

Plan de Prévention des Risques Naturels « Cavités souterraines » Commune de Châtelleraut (86) Réunion de lancement des études techniques

INERIS

maîtriser le risque
pour un développement durable

La ville de Châtelleraut est sous-cavée par d'anciennes carrières souterraines aujourd'hui abandonnées

- / Nombreuses carrières de tuffeau blanc (Turonien) exploitées pour la pierre à bâtir depuis le 15^{ème} siècle et surtout au 17^{ème},
- / Utilisées au 20^{ème} siècle comme champignonnières
- / Aujourd'hui abandonnées, et situées sous des zones construites ou susceptibles de le devenir
- / Ouvrages vieillissant-> facteurs aggravants
- / Désordres apparus en surface (1981, 1997, 2014)
- / Quelques zones de carrières identifiées (notamment 3 grandes sous le secteur d'Antoigné, petites carrières, caves), d'autres supposées + marnières?
- / Prise en compte dans l'inventaire BRGM en 1996 (emprise approximative) , puis DDRM (Dossier Départemental sur les Risques Majeurs) en 2012 + étude ELC en 2016



Réaliser l'ensemble des phases techniques nécessaires à l'élaboration du Plan de Prévention des Risques naturels Prévisibles de mouvements de terrain liés à la présence de cavités souterraines :

- / Évaluer et caractériser l'aléa mouvements de terrain, en s'appuyant sur une solide phase de collecte d'informations
- / Caractériser et évaluer les enjeux
- / Rédiger les documents réglementaires et les mettre à jour
- / Assister les services dans la phase de concertation

Phase informative : phase de collecte et de cartographie essentielle

/ Acquisition de la connaissance

- basée sur une phase documentaire : études déjà réalisées (notamment étude ELC), recherches d'informations (archives, dossiers CatNat), enquêtes auprès des sachants, analyse des études, données géologiques, photo-aériennes anciennes,
- basée sur un levé de terrain : puits et entrées de cavités, indices de cavités, désordres, examen des configurations géométriques des cavités et mécanismes de dégradation.
- > Carte informative et note de synthèse

/ Investigations complémentaires dans l'objectif de réduire les marges d'incertitude

- Définition des besoins à partir de la phase d'acquisition des connaissances
 - » Cavités accessibles : si plans, vérification visuelle des contours, si pas de plan, levé scanner 3D
 - » Cavités inaccessibles : exploitation des éléments connus et raisonnement par configuration-types
- > Mise à jour de la carte informative

Phase de détermination et de cartographie des aléas

- / Définir des catégories de prédisposition (probabilité d'occurrence à long terme) et d'intensité (phénomènes attendus en surface) pour les zones accessibles et inaccessibles
- / Établir des zonages par croisement prédisposition et intensité
- / -> Cartographie des aléas et note explicative

Recensement et analyse des enjeux

- / Caractériser l'occupation actuelle et future de la surface
- / -> cartographie et note

Phase réglementaire

- / Zonage réglementaire, règlement, note de présentation
- / Phase de consultation