

## 6- Lasclapades

Où s'observent **des argiles et des sables kaoliniques versicolores dans l'Eocène inférieur** (-53 Ma env. - âge Paléogène inférieur)

Source : sigesaqi.brgm.fr

### Généralités

L'affleurement des argiles kaoliniques et des sables rouges peut être observé dans l'**ancienne carrière d'argile de Lasclapades (figure 1)**, à laquelle on accède en continuant sur le chemin longeant l'étang du Marrou, depuis le bourg de Cuzorn.

### Géologie

Cette **grande carrière**, abandonnée avant les années 1980, avait permis d'**extraire de l'argile kaolinique très pure**, à partir d'une lentille dans la Formation de Cuzorn, continentale fluviatile datée du Sparnacien (Eocène inférieur), dont la majorité des faciès sont constitués de sables moyens kaoliniques, de couleur gris-vert à l'origine mais souvent rubéfiés. Elle laisse encore observer plus de 6 m d'argiles crème à marmorisations ocre-foncé dans le haut (dus à la **présence de la cuirasse latéritique de la Formation de Rouffignac** - à gauche sur la **figure 2**) sur une extension comprise entre 30 et 50 m.

Mais pour toute cette partie du Périgord Noir - Nord-Agenais, le plus grand développement des **faciès sablo-graveleux fluviatiles du Lutétien** se trouve sur le **plateau au nord de Fumel**, dans la **carrière du Brétou-Le Tiple** (carrière encore en partie exploitée, et interdite d'accès au public), d'où était aussi extraite de **l'argile kaolinique du Sparnacien**. La **figure 3** montre la présence de grands berceaux de chenaux à graviers fluviatiles dans la **Formation du Brétou**.

Dans sa partie supérieure, des **silicifications** parfois très **massives** ont pris naissance résultant de **circulations de paléo-nappes d'eau**. Ces grès siliceux parfois très durs (aussi dénommés **grisons**) peuvent atteindre **3 à 6 mètres d'épaisseur** mais sont le plus souvent démantelés et forment des **"chaos"** ou arment des **battes en relief** entre Fumel et Cuzorn.

### Paléoenvironnement

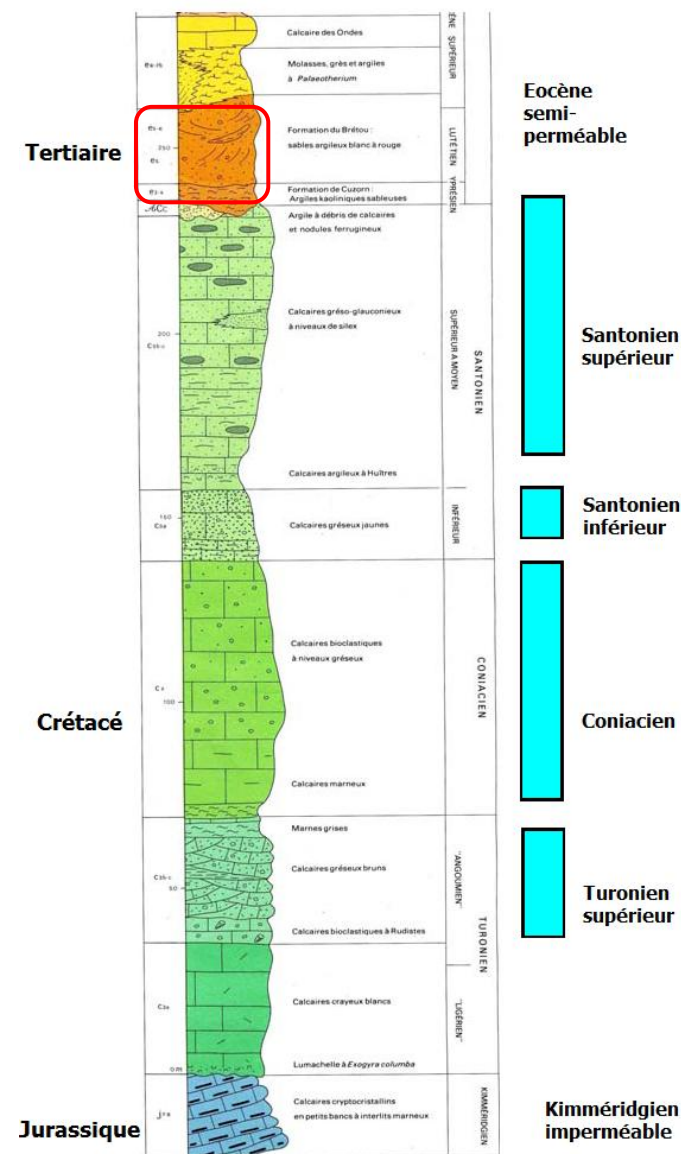
Ces faciès, formant les premiers **dépôts de comblement des dépressions karstiques** parfois profondes, sont des sédiments constituant des **séquences fluviatiles** grano-décroissantes allant des graviers grossiers en base des chenaux jusqu'à des argiles fines et pures déposées dans le bras morts et les plaines d'inondations. Des couches de **lignites** attestent localement de la présence de **végétation marécageuse**.

Dans la base de la série les caractéristiques minéralogiques des argiles (teneur en kaolinite de 95 à 100 %) attestent qu'elles sont directement héritées des produits d'altération des massifs cristallins situés plus au nord-est. Plus haut, le cortège s'enrichit en smectites, attestant de diagenèse par engorgement des profils, qui voit le **développement de paléosols**.

Une **intense phase de latéritisation à la fin de l'Eocène moyen** a profondément rubéfié tous les terrains immédiatement sous-jacents, en créant une **carapace ferrugineuse rouge-sang**, bien développée dans la vallée de Laussou, au Brétou et à Gavaudun (Terre Rouge).

### Hydrogéologie

Les terrains silicoclastiques de l'Eocène correspondent à un **aquifère multicouche de quelques dizaines de mètres** de puissance dans ce secteur, s'épaississant nettement vers le sud-ouest. Il comprend de nombreux réservoirs sableux à graveleux (base des séquences fluviatiles), d'une épaisseur unitaire très variable (quelques mètres à plusieurs dizaines de mètres), séparés par des assises argileuses ou argilo-silteuses d'épaisseur également très variable (sommets des séquences). Le rapport entre les deux types de faciès dépend de la situation dans la plaine alluviale et du degré de divagation des **paléo-cours d'eau** (stabilités des lits chenalissants). Ceci induit de **fortes hétérogénéités dans la productivité de ce multicouche**.







**Figure 1 : Affleurement d'argiles kaoliniques (à gauche) et de sables rouges (à droite) dans la carrière abandonnée de Lasclapades**



**Figure 2 : Détail du sommet de la lentille d'argile yprésienne altérée par la latéritisation rouge-sang à la fin de l'Eocène moyen**



**Figure 3 : Grands chenaux dans les sables à graviers de l'Eocène inférieur dans la carrière du Brétou à Fumel**