



## ASSOCIATION VENDÉENNE DE GÉOLOGIE

Siège social : Centre Beautour, route de Beautour – 85000 – La Roche-sur-Yon  
BP : AVG- 14, rue du Guet – 85200 – Fontenay-le Comte - Tel. 02 51 69 13 22 – 06 52 52 35 47  
Mél : [avg.85000@gmail.com](mailto:avg.85000@gmail.com) - Site [avg85.fr](http://avg85.fr)

### Sortie géologique sur le littoral charentais de l'estuaire de la Gironde à la Pointe du Chay Week-end du 22-23 septembre 2018



**Sites visités :** 1. Mortagne-sur-Gironde - 2. Site gallo-romain du Fâ à Barzan – 3. Talmont-sur-Gironde - 4. Grottes de Meschers – 5. La corniche des Perrières et le Pont du Diable de Saint-Palais – 6. La Pointe du Chay à Angoulins.

### Intendance

- **Départ du car de la Roche-sur-Yon :** samedi 22 septembre 2018 à 7h00 - Boulevard Réaumur, près de la Chambre de l'Agriculture.
- **Arrivée à Mortagne-sur-Gironde** vers 10h30 – Trajet de 180 à 200 km selon l'option choisie.
- **Hébergement et restauration :**

- Déjeuner du samedi : pique-nique individuel, à Mortagne-sur-Gironde, près du port de plaisance.
- Nuitée au Grand Hôtel de la Plage – 195 avenue de Pontailac – 17200 - Royan
- Dîner au restaurant du Casino, à proximité de l'hôtel (vin et café compris).
- Déjeuner du dimanche : Brasserie Le Bugatti, 94, Boulevard de la Mer – 17340 Chatelaillon-Plage.

**Menu à 19,90 € :** entrée : Assiette de Bulots à l'Aïoli ou Salade Campagnarde ou Salade de Chèvre Chaud au Miel & Balsamique – Plat : Bavette à l'Échalote ou Filet Mignon au Miel & Romarin ou Poêlée d'Encornets à la Persillade – Dessert : Mousse au Chocolat ou Fraise Melba ou Délice Exotique ou Profiterole. **Supplément non compris dans le prix du voyage.**

# Programme géologique et touristique

Guides : Jean et Catherine Chauvet

## 1. Les falaises mortes de Mortagne-sur-Gironde.

Situées sur la rive droite du plus grand estuaire d'Europe, à deux kilomètres de la mer et entourées de marais, ces falaises dites mortes sont constituées d'un calcaire crayeux daté du Campanien. L'étage Campanien (entre -84 et -71 Ma) est un stratotype du Crétacé supérieur défini dans la Champagne charentaise. L'observation des paysages et des falaises, depuis le belvédère de la ville haute et au niveau de la zone portuaire de la ville basse, permet d'aborder l'évolution actuelle et passée de l'estuaire de la Gironde.

## 2. Le site gallo-romain du Fâ – village de Barzan – visite guidée (14h30 – 15h30).

La régression würmienne (entre 20 000 et 15 000 ans) a favorisé l'incision du plateau calcaire, le long de l'estuaire de la Gironde, par les fleuves côtiers. À l'Holocène, l'invasion par la mer des nombreux golfes et petites baies a offert des lieux propices à l'occupation humaine, et ce depuis le Néolithique. Près de Barzan, sur un versant doucement incliné en direction de l'estuaire, les traces d'une occupation humaine plusieurs fois millénaires éveillent la curiosité des archéologues. Il existe les vestiges d'une cité gallo-romaine, disparue au IV<sup>e</sup> s. de notre ère pour de possibles raisons géologiques et humaines.

## 3. Les falaises de craie, le village et l'église romane de Talmont-sur-Gironde.

Perché sur le promontoire d'une presqu'île, le village de Talmont, fortifié au XIII<sup>e</sup> s., a gardé des remparts, des ruelles au tracé rectiligne et des petites maisons blanches. Son église, couplée à un cimetière marin, est célèbre pour son pur style roman saintongeais.

Les falaises vives, hautes d'une quinzaine de mètres, sont constituées d'un calcaire crayeux et de rares marnes sableuses fossilifères, datés du Campanien supérieur.

## 4. Les grottes de Meschers-sur-Gironde.

Les falaises de Meschers-sur-Gironde montrent de grandes cavités au sein des parois calcaires. Ces « trous » sont le résultat de l'effet conjugué des actions érosives de l'eau douce et de l'eau de mer. Des cavités karstiques souterraines se sont formées puis ont été amenées passivement en bordure d'estuaire, avant d'être utilisées par l'homme comme abri de fortune, ou bien encore agrandies au cours de l'exploitation de carrières souterraines.

Les falaises de Meschers sont composées pour leur partie supérieure de calcaires et de marnes très fossilifères (huîtres, orbitoïdes) du Maastrichtien et d'un calcaire dur du Campanien pour sa partie inférieure.

## Hébergement et restauration : Hôtel de Royan

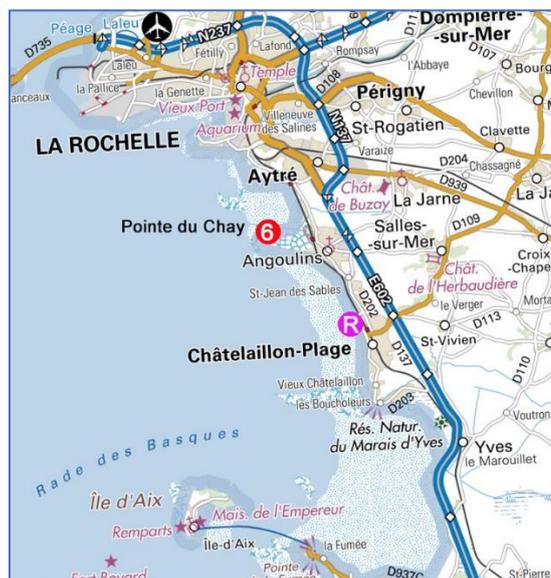
## 5. La discordance du Pont du Diable – Le massif rocheux des Perrières - St-Palais-sur-Mer.

Le Pont du diable se situe sur le massif rocheux des « Pierrières » accessible par la plage du Platin ou le sentier de la corniche. *Selon la légende, cette arche de pierre serait l'œuvre du démon qui aida un pêcheur naufragé à regagner la terre ferme, en échange de son âme. La véritable origine est tout autre.*

Dans le magnifique paysage qui s'offre à nous, entre les falaises et l'estran parsemé de pêcheries, nous pouvons observer deux ensembles rocheux discordants séparés par une surface subhorizontale. La partie inférieure, composée principalement de calcaires bioclastiques, à la surface karstifiée, est datée du Maastrichtien (entre -71 et -65 Ma). La partie supérieure est constituée de conglomérats, calcaires à oursins et calcaires gréseux déposés au Lutétien (entre -49 et -40 Ma). Il manque ainsi 20 Ma entre les 2 formations. Comment l'expliquer ?

## 6. Les coraux fossiles de la Pointe du Chay à Angoulins.

La pointe du Chay constitue l'un des hauts lieux de la paléontologie et a été choisie en 1852, par Alcide d'Orbigny, comme référence de l'ancien étage dénommé « corallien ». Mondialement connues, les falaises vives sont constituées de calcaires récifaux datant du Kimméridgien (Jurassique supérieur). Il y a 155 millions d'années, au gré de la tectonique des plaques, la France se situait au niveau des tropiques. La région était alors recouverte par une mer chaude et peu profonde, sous un climat comparable à celui que l'on peut rencontrer aujourd'hui aux Bahamas.



### Localisation des sites de la sortie

1. Mortagne-sur-Gironde
2. Site gallo-romain du Fâ à Barzan
3. Talmont-sur-Gironde
4. Grottes de Meschers
- H. Hôtel et restaurant à Royan
5. Les Perrières et le Pont du Diable de Saint-Palais
- R. Brasserie à Chatellaillon-Plage
6. La Pointe du Chay à Angoulins