



POC0040 PALÉONTOLOGIE, STRATIGRAPHIE, SÉDIMENTOLOGIE,  
TECTONIQUE, GÉOMORPHOLOGIE

## Formations récifales kimméridgiennes de la Pointe du Chay

Arrivée de la mer au Jurassique



Calcaires récifaux de la Pointe du Chay  
© Thierry Degen / DREAL NA



### SITUATION

Département : **Charente-Maritime**  
Commune : **Angoulins**

### CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface**  
**Affleurement**  
Surface : **7 km<sup>2</sup>**  
Intérêt du site : **National**

### CARTE GÉOLOGIQUE

632-633 - La Rochelle - Île de Ré  
1/50 000 - Editions BRGM

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

La Pointe du Chay est une presqu'île. Son extrémité ouest est armée par une falaise vive associée à un estran et séparée en deux par une plage de sable, l'Anse de la Platerre. La falaise dont la hauteur atteint 4-5 m évolue rapidement au gré des tempêtes et des grandes marées, ce qui se traduit par des éboulements s'accumulant à son pied.

Cette falaise expose deux ensembles séparés par une surface durcie, encroûtée et perforée. Le premier ensemble se compose d'amas globuleux de taille plurimétrique correspondant à des récifs coralliens ou bioconstructions (les récifs sont constitués de coraux de formes branchue ou massive) associés à des calcaires bioclastiques riches en gastéropodes (nérinées) et en rudistes. Le deuxième ensemble débute par des calcaires bioclastiques renfermant des térébratules et des bivalves à coquille épaisse (*Trichites*) auxquels succèdent des alternances de marnes et de calcaires puis se termine de nouveau par des bioconstructions et des calcaires bioclastiques..

## STATUT

ZICO (2008)  
ZSC (2014)

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les dépôts de la Pointe du Chay sont datés du Kimméridgien inférieur. La succession des deux ensembles est étroitement contrôlée par des variations du niveau marin. L'installation et le développement du 1<sup>er</sup> épisode récifal s'intègre dans un contexte de retrait de la mer (= régression) à la fin de laquelle la croissance des coraux et la sédimentation sont stoppées. Cet arrêt de sédimentation est à l'origine de la surface (= discontinuité) qui sépare les ensembles. Une élévation du niveau marin (= transgression) amène des conditions favorables au dépôt des marnes et des calcaires (faciès à térébratules, faciès à *Trichites*). Enfin, une nouvelle régression permet la formation du 2<sup>e</sup> épisode récifal dont la disparition est provoquée par des apports importants de sédiments bioclastiques.

# INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

## PALÉONTOLOGIE

La falaise expose deux récifs coralliens successifs ainsi que la faune qui y vivait (bivalves, échinodermes...).

## SÉDIMENTOLOGIE

Divers structures sédimentaires sont identifiables : rides de vagues, figures de charge ou de glissement liées aux récifs, surfaces encroûtées par des huîtres et perforées par des organismes lithophages...

## STRATIGRAPHIE

La coupe visible à la Pointe du Chay a contribué à définir l'étage Corallien (1849), aujourd'hui tombé en désuétude.

## TECTONIQUE

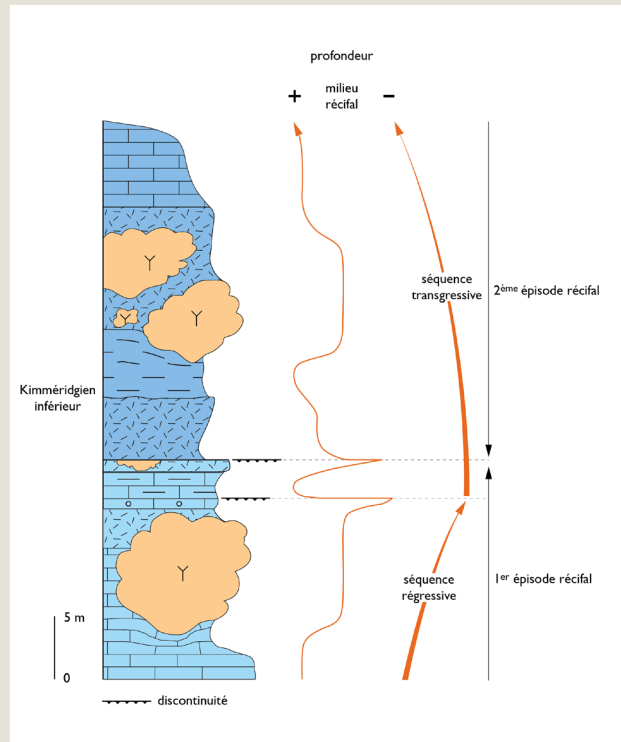
Des failles verticales découpent les bancs calcaires en provoquant des décalages notables.

## GÉOMORPHOLOGIE

Des reentrants et des saillants, liés à l'érosion différentielle, se succèdent le long de la falaise vive.



Falaise calcaire de la Pointe du Chay - © Thierry Degen / DREAL NA



Coupe stratigraphique synthétique de la Pointe du Chay © CDDP La Rochelle, 1982 / DAO : Fabienne Raynard

# AUTRES INTÉRÊTS

## FAUNE

La faune marine vivant sur l'estran se compose de nombreux invertébrés (bryozoaires, mollusques, oursins...).

## HISTOIRE

Trois blockhaus construits au bord de la falaise (secteur Martin) durant la Seconde Guerre mondiale sont toujours visibles.

## TOURISME

L'estran est très fréquenté par les pêcheurs à pieds notamment lors des grandes marées.

# VULNÉRABILITÉ

## ÉTAT ACTUEL

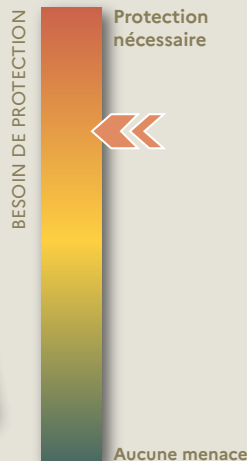
Dégradation variable.

## VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Falaise sensible à l'action du gel en hiver et soumise à l'action des vagues provoquant des éboulements parfois importants.

## MENACES ANTHROPIQUES

Prélèvement des fossiles, endiguement de la zone et bétonnage de la falaise.



## GLOSSAIRE

### Paléontologie

Discipline des sciences de la Terre qui a pour objet l'étude des restes végétaux ou animaux fossilisés (identification, classification, évolution...).

### Sédimentologie

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

### Stratigraphie

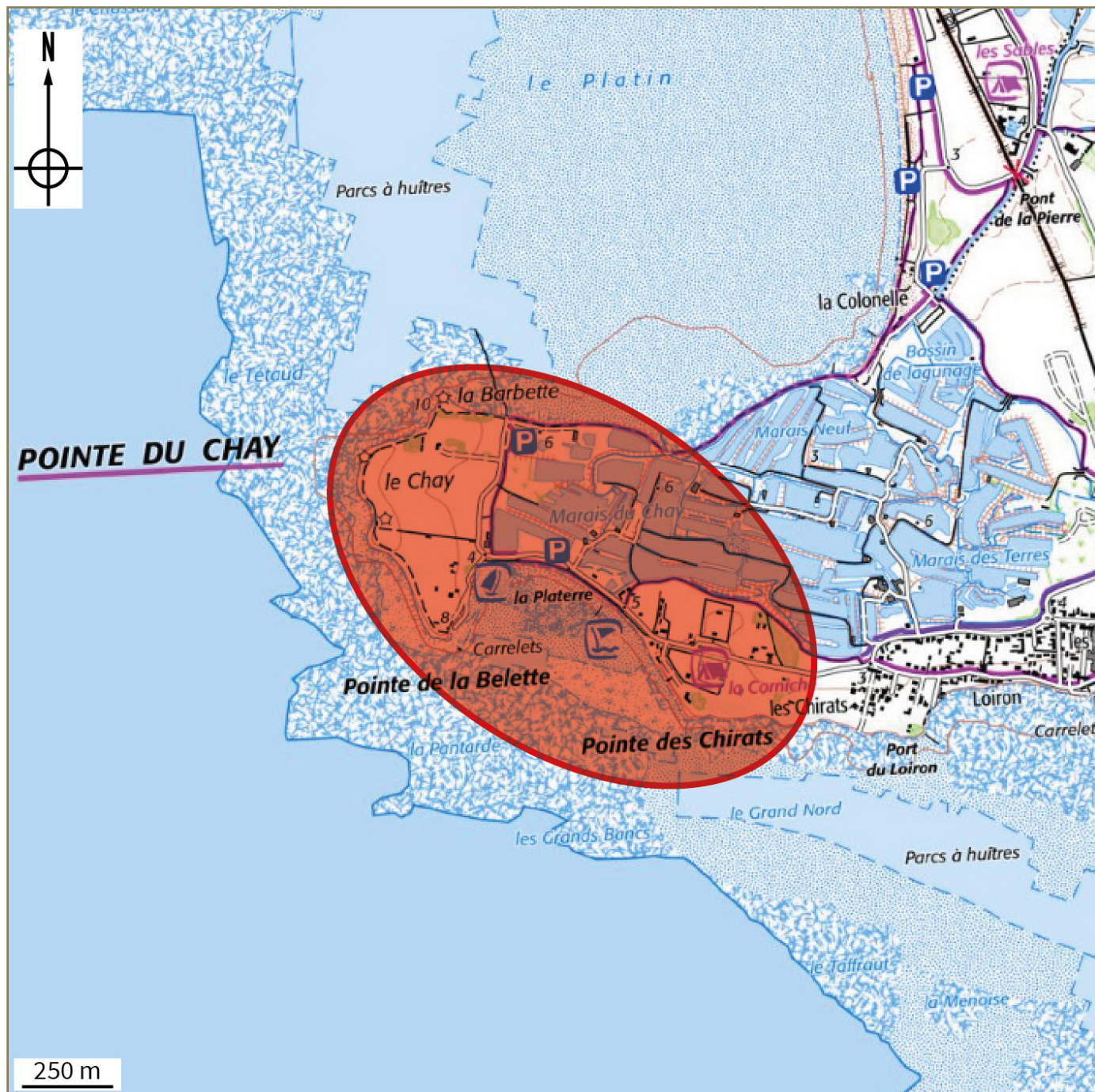
Discipline des sciences de la Terre qui étudie la disposition, dans l'espace et dans le temps, des couches (ou strates) composant les roches sédimentaires.

### Tectonique

Étude des structures (plis, failles...) issues de la déformation des roches et des mécanismes qui en sont responsables.

### Géomorphologie

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



Feuille à 1/25 000, La Rochelle. Anse de l'Aguillon, 1329 ET (© 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. »

Directrice de publication : Alice-Anne Médard

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteur : Didier Néraudeau (Université de Rennes I) et Didier Poncet (Communauté de Communes du Thouarsais)

Mise en page : Pôle animation communication cohésion / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Août 2023