

## 6 - Carrière la Passée (commune de Saint-Cyprien)

Où affleurent les **calcaires micritiques** de plate-forme géante du **Kimméridgien supérieur** (-153 Ma environ - Jurassique).

Source : sigesaqi.brgm.fr

### Généralités

Dans le bourg de Saint-Cyprien, s'orienter vers l'ouest, en direction des villages de Mouzens. Les entrées de carrières sont situées à environ 1 km (**figure 1**). Attention dans la carrière à ne pas s'approcher trop près des fronts de sable qui peuvent s'affaisser ; la zone d'observation du bas est en sécurité.

### Géologie

Dans cette épaisse série de la fin du Jurassique alternent des calcaires gris, fins à grossiers, avec des marnes et marno-calcaires feuilletées, grises à lumachelles à petites huitres (*Exogyra*). Les bancs dépassent rarement 50 cm avec un litage bien marqué.

En Périgord Noir, la série débute par un ensemble de 30 m, où dominent les calcaires marneux à faciès mudstone-wackestone, souvent finement bioclastiques, pelletoidaux, à interlits marneux feuilletés. La faune, plus ou moins brisée, est assez abondante : exogyres, lamellibranches, échinodermes.

Les faciès fins prédominent sur environ 30 m avec une augmentation de l'argilosité (**figure 2**) : marnes feuilletées et calcaires à faciès mudstone et à filaments, dans lesquels s'intercalent des bancs à texture pelletoidale (micropackstone et wackestone), de wackestone bioclastique à lumachelles d'huîtres rosées et de packstone à huîtres parfois encroûtés et ferruginisés avec hard-grounds.

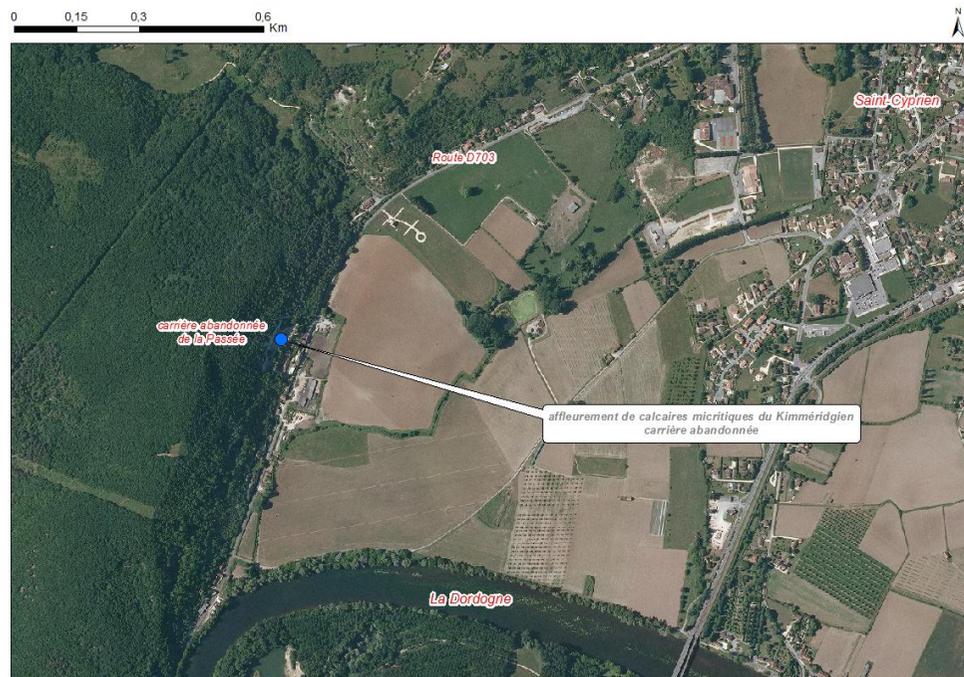
La partie sommitale (dans les coteaux au-dessus des carrières) correspond à une restauration progressive des carbonates sur plusieurs dizaines de mètres ; les faciès évoluent du mudstone vers le wackestone et le packstone oolitique. Le passage au Tithonien est marqué par une surface perforée, durcie et ferruginisée.

### Paléoenvironnement

Les calcaires marneux du Kimméridgien supérieur sont typiques d'un environnement de plate-forme externe très distale à faible taux de sédimentation. Ils correspondent à une sédimentation de vasière peu profonde à Huitres, de très vaste extension (Aquitaine nord, Bassin de Paris), en relation régulière avec la mer ouverte (en témoigne la présence d'Ammonites).

### Hydrogéologie

Ces terrains compacts des marno-calcaires jurassiques, comportant une phase argileuse significative, correspondent à la majeure partie du niveau imperméable qui sépare les réservoirs du Kimméridgien inférieur et celui du Turonien moyen/supérieur. Sa puissance moyenne est de 170 m dans le sud de la Dordogne quand la formation kimméridgienne n'est pas érodée. Elle peut dépasser localement 600 m à l'ouest d'une ligne Angoulême - Marmande.



**Figure 1** : Localisation des affleurements des **calcaires micritiques** du Jurassique



**Figure 2** : Entrée des anciennes carrières souterraines de La Passée à Saint-Cyprien, ayant exploité les **marno-calcaires du Kimméridgien supérieur** pour la fabrication de ciment naturel