



NAQ0014 GÉOMORPHOLOGIE, SÉDIMENTOLOGIE, STRATIGRAPHIE

# Falaise morte et marais holocènes de l'estuaire de la Gironde

Paysage actuel



Falaise morte - © Thierry Degen / DREAL NA



## SITUATION

Département : **Charente-Maritime**  
Communes : **Mortagne-sur-Gironde**  
**Saint-Seurin-d'Uzet**

## CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface**  
**Géosite**  
Surface : **5 km<sup>2</sup>**  
Intérêt du site : **Départemental**

## CARTE GÉOLOGIQUE

730 - Saint-Vivien-de-Médoc  
1/50 000 - Editions BRGM

## DESCRIPTION

La falaise crayeuse qui s'allonge de Mortagne-sur-Gironde à Saint-Seurin-d'Uzet sur près de 4 km atteint localement une trentaine de mètres de hauteur. Elle est échancrée par des reculées et offre des surplombs. De plus, les bancs durs, en relief, et les bancs tendres, en retrait, forment des alternances régulières. Comme en témoignent d'anciens cônes d'éboulis, aujourd'hui végétalisés, visibles au pied de la paroi, les surplombs sont instables et provoquent des effondrements spectaculaires de plusieurs centaines de mètres cubes. Isolée de la Gironde par un ancien marais littoral partiellement desséché, la falaise est dite « morte ».

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Cette falaise morte expose deux ensembles, soit de bas en haut, des calcaires crayeux blanchâtres (15 m) puis des marnes crayeuses blanches à jaunes (10 m), ces dernières formant un replat caractéristique. Calcaires et marnes sont datés du Campanien inférieur et représentent respectivement la Formation de Gimeux et la Formation de Segonzac. Les calcaires sont fossilifères et renferment notamment des spongiaires siliceux (éponges), le plus souvent branchus, très abondants, des oursins de même que des foraminifères (organismes unicellulaires protégés par une coquille divisée en loges

et percée d'orifices). Ils se sont formés en milieu marin moyennement profond (100-120 m).

Selon la résistance des bancs calcaires, l'érosion éolienne (vent) et l'érosion fluvio-marine (courant) ont modelé la paroi où alternent de manière régulière des bancs durs (en relief) et des bancs tendres (en retrait). Cette alternance, liée à la teneur variable des calcaires en spicules d'éponges, en silex, en argile, est à l'origine de la formation de surplombs.

Enfin, le marais qui isole la falaise est colmaté par des dépôts marins correspondant à des argiles à scrobiculaires (ou bri), datées à 5 900 ans BP (before present, par convention avant 1950). Ces argiles sont recouvertes par des formations marines (argiles brunes à débris végétaux ou « mattes ») ou fluvio-marines caractérisant une période allant de 1 000 ans BP à aujourd'hui.

## STATUT

ZNIEFF de type 1 et 2  
Natura 2000  
Mortagne-sur-Gironde et ses abords inscrits au titre des sites (1988)

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### GÉOMORPHOLOGIE

Falaise morte isolée de la Gironde par un marais desséché montrant des formes d'érosion éolienne et fluvio-marine.

### PALÉONTOLOGIE

Les calcaires crayo-argileux se sont formés en milieu marin moyennement profond (100-120 m) où proliféraient les éponges siliceuses.

### STRATIGRAPHIE

Calcaires crayo-argileux et marnes crayeuses caractérisent respectivement la Formation de Gimeux et la Formation de Segonzac, unités stratigraphiques du Campanien de la région stratotypique (Champagne charentaise).



Érosion différentielle des calcaires de la Formation de Gimeux  
© Jean-Pierre Platel



Effondrement de la falaise à Vil Mortagne (Mortagne-sur-Gironde) © Pascal Bouton

## AUTRES INTÉRÊTS

### FLORE

Pelouses xéro-thermophiles avec cortège de plantes méditerranéennes rares et/ou menacées : Hysope blanchâtre, Sumac des corroyeurs, Chou sauvage...

### ARCHÉOLOGIE

Traces d'occupation humaine datées de la Tène (second âge du Fer) et de l'époque romaine.

### TOURISME

Ermitage monolithe Saint-Martial fondé au II<sup>e</sup> siècle ap. J.-C. et construit entre le III<sup>e</sup> et le XVII<sup>e</sup> siècle.

## VULNÉRABILITÉ

### ÉTAT ACTUEL

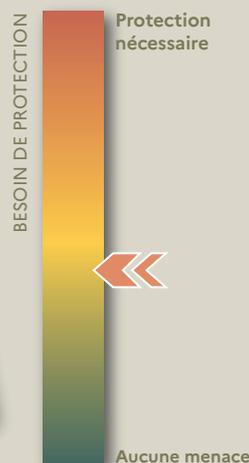
Bon état général.

### VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Effondrement localisé de la falaise lié à des ruptures d'entablements en surplomb

### MENACES ANTHROPIQUES

Aucune.



## GLOSSAIRE

### Géomorphologie

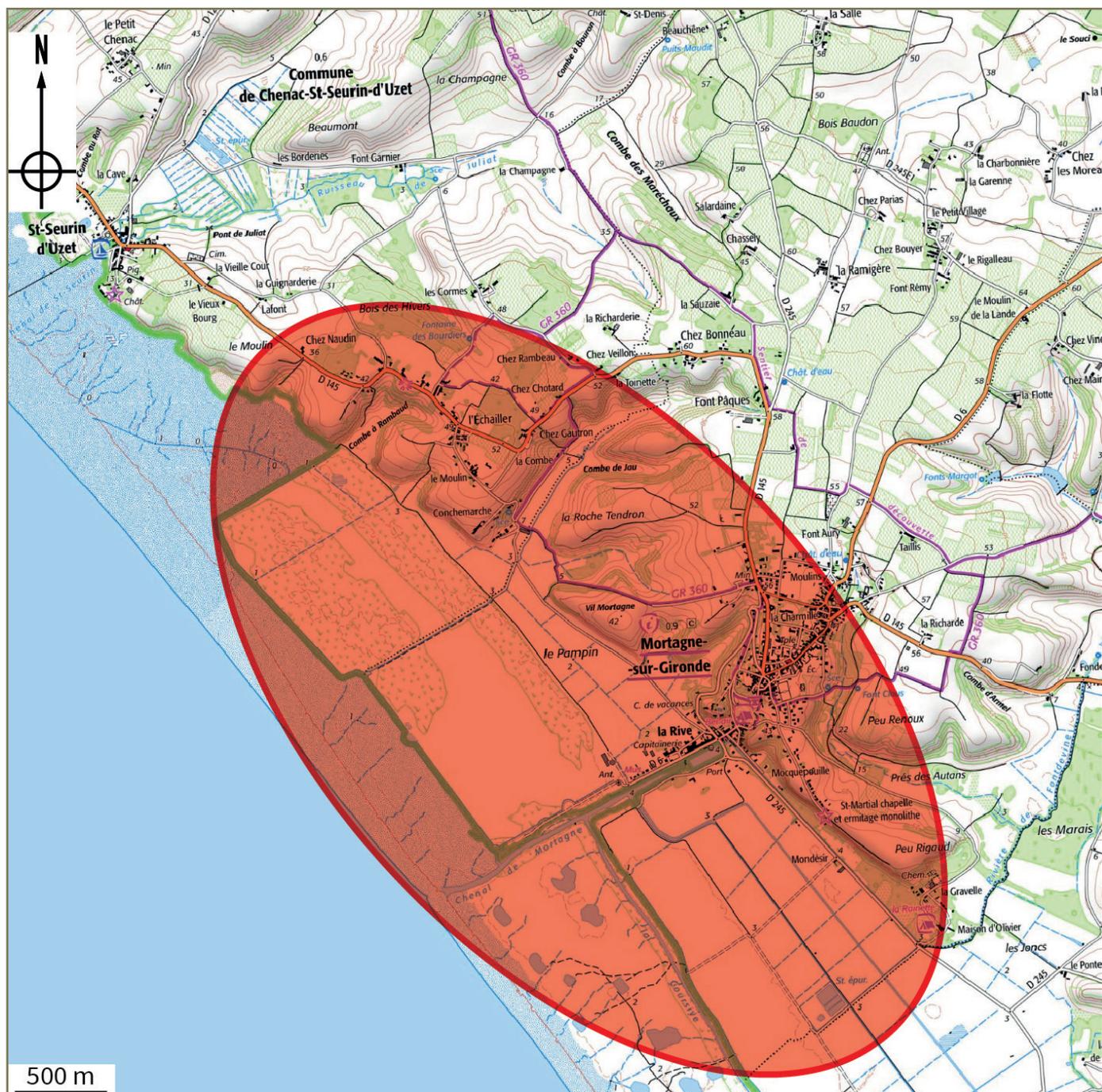
Discipline rattachée à la géographie physique dédiée à la description et à l'interprétation des formes du relief.

### Sédimentologie

Discipline des sciences de la Terre consacrée à l'étude des processus conduisant à la formation des roches sédimentaires.

### Stratigraphie

Discipline des sciences de la Terre qui étudie la disposition, dans l'espace et dans le temps, des couches (ou strates) composant les roches sédimentaires.



Feuille à 1/25 000, Mortagne-sur-Gironde, 1433 Est (© IGN, Paris)

« La présente fiche a une seule valeur d'information. Par ailleurs, les sites de l'inventaire sont localisés sur des terrains privés qui ne font pas nécessairement l'objet d'aménagements spécifiques garantissant la sécurité de leur accès. Par respect du droit de propriété et pour votre sécurité, l'accès aux sites de l'inventaire nécessite impérativement l'autorisation du ou des propriétaires concernés. Cet inventaire a été conduit dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine géologique et a été validé par le muséum national d'histoire naturelle et la commission nationale de validation de l'inventaire du patrimoine géologique. »

Directeur de publication : David Goutx

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteurs : Pascal Bouton (Oolite), Didier Néraudeau (Université de Rennes I), Jean-Pierre Platel (BRGM e.r.)

et Didier Poncet (Communauté de Communes du Thouarsais)

Mise en page : Mission soutien à la direction / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Novembre 2023