

Situation

La Réserve Naturelle du Toarcien assure la conservation de deux anciennes carrières à ciel ouvert, situées entre Virines et Pompois, à 3,5 km environ au nord-ouest de Thouars (Deux-Sèvres). Elles font partie des sites d'extraction qui jalonnaient le versant droit de la vallée du Thouet au XIX^e s.



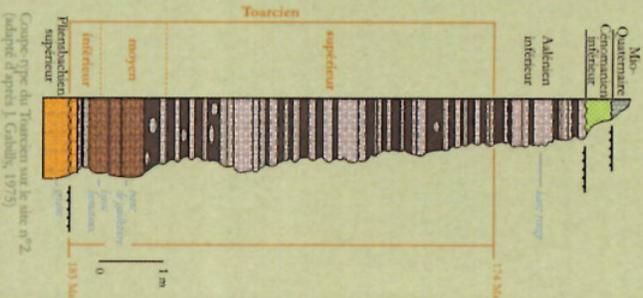
La carrière du Moulin et Emmeré (Saumur, Vexpt) en 1868.
© S. Hugnot

Intérêt historique... Des pierres et des hommes

L'une et l'autre étaient exploitées de manière artisanale pour la production de matériaux de construction (pierre de taille et moellon). Depuis le XI^e s, ces matériaux (« gazon », « banc laminaire » et « banc de gailliers », « banc rouge »,...) étaient utilisés à des fins spécifiques dans l'architecture du Nord des Deux-Sèvres pour leurs caractéristiques physiques (dureté, porosité, résistance mécanique...) ou leurs qualités ornementales.

Une coupe de référence internationale

Les deux sites de la réserve naturelle présentent un intérêt historique et scientifique fondamental. En effet, ils sont situés à proximité de l'ancienne ferme du Rigollier, lieu où, en 1849, le paléontologue français Alcide Deshayes d'Orbigny (1802-1857) a défini la coupe-type (ou stratotype) d'un nouvel étage du système jurassique : le Toarcien. Cet étage, dont la dénomination dérive du nom latin que la ville de Thouars portait au XI^e s. (*Thaurium*), matérialise l'intervalle de temps compris entre -183 et -174 millions d'années.



... et scientifique

Roches et fossiles, témoins d'environnements disparus

D'origine sédimentaire, les roches affleurant sur la réserve naturelle (grès calcaires, marnes) surprennent par l'abondance des fossiles, notamment des ammonites et des bélemnites (céphalopodes), qu'elles renferment. Si ces organismes ont aujourd'hui disparu, le mode de vie des formes marines actuelles proches (nautilus et calmars) nous apprend qu'au Toarcien le Poirou était baigné par les eaux d'une mer tropicale et bénéficiait d'un climat chaud et humide.



Reconstitution du milieu marin dans la région de Thouars il y a 180 millions d'années.
© F. Reynaud

L'Europe occidentale ressemblerait 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 couches (ou strates) sédimentaires raconte une histoire. Sur le stratotype du Toarcien, la superposition de grès qui se sont formés dans la zone littorale, puis de calcaires biohermiques et, enfin, de calcaires argileux et de marnes attestant des environnements nettement plus profonds, traduit une élévation du niveau marin.

Un « chronomètre biologique »

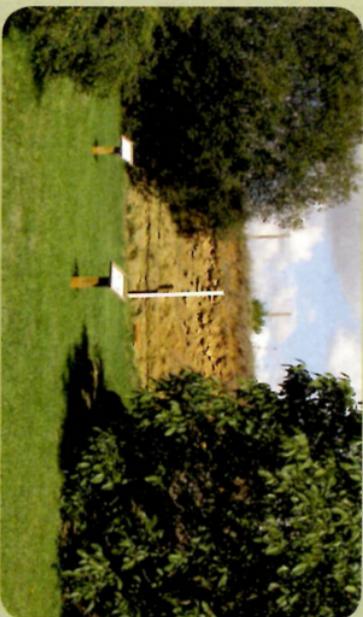
Les ammonites ont connu une évolution rapide qui se traduit par une grande diversité d'espèces. La succession de ces espèces dans le temps a permis de découper l'étage Toarcien en 34 unités, objectivement indivisibles, notées de I à XXXIV et appelées horizons, dont la durée est estimée à 250 000 ans. Cette échelle de temps, remarquablement précise, permet de dater et de comparer des événements à l'échelle de la planète (variations du climat, variations du niveau marin, extinctions biologiques, invasions du champ magnétique...).



Hildoceras lufanense Reynaud, 1972, une ammonite caractéristique du Toarcien X.
© F. Reynaud

Gestion

Créée et délimitée par l'État, la Réserve Naturelle du Toarcien est gérée depuis 1998 par la Communauté de Communes du Thouarsais, en accord avec le Comité consultatif présidé par le Préfet des Deux-Sèvres. Un plan de gestion, validé par le Conseil national de protection de la nature (CNP), synthétise les opérations à mettre en œuvre sur les sites pour protéger le patrimoine géologique mais aussi les espèces et les habitats. Chaque site est équipé pour l'accueil, l'information et la sécurité du public. Ils sont notamment dotés de pupitres qui mettent en exergue les résultats de la recherche et développent des notions telles que sédimentation et transgression marine, paléocologie, évolution des espèces... Pour guider les visiteurs, les fronts de taille sont également accompagnés de mâts verticaux gradués servant à repérer les bancs successifs le long de la coupe stratotypique (de I à 68) ainsi que les horizons à ammonites (de VII à XXXIV).



Site n°1 (« les Grèves »).
© F. Reynaud



Site n°2 (« les Hauts Coereux »).
© F. Reynaud

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 pour les spécialistes français et étrangers. Ainsi, la flore continentale fossile, les échinodermes (étoiles de mer et holothuries), les poissons (raies et 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.



Dalle de calcaire fossilifère (à l'aut. Amantoux).
© F. Reynard

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 une autorisation préalable, délivrée par le gestionnaire.

Les deux sites sont distants d'environ 500 m et sont accessibles via la Rue des Hauts Coteaux (VC n°8) qui relie Vrines (Thouars) à Pompois (Sainte-Verge).

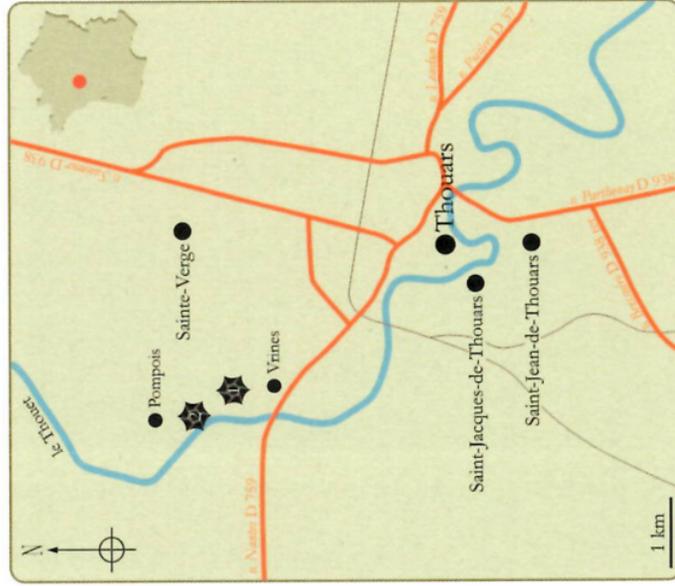
Fiche d'identité

Région : Nouvelle-Aquitaine
Département : Deux-Sèvres
Commune : Sainte-Verge
Création : décret n°87-950 du 23/11/1987
Superficie : 0,61 ha



Renseignements

Réserve Naturelle du Toarcien
Communauté de Communes du Thouarsais
4 Rue de la Trémoille
CS 10160
79104 THOUARS CEDEX
Téléphone : 05 49 66 77 00
Courriel : info@thouars-communaute.fr



Réserve Naturelle du Toarcien
Communauté de Communes du Thouarsais
4 Rue de la Trémoille
CS 10160
79104 THOUARS CEDEX
Téléphone : 05 49 66 77 00
Courriel : info@thouars-communaute.fr

