



# Commune de Saint-Geniès-de-Malgoirès

## PLAN LOCAL D'URBANISME

### 6.6.5 - Aléa chute de blocs

Procédure	Prescription	Arrêt du projet	Approbation
Elaboration	27/01/2015	07/02/2025	

# Urbanis

Agir pour un habitat digne et durable

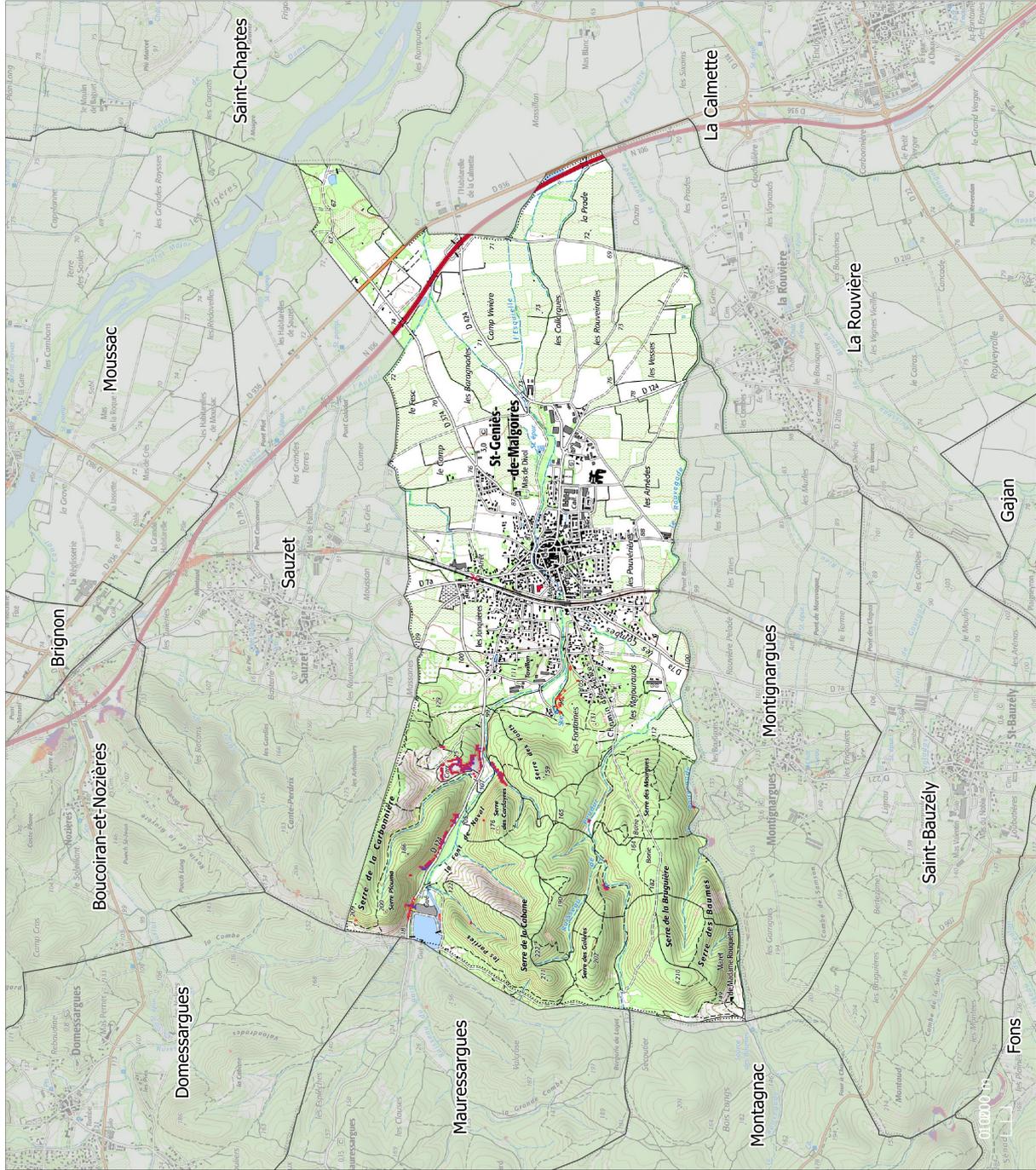
#### Agence de Nîmes

188, Allée de l'Amérique Latine  
30900 NÎMES  
Tél. 04 66 29 97 03  
Fax 04 66 38 09 78  
nimes@urbanis.fr

#### Mairie de SAINT-GENIES-DE-MALGOIRES

1 Rue du 19 Mars 1962  
30 900 SAINT GENIES DE MALGOIRES  
Tél. 04 66 63 87 87

# Carte de l'aléa chutes de blocs (PAC Etat octobre 2024)



<p><b>PREFET DU GARD</b> DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER DU GARD</p>	<p><b>Aléa chutes de blocs sur la commune de Saint-Geniès-de-Malgoirès</b></p>	
	<p>SEI Unité PR</p>	<p>Edition : 02/10/2024 Echelle : 1:25 000</p>
<p><b>Chutes de blocs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Zones de départ</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aléa chutes de blocs</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Fort</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Moyen</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Faible</li> </ul>		
<p><b>Référentiels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Limites communales</li> <li><span style="border: 1px dashed black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Département du Gard</li> </ul>		
<p>Source et date des données : BRGM - Rapport RP-71983-FR Jun 2022</p>		

Le préfet du Gard a porté à la connaissance de 329 communes du département la carte de l'aléa chutes de blocs le 10 octobre 2024. L'aléa ainsi porté à connaissance doit être pris en compte dans l'instruction des demandes d'autorisation d'occupation des sols (permis de construire ou d'aménager, déclarations préalables, etc.) et intégré dans les documents de planification (SCoT, PLU).

## Présentation de l'étude : contexte et méthodologie

De par son contexte géologique et géomorphologie, le département du Gard est concerné par des phénomènes de chutes de blocs. Ce phénomène de chutes de blocs regroupe l'ensemble des volumes rocheux susceptibles de se décrocher d'une zone de départ. Cela regroupe des départs de volumes rocheux unitaires et des départs de volumes rocheux se fragmentant lors de leur propagation.

Les risques engendrés par les éboulements et chutes de blocs concernent les personnes et les biens. Un éboulement peut impacter des ouvrages (habitations, voiries,...) en les détruisant partiellement ou en totalité mais également déclencher une gêne de l'activité du secteur impacté.

C'est dans ce contexte que la DDTM a conduit une étude de détermination de l'aléa chutes de blocs à l'échelle du département, réalisée par le BRGM qui a défini en tout point du territoire :

- la taille des blocs susceptibles d'atteindre des enjeux,
- la susceptibilité des zones de départ à générer des chutes de blocs (indice d'activité),
- la probabilité d'atteinte des blocs en fonction de la pente des terrains.

La combinaison de ces paramètres a conduit à une délimitation de zones soumises à un aléa fort, moyen et faible de chutes de blocs.

## Prise en compte de cette nouvelle connaissance dans l'urbanisme (instruction du droit des sols et documents d'urbanisme)

Étant donné la rapidité, la soudaineté et le caractère imprévisible de ces phénomènes, les chutes de blocs constituent des dangers pour les vies humaines y compris pour les faibles volumes. Le risque de chutes de blocs nécessite donc une attention particulière en termes d'urbanisme.

Il conviendra à cet effet **d'interdire tout projet conduisant à augmenter la population exposée en zone de danger**. Les zones d'aléa faible étant concernées par des blocs susceptibles d'atteindre les enjeux de volume limité (inférieur à 0,25 m<sup>3</sup>) et la probabilité d'atteinte des enjeux par ces blocs étant faible à moyenne notamment du fait d'une pente du terrain naturel inférieure à 38°, elles peuvent être exclues des zones de danger.

Il convient ainsi en particulier :

- d'interdire toute nouvelle construction dans les zones soumises à aléa fort et en aléa modéré ; dans ces zones, les modifications de construction et les changements de destination conduisant à une augmentation de la vulnérabilité seront également à proscrire.
- d'informer tout maître d'ouvrage de projet situé en zone d'aléa faible de sa situation au regard de l'aléa et de lui recommander la mise en place de mesures constructives adaptées (notamment éviter les ouvrants sur les façades exposées aux chutes de blocs), à définir par une étude de précision de l'aléa à l'échelle de la parcelle ou du projet.

Dans les zones inconstructibles en vertu de ces principes, certains projets peuvent néanmoins être autorisés sans relever d'une augmentation de l'exposition au risque des enjeux. Ainsi, dans les zones de danger (aléas fort et moyen) les projets suivants peuvent être autorisés :

- la reconstruction d'un bâtiment à condition qu'elle ne soit pas consécutive à une chute de blocs,
- l'extension, dans la limite de 20 m<sup>2</sup>, de l'emprise au sol des locaux à usage d'habitation, et dans limite de 20 % des locaux d'activité ou de stockage sous réserve que cela ne conduise pas à une augmentation du nombre de logements ou d'activité,
- l'extension des établissements recevant des personnes vulnérables et des établissements nécessaires à la gestion de crise dans la limite de 20 % de la surface de plancher et 20 % des effectifs,
- les annexes de moins de 2 m<sup>2</sup> liées à une construction principale, sous réserve qu'elles ne conduisent pas à la création d'un logement ou d'une activité,
- les ombrières photovoltaïques,
- les centrales photovoltaïques au sol,
- les équipements techniques de réseaux, tels que transformateurs, postes de distribution, postes de relevage ou de refoulement, relais et antennes,
- les modifications de construction allant dans le sens d'une diminution de la vulnérabilité, par exemple
  - > transformation d'un logement en commerce,
  - > transformation d'un établissement recevant des personnes vulnérables ou d'un établissement nécessaire à la gestion de crise en activité, ou en logements,
  - > transformation d'un commerce en local de stockage...

De façon générale, la vulnérabilité au titre du risque doit s'apprécier selon 4 catégories de vulnérabilité croissante : stockage < activité < logement < établissements recevant des personnes vulnérables et établissements nécessaires à la gestion de crise.

Les aménagements, au sens de l'urbanisme, conduisant à augmenter le nombre de personnes exposée en zone de danger sont à proscrire.

Enfin, les travaux d'affouillement ou d'exhaussement de sols peuvent, de par leur nature, conduire à aggraver l'aléa chutes de blocs. Il convient donc de les proscrire, exception faite de travaux de protection contre l'aléa chutes de blocs réalisés dans les règles de l'art.

**Ces prescriptions doivent être appliquées pour toute autorisation d'urbanisme au titre de l'article R111-2 du code de l'urbanisme.**

**Cette connaissance de l'aléa chutes de blocs devra également être prise en compte dans le cadre de l'élaboration ou de la révision des documents d'urbanisme, au titre des articles L.132-2 du Code de l'urbanisme. Les mêmes principes présentés ci-avant devront y être appliqués.**

Néanmoins, dans le cadre de l'élaboration ou de la révision de son document d'urbanisme, des **études complémentaires pourront être conduites par la commune afin de préciser l'aléa à une échelle plus locale**. Ainsi, une étude basée sur la méthode MEZAP (Méthodologie d'Évaluation du Zonage de l'Aléa chute de Pierre) s'appuyant notamment sur une étude géotechnique de type G1 (norme NF P94-500) pourrait être conduite sur la commune concernée par le projet, ou sur un secteur particulier de la commune, afin de préciser localement l'aléa et remplacer la connaissance portée à la connaissance.

Le Guide de la Méthode MEZAP, et le *cahier des charges technique pour la réalisation d'études de l'aléa éboulement rocheux et définition de travaux* (chapitres 1 à 4) peut être utile pour consulter les bureaux d'études compétents pour la définition de l'aléa chutes de blocs.

A l'appui de cette étude, la commune aura la possibilité de définir les mesures constructives adaptées (notamment visant à proscrire les ouvrants sur les façades exposées) à prescrire pour les constructions neuves en zone d'aléa faible.

Les principes de prise en compte du risque chutes de blocs permettent de tenir compte, dans une certaine mesure, de **travaux de protection de l'aléa qui pourraient conduire à supprimer définitivement la survenance de l'aléa** (ouvrages plaqués, ancrage de fronts rocheux, déflecteurs, merlons...).

Ainsi, en zone urbanisée d'aléa moyen, la mise en œuvre de dispositifs de protection à une échelle adaptée conduisant à supprimer localement l'aléa chutes de blocs permettra de lever l'inconstructibilité de la zone. Ces dispositifs devront être définis à l'appui d'une étude géotechnique de type G2 (norme NF P94-500). La supervision de l'exécution des travaux devra se faire conformément à la mission G4 de la norme NF P94-500. Le *cahier des charges technique pour la réalisation d'études de l'aléa éboulement rocheux et définition de travaux* (chapitres 5 à 7) pourra être utile pour consulter les bureaux d'études compétents dans la définition de mesures de protection et le suivi de l'exécution de travaux. Le *cahier des charges type pour les travaux de protection contre les éboulements rocheux* pourra également le compléter sur la définition des prestations de conception technique de ces ouvrages de protection. Les cahiers des charges sont disponibles en téléchargement dans les documents b) et c) ci-dessus.

Le caractère urbanisé ou non d'une zone doit s'apprécier, au sens de la prise en compte du risque, au regard de l'occupation actuelle du sol, et indépendamment des zones définies dans le document d'urbanisme. Sont ainsi considérées comme urbanisées les secteurs où une certaine densité de construction est d'ores et déjà existante. Une taille critique de 2 500 m<sup>2</sup> permet d'apprécier la limite haute d'une dent creuse pouvant être considérée comme urbanisée.

Le logigramme ci-après détaille la façon dont doit être pris en compte, dans le document d'urbanisme, la connaissance de l'aléa établi au titre du P.A.C. ainsi qu'au titre d'une étude locale qui pourrait être élaborée dans ce cadre.

