PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

Les cavités en Hauts-de-France

LA PRÉVENTION DU RISQUE

La prévention du risque cavités permet tout d'abord de limiter le nombre et la gravité des mouvements de terrain. Pour protéger les biens et les personnes concernées, on peut réduire soit l'intensité de l'aléa, soit la vulnérabilité des enjeux.

Connaissance et la surveillance

Connaître l'emplacement et l'état des cavités permet d'anticiper les désordres et de les prévenir. Des créations d'accès aux cavités sont parfois nécessaires. La connaissance s'appuie sur les inventaires de données, les études géotechniques, les levés topographiques et les diagnostics.

Tous ces outils permettent par la suite une surveillance du risque, de l'information, des alertes et des traitements plus efficaces. Plus la connaissance est fine, meilleure est la réponse au risque.

Traitement du risque

Les cavités se dégradent dans le temps et il peut devenir nécessaire de traiter la cavité en prévision de plus grands désordres. Plusieurs méthodes sont possibles :

- **Le renforcement de la cavité :** on solidifie les piliers, la voûte ou on comble partiellement.
- **Le comblement total :** on utilise cette méthode si le renforcement n'est pas possible.

Salle de stalactites, sous-sol de l'hôtel de ville de Lezennes (59), certaines cavités ont été comblées avec le remblais disponible sur place
©Gaëtan Cheppe - Ville de Lille

Illustration d'un renforcement par mise en place de fondations profondes par micro pieux

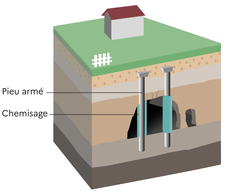
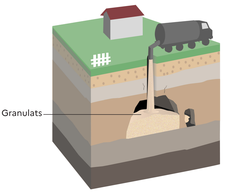


Illustration d'un comblement par injection de granulats



Coupes de souterrains réalisées grace aux relevés 3D de la rue Anatole France.
Ces données permettent de surveiller précisément l'évolution des cavités.
Elless peuvent aussi permettre de réaliser des visites virtuelles des souterrains scannés.
©Ville de Saint-Quentin

Cette exposition, proposée par la Dreal Hauts-de-France a été élaborée avec les services départementaux de l'État, en lien avec le Cerema, le BRGM et l'Ineris.

septembre 2023
illustrations Mission communication
imprimé par CIT Dessaint - Amiens