

Recensement des cavités souterraines par commune à partir de la base nationale BD-Cavités

Fiche indicateur ONRN



Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1.0	10/12/2015	Version 1
1.1	20/03/2019	Version 2
1.2	21/09/2020	Version 3

Affaire suivie par

bipcp.srn.h.dgpr@developpement-durable.gouv.fr

Rédacteur

Service de la donnée et des études statistiques



SOMMAIRE

1.	DEFINITION	4
2.	PERTINENCE ET ECHELLE D'UTILISATION	4
3.	DONNEES MOBILISEES ET METHODES	4
a.	Données sources	4
b.	Méthodes	4
4.	LIMITES ET PRECAUTIONS	4
a.	Données	4
b.	Méthode	4
c.	Usage	5
5.	RESULTATS	5
a.	Cavités souterraines en France métropolitaine	5
6.	EXEMPLE D'UTILISATION	6
7.	LIENS AVEC D'AUTRES ANALYSES	7
8.	CONTACT	7

1. Définition

L'indicateur renseigne, pour chaque commune de France métropolitaine, le nombre total de cavités souterraines recensées et le détail du décompte par type de cavité : carrière, cave, galerie, cavité naturelle, ouvrage militaire, ouvrage civil, puits et indéterminée.

2. Pertinence et échelle d'utilisation

Il s'agit d'un indicateur à l'échelle communale en France métropolitaine.

L'indicateur dénombre les événements passés recensés dans la base BD-Cavités, il ne donne pas de probabilité d'occurrence, de susceptibilité de niveau d'aléa ou de risque.

3. Données mobilisées et méthodes

a. Données sources

La banque de données nationale des cavités souterraines abandonnées (hors mines) en France métropolitaine, ou BD-Cavités, disponible sur le portail Géorisques (<http://www.georisques.gouv.fr/>). La mise à jour des données a été réalisée en mai 2020. On dénombre en tout 174 524 cavités.

Les cavités souterraines à l'origine de mouvements de terrain de type effondrement sont également recensées dans la BD-MVT et l'indicateur correspondant.

Les contours des communes ont été établis selon le référentiel GEOFLA de l'IGN (version 2016). On compte en tout 36 588 communes métropolitaines (Sont comptés les arrondissements de Paris, Lyon et Marseille).

b. Méthodes

Les données de la BD-cavités ont été extraites pour chaque département métropolitain puis agrégées au niveau national, pour être dénombrées par commune et par typologie.

Elles ont ensuite été croisées avec les données géographiques du référentiel GEOFLA de l'IGN pour pouvoir faire l'objet d'un affichage sous SIG.

4. Limites et précautions

a. Données

L'indicateur a été réalisé à partir des données de la BD-Cavités disponibles à la date du 27 mai 2020, les événements postérieurs ne sont pas pris en compte. Les cavités des départements d'Ile-de-France, à l'exception de la Seine-et-Marne, sont administrées et contrôlées par l'Inspection Générale des Carrières (IGC). Elles ne sont pas intégrées à la base nationale des cavités souterraines abandonnées. La DGPR et le BRGM n'apportent aucune garantie quant à l'exactitude et au caractère exhaustif des informations délivrées. Seules les informations livrées à notre connaissance ont été transposées.

b. Méthode

Les cavités recensées dans la base de données nationale sont rattachées à la commune d'occurrence de l'événement par le numéro INSEE de cette dernière. Depuis la réalisation des inventaires, le découpage administratif et géographique des communes a évolué : certaines se sont regroupées et d'autres se sont divisées. Les numéros INSEE ont changé en conséquence. Lors du croisement avec le référentiel GEOFLA, certaines cavités ne pouvaient plus être rattachées à une commune existante. Ces cavités ont fait l'objet d'un rattachement géographique manuel. Malgré tous les efforts mis en œuvre, il est possible que certaines cavités ne soient pas dénombrées.

c. Usage

Ces données ne doivent pas être utilisées pour des évaluations de l'aléa mais uniquement à des fins pédagogiques et pour porter à connaissance les principales cavités souterraines abandonnées, hors domaine minier concessible, sur le territoire métropolitain français.

Les résultats sont présentés à l'échelle de la commune. Une lecture infra-communale des résultats présentés n'est pas possible.

Les résultats reposent sur la base de données BD-Cavités, pour tout complément d'information, se référer à cette base de données et son site web <http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/cavites-souterraines#/>.

Le fichier Excel contient l'ensemble de la base de données de l'indicateur. Pour chaque commune de la France sont données les informations suivantes :

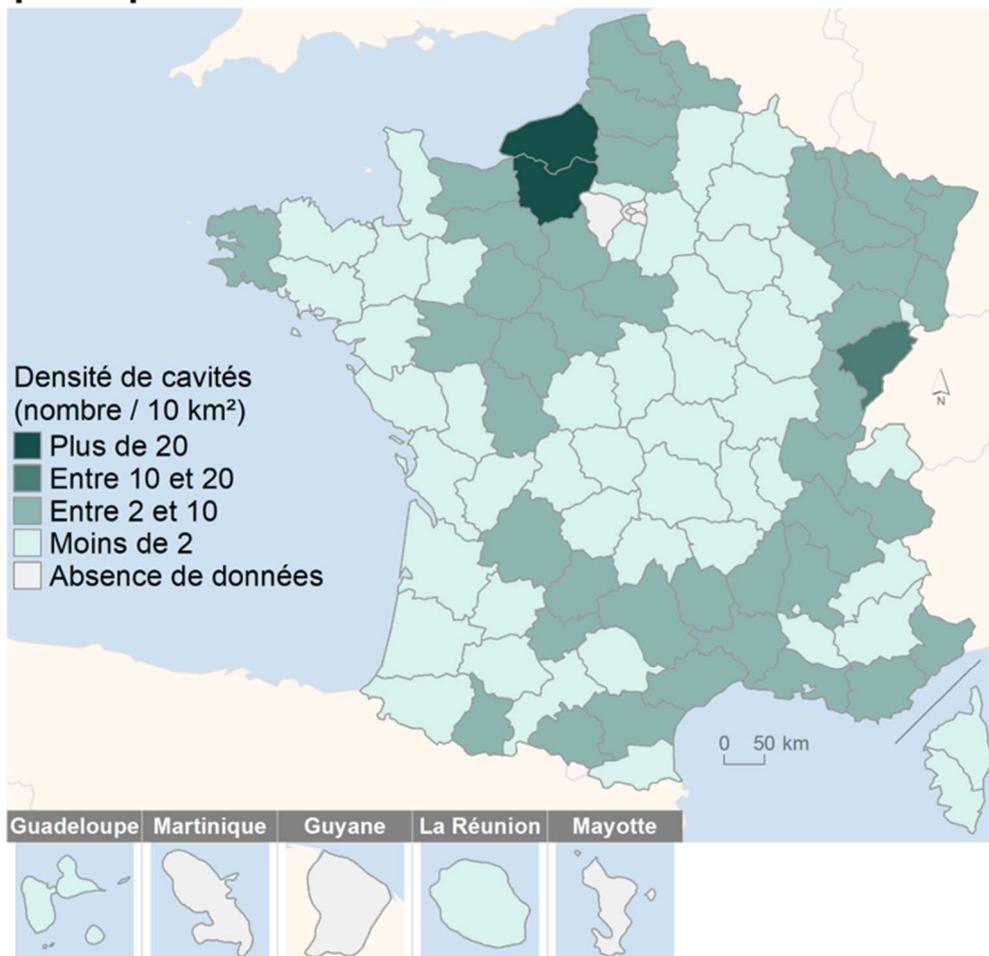
- Identifiants de la commune, nom et INSEE ;
- Nombre total de cavités recensées sur la commune ;
- Détail du dénombrement des cavités par typologie (carrière, cave, galerie, naturelle, militaire, ouvrage civil, puits ou indéterminée).

5. Résultats

a. Cavités souterraines en France métropolitaine

La distribution géographique des cavités par département est la suivante :

Densité de cavités naturelles et anthropiques par département

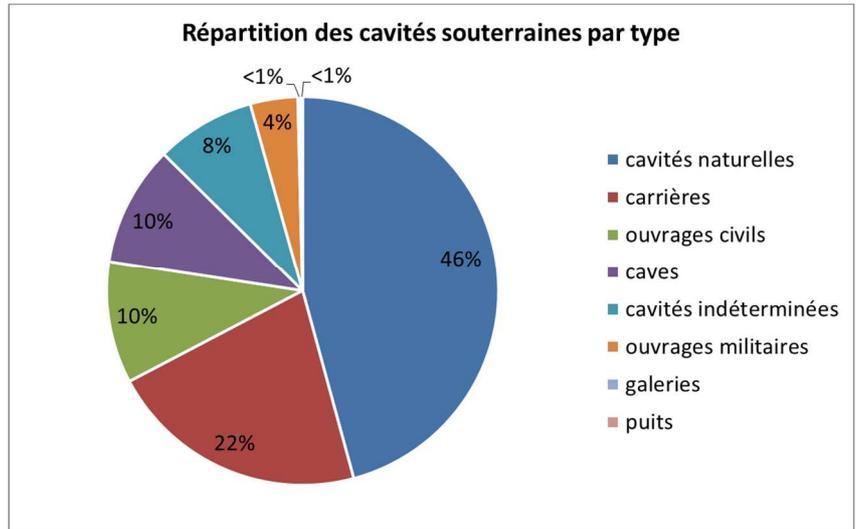


Source : BRGM, BD-Cavités, 2020.

Traitements : SDES, 2020

Les 174 524 cavités recensées se répartissent en :

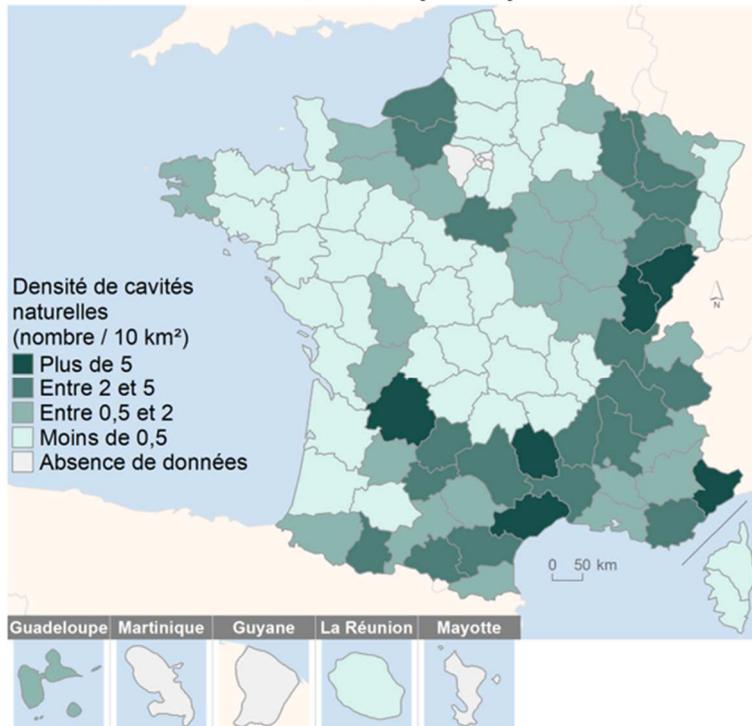
- 79 929 cavités naturelles ;
- 37 480 carrières ;
- 17 727 ouvrages civils ;
- 17 501 caves ;
- 14 364 cavités indéterminées ;
- 6 834 ouvrages militaires ;
- 449 galeries ;
- 240 puits.



6. Exemple d'utilisation

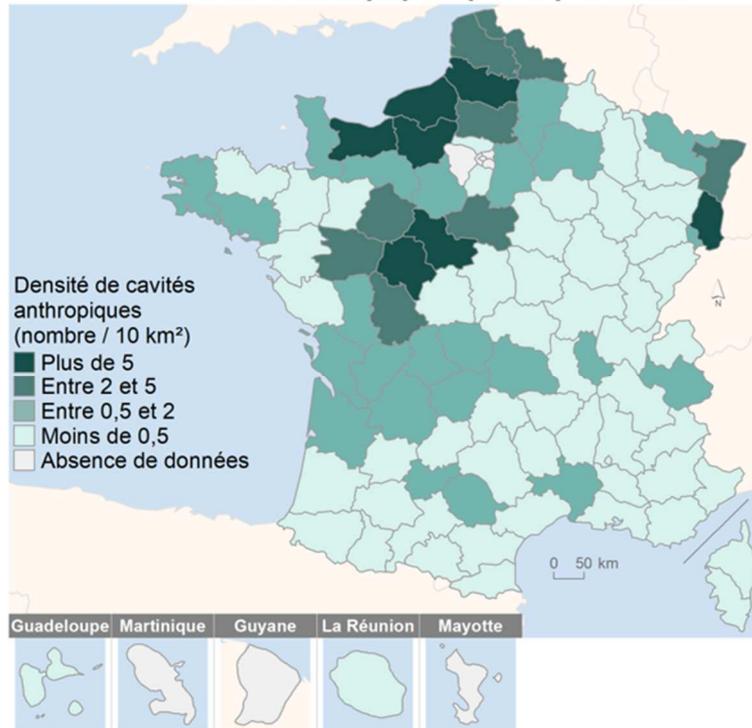
L'objectif de cet indicateur est de donner une vision spatialisée des données de la BD-Cavités, qui recense les cavités souterraines abandonnées (naturelles et anthropiques) hors mines. Les cartes ci-dessous agrègent les données par département, de manière à en restituer une vision nationale.

Densité de cavités naturelles par département



Source : BRGM, BD-Cavités, 2020.
Traitements : SDES, 2020

Densité de cavités anthropiques par département



Source : BRGM, BD-Cavités, 2020.
Traitements : SDES, 2020

7. Liens avec d'autres analyses

Recensement des mouvements de terrain par commune à partir de la base nationale BD-MVT.

8. Contact

BRGM
3 avenue Claude Guillemin
BP6009
45060 Orléans Cedex 2

<http://www.georisques.gouv.fr/contact>
<http://www.brgm.fr/content/contact>

Date de rédaction de la fiche indicateur

Septembre 2020