



Département de la HAUTE-MARNE  
Information des acquéreurs et des locataires  
Plan de prévention du risque mouvement de terrain (PPRmvt) « chute de blocs »  
Commune de LOUVIERES  
Fiche technique

### Descriptif du risque

Il existe sur le territoire de la commune de Louvrières, une masse rocheuse en surplomb dans la partie Sud du village sur le flanc gauche d'un vallon affluent de la Traire. Deux maisons sont construites à 10 m en aval de la masse rocheuse.

La masse rocheuse comporte des zones encavées en pied. On observe également une fracture subverticale ouverte dans la partie Nord de la masse rocheuse, mettant ainsi en équilibre instable plusieurs tonnes de matériaux. A l'arrière du bloc, on rencontre la roche sous la masse rocheuse alors que devant, ce sont des éboulis argilo-calcaires.

Malgré le porte à faux important il est peut probable que le rocher bascule totalement vers les maisons. La menace la plus probable provient de la fracturation en pied du rocher. Une période de pluie importante peut accélérer ces désordres au sein de la masse et qui en période de gel peut entraîner la propagation des fissures et la chute de blocs.

### **L'aléa** (probabilité de l'apparition du phénomène « chute de blocs »)

La cartographie de l'aléa a été établie d'après l'état des informations actuellement disponibles.

Cette cartographie est basée sur l'analyse générale des facteurs déterminants :

- Les facteurs de prédisposition (ou facteurs permanents) ;
- Les facteurs de déclenchement

#### – Les facteurs de prédisposition

L'identification et l'analyse des facteurs de prédisposition s'appuient sur des documents existants (notamment cartes géologiques, cartes des pentes, données géotechniques, photos aériennes,...) des observations de terrain (géomorphologie, indices,...) et sur la connaissance du terrain notamment des phénomènes connus par les acteurs locaux.

#### – Les facteurs de déclenchement

Les facteurs de déclenchement peuvent être naturels ou anthropiques. La répartition spatiale de ces facteurs est mal connue et peut présenter de grandes variabilités locales. De plus, ils évoluent au fil du temps et de manière difficilement prévisible.

De tous les facteurs de déclenchement des phénomènes de mouvements de terrain, la pluviométrie est le facteur naturel prépondérant. En effet, la teneur en eau des terrains modifie leurs caractéristiques mécaniques et donc leur état de stabilité.

Ce facteur peut être aggravé par le gel et dégel car l'infiltration de l'eau dans les fissures accompagnée d'une gelée peut entraîner l'ouverture de ces fissures et donc la chute de blocs.

Enfin l'homme, par des travaux de terrassement pour des aménagements divers (construction, voirie, réseaux...) peut modifier le profil topographique. Si cette modification est brutale, elle peut provoquer des instabilités de talus ou de versants.

Pour l'ensemble du territoire d'étude de la commune de Louvières, une carte d'aléa « chute de blocs » a été dressée. Bien qu'il y ait une prédisposition uniforme à la chute de blocs (falaise calcaire ou rocher « menaçant »), les niveaux d'aléa rencontrés sont le moyen, le faible et le nul à très faible.

Dans le cadre des propositions de mesures de prévention, de protection et de sauvegarde il est fortement déconseillé le déboisement et le défrichage des sols dans les zones d'aléa moyen et faible.

#### **Les consignes en cas de danger ou d'alerte**

Pendant la crise il y a lieu :

de fuir à l'extérieur du secteur exposé à la chute de blocs puis de s'informer auprès de la mairie

de ne pas aller chercher les enfants à l'école