



Port des Barques

publié le 26/03/2012

Descriptif :

Mise en évidence des conditions de la sédimentation carbonatée au Cénomaniens inférieur et mise en évidence du jeu d'une faille normale.

Sommaire :

- Description scientifique du site
- Localisation géographique
- Contexte géologique
- Visite guidée
- Compléments

● Description scientifique du site



Vue d'ensemble de la falaise

Mise en évidence des conditions de la sédimentation carbonatée au Cénomaniens inférieur (arrêt 1)

Mise en évidence du jeu d'une faille normale (arrêt 2)

● Localisation géographique

Pour le premier site, suivre le plan donné ci-dessous. Pour le deuxième, longer la baie en direction de l'océan, passer devant un camping et continuer tout droit. On se retrouve au bord de la Charente et des parkings sont possibles ici. Descendre sur la plage et suivre la falaise, la faille est située un peu avant les premiers appontements.

[Calculer votre itinéraire](#)

- Conditions d'accès :
Accès libre, parking facile à proximité des sites.
Les deux sites ne sont accessibles qu'à marée basse.

● Contexte géologique



Extrait de la carte géologique de Rochefort, BRGM

► Légende de la carte géologique de Rochefort

 [Notice - Rochefort](#) (PDF de 1.7 Mo)
Fiche du BRGM

● Visite guidée

○ Premier arrêt : Falaise de Piedemont

Etage : Cénomaniens inf

Durée : 1 ou 2 heures d'observations à basse mer selon le coefficient de marée.

Le flanc de la falaise nous permet de voir un calcaire blanc présentant des bioturbations, des bioclastes de toutes dimensions, un vaste chenal avec des stratifications obliques, traits d'une sédimentation dans un milieu intertidal de haute énergie.



Vue d'ensemble de la falaise

Le flanc de la falaise nous permet de voir un calcaire blanc présentant des bioturbations, des bioclastes de toutes dimensions, un vaste chenal avec des stratifications obliques, traits d'une sédimentation dans un milieu intertidal de haute énergie.



Stratification oblique

Calcaire bioclastique.

Surfaces de discontinuité

Stratifications obliques dans un chenal



Détail du pied de la falaise

Détail des bioclastes

Roche calcaire

Présence de très nombreux fossiles

○ Deuxième arrêt : Faille normale

Etage : Cénomaniens sup et Turonien

La falaise nous montre une faille normale, le bloc est considéré comme du Cénomaniens terminal et le bloc Ouest la base du Turonien.

bloc W : marnes, bloc E : calcaire bioclastique.

Après avoir trouvé les arguments qui permettent de dire qu'il s'agit d'une faille, l'observation de pull-aparts, de crochons nous renseigne sur le dernier jeu de celle-ci.



Vue d'ensemble de la falaise

Une faille sépare un bloc est de calcaires bioclastiques où sont visibles de nombreuses diaclases un bloc ouest contenant des sables argileux plus tendres.



Détail des diaclases

Détail du bloc est montrant les crochons et les diaclases

la partie broyée se voit très nettement sur ces roches calcaires. Les diaclases sont bien parallèles au plan de la faille et recoupent les bancs calcaires sur plusieurs mètres en allant vers l'est.



Détail du bloc est avec lumachelles

La roche calcaire est littéralement composée de coquilles de mollusques, d'où son nom tiré du patois Luma, signifiant coquille

● Compléments

Sites à proximité : sur une grande demi-journée (5-6 heures), on peut ajouter des observations à l'île Madame (attention à la marée pour le franchissement de la passe aux boeufs, possible à pied et en voiture).