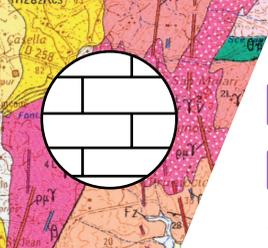


Falaises calcaires de Bonifacio à Capo Pertusato

Sédimentologie • Paléontologie • Stratigraphie • Géomorphologie



Falaises de calcarénites d'âge Miocène - © CRPG Corse

Accessibilité



À pied



En voiture

Cartes topographiques

IGN n°4255OT
BONIFACIO

Cartes géologiques

BRGM n°1127-1128
SOTTA-BONIFACIO-
SANTA TERESA DI
GALLURA

Valeur patrimoniale



Commune

Bonifacio

Statuts

- Site classé
- Réserve naturelle
- Zone spéciale de conservation (directive « habitat »)
- Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres
- Zone de protection spéciale (directive « oiseaux »)
- ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique)

De Bonifacio, prendre la D58 en direction de l'ancien couvent, puis prendre sur la droite la D260. Après 1,3 km, continuer tout droit vers l'est jusqu'à l'embarcadère de Piantarella. Longer ensuite la côte vers le sud, sur 1 km, par le sentier du littoral.



Description géologique

Paysage unique en Corse, les falaises de Bonifacio à Capo Pertusato (environ 90 m de haut) sont constituées de sédiments déposés entre 15 et 16 millions d'années sur un rivage bordé de terres granitiques (hauteurs de la Trinité-Petra-Longa au nord et presque île de Sant'Amanza au sud-est).

À cette époque, au Miocène, la Corse est proche de sa position actuelle après avoir effectué une rotation antihoraire entre 25 et 15 millions d'années. Outre l'exceptionnelle géomorphologie du site, les roches contiennent des figures sédimentaires remarquables qui témoignent de l'environnement des dépôts de type plage. À la base, la formation de Cala di Labra est une formation récifale, surmontée par la formation de Bonifacio [calcarénites blanches : mélange de calcaires et de grès] caractérisée par un empilement d'anciennes dunes. La partie inférieure, épaisse d'une trentaine de mètres, est constituée de sables fins peu consolidés, correspondant à des dépôts de plage influencés par l'action de la houle et des vagues de tempêtes.



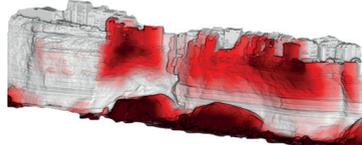
Falaises à Bonifacio - © CRPG Corse

La partie supérieure est composée d'une alternance de grès et de calcarénites, d'au moins 50 m d'épaisseur témoignant d'un milieu de dépôt légèrement plus profond. Ces formations sont fossilifères : bivalves, algues rouges, foraminifères benthiques, échinodermes, balanes, etc.

Les falaises de Bonifacio témoignent de la vulnérabilité des roches. Constituée à la base de sables fins peu consolidés, la formation de Bonifacio est très sensible à l'érosion marine. La partie supérieure, constituée de grès et de calcarénites est également tendre, sensible aux vents et aux précipitations qui érodent les niveaux gréseux et mettent en surplomb les bancs calcaires. À Bonifacio, le surplomb est d'environ 15 m et atteint 35 m à Sutta Rocca. Le taux de recul estimé de la falaise varie selon le lieu entre 1 et 10 cm/an.



Stratifications obliques - © CRPG Corse



Vulnérabilité des falaises : calcul du surplomb à l'aide de la photogrammétrie - © BRGM

Échelle des temps géologiques



Temps (en millions d'années)

Sédimentation
Érosion

Autres intérêts

L'application *Bonifacio Autrement* permet de découvrir l'histoire de la ville autour des grands chapitres qui ont forgé son identité : le militaire, l'économie, la vie monastique et confraternelle, l'aménagement urbanistique, etc.

- *Parcours patrimonial, Bonifacio autrement* (bonifacio.fr)
- *Promenade géologique à Bonifacio* [2016]. Orsini J.-B., Ferrandini M., Di Meglio A., Ferrandini J. Ed. Biotope-MNHN, 34 p.



Le Piaie, Bonifacio - © BRGM

Consulter l'Inventaire National du Patrimoine Géologique

inp.n.mnhn.fr infoterre.brgm.fr geoportail.gouv.fr