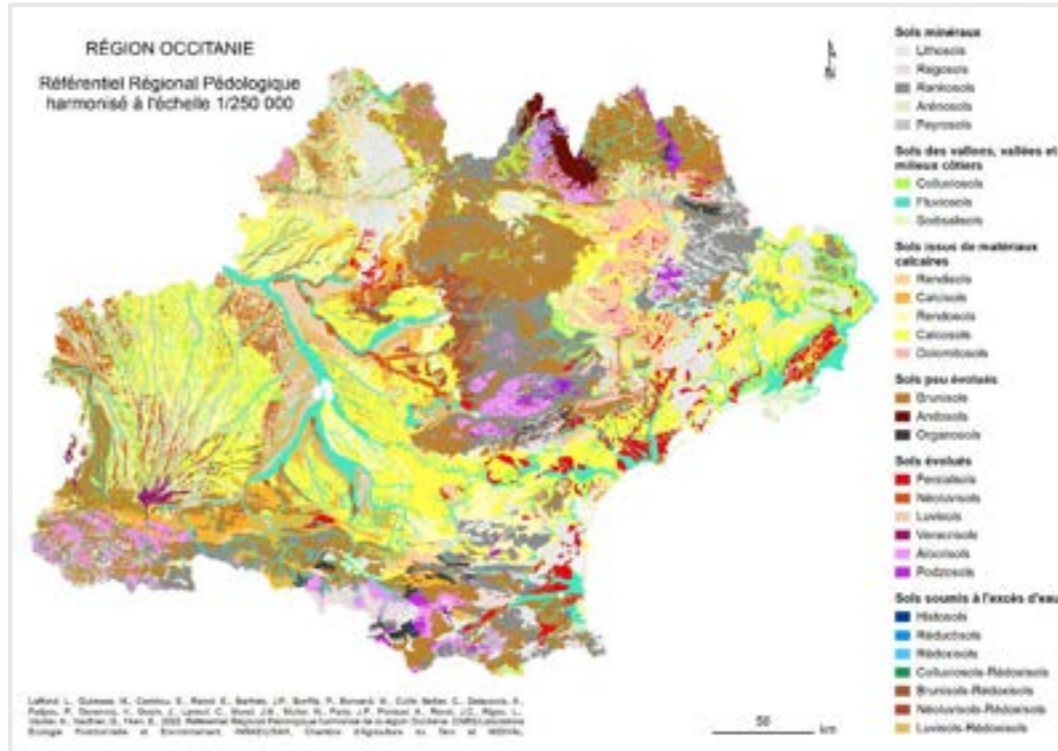


Valorisation de l'information pédologique en Occitanie

Ruth LAVIE



Plan de la présentation

Deux outils pour valoriser l'information pédologique :

❑ Une infrastructure de données géographiques

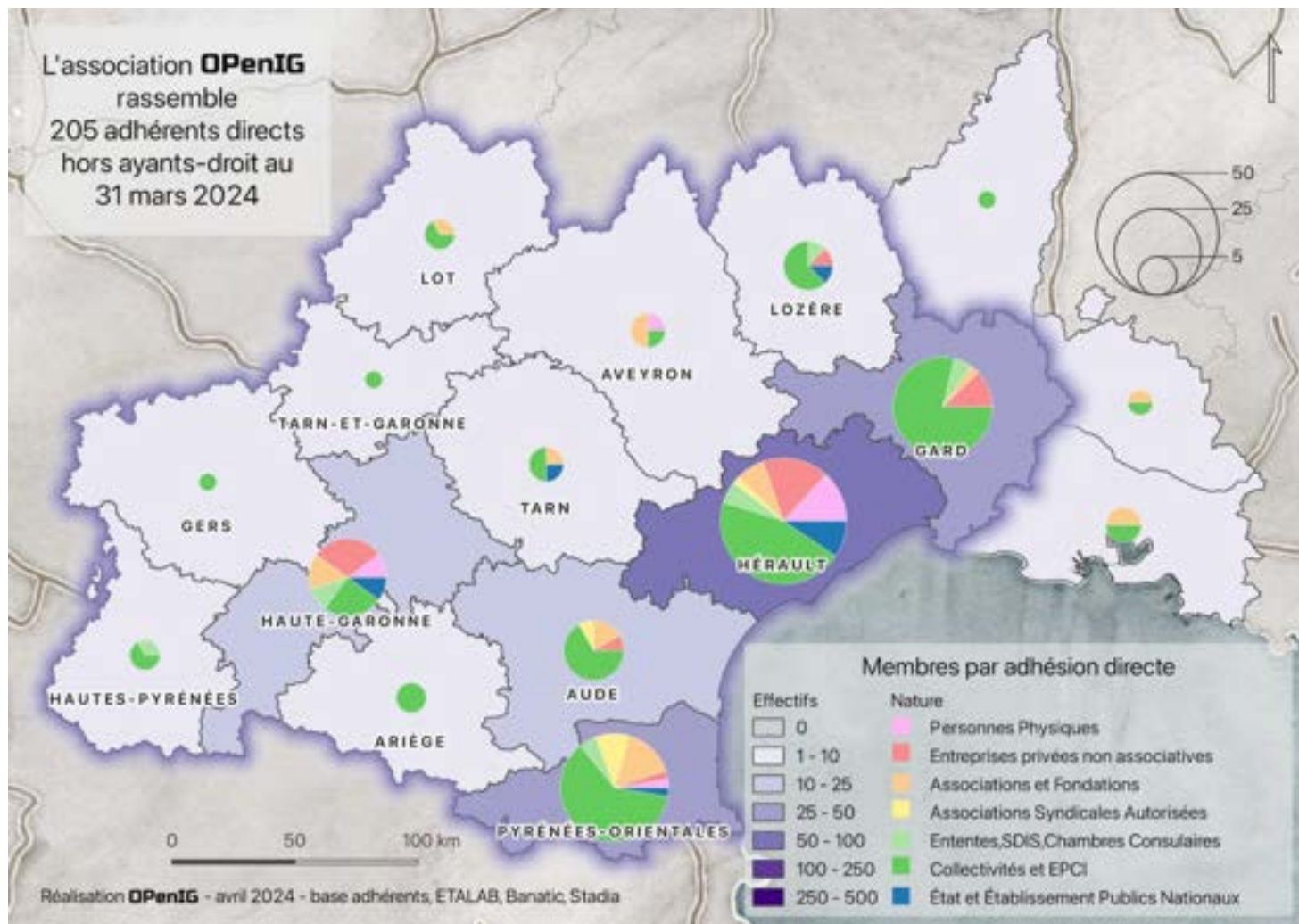
- Stockage et de diffusion des données pédologiques : convention INRAE-OPeNIG
- Catalogue des données : offre actuelle de l'information géographique sur les sols
- Services autour de la donnée : téléchargement, extraction, visionneuse, création des cartes, API et flux...



❑ Animation régionale d'un Groupe de Travail sols

- Composition et objectifs du GT
- Le fonctionnement du GT





2/3 des adhérents d'OPenIG sont des gestionnaires de territoires : EPCI, Collectivités, PNR, SM, PETR...)

Les enjeux :

- Mettre à disposition des acteurs des territoires les données pédologiques facilement utilisables comme outil d'aide à la décision
- Promouvoir l'utilisation de l'information pédologique dans la gestion des territoires
- Faciliter la prise en main des données pédologiques

IDG et applications

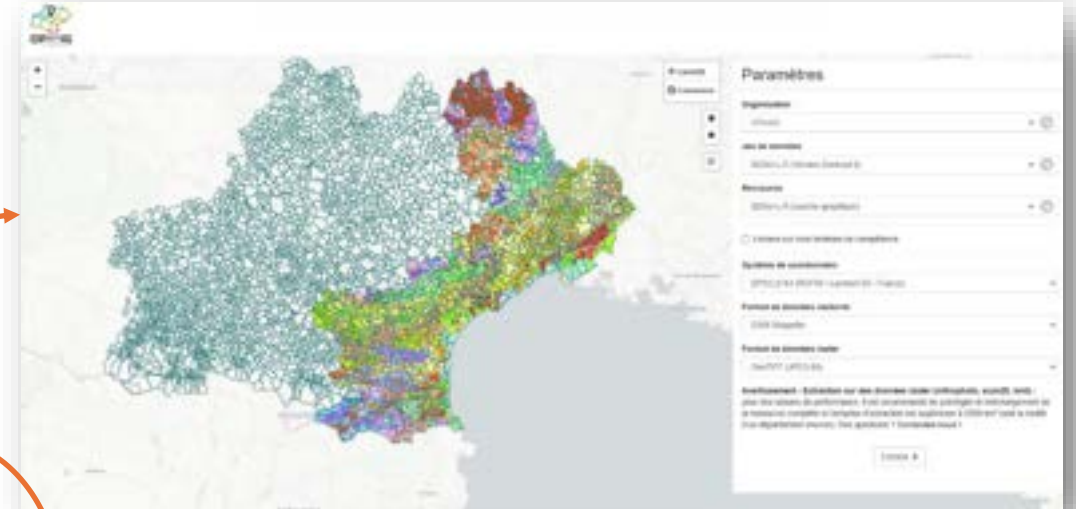
Catalogues de données



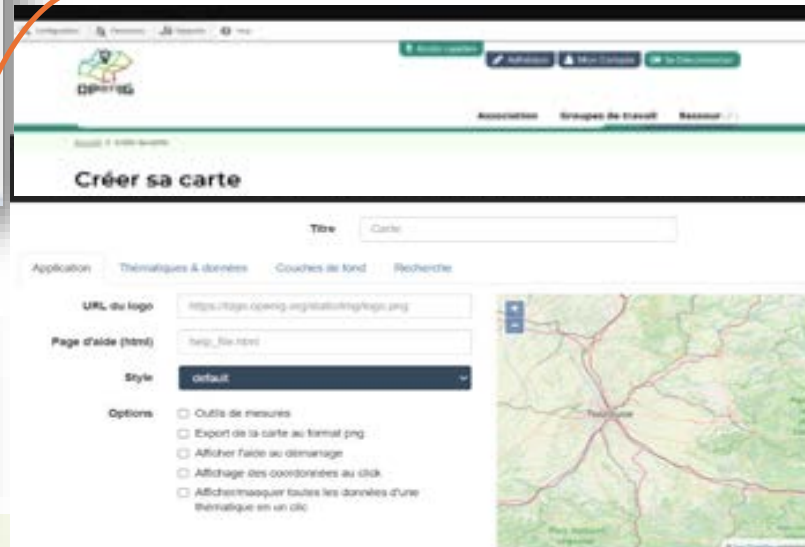
Infrastructures de données géographiques



Extracteur de données



Visionneuses



IDG et applications : Convention de diffusion INRAE - OPenIG

- ❑ L'IDG est mise à la disposition des **adhérents** pour le stockage des données, leurs diffusions et le développement de services autour de la donnée
- ❑ La mise à disposition se fait via des conventions qui respectent les différentes licences liées aux données et les contraintes d'utilisation
- ❑ Exemple de la convention entre INRAE et OPenIG pour la diffusion du RRP , de la BD Sols LR et leurs produits dérivés :

INRAE

- Reste propriétaire des données
- Transmet à OPenIG les données à jour
- Apporte des explications quand c'est nécessaire sur l'architecture , la méthodologie de production et le contenu de la BD SOL

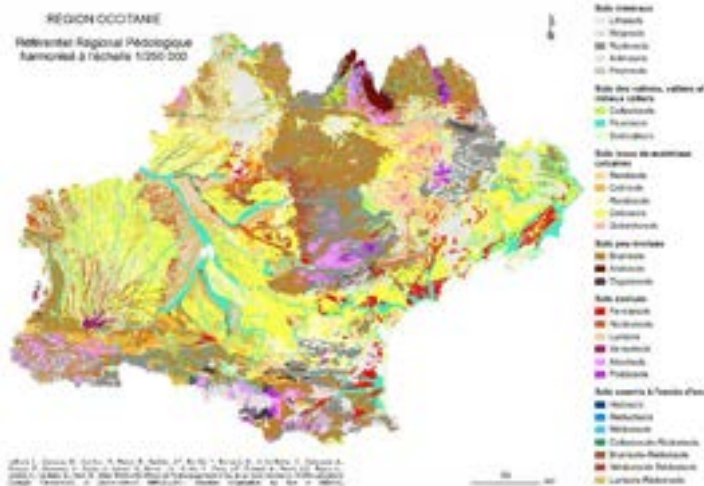
OPenIG

- Droit d'exploitation : diffusion et extraction, valorisation
- Met à disposition des utilisateurs les données ouvertes (avec un suivi des téléchargements pour les statistiques et les améliorations futures)
- Porte assistance aux utilisateurs
- Informe les utilisateurs sur les limites de la donnée et les précautions d'usages

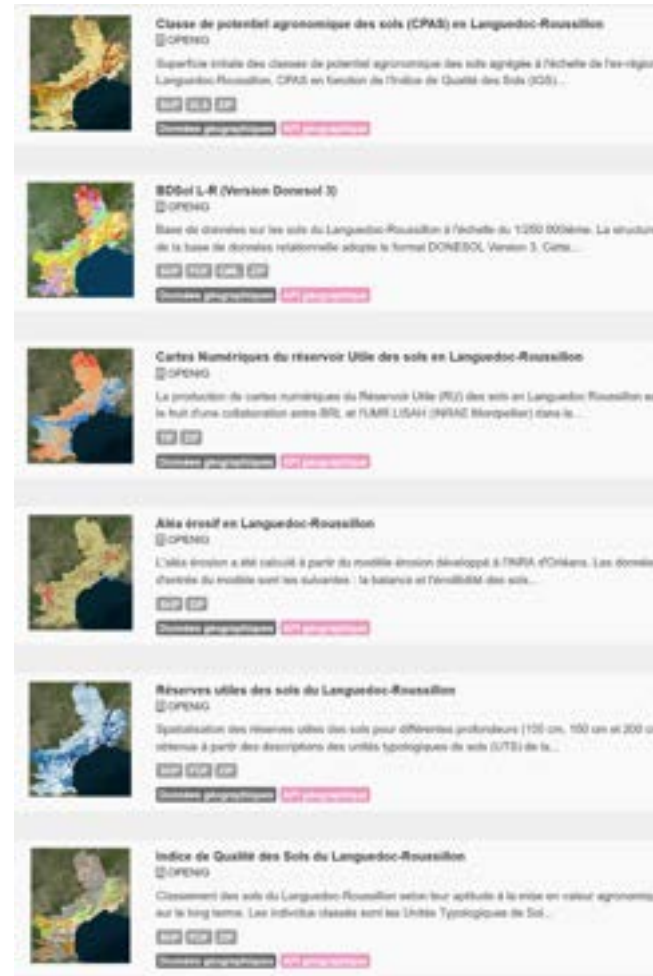
- ❑ Le CD 34 et le projet Terra OccitanIA ont bénéficié de l'IDG pour la diffusion et la valorisation des données pédologiques

IDG et applications : Catalogue de données

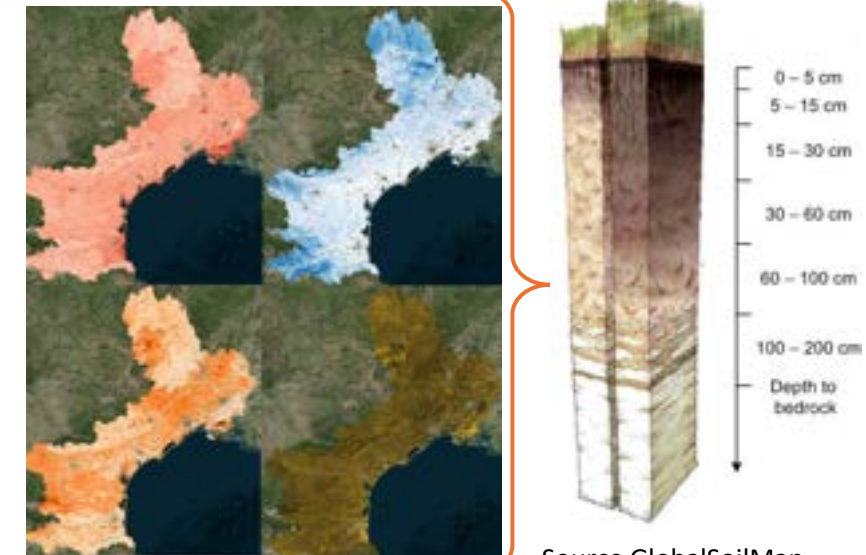
RRP Harmonisé Occitanie



BD SOLS L-R



Indice de multifonctionnalité potentielle des sols Occitanie



- Cartes numériques de propriétés des sols en ex- L-R (thèse CIFRE de Kévin Vaysse, OPENIG et UMR LISAH/ INRAE)
- Propriétés des sols : taux d'argile, de limon et de sable, pH et taux de carbone organique du sol

IDG et applications : Catalogue de données



BD Sol - Propriétés - Hérault

OPENIG

Cartographie des unités agropédologiques du département de l'Hérault et de leurs propriétés : roche, position, profondeur, texture, pierrosité, réserve utile, pH. Cette donnée...

GeoJSON PDF

Données ouvertes Données géographiques API géographique



BD Sol - Géologie - Hérault

OPENIG

Cartographie des unités agropédologiques du département de l'Hérault avec leur descriptif géologique : roche-mère, famille de roche, matériaux parentaux selon leur degré...

GeoJSON ZIP PDF

Données ouvertes Données géographiques API géographique



BD Sol - Terroirs - Hérault

OPENIG

Cartographie des unités agropédologiques du département de l'Hérault avec leur unité de terroir naturel correspondante. Cette donnée est une composante de la base de données...

GeoJSON ZIP PDF

Données ouvertes Données géographiques API géographique



BD Sol - Gestion dynamique des potentialités agricoles (GDPA) - Hérault

OPENIG

Les potentiels agricoles représentent les capacités d'un sol à accueillir des productions végétales en fonction des conditions pédoclimatiques. Ces potentiels peuvent être...

PDF GeoJSON

Données ouvertes Données géographiques API géographique

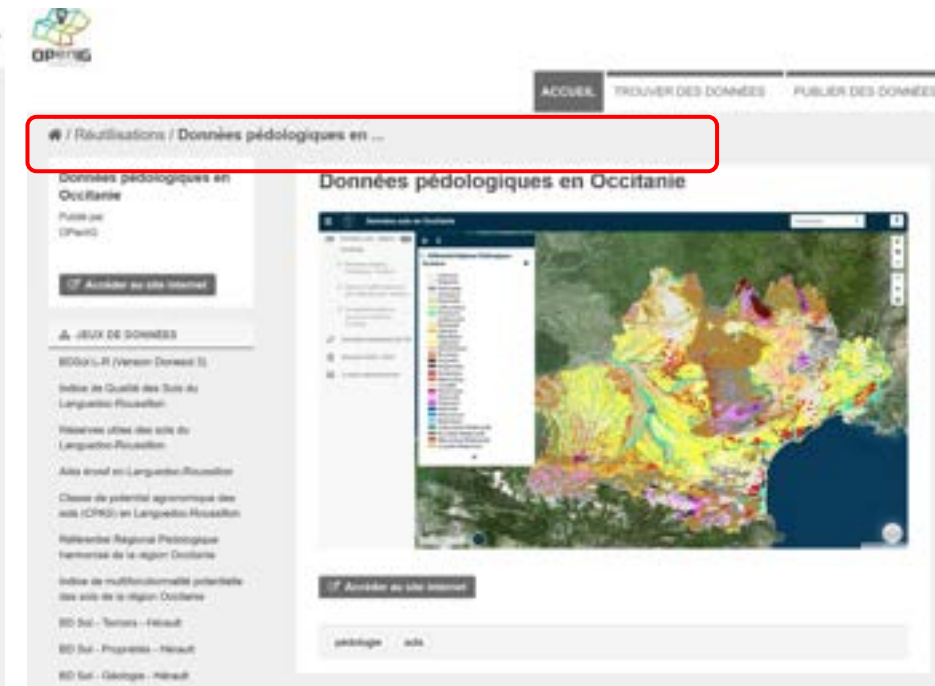
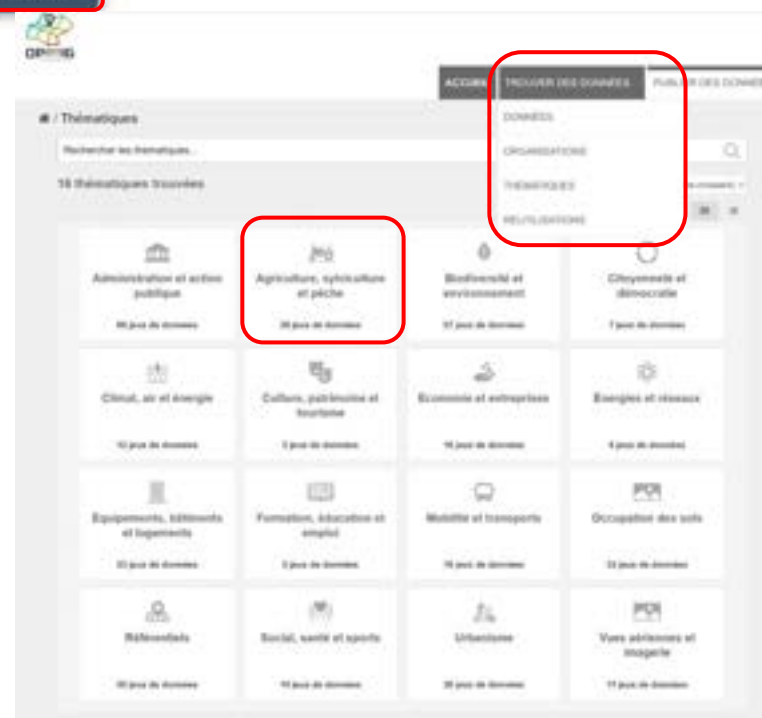
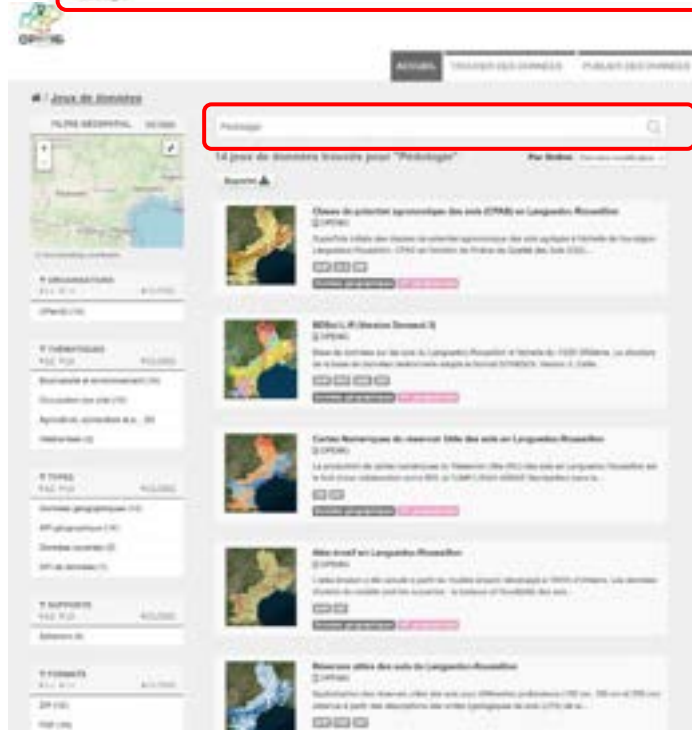
Données Sols issues du projet Terra OccitanIA



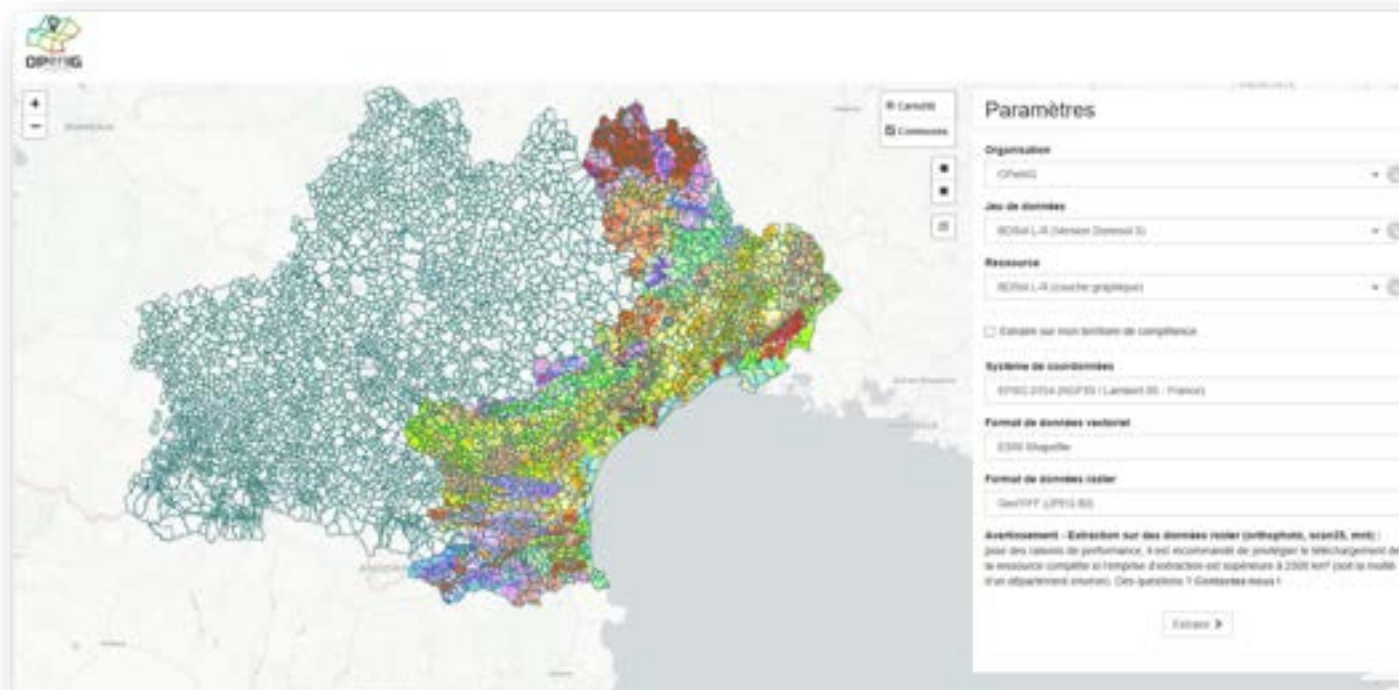
IDG et applications : Catalogue de données



- L'accès au catalogue de données se fait via le portail www.openig.org
- Plusieurs modes de recherche et d'accès aux données sont proposés



IDG et applications : Téléchargement et extraction



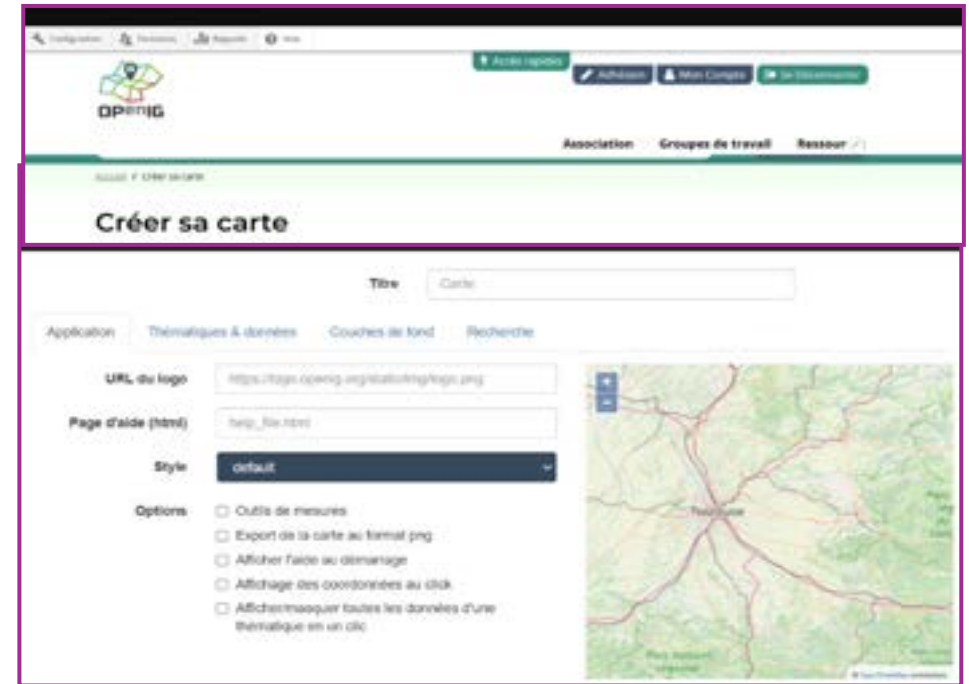
- Téléchargement sous divers formats : couches graphiques, tables (jointures UCS et UTS, Strate)
- Outil d'extraction : soit sur zone de compétence (*code INSEE*), soit sur une zone pré-dessinée sur la carte

IDG et applications : Autre services

➤ Service de visualisation



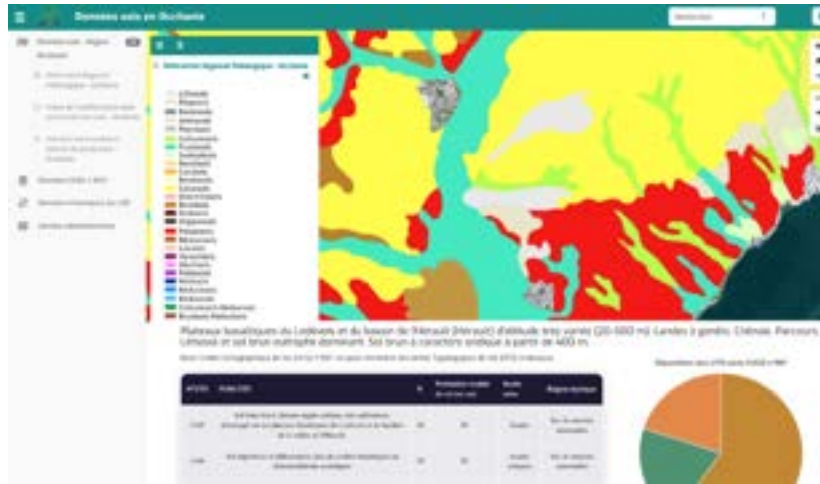
➤ Service pour créer sa carte



➤ Mise à disposition de plug-in sous QGIS pour accéder facilement aux flux dans son logiciel SIG



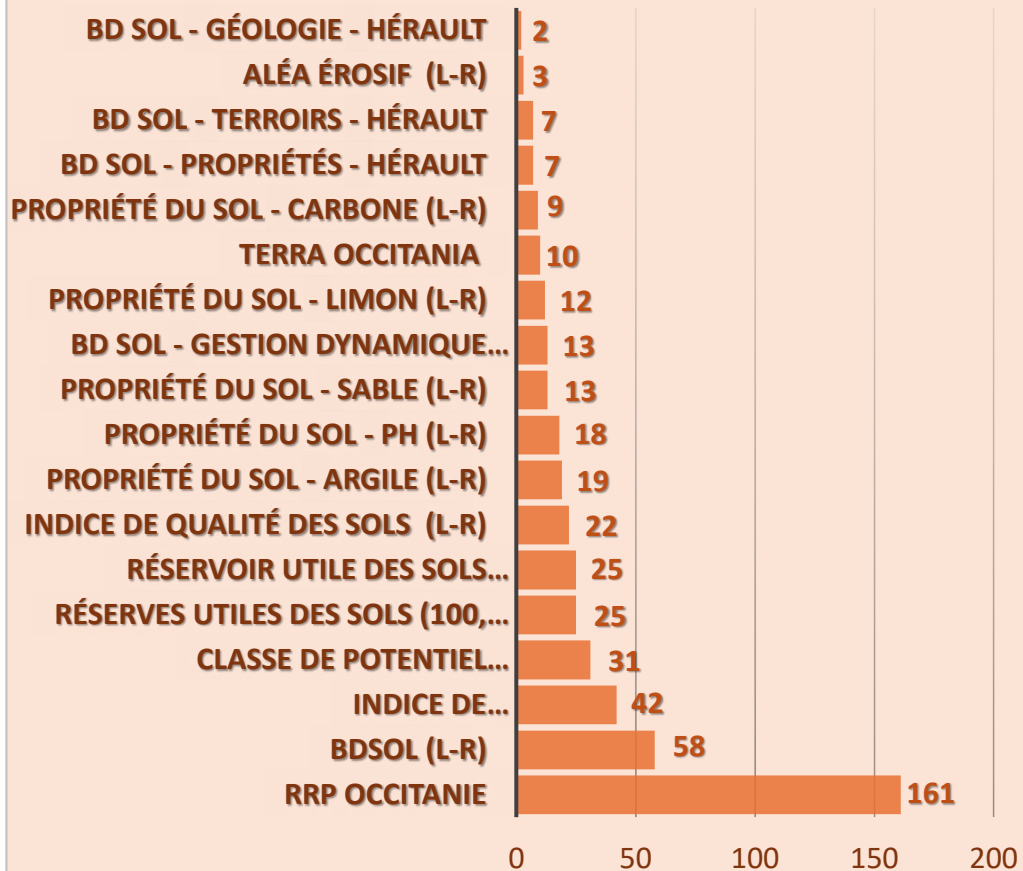
IDG et applications : Visionneuse



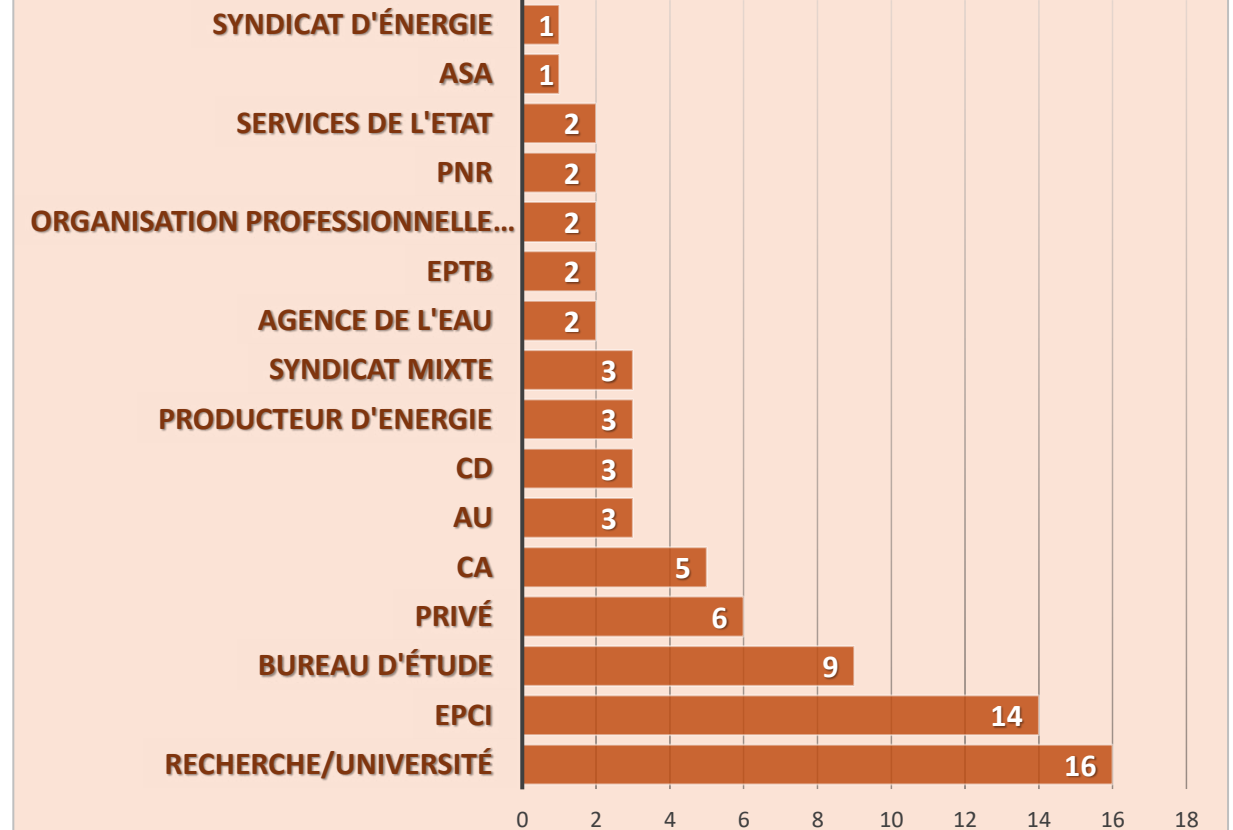
IDG et applications : Statistiques de téléchargement

➤ Téléchargements des données pédologiques depuis fin 2022

Nombre de téléchargements



Organismes



GT SOLS : Animation d'un GT sur les sols

- Co-piloté par
- Réunit producteurs et utilisateurs de données sols



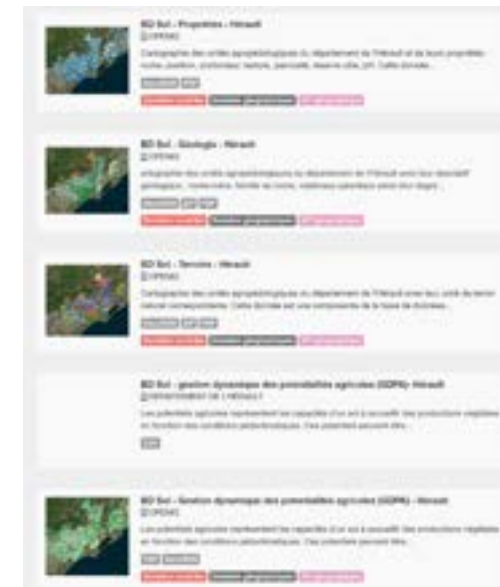
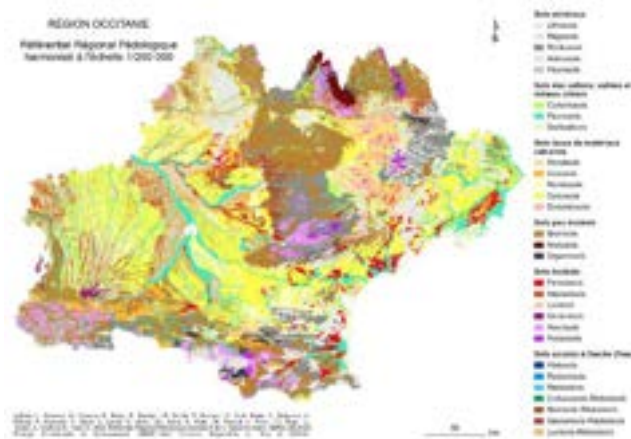
Réaliser un état des lieux de l'existant en région (données, échelles, modalités de diffusion, usages...)

Articuler les dynamiques nationales avec la situation en région

Construire une **gouvernance collective** sur l'enrichissement des données sols en Occitanie et leur valorisation

GT SOLS : Animation d'un GT sur les sols

- Etat des lieux de la connaissance des sols en Occitanie
- Données pédologiques à différentes échelles
- Recensement des données pédologiques anciennes pour les valoriser



Données Sols issues du projet Terra OccitanIA



GT SOLS : Animation d'un GT sur les sols

➤ Dynamiques nationale et régionale



Mise en avant des outils nationaux: DONESOL, REFERSOL



Sols & Territoires
Niveau Mille Technologies

Participation au RMT Sols et Territoire



Lien avec l'IGCS (Inventaire, Gestion et Conservation des Sols)



Remontée des besoins locaux au niveau national



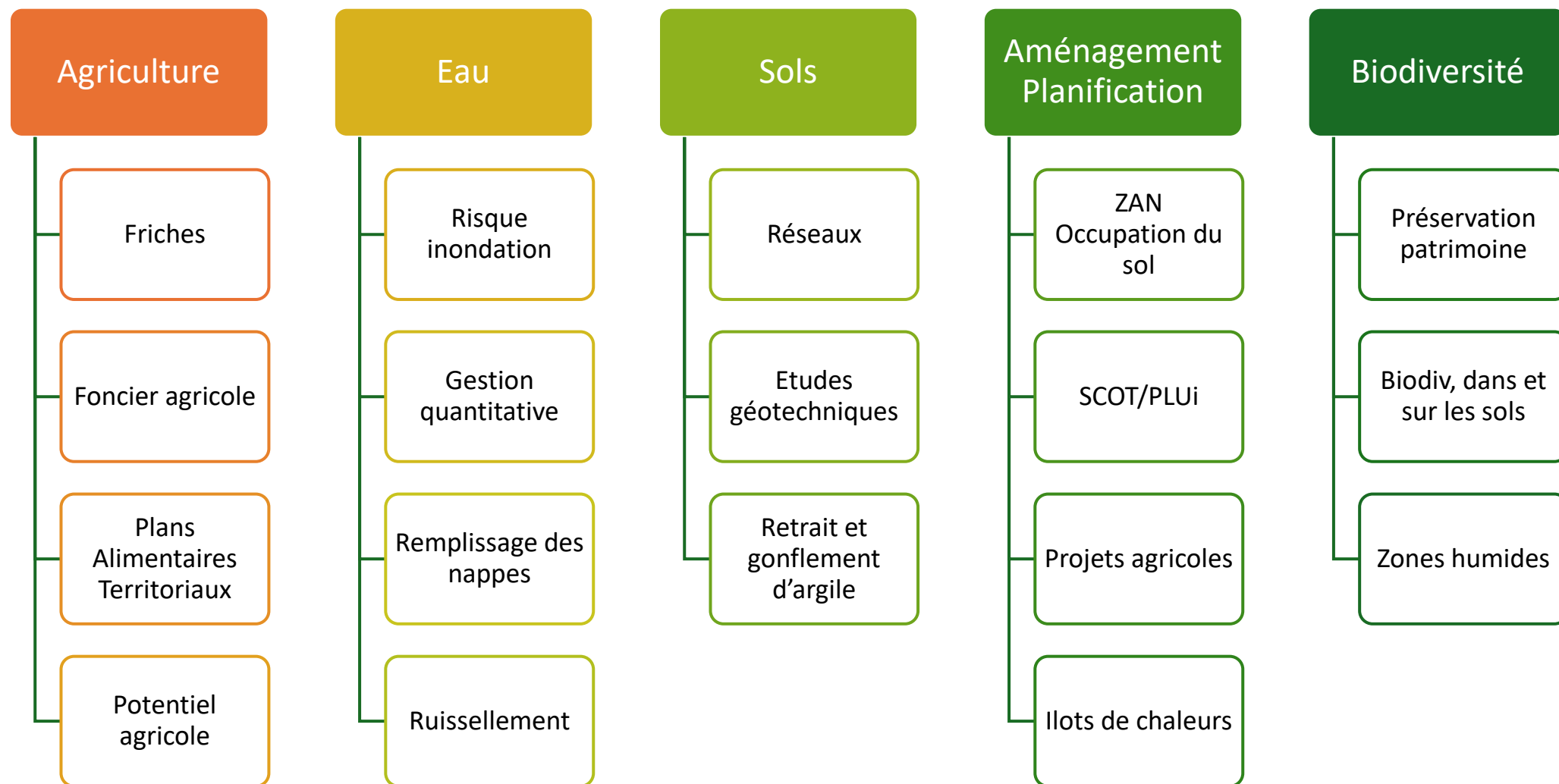
Veille technique et scientifique

➤ Gouvernance collective

Démarche collective de :

- ❖ recensement des **usages** autour des données pédologiques
- ❖ recueil des **besoins** en données sols pour les suivis de territoires
- ❖ priorisation des **actions**
- ❖ **enrichissement** des données existantes
- ❖ productions de **nouvelles cartes** répondant aux besoins des territoires

GT SOLS : Animation d'un GT sur les sols



GT SOLS : Animation d'un GT sur les sols

➤ Quelques exemples d'utilisation des données pédologiques



CA Béziers Méditerranée

- études **géotechniques** avant travaux : données ACH & BRGM
- modélisation de la **durée de vie des réseaux**
- service des ouvrages pour **les captages** et études diverses



Chambres d'Agriculture Départementales

- **conseil et expertise agricole.**



Chambre Régionale d'Agriculture (*non adhérente*)

- Utilisation dans le cadre d'**études diverses**
- Ex. Études prospectives sur le changement climatique



Nîmes Métropole

- Étude de l'Indice de Qualité des Sols (IQS)
- Etude de réutilisation des friches.

GT SOLS : Animation d'un GT sur les sols



SM Milieux Aquatiques et Rivières de l'Aude SMMAR

- Indices de **ruissellement**
- Méthode IRIP (RU et propriétés hydrauliques des sols)



Conseil Départemental du Gers

- Pré-localisation des **zones humides** : SAGE Neste et Rivières de Gascogne



Montpellier Métropole

- **Aménagement** du territoire (SCOT, PLUi)
- Vérification du **caractère agricole des zones**
- Evaluation de zones propices au développement de **projets agricoles**



Bas Rhône Languedoc Exploitation - BRLE

- **Pilotage de l'irrigation** : l'outil d'aide à la décision (EAU'CAPI)
- Manques de données fines sur le **Réservoir Utile des sols**
- Estimation grossière de la RU par l'agriculteur : faible (50mm) – moyen (100mm) – fort (150mm)

GT SOLS : Animation d'un GT sur les sols

➤ Les limites à l'utilisation des données sols

Méconnaissance
des données
existantes

Échelle
d'utilisation
inadaptée

Interprétation
difficile

Données non
harmonisées entre
régions
(voire bassin versant à
cheval)

Standardisation
des données
(SPANC)

Jeffery, J., Gorman, H., Gorman, E., Nairn, E., Borthwick, J.F., Bailey, P., Burgess, M., Little Nelson, J., Gorman, A., Farnham, A., Gorman, V., Bower, J., Lennett, E., Ward, J.H., Mullen, N., Pury, J.F., Farnham, S., Nairn, J.J., Wynn, L., Smith, K., Gifford, D., Van, E. (2021) *Revised Regional Planning Framework for the upper Southern Otago's extensive Fingert Groundwater in Environment Canterbury's Southern Otago District*. Doc 10/2020.