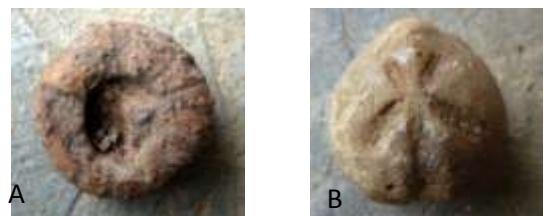
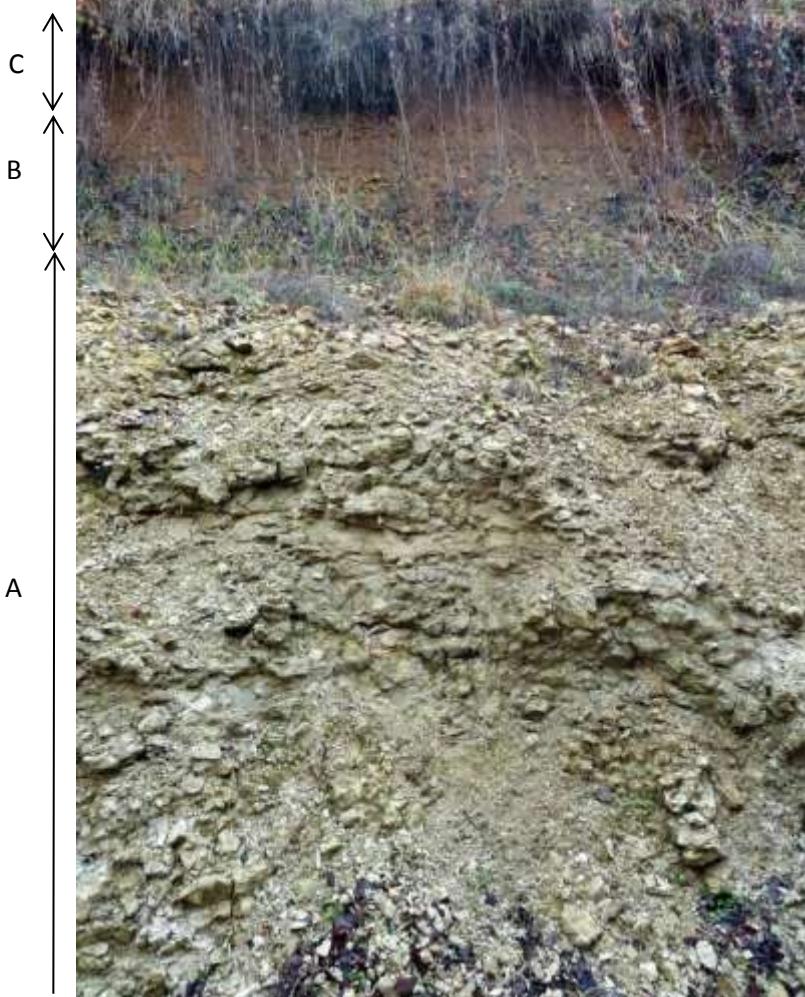


Saint-Geyrac... avant l'Homme !

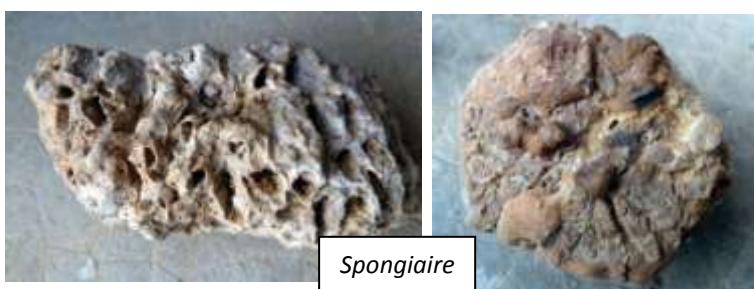
Philippe Rocher (gendre de Mme Josette Galinat)

Trois horizons principaux se distinguent dans la vallée de Saint-Geyrac :

- Un calcaire (A) friable beige-vertâtre à fossiles marins datant du **Santonien** (85 millions d'années) Les fossiles se retrouvent sous forme de moulages internes et externes en calcaire ou en silice.
- Un horizon argilo-calcaire (B) beige-ocre, comprenant souvent des fragments du calcaire sous-jacent démantelé par des phénomènes de dissolution **d'âge Campanien** (75 Ma) Ces 2 formations datent de l'ère secondaire et sont souvent surmontées de sols d'altération rougeâtres.
- Un sol argileux-sableux (C) rouge-sang à gravillons ferrugineux, non fossilifère. Ce sol, très caractéristique du secteur est appelé « **formation de Rouffignac** » : il peut atteindre 5 mètres d'épaisseur et date de **l'Eocène moyen** (Ere Tertiaire, 40 Ma environ). C'est une formation continentale (voir échelle des temps).

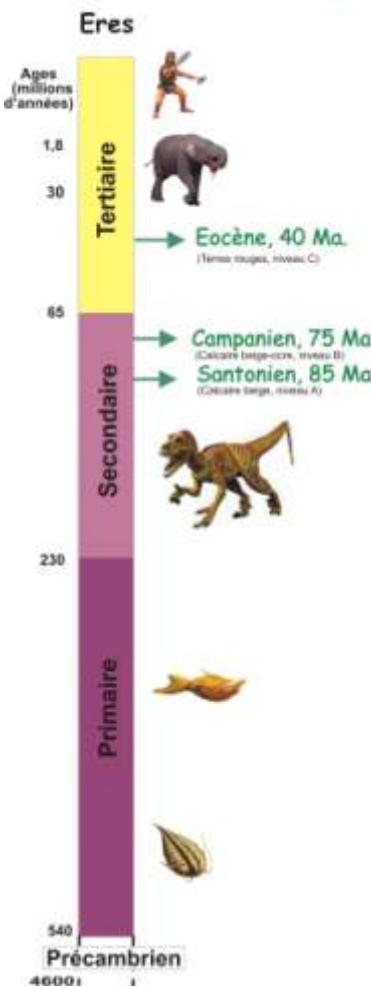


Trois types d'Oursins (A. *Cidaris*, B. *Micraster*, C. *Catopygus*)



Un Rudiste (sorte d'huître en forme de cône disparue à la fin de l'Ere secondaire)

Les roches de St-Geyrac dans l'échelle des temps



Nodule ferrugineux (horizon C) : 1 kilo pour 20 cm de diamètre. Ces nodules ont fait l'objet d'une exploitation au 19 ème siècle



Altérites du Santonien : il s'agit de sols formés par dissolution du calcaire (A) sous climat tropical : ce sont les sols typiques de Saint Geyrac

