

Les aléas liés aux anciennes exploitations souterraines

Mines de lignite et carrières de pierre à ciment

L'exploitation minière du lignite et des carrières de pierre à ciment a laissé d'importants vides résiduels. Ces cavités d'origine anthropique peuvent provoquer des mouvements de terrain. D'autres types d'aléas sont liés aux dépôts miniers de surface.

L'aléa affaissement

A propos de l'aléa Affaissement
Suivant les caractéristiques du recouvrement au-dessus des cavités, les terrains se comporteront soit de manière "souple" (en cas de présence d'une ou plusieurs couches exploitées au-dessus de la couche Grande Mine et/ou de présence de marnes du Bégudien) soit de manière "cassante". Dans ce dernier cas, le toit rompt par cisaillement et une descente en masse des terrains se produit avec une cinétique beaucoup plus rapide que dans le cas d'un affaissement "souple" (mouvement brutal en surface).

L'aléa effondrement généralisé (carrières)

A propos de l'aléa Effondrement généralisé
Ce phénomène se traduit par un abaissement à la fois violent et spontané de la surface sur parfois plusieurs hectares et plusieurs mètres de profondeur, tous les terrains au dessus de la cavité s'effondrant d'un coup. La zone effondrée est limitée par des fractures subverticales.

L'évaluation des aléas

L'évaluation des aléas miniers a été effectuée par l'expert public pour les risques après-mine GEODERIS tandis que celle des aléas liés aux carrières souterraines a été réalisée par l'expert public pour la maîtrise des risques industriels et environnementaux INERIS. Les cartographies des aléas miniers ont été portées, le 3 août 2017, à la connaissance des communes concernées par le préfet et celles des aléas carrières souterraines le 7 juillet 2021.

L'aléa effondrement localisé (fontis)

Deux phénomènes : remontée de cloche de fontis ou débouillage/rupture de tête de puits.

L'aléa échauffement

A propos de l'aléa Echauffement
L'auto échauffement (phénomène de combustion du charbon sous l'effet d'apport d'oxygène ou d'eau) peut se produire au niveau de certains terrils et des zones d'affleurement en surface.

L'aléa tassement lié aux dépôts de surface ou terrils

A propos de l'aléa Tassement
Les tassements différentiels peuvent provoquer des fissurations plus ou moins importantes sur les structures des bâtis (travaux de réparations complexes et onéreux).

L'aléa glissement lié aux dépôts de surface ou terrils

A propos de l'aléa Glissement
La régression de la tête du terril et les glissements de matériaux en pieds peuvent provoquer des dégâts voire la ruine des constructions exposées.

L'aléa inondation

A propos de l'aléa Inondation
Deux phénomènes peuvent être à l'origine d'inondation dans le bassin minier de Provence:
• la modification du régime des émergences (par colmatage accidentel de la galerie à la Mer),
• l'apport conséquent d'eau dans les dispositifs de drainage et de collecte d'eau de certains terrils.

Cas des puits traités par bouchon autoportant
Afin de ne pas déstabiliser le système de protection en place, un périmètre de sécurité est défini.

L'ensemble des pièces du dossier d'enquête publique est disponible sur le site du registre dématérialisé à l'adresse suivante: <https://www.registredemat.fr/pprmc-greasque>

Pendant la durée de l'enquête, le public pourra formuler ses observations ou remarques:
• sur ce même site (onglet "OBSERVATIONS")
• par courriel: pprmc-greasque@registredemat.fr
• par voie postale (mairie)