



# Réserve Naturelle TOARCIEN



CENTRE D'INTERPRÉTATION  
GÉOLOGIQUE DU THOUARSAIS  
Rond-Point du 19 mars 1962  
79100 Thouars

Téléphone : 05 49 66 42 18 ou 05 49 66 43 36  
Télécopie : 05 49 66 43 43  
Courriel : [cigt@cc-thouarsais.fr](mailto:cigt@cc-thouarsais.fr)

# Situation

La Réserve Naturelle du Toarcien assure la conservation de deux anciennes carrières à ciel ouvert sur la rive droite du Thouet, à 4 km environ au nord-ouest de Thouars (Deux-Sèvres).

## Intérêt historique...

### Des pierres et des hommes

Jusque dans les années 1960, elles permettaient d'exploiter de manière artisanale des grès et des calcaires pour les besoins de la construction (pierre de taille et moellon). Depuis le XI<sup>e</sup> siècle, ces matériaux (« grison », « banc lumateux » et « banc de gailletière », « banc rouge »...) étaient utilisés à des fins spécifiques dans l'architecture du nord des Deux-Sèvres pour leurs propriétés physiques (dureté, porosité, résistance mécanique...) ou leur qualité ornementale.

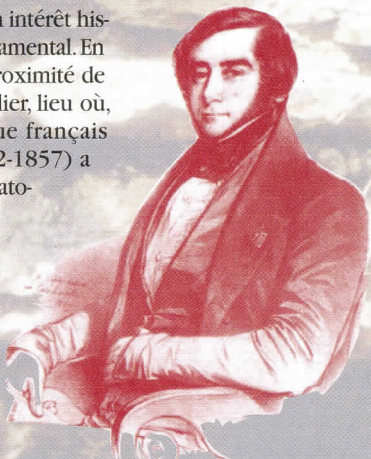
E. RAYNARD



*Fenêtre avec linteau monolithique à accolade (XV<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècles) appareillée à l'aide de blocs de « grison »*

### Une référence internationale pour les géologues

Ces carrières présentent un intérêt historique et scientifique fondamental. En effet, elles sont situées à proximité de l'ancienne ferme du Rigollier, lieu où, en 1849, le paléontologue français Alcide d'ORBIGNY (1802-1857) a défini la coupe-type (ou strato-type) d'un nouvel étage du système Jurassique : le Toarcien. Cet étage, dont la dénomination dérive du nom latin de la ville de Thouars (*Toarcium*), matérialise l'intervalle de temps compris entre -184 et -175 millions d'années.



(lithographie : E. LASSALLE)

*Alcide d'ORBIGNY en 1838*

# ... et scientifique

## Roches et fossiles, témoins d'environnements disparus

D'origine sédimentaire, les roches qui affleurent sur les deux sites de la réserve naturelle surprennent par l'abondance des fossiles, notamment des ammonites et des bélemnites. Si ces organismes ont aujourd'hui disparu, le mode de vie des formes marines actuelles proches (nautes et calmars) nous apprend qu'au Toarcien le Poitou était baigné par les eaux d'une mer tropicale et bénéficiait d'un climat chaud et humide.

L'Europe occidentale ressemblait alors à un vaste archipel tel celui des Bahamas dans l'océan Atlantique...

## Neuf millions d'années d'histoire géologique

Comme les pages d'un livre, la succession des strates sédimentaires raconte une histoire. Sur le stratotype du Toarcien, la superposition de grès qui se sont formés dans la zone littorale, de calcaires bioclastiques puis de calcaires argileux et de marnes caractéristiques de milieux nettement plus profonds, traduit une élévation du niveau marin.

## Les ammonites : un « chronomètre biologique »

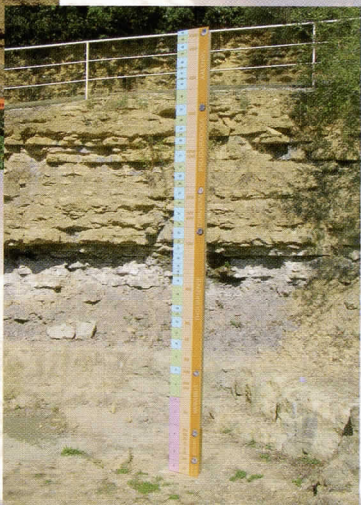
Les ammonites ont connu une évolution rapide qui se traduit par une grande diversité d'espèces. Leur succession a permis de découper l'étage Toarcien en 34 unités de temps, objectivement indivisibles, les horizons, dont la durée est estimée à 265 000 ans. Cette échelle de temps, remarquablement précise, permet de dater et de comparer des événements (variations du climat, variations du niveau marin, extinctions biologiques, inversions du champ magnétique...) à l'échelle de la planète.



*Harpoceras pseudoserpentinum*  
GABILY, 1976. Une ammonite du  
Toarcien inférieur



*Valorisation pédagogique  
des fronts de taille sur la réserve  
naturelle*



## Gestion

La Réserve Naturelle du Toarcien est gérée par la Communauté de Communes du Thouarsais, en accord avec le Comité consultatif présidé par le Préfet des Deux-Sèvres. Chaque site est équipé pour l'accueil, l'information et la protection du public. Ils sont notamment dotés de pupitres qui exploitent les résultats des recherches scientifiques et développent des notions telles que sédimentation et transgression marine, paléoécologie, évolution des espèces... Pour guider les visiteurs, les fronts de taille sont également pourvus de barrettes horizontales figurant les limites stratigraphiques de l'étage Toarcien, de mâts verticaux gradués servant à repérer les bancs successifs le long de la coupe stratotypique (de 1 à 68) ainsi que les horizons à ammonites (de VII à XXXIV).



# Réglementation

Sur la Réserve Naturelle du Toarcien, il est formellement interdit de ramasser des fossiles, d'extraire des échantillons et de mouler des surfaces fossilifères. Néanmoins, des prélèvements peuvent être effectués à des fins scientifiques, avec l'autorisation du Préfet des Deux-Sèvres, après avis favorable du Comité consultatif.

D'ailleurs, depuis l'attribution du statut de « réserve naturelle », le stratotype du Toarcien reste un objet d'étude privilégié pour nombre de spécialistes français et étrangers. Ainsi, la flore continentale, les échinodermes (étoiles de mer et holothuries) et les poissons (requins) ont donné lieu à des travaux originaux tandis que des analyses géochimiques ont permis de caractériser les environnements marins et l'évolution climatique au Toarcien.



*Groupe sur un site de la réserve naturelle*

# Accès

La Réserve Naturelle du Toarcien est à la disposition des spécialistes, des enseignants et de leurs élèves, des amateurs de géologie... de tous ceux qui s'engagent à en respecter la réglementation. Toutefois, l'accès est soumis à autorisation, délivrée par le Centre d'Interprétation Géologique du Thouarsais.

# Renseignements

## Réserve Naturelle du Toarcien

Centre d'Interprétation Géologique du Thouarsais

Rond-Point du 19 mars 1962

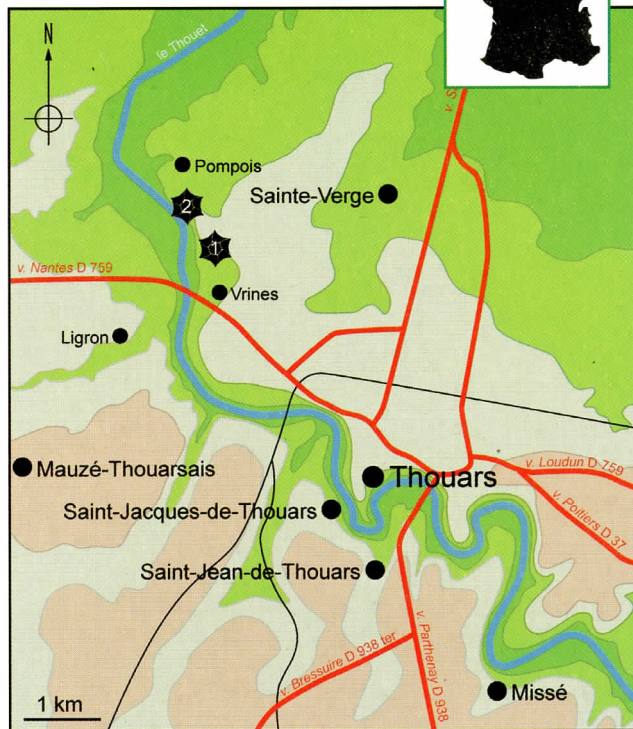
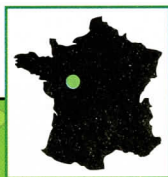
79100 Thouars

Téléphone : 05 49 66 42 18 ou 05 49 66 43 36

Télécopie : 05 49 66 43 43

Courriel : cigt@cc-thouarsais.fr

# Plan de situation



Site n° 1 "les Groies"



Site n° 2 "les Hauts-Coteaux"