETUDE DES SOLS DU GATINAIS	200000	1952
1124	ETUDE PEDOLOGIQUE PREALABLE A L'IRRIGATION, COMMUNES DE JARGEAU, FEROLLES, DARVOY ET SANDILLON. VAL DE LOIRE	25000	1963
1125	ETUDE PEDOLOGIQUE DE LA REGION D'ORLEANS - BOURGES : DOMAINE DE MELLERAY, COMMUNE DE ST DENIS EN VAL	5000	1962
1245	PLAN D'EPANDAGE DU LOIRET	12500	

1 - 10 / 282 éléments

Précédent
1
2
3
4
5
...
29
Suivant

Carte



<https://webapps.gissol.fr/georefersols/>

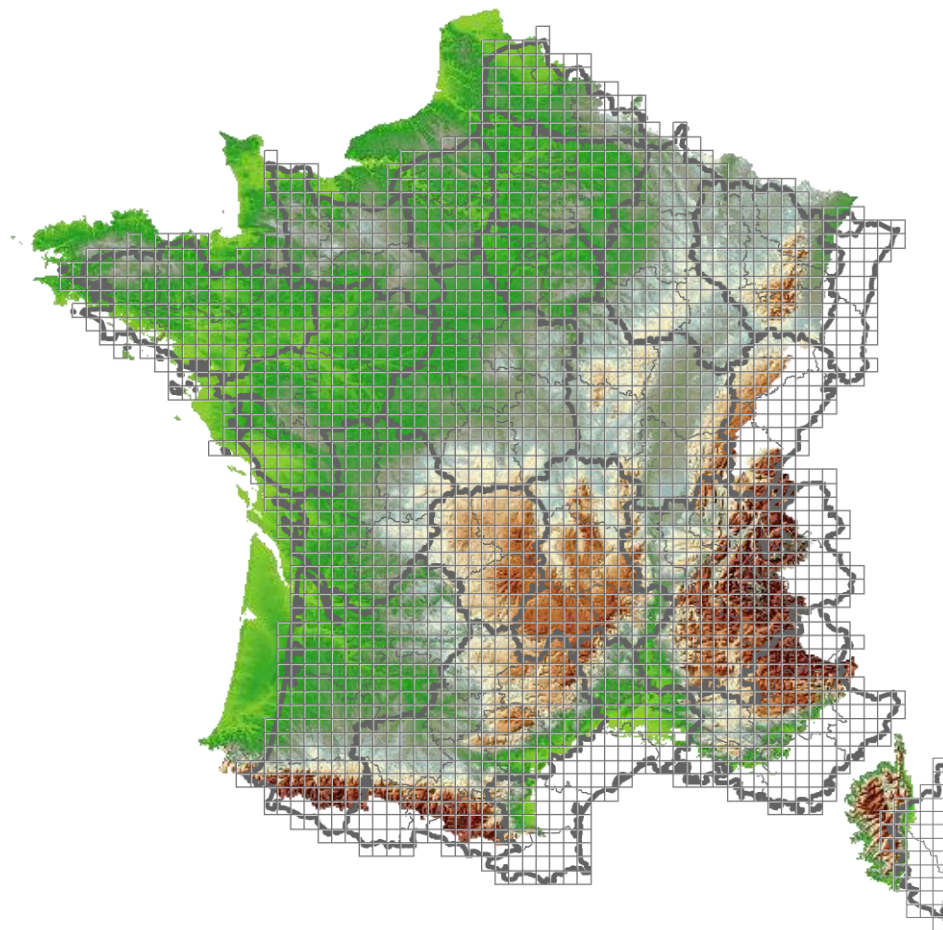


Georefersols v3.1 © 2018 Tous droits réservés: INRA - GIS Sol
Mentions légales - Crédits



Contact : Infosol@inrae.fr

➤ Le programme Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS)



- ❖ 2200 sites de surveillance
- ❖ Répartis selon une grille de 16 km x 16 km
- ❖ Représentatifs des sols français et de leurs usages
- ❖ Échantillonnés entre 2000 et 2009
- ❖ Ré-échantillonnés régulièrement (2nd campagne en cours)

➤ Où trouver les données du RMQS ?

<https://traitementinfosol.pages.mia.inra.fr/statistiquesrmqs/#les-ensembles-de-mesures>

Outil de consultation
des tableaux
statistiques issus
des données RMQS

Nicolas Saby , Manon Caubet ,
Benoît Bertouy , Line Boulonne,
Claire Froger, Thomas Loiseau,
Antonio Bispo

25/10/2021



Description des données

Les tableaux statistiques

Description des données

Bienvenue.e dans l'outil de consultation interactif des tableaux des statistiques sommaires sur les propriétés et contaminants des sols métropolitains. Ces statistiques sont calculées à partir des observations collectées dans le cadre du Réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS). Cet outil permet de parcourir les tableaux, d'effectuer des filtres et de télécharger les résultats.

Vous pouvez accéder à plus d'informations sur le RMQS en suivant ce lien.

Les tableaux sont classés selon le type d'indicateurs mesurés, à savoir:

- propriétés agronomiques,
- éléments traces,
- polluants organiques persistants (POP): HAP et PCB.

Les tableaux sont également disponibles en téléchargement sur le portail data.inrae.fr:

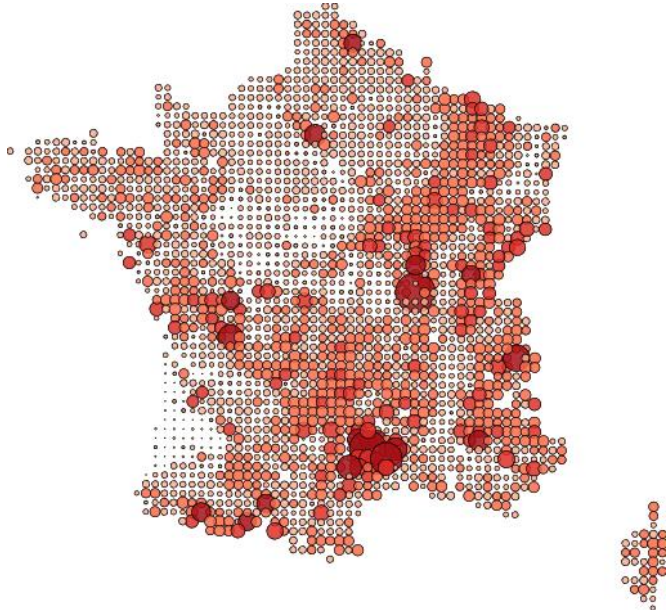
- [Les statistiques sur les POP](#)
- [Les statistiques sur les ETMs et propriétés agronomiques](#)

Les onglets suivants décrivent les métadonnées sur les informations statistiques présentées.

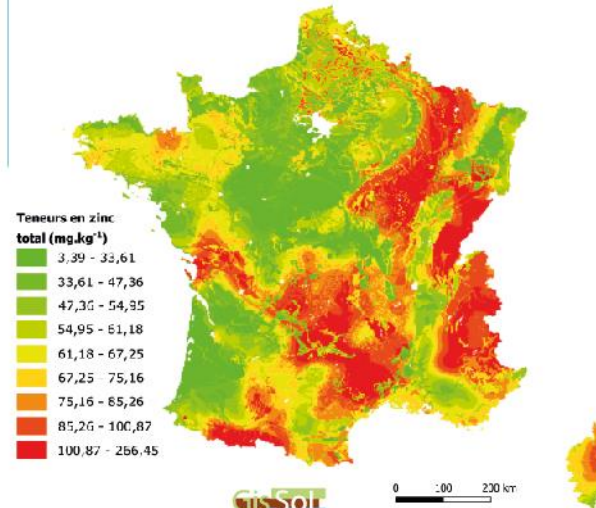
➤ Où trouver les données du RMQS ?

Zinc (0-30 cm)

<https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataverse/gissol/?q=RMQS>
<https://agroenvgeo.data.inra.fr/>



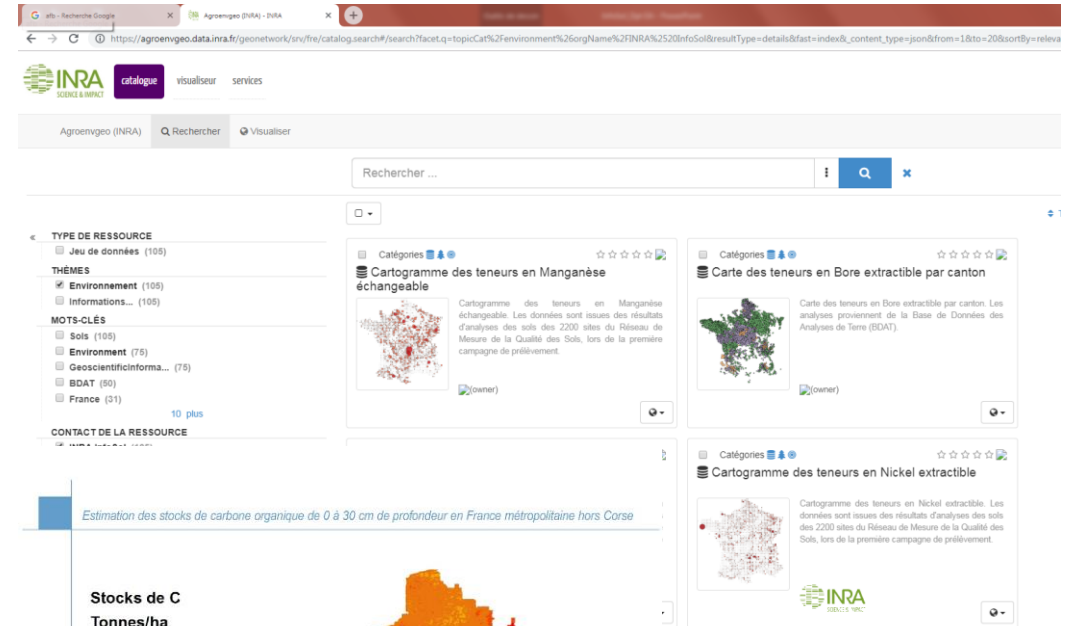
Teneurs prédites en zinc total des horizons de surface (0-30 cm) des sols en France.



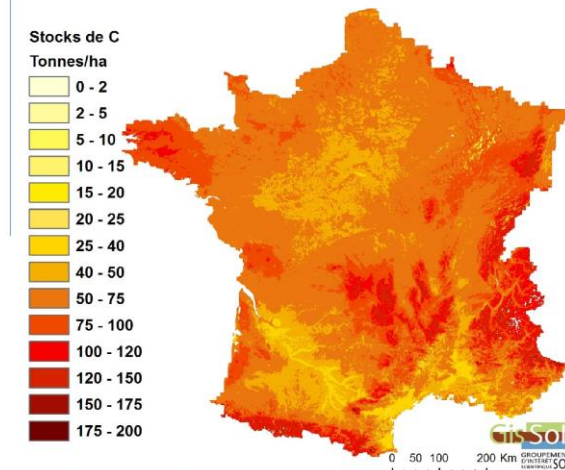
Teneurs en zinc total (mg.kg⁻¹)

- 3,39 - 33,61
- 33,61 - 47,36
- 47,36 - 54,95
- 54,95 - 61,18
- 61,18 - 67,25
- 67,25 - 75,16
- 75,16 - 85,26
- 85,26 - 100,87
- 100,87 - 256,45

Source : Gis Sol, 2019



Estimation des stocks de carbone organique de 0 à 30 cm de profondeur en France métropolitaine hors Corse



Source: Gis Sol, IGCS-RMQS, Inra 2017.

➤ Où trouver les données du RMQS ?

<https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataverse/gissol/?q=RMQS>

<https://doi.org/10.15454/QSXKGA>

RMQS1_analyses_composites_18_11_2021_virgule [Lecture seule] - Excel																						Antonio BISPO
Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Dites-nous ce que vous voulez faire																						
Obtenir des données À partir d'un fichier texte/CSV du web À partir d'un tableau ou d'une page Sources récentes Connexions existantes Requête et connexion Actualiser tout Propriétés Modifier les liaisons Récupérer et transformer des données Requête et connexions Trier et filtrer Effacer Réappliquer Avancé Convertir Remplissage instantané Supprimer les doublons Validation des données Outils de données Consolidation Relations Gérer le modèle de données Analyse Feuille de prévision Plan Afficher le détail Masquer le détail																						
B1 id_site																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	no_campagn	id_site	date_compl	code_dept	site_officiel	x_theo	y_theo	type_profil	no_couche	profondeur	profondeur	teneur_eau	argile	limon_fin	limon_gross	sable_fin	sable_gross	cec_40_1	ca_ech_40_3	k_ech_40_3	mg_ech_40	na_ech_40
2	1	6	10/09/2002	59	True	652326.99	7101219.71	C		1	0	23 20.9		247	122	131	479	21 17.35	16.25	0.610	0.839	0.089
3	1	6	10/09/2002	59	True	652326.99	7101219.71	C		2	29	50 17.0		312	184	128	370	6 17.35	17.42	0.460	0.575	0.120
4	1	7	02/09/2002	59	True	668319.25	7101085.53	C		1	0	27 15.9		186	134	232	442	6 14.30	13.89	0.570	0.49	0.060
5	1	7	02/09/2002	59	True	668319.25	7101085.53	C		2	31	50 28.0		333	261	256	147	3 19.15	18.41			
6	1	8	02/07/2003	62	True	604216.81	7085629.01	C		1	0	30 31.3		313	166	195	271	55 24.43	23.43			
7	1	8	02/07/2003	62	True	604216.81	7085629.01	C		2	30	50 38.0		444	213	129	173	41 24.01	21.90			
8	1	9	16/09/2003	62	True	620208.83	7085495.39	C		1	0	30 13.33		160	208	491	129	12 11.04	11.95			
9	1	9	16/09/2003	62	True	620208.83	7085495.39	C		2	33	50 15.0		208	224	458	107	3 11.96	12.28			
10	1	10	17/09/2003	62	True	636200.84	7085361.59	C		1	0	29 15.36		188	231	501	59	21 11.97	11.11			
11	1	10	17/09/2003	62	True	636200.84	7085361.59	C		2	34	50 17.0		204	222	460	99	15 13.74	12.70			
12	1	11	01/10/2002	59	True	652192.84	7085227.59	C		1	0	25 15.70		176	193	446	153	32 13.18	12.43			
13	1	11	01/10/2002	59	True	652192.84	7085227.59	C		2	29	50 11.0		177	199	456	144	24 10.04	7.78			
14	1	12	02/10/2002	59	True	668184.88	7085093.38	C		1	0	24 23.50		215	188	320	229	48 20.21	18.31			
15	1	12	02/10/2002	59	True	668184.88	7085093.38	C		2	29	50 14.0		223	182	324	227	44 14.71	11.50			
16	1	16	26/06/2003	62	True	604083.36	7069637.17	C		1	0	30 28.4		345	196	150	272	37 20.42	19.31			
17	1	16	26/06/2003	62	True	604083.36	7069637.17	C		2	30	50 25.0		351	202	151	256	40 17.59	16.13			
18	1	17	21/05/2003	62	True	620075.13	7069503.54	C		1	0	30 37.35		350	142	131	320	57 22.32	20.17			
19	1	17	21/05/2003	62	True	620075.13	7069503.54	C		2	30	50 35.0		371	136	124	301	68 21.41	18.71			
20	1	18	13/02/2003	62	True	636066.89	7069369.71	C		1	0	29 18.9		207	249	447	78	19 13.27	13.46			
21	1	18	13/02/2003	62	True	636066.89	7069369.71	C		2	32	50 28.0		250	235	397	92	26 13.34	12.86			
22	1	19	14/02/2003	62	True	652058.67	7069235.66	C		1	0	30 13.5		151	239	505	80	25 10.25	10.24			
23	1	19	14/02/2003	62	True	652058.67	7069235.66	C		2	32	50 19.0		190	250	478	72	10 9.71	9.25			
24	1	20	30/08/2002	59	True	668050.51	7069101.41	C		1	0	19 55.3		415	178	242	133	32 29.13	27.39			
25	1	20	30/08/2002	59	True	668050.51	7069101.41	C		2	22	50 61.0		407	176	231	154	32 29.81	28.12			
26	1	21	01/04/2003	59	True	684042.41	7068966.98	C		1	0	26 30.45		312	260	293	102	33 19.84	18.02			
27	1	21	01/04/2003	59	True	684042.41	7068966.98	C		2	29	50 35.0		320	250	282	115	33 19.18	17.37			
28	1	22	05/09/2002	59	True	700034.41	7068832.42	C		1	0	30 13.7		124	102	410	345	19 10.07	9.63			
29	1	22	05/09/2002	59	True	700034.41	7068832.42	C		2	40	50 15.0		130	104	396	358	12 9.62	9.00			
30	1	24	22/07/2003	62	True	603949.79	7053645.56	C		1	0	28 11.5		293	388	129	88	102 10.42	11.67			
31	1	25	22/05/2003	62	True	619941.32	7053511.92	C		1	0	30 23.1		296	260	274	119	51 20.78	21.36			
32	1	25	22/05/2003	62	True	619941.32	7053511.92	C		2	30	50 20.0		300	262	281	108	49 16.22	17.24			

Recherche Data Gouv > Data INRAE > Experimental - Observation - Simulation Dataverse > Infosol Dataverse > GisSol Dataverse >

Analyses physico-chimiques des sites du Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS) du territoire métropolitain pour la 1ère campagne (2000-2009), avec coordonnées théoriques

Version 2.0

Institut National de la Recherche Agronomique: Association marseoise de développement agricole et viticole; Association pour la Reliance Agronomique en Alsace (ARAA); Chambre Départementale d'Agriculture des Ardennes; Chambre Départementale d'Agriculture de l'Aube; Chambre Départementale d'Agriculture du Calvados; Chambre Départementale d'Agriculture de Charente; Chambre Départementale d'Agriculture de Charente-Maritime; Chambre Départementale d'Agriculture du Cher; Chambre Départementale d'Agriculture de Corrèze; Chambre Départementale d'Agriculture de la Côte d'Or; Chambre Départementale d'Agriculture de Creuse; Chambre Départementale d'Agriculture de Deux-Sèvres; Chambre Départementale d'Agriculture de l'Eure; Chambre Départementale d'Agriculture de l'Eure-et-Loir; Chambre Départementale d'Agriculture de Haute-Marne; Chambre Départementale d'Agriculture de Haute-Vienne; Chambre Départementale d'Agriculture de l'Indre; Chambre Départementale d'Agriculture de Loire-Atlantique; Chambre Départementale d'Agriculture de Mayenne; Chambre Départementale d'Agriculture de la Manche; Chambre Départementale d'Agriculture de Mayenne; Chambre Départementale d'Agriculture de la Nièvre; Chambre Départementale d'Agriculture de l'Orne; Chambre Départementale d'Agriculture de Saône-et-Loire; Chambre Départementale d'Agriculture de Seine-et-Marne; Chambre Départementale d'Agriculture de Seine-Maritime; Chambre Départementale d'Agriculture de Vendée; Chambre Départementale d'Agriculture de la Vienne; Chambre Départementale d'Agriculture de l'Yonne; Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne; Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine; Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie; Chambre Régionale d'Agriculture de Poitou-Charentes; Conseil Général de Mayenne; Ecole nationale d'ingénieurs des travaux agricoles de Bordeaux (ENITAB); EDIACARA, Établissement national d'enseignement supérieur agronomique de Dijon (ENESAD); Genevois-Gomendy-Sol et Environnement; Groupe Régional Agronomie Pédologie Environnement (GRAPE Franche-Comté); Institut Forestier National (IFN); Institut National d'Horticulture d'Angers (INH); Institut National Polytechnique - Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie de Toulouse (INP-ENSAT); Institut Supérieur d'Agriculture de Lille (ISA); SCITERRE, Société du Canal de Provence et d'Aménagement de la Région Provençale (SCP); Sol Info Rhône Alpes - Chambre Régionale d'Agriculture de Rhône-Alpes (SIRA); 2021, "Analyses physico-chimiques des sites du Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS) du territoire métropolitain pour

Modalités d'accès au dataset

Contact Partager

Statistiques d'utilisation sur les datasets

1 614 consultations

583 téléchargements

0 citation

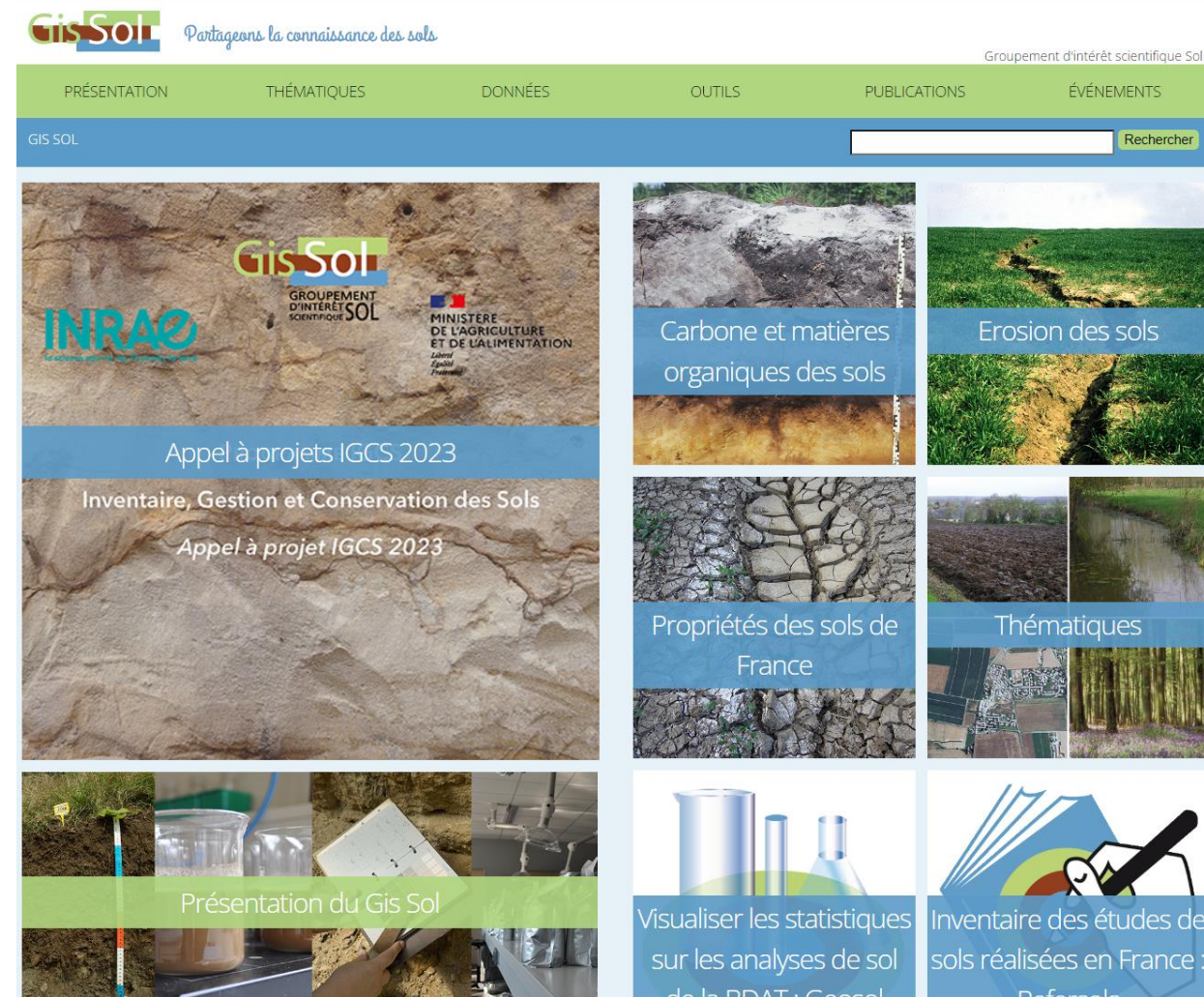
Quelles informations sur les sols et leur qualité en France

A. Bispo, InfoSol (INRAE)

➤ Un portail pour vous orienter

<https://www.gissol.fr>

- Un portail national d'accès qui oriente (*portail en cours de refonte*)
- Vidéo disponible sur l'accès aux données <https://www.gissol.fr/donnees/webservices/comment-acceder-aux-donnees-du-gis-sol-5097>



> Conclusions

- 1. Le système national de connaissance sur les sols mis en place 2001 a permis de capitaliser des informations et de rapporter sur l'état des sols de France. C'est une référence mondiale.**
- 2. Diversité des données disponibles et de leurs formes (statistiques, cartographiques, dataset) sur des sites nationaux/régionaux**
 - Pédologique (IGCS)
 - Etat / évolution (IGCS, BDAT, RMQS)
 - Contamination (BDETM, RMQS, BDSolU)
- 3. Intérêt à enrichir ce système national d'information, à partager les données**
 - Capacité d'héberger / gérer toute sorte de données sur les sols (y compris biologiques)
 - Développements en cours pour injecter en masse des données (éviter des saisies dans DoneSol)
 - Possibilité de développer des interfaces de saisies/consultation spécialisées (ex: BDAT, BDETM, RMQS)