

Risques de mouvements de terrain liés aux galeries souterraines

Depuis 1996, l'Eurométropole de Strasbourg a mis en place, en partenariat avec le Bureau de Recherches Géologiques et Minières d'Alsace (BRGM), un programme de prévention des risques de mouvement de terrain liés à la présence d'anciennes cavités et galeries dans le sous-sol de l'agglomération, dont un des objectifs est le recensement des cavités dans une base de données des indices de cavités souterraines sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg.

En décembre 2018, 542 indices ont été inventoriés sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg : 70 réseaux de galeries d'origine brassicole, une centaine de caves/abris, plus d'une centaine d'ouvrages militaires et plus de 150 indices divers.

L'existence d'anciennes cavités et plus particulièrement d'anciennes caves à bière dans le sous-sol de l'agglomération strasbourgeoise peut être à l'origine d'instabilités qui peuvent porter atteinte aux biens et aux personnes en créant des désordres en surface de type affaissement, effondrement, désordre sur le bâti.

De fait, peu de ruptures ont été à l'origine d'accidents, toutefois ces phénomènes sont préoccupants en raison des dangers dont ils peuvent être la cause :



Ancienne galerie, quartier Koenigshoffen, Strasbourg

- ils affectent un milieu fortement urbanisé,
- la proximité des réseaux de surface (eau et gaz en particulier) présente un facteur supplémentaire de danger,
- ils sont imprévus (les signes annonciateurs ne sont pas aisément décelables),
- en cas de désordres importants affectant directement la sécurité des personnes, la mise en œuvre des secours dans un milieu non connu est délicate.

Prise en compte dans les Plans d'Occupation des Sols ou Plans Locaux d'Urbanisme

L'agglomération de Strasbourg ne dispose pas de Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRn) concernant les risques liés à la présence de galeries. Dans un souci d'information de la population et de prise en compte de ce risque, l'Eurométropole de Strasbourg a convenu avec les services de l'Etat d'intégrer aux dispositions générales des POS ou PLU de 4 communes (Bischheim, Hoenheim, Schiltigheim et Strasbourg) la délimitation de secteur à risque d'affaissement dans lesquels tout projet de construction ou d'utilisation du sol doit évaluer le risque, et le cas échéant, proposer des mesures destinées à le prendre en compte.

La carte du risque mouvements de terrains lié aux galeries souterraines présente :

- Les sites et indices recensés en décembre 2018 sur la base des informations transmises à l'Eurométropole de Strasbourg et des relevés effectués par le BRGM ;
- La terrasse loessique correspondant au secteur susceptible de receler des cavités et/ou galeries souterraines car le gisement de loess fût favorable au creusement de galeries souterraines par nos ancêtres ;
- Les secteurs hachurés correspondant aux secteurs à risque définis dans les POS des communes concernées, sur la base de deux critères essentiels : la géologie locale et l'existence connue d'anciennes galeries souterraines.

Pour plus d'informations

Contactez le Service Gestion et Prévention des Risques Environnementaux de l'Eurométropole de Strasbourg au 03 68 98 82 19
