

Les fossiles du système karstique des **sources de la TOUVRE** Commune de Magnac Sur Touvre (Charente)

Résumé :

Les résurgences de la Touvre traversent une strate calcaire géologiquement intéressante du Jurassique. Elle est constituée d'une faune récifale peu étudiée

Introduction :

Les sources de la TOUVRE sont constituées par les exutoires d'un réseau souterrain complexe, profond, alimenté par un bassin versant important notamment les pertes de la Tardoie et de l'Echelle. Ce réseau est la partie active du karst de La Rochefoucauld. Celui-ci est constitué d'une partie fossile d'une partie semi active et la partie active où se trouve notre étude, le tout s'étendant sur plus de 500 KM². Le karst est une formation géologique particulière des sous-sols calcaires. L'eau, par érosion mécanique et par dissolution de part son acidité, creuse les roches carbonatées sur lesquelles elle s'écoule. Les cavités ainsi créées dépendent des fissures et fractures de la roche constituée au fil du temps un réseau de cavités où elle circule plus ou moins régulièrement. Les roches carbonatées sont des roches sédimentaires issues du fond des océans.

Les sources actuelles traversent donc les calcaires récifaux de l'Oxfordien-Kimméridgien inférieur, à la faveur de la faille de l'Echelle qui met en contact ces calcaires avec les marnes du Kimméridgien supérieur. Cette zone, correspondant à des récifs, restera haute durant tout le Jurassique moyen et la plus grande partie du Jurassique supérieur. Cette permanence d'une sédimentation de haut-fond très carbonatée est une spécificité locale qui a favorisé la dissolution et la création des cavités karstiques.

Présentation du matériel :

Entre les années 1975 et 1980, de nombreuses études ont été menées, principalement orientées vers les domaines de la morpho-sédimentologie de surface et l'hydrogéologie. Rares sont celles qui ont évoquées la faune paléontologique associée au contexte géologique, comme quasi-inexistantes sont les photographies des espèces découvertes.

A l'automne 2016, l'équipe de Plongéesout en partenariat avec le Groupe de recherche scientifique de la Touvre a proposée à Sylvain GERY de dater et d'identifier les espèces fossiles figurant sur les clichés pris lors de plongées d'explorations dans la résurgence de Lussac. Entre 19 et 24 mètres de profondeur, située à une trentaine de mètres de l'entrée de la galerie principale, la couche de calcaire à étudier est facilement remarquable de par sa couleur sombre qui tranche avec la blancheur du calcaire environnant.

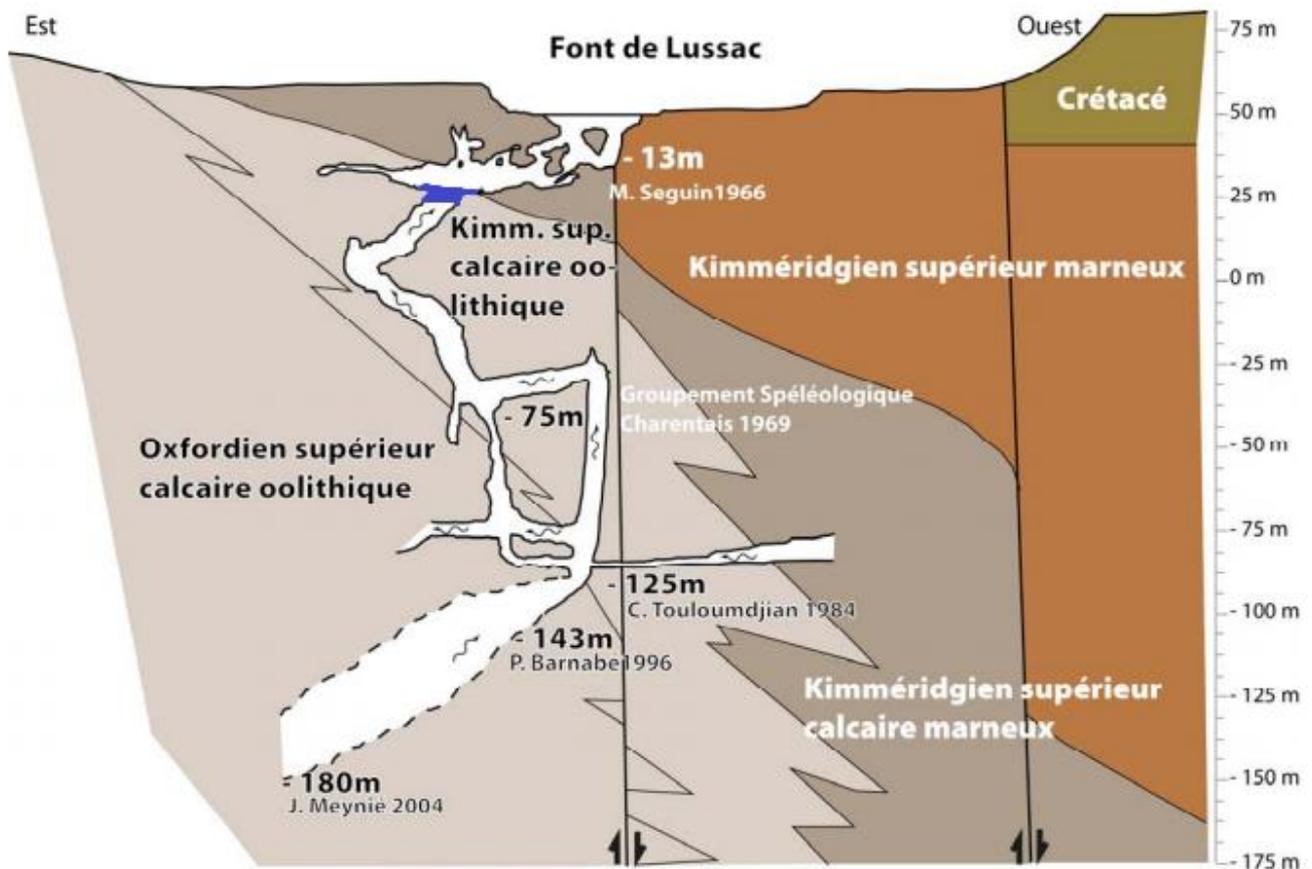


Schéma 1

Les photographies prises au niveau de la zone bleue sur le schéma 1 (1) révèlent quelques espèces caractéristiques du Jurassique moyen (- 150 à - 142 M.A.).

Le caractère sommaire des éléments d'identification réside dans l'impossibilité de pouvoir examiner les spécificités de pièces, par exemple la charnière pour les bivalves.

A noter que les cavités abritant les fossiles sont constituées de calcaires oolithiques ferrugineux. La présence de trous ou de dégradations dans les spécimens signifie que le phénomène de dissolution est toujours en cours.

Description des pièces



Photo 1 Bivalve du genre *Ostrea*

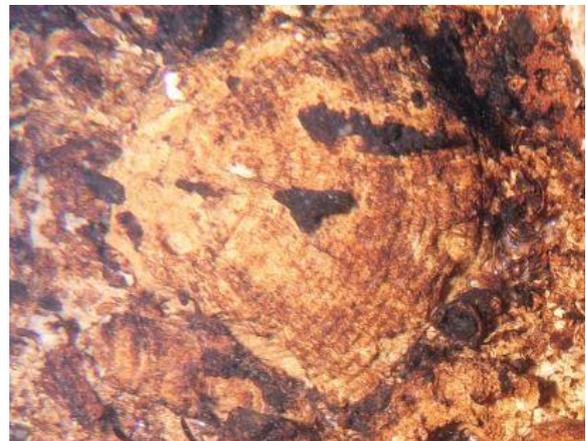


Photo 2 Bivalve de la famille des *Astartidae* et du genre *neocrassina*



Photo 3 Gastéropode de la famille des *Nerineidae* (*cossmanna* ?) sur un lit d'oolithes ferrugineuses



Photo 4 non déterminé



Photo 5 Spongiaire tabulaire de la famille des Hyalotragos



Photo 6 Corail *Demospongiae* et du genre

Bibliographie

Grégory Dandurand - Cavités et remplissages de la nappe karstique de Charente (bassin de la Touvre, La Rochefoucauld). Spéléogénèse par fantômisation, archives pléistocène et holocène, rôle de l'effet de site

Liste des photos

Photos de 1 à 6 : Claude CLIN