

## Webinaire du 5 septembre 2024 : Connaître les données du sol et du sous-sol

Questions posées pendant le webinaire

### 1. Panorama des portails d'accès aux données du sous-sol – BRGM

- Intervenants -> Damien SALQUEBRE (BRGM), Marielle ARREGROS-ROUVREAU (BRGM)

**Q1 :** Le site DUPLOS permet de déclarer les piézomètres de plus de 10 m. de profondeur (code minier). Pourquoi pas les piézomètres moins profonds, et pour ceux-ci comment faire la déclaration (contact direct BRGM local) ?

**Réponse ->** le site de télé-déclaration DUPLOS peut également permettre de déclarer des ouvrages inférieurs à 10 m. C'est le code minier qui implique une déclaration obligatoire pour les forages dont la profondeur est supérieure à 10 m (cf. site de la DREAL Grand Est : <https://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/declaration-de-sondage-ouvrage-souterrain-ou-a20684.html>). Plus d'informations sur la réglementation selon les types de forages, via le portail web du SIGES Rhin-Meuse : <https://sigesrm.brgm.fr/Un-forage-queelles-demarches>. Pour des questions complémentaires, la direction régionale Grand Est du BRGM est joignable à l'adresse : [grand-est@brgm.fr](mailto:grand-est@brgm.fr).

**Q2 :** Existe-t-il d'autres moyens de mobiliser, librement, les données produites par le BRGM que via des API ? Pour un usage sous SIG "en local" notamment, afin de croiser les données du BRGM avec d'autres données.

**Réponse ->** Pour un usage SIG en local, les principales couches thématiques d'InfoTerre sont exportables, téléchargeables et réutilisables : consulter : [Géoservices \(OGC\) | InfoTerre \(brgm.fr\)](#)



Géologie : Service OGC WMS et WFS : <http://geoservices.brgm.fr/geologie>

- **Risques naturels et industriels** : Service OGC WMS et WFS : <http://geoservices.brgm.fr/risques>

- **Observatoire des matériaux** : Service OGC WMS et WFS : <http://geoservices.brgm.fr/odmglm>

Pour télécharger les couches des cartes géologiques consulter : [Cartes géologiques | InfoTerre \(brgm.fr\)](#)



Nota-bene : Lorsque des sites web thématiques spécifiques existent (ex. GéoRisques évoqué lors du webinaire), les exports et téléchargement de données (notamment SIG) sont accessibles via ces sites web. Consultez l'[écosystème web d'information du BRGM](#) pour découvrir les sites et leurs potentiels d'exploitation de données

**Q3 :** La grotte illuminée partagée par Damien SALQUEBRE m'amène à partager [https://www.linkedin.com/posts/yana-yakushina-heatwave-cave-bat-activity-7236694560582561793-gkFE/?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/yana-yakushina-heatwave-cave-bat-activity-7236694560582561793-gkFE/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

Les illuminations dans les grottes touristiques favorisent la croissance d'organismes photosynthétiques qui endommagent les formations des grottes et affectent les chauves-souris.

Comment préserver les habitats naturels qui dépendent de l'obscurité ?

**Réponse ->** Nous n'avons pas d'éléments de réponse à partager sur cette thématique particulière des organismes vivants en milieu souterrain, qui dépasse le cadre du webinaire et plus globalement les missions du BRGM. Ce type d'informations pourrait être à rechercher notamment auprès de milieux universitaires et de leurs laboratoires de recherche.

## **2. Diverses sources de consultation et d'accès aux données sur les sols**

➤ **Intervenant -> Joëlle SAUTER (CRAGE)**

**Q4 :** Sur le stock de carbones, je ne trouve que des cartes images ou pdf. Est-il possible d'accéder aux données ?

**Réponse ->** Pour accéder directement aux jeux de données proposés par le GIS sols, il y a 2 principales modalités d'accès ;

**Entrée par le catalogue sur**

<https://agroenvgeo.data.inra.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/home>

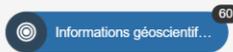
Sélectionner jeux de données, puis saisir le mot clé 'Carbone'

Rechercher ...

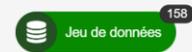


Rechercher parmi 158 jeux de données, services et cartes, ...

Parcourir par topics



Types de ressource



Jeu de données

Vous trouverez notamment comme données à télécharger:

- La carte nationale des stocks de carbone des sols intégrée dans la carte mondiale de la FAO
- Cartogrammes des teneurs ponctuelles en Carbone organique mesurées sur le RMQS, campagne 1 (2001-2009)
- Cartogrammes des teneurs ponctuelles en Carbone (perte au feu à 1100°C) mesurées sur le RMQS, campagne 1 (2001-2009)

**Un autre accès aux données peut se faire directement par l'entrepôt de données du GIS SOL :**

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

En précisant le mot clé « carbone »

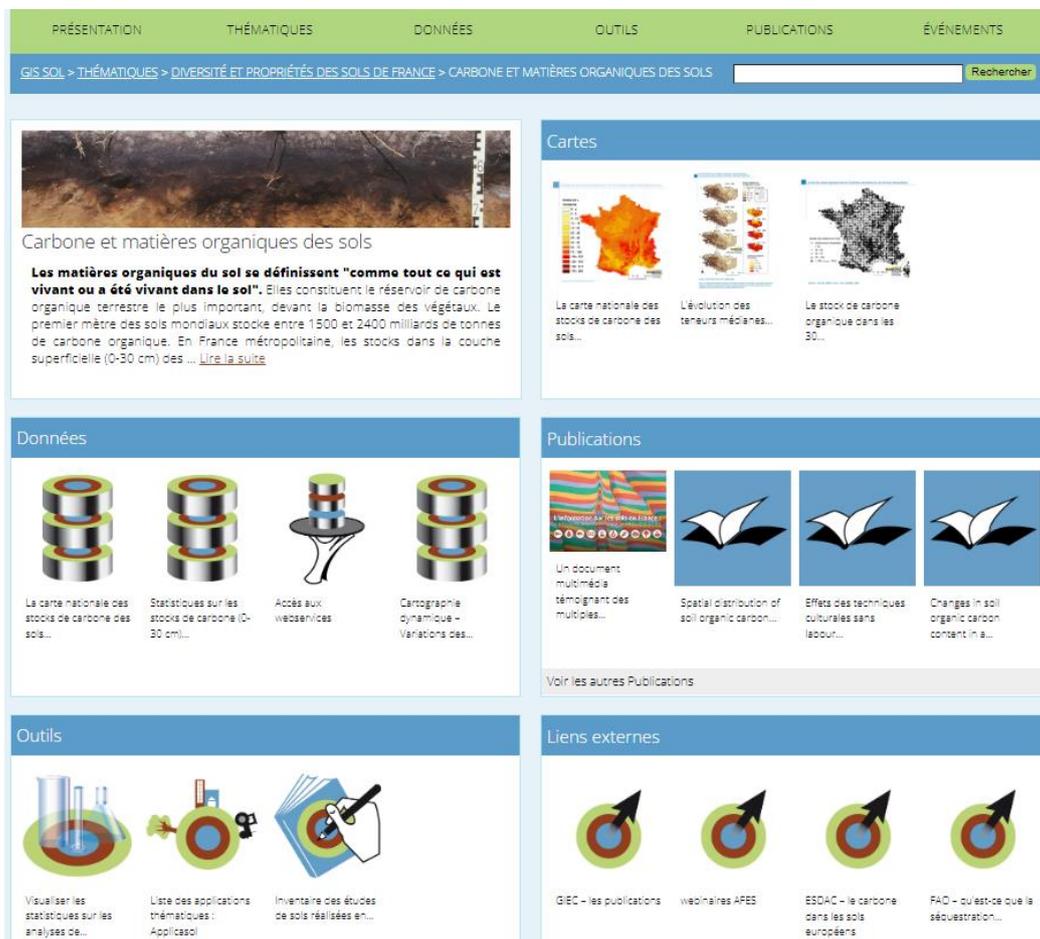
The screenshot shows the search results page for 'carbone' on the GIS SOL Dataverse. The search bar contains 'carbone' and the results are sorted by relevance. The first result is 'Statistiques sur les stocks de carbone (0-30 cm) des sols du réseau RMQS', dated 4 juin 2021, by Martin, Manuel; Saby, Nicolas; Toutain, Benoît; Chenu, Jean-philippe; Ratié, Céline; Boulonne, Line. The second result is 'La carte nationale des stocks de carbone des sols intégrée dans la carte mondiale de la FAO'.

Pour des informations plus larges sur le sujet, il y a la possibilité d'entrer sur la page d'accueil du site du gissol, dans la rubrique carbone et matières organiques des sols

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



Une page donne alors accès à des outils de consultation, téléchargement de données, des publications, mais aussi des liens externes vers d'autres sites donnant des informations sur ce sujet



Pour tout autres types de ressources (articles, webinaires, ressources pédagogiques, ouvrages etc.)

<https://www.afes.fr/nos-missions/valoriser/centre-de-ressources/>

Avec le mot clé « carbone »



The screenshot shows the AFES website's search results page. At the top, there is a navigation menu with links for 'L'AFES', 'LES SOLS', 'NOS MISSIONS', and 'QUOI DE NEUF?'. A search bar contains the text 'Rechercher une ressource ...' and an 'ADHÉRER' button. Below the navigation is a large banner image of a hand holding a green plant, with the text 'Centre de ressources' and a breadcrumb trail 'Accueil / Nos missions / Valoriser / Centre de ressources'. A search filter box shows 'Mots-clés: carbone x'. Below this, it states '128 ressources correspondent à votre recherche'. The first search result is titled 'Sols et comptabilité carbone – partie 1'.