



RISQUES – NOUVELLE-AQUI- TAINE : EFFONDREMENTS SUR LA COMMUNE DE CÉRONS (GIRONDE)

Le 24 novembre 2025, deux effondrements de terrain ont été signalés à Cérons (Gironde). Ces phénomènes sont des manifestations de l'activité d'origine karstique affectant régulièrement le territoire de Gironde et provoquant des désordres en surface.

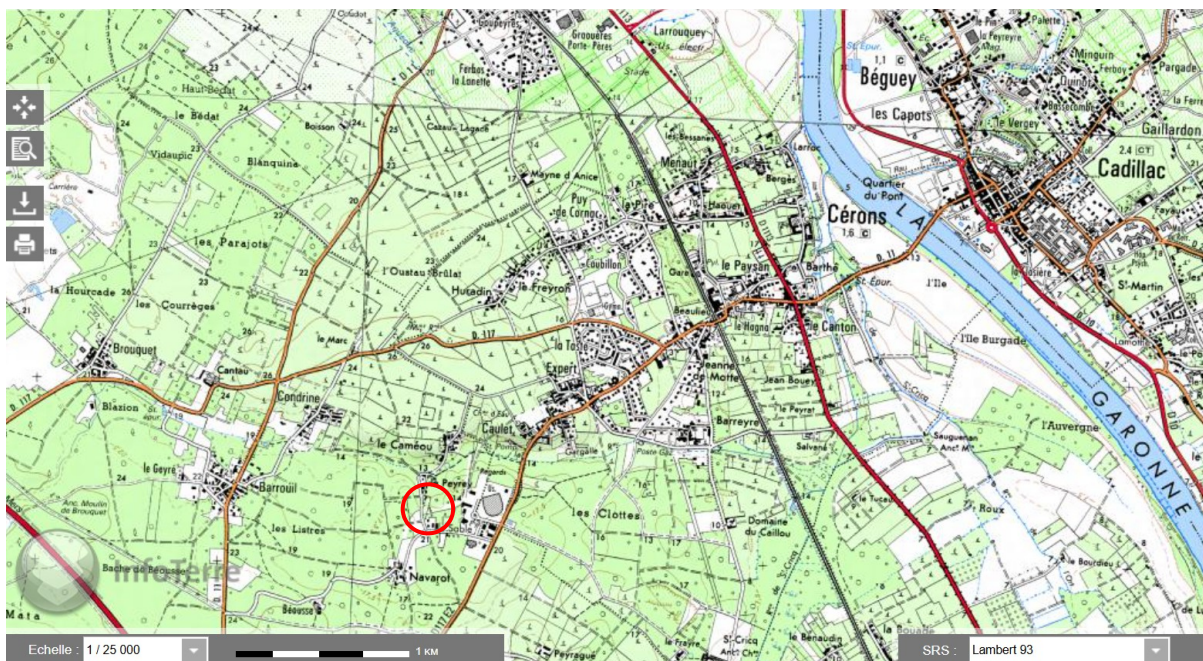


[illustration 1 Vue effondrement 1]

Illustration 1 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Vue de l'effondrement récent n°1 à Cérons (@Département de la Gironde – Bureau des carrières souterraines)

Localisation et description de l'évènement

Le lundi 24 novembre 2025, deux effondrements ont été constatés dans une zone d'activité au sud-ouest de la commune de Cérons (Gironde), localisée sur la rive gauche de la Garonne.



[illustration 2 Localisation]

Illustration 2 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Localisation des effondrements (fond de carte IGN, <https://www.geoportail.gouv.fr/>)

Le premier, situé entre la zone d'ARCELOR-MITTAL et la RD117E2, présente les dimensions suivantes : 6 m de long sur 4 m de large, pour une profondeur apparente de 3 m.



[illustration 3 Vue effondrement 1.2]

Illustration 3 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Vue de l'effondrement récent n°1 à Cérons (©Département de la Gironde – Bureau des carrières souterraines)

Le second, situé au niveau du petit giratoire de la route du Sabla-Nord, une centaine de mètres à l'ouest du premier, présente des dimensions estimées à 4 m de long sur 3 m de large.



[illustration 4 Vue effondrement 2]

Illustration 4 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Vue de l'effondrement récent n°2 (©Département de la Gironde – Bureau des carrières souterraines)

Les premiers éléments ont démontré que ces effondrements de terrain (fontis) sont d'origine naturelle, et que les cavités associées à ces désordres de surface restent inaccessibles.

Les équipes du Territoire MDIM Entre-Deux-Mers ont immédiatement sécurisé les lieux par la mise en place de périmètres de protection. La zone comprise entre ARCELOR et la RD117E2 fait l'objet d'une surveillance régulière, en raison d'une évolution possible du phénomène. Des travaux de comblement seront envisagés lorsque les terrains se seront stabilisés.

D'autres événements similaires dans le secteur

La commune de Cérons a été concernée plusieurs fois par des instabilités similaires, dans un passé plus ou moins récent.



[illustration 5 Extrait BDmvt]

Illustration 5 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Extrait des bases de données « Cavités naturelles » et « mouvements de terrain » sur la commune de Cérons (triangles jaunes = cavités naturelles ; étoiles bleues = effondrements anciens ; ronds rouges = nouveaux effondrements) @BRGM <https://infoterre.brgm.fr/>

Plusieurs cavités ou effondrements ont été identifiés sur la même zone d'activité d'après les bases de données nationales BDCavités et BDMVT gérées par le BRGM :

- Avril 1998 : fontis de 8 m de diamètre ;
- 19/03/2010 : fontis découvert par le Bureau des carrières sur l'accotement de la route. Dimensions 3 x 1,5 m, profondeur 1,5 m ;
- 29/10/2016 : effondrement d'environ 2,5 m de diamètre et moins de 2 m de profondeur, sous un recouvrement estimé à environ 1,50 m ;
- 06/08/2019 : effondrement/affaissement sur le site de ArcelorMittal Construction France ;



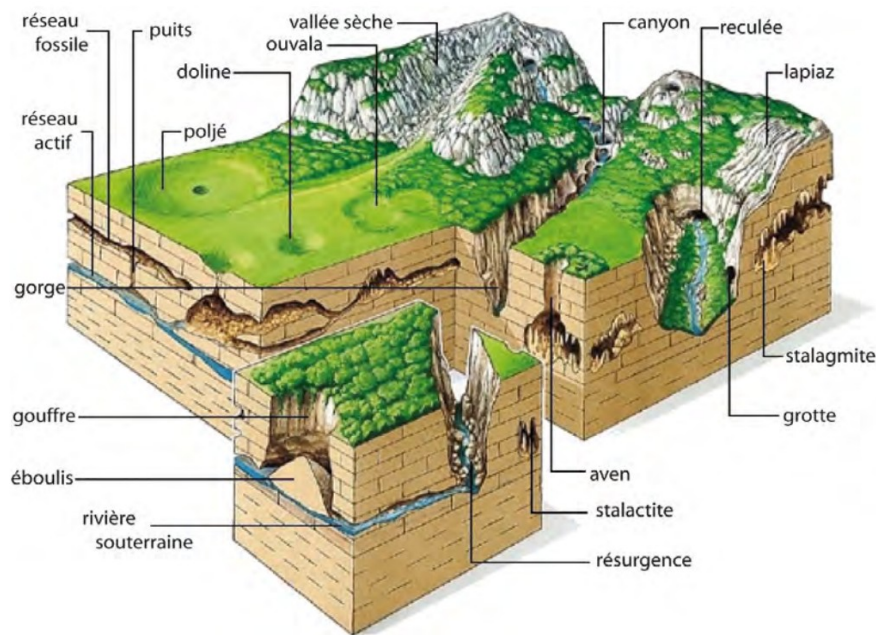
[illustration 6 anciens effondrements]

Illustration 6 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Vue des anciens effondrements d'avril 1998 et de mars 2010 sur la RD117E2 (©Département de la Gironde)

Des évènements révélateurs d'un milieu karstique

Les effondrements observés à Cérons sont d'origine naturelle et s'inscrivent pleinement dans la dynamique des milieux karstiques.

Le karst est défini selon une vision géomorphologique et hydrogéologique. Il désigne ainsi un type de paysage particulier, comprenant des formes superficielles et souterraines résultant de la karstification, c'est-à-dire la dissolution par la circulation d'eau des roches carbonatées (comme les calcaires par exemple). Il s'agit d'un ensemble de processus évolutifs complexes, associant des altérations physico-chimiques et mécaniques, qui élargissent les vides initiaux de la roche encaissante et établit progressivement une structure de drainage organisée le long de chemins préférentiels d'écoulement (discontinuités géologiques : failles, fractures, etc.).



[illustration 7 schéma karst]

Illustration 7 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Schéma conceptuel du relief karstique aérien et souterrain, type caussenard (d'après Archives Larousse, https://www.apmgs.ro/files/documente/2023-06_guide-alea-mouvements-terrain-karst.pdf)

Bien que pas nécessairement karstifiée, toute roche carbonatée est potentiellement karstifiable. Les milieux karstiques se rencontrent partout où les roches carbonatées affleurent ou se situent sous un recouvrement. Des réseaux karstiques plus ou moins étendus existent, notamment sur le secteur de Cérons et plus largement de la rive gauche de la Garonne entre Langon et l'agglomération bordelaise, mais leur accès est le plus souvent impossible, compte-tenu de la couverture alluviale existante.

Que ce soit dans le secteur de l'Entre-deux-Mers dans le secteur des Graves ou le Bazadais, etc., des niveaux carbonatés du Tertiaire présentent des indices de karstification. Il s'agit plus particulièrement du calcaire à Astéries de l'Oligocène. Le plus souvent, l'épaisseur de ces niveaux karstifiés n'excède pas quelques mètres. Ils sont localement rencontrés à plus ou moins faible profondeur, notamment dans les secteurs où ces effondrements localisés de type fontis ont été identifiés.

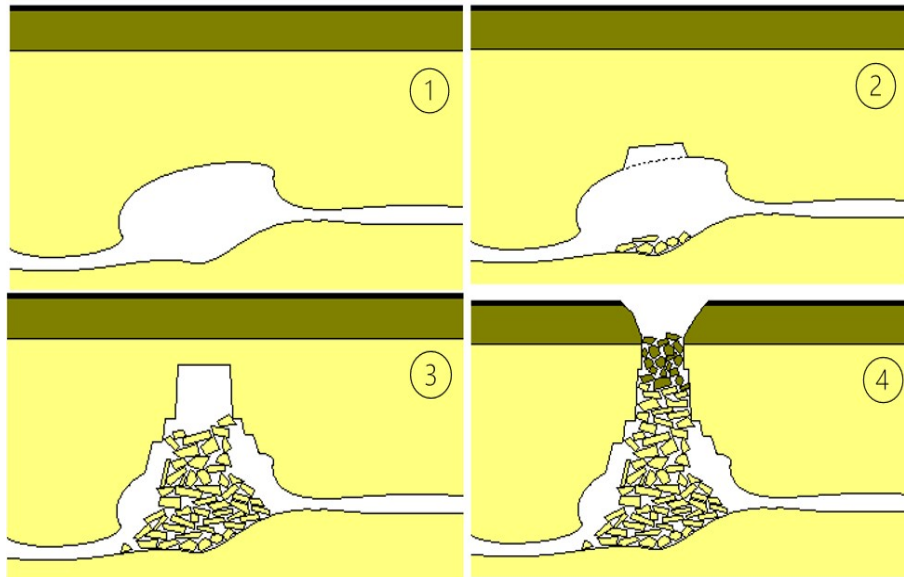
Les causes : comprendre l'aléa karstique

Dans le domaine des risques naturels, la présence d'un milieu karstique est souvent sujet à l'aléa mouvements de terrain. Les cavités souterraines naturelles peuvent fragiliser le terrain et entraîner divers désordres en surface :

- **Affaissements** progressifs, formant des dépressions sans rupture et des déformations du sol ;
- **Effondrements localisés** (fontis), phénomènes soudains pouvant générer un cratère d'effondrement ;

Un fontis fait référence à l'apparition d'un effondrement plutôt soudain au toit d'une cavité ou d'une galerie souterraine, naturelle ou non. Les phénomènes liés à la présence de cavités anthropiques ne sont pas exposés ici.

Les facteurs à l'origine de la genèse des fontis naturels sont les suivants : l'eau s'infiltre par les fissures et les fentes de la roche puis, par dissolution, les fissures s'élargissent : un effondrement soudain se produit en surface, donnant naissance à un fontis.



[illustration 8 schéma fontis]

Illustration 8 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Illustration schématique d'une remontée de fontis à partir d'un karst © BRGM

Ces phénomènes sont documentés au niveau national grâce à des bases de données gérées par le BRGM, qui recensent les cavités et autres indices de vides, qu'ils soient naturels ou d'origine anthropique (BD Cavités), ainsi que les désordres associés (BD mouvements de terrain).

Pour aller plus loin

Dossier expert sur les cavités souterraines, site web de Géorisques :

<https://www.georisques.gouv.fr/consulter-les-dossiers-thematiques/dossier-expert-sur-les-cavites-souterraines#summary-target-1>

Articles ORRNA sur les instabilités en milieu karstique sous-couverture :

<https://observatoire-risques-nouvelle-aquitaine.fr/risques-naturels/risques-nouvelle-aquitaine-les-instabilites-en-milieu-karstique-sous-couverture-des-phenomenes-aussi-peu-connus-que-frequents-au-coeur-de-la-nouvelle-aquitaine/>

Mouvements de terrain d'origine karstique : un guide méthodologique :

<https://www.brgm.fr/fr/actualite/actualite/mouvements-terrain-origine-karstique-guide-methodologique>