

Mise à jour relative à l'inventaire des zones de départ de l'aléa chute de blocs réalisé par le BRGM Bureau de Recherches Géologiques et Minières



Comment et où se déclenchent les chutes de masses rocheuses ?

Elles sont causées de facteurs de prédisposition permanents qui sont préalablement analysés, observés et notifiés (rapports topographiques) mais également de facteurs variables aggravants dans le temps liés :

- à des épisodes climatiques
- à des séismes
- à la végétation
- à l'intervention de l'être humain (anthropiques) : tous les phénomènes qui peuvent être conséquents de la présence ou de l'action de l'être humain.

FACTEURS PERMANENTS (de prédisposition, de susceptibilité)	FACTEURS VARIABLES DANS LE TEMPS (déclenchant, aggravant)
<p>La pesanteur est le « moteur » des chutes. La rupture se produit lorsque les forces motrices (liées à la pesanteur) dépassent les forces résistantes (liées à la résistance de la roche et à la résistance au cisaillement des discontinuités). Elle survient généralement après une longue phase de préparation pouvant passer inaperçue.</p> <p>La morphologie, notamment la présence d'escarpements rocheux et leur géométrie, est déterminante.</p> <p>L'eau diminue la résistance au frottement au niveau des discontinuités altère les matériaux.</p> <p>La nature des terrains (lithologie) conditionne directement leur sensibilité aux</p>	<p>Les précipitations et la fonte des neiges augmentent les pressions interstitielles et diminuent le frottement dans les discontinuités</p> <p>Les épisodes de gel-dégel ont pour effet d'élargir les discontinuités.</p> <p>Les séismes provoquent les vibrations qui peuvent déstabiliser les masses rocheuses.</p> <p>Les racines des végétaux s'introduisent dans les discontinuités et les agrandissent</p> <p>Les actions humaines (terrassement, vibrations, explosions, rejets, fuite ou pompage d'eau...) peuvent déclencher des chutes de masses rocheuses</p>

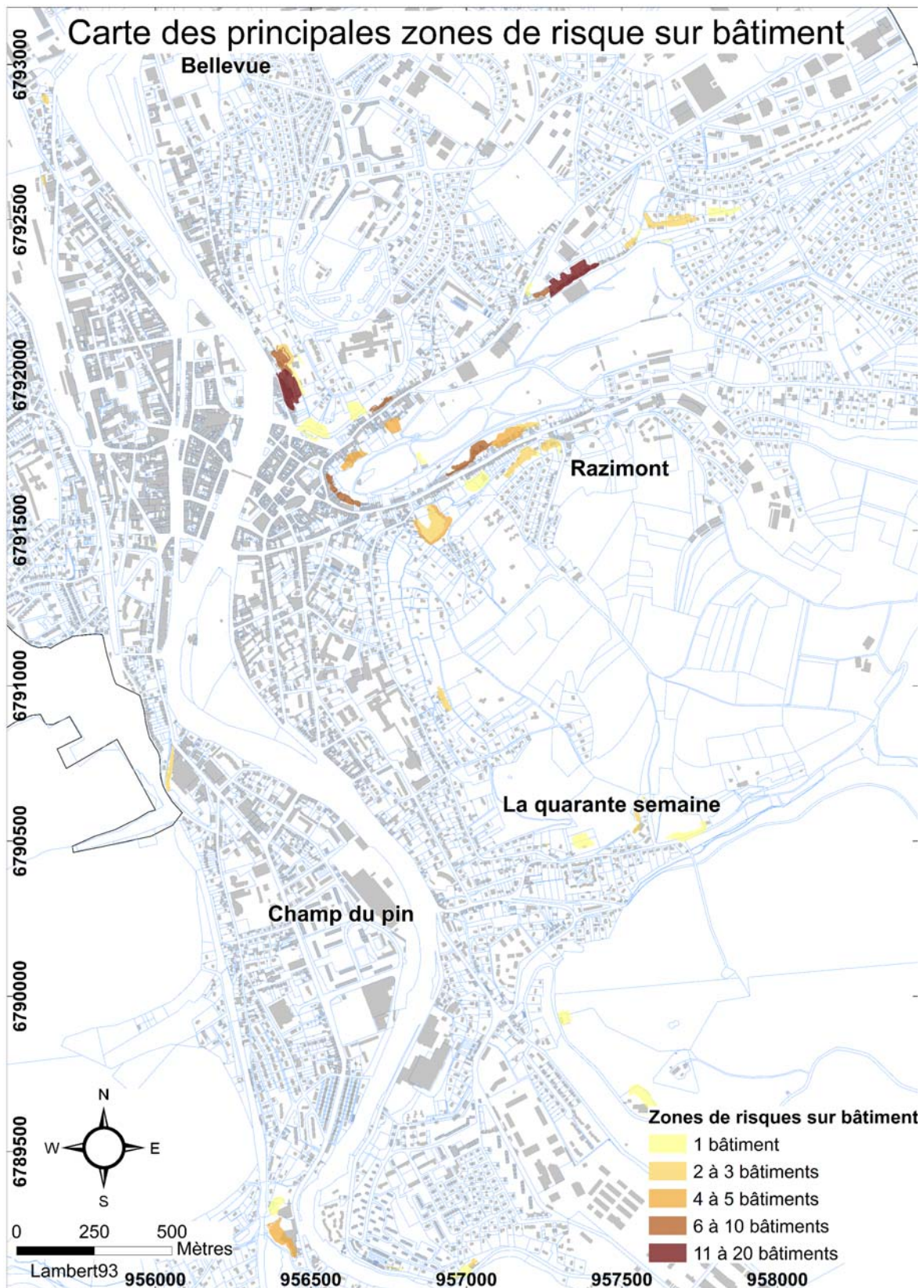
<p>instabilités rocheuses.</p> <p>La structure du terrain : c'est-à-dire l'empilement des couches géologiques (stratigraphie), les discontinuités qui déterminent les surfaces de rupture ainsi que des plans de faiblesse naturelle du massif : failles, fracturations, diaclases, joints de stratification.</p> <p>Ces chutes se produisent à partir de falaises, d'escarpements rocheux, de formations meubles à blocs (moraines par exemple), de blocs provisoirement immobilisés sur une pente et mettent en jeu divers mécanismes : basculement, rupture de pied, de surplomb, glissement banc sur banc, fauchage, etc</p>	<p>Le couvert végétal : plus il sera dense plus il réduira significativement la surface de la zone de réception freinant les blocs</p>
---	---

Les consignes individuelles de sécurité

1. Se mettre à l'abri
2. Respecter les consignes

AVANT	PENDANT	APRES
<p>S'informer en mairie</p> <p>1/ Des risques encourus</p> <p>2/ Des consignes de sauvegarde</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repérer les endroits où il est possible de se mettre à l'abri - Si risque évacuer par anticipation le lieu potentiellement dangereux 	<p>1/ Fuir latéralement</p> <p>2/ Gagner un point en hauteur, ne pas entrer dans un bâtiment endommagé</p> <p>3/ s'éloigner de ce qui peut s'effondrer</p> <p>4/ Dans un bâtiment, s'abriter sous un meuble solide en s'éloignant des fenêtres</p> <p>5/ en voiture s'arrêter à distance de lieu potentiel d'effondrement et s'éloigner du véhicule</p>	<p>1/ Evaluer les dégâts</p> <p>2/ Informer les autorités</p> <p>3/ Attendre la confirmation des autorités pour rentrer dans un bâtiment endommagé</p>

CARTE DES PRINCIPALES ZONES DE RISQUE SUR BATIMENT



Secteurs d'habitats potentiellement impactés

Quai Colonel SEROT
Rue Joliot Curie
Rue Saint Michel
Voie Carpentier
Rue entre les deux portes
Impasse rue haute
Rue d'Ambrail
Rue Friesenhauser
Faubourg d'Ambrail
Coteau du Château
Carrière Collot
Faubourg de Poissompré

DICRIM approuvé par : le conseil municipal

Le : 6 février 2013

Modifications / mise à jour :

Rédacteur : STROHMANN Charly

Date : 24/12/20189

Fonction : Chargé de missions