

Programme de la journée

Paysages de Dordogne : entre géologie et patrimoine

Périgueux le 19/05/2016

Contacts :

b.ayache@brgm.fr (SIGES Aquitaine)

e.husson@brgm.fr (Géologie)



09h00 : Accueil au collège Aliénor d'Aquitaine de Brantôme (rue Commando Valmy, 24310 Brantôme) : présentation des partenaires et des objectifs de travail

09h45 : Arrêt 1 sur le site des carrières de pierre de taille Constant et Fils (Paussac-et-Saint-Vivien)

1. Etude des affleurements grâce à l'existence du front de taille
2. Présentation de l'exploitation par le carrier M. Cyprien Constant



Carrière de pierre de taille (à gauche), figure de dissolution (en haut à droite), machine de découpe (en bas à droite) (©Constant&Fils)

11h30 : Arrêt 2 à La Peyre Dermale (Paussac-et-Saint-Vivien) : explications de M. Yannick Coulaud (Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement)

1. Observation de la végétation des causses du Périgord et des affleurements géologiques
2. Histoire du site : monolithe faussement considéré comme un dolmen, inscrit au titre des monuments historiques, depuis 1960

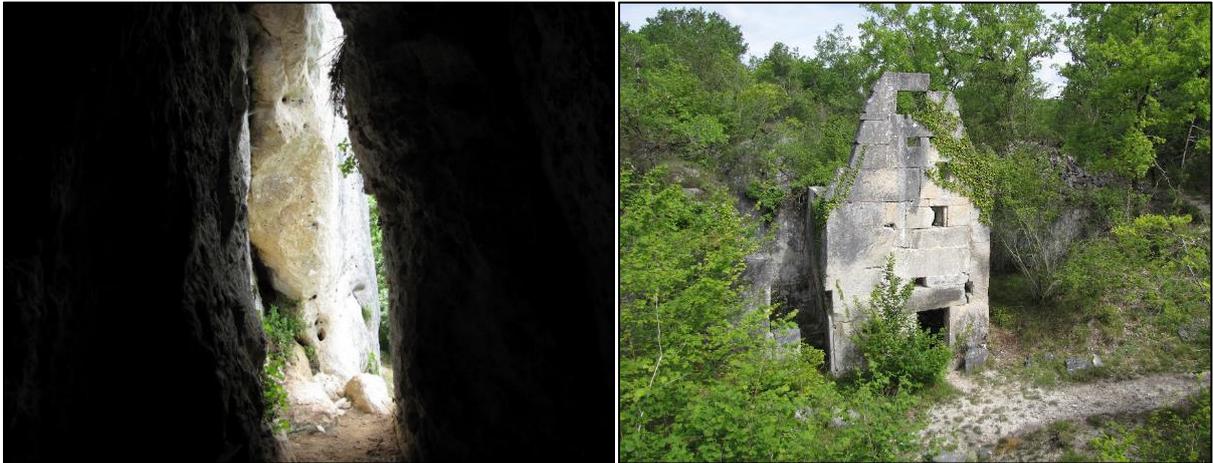
<http://www.culture.gouv.fr/Thematiques/Monuments-historiques-Sites-patrimoniaux-remarquables/Presentation/Monuments-historiques>



La Peyre Dermale ou Pierre d'Ermale (à gauche) et affleurement de calcaires altérés (à droite) (©Husson)

12h15 : Arrêt 3 à Le Vieux Breuil (Paussac-et-Saint-Vivien) : explications de M. Yannick Coulaud (Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement)

1. Sur la falaise, observations des phénomènes karstiques, des habitats troglodytiques
2. Les ruines du village du Vieux Breuil

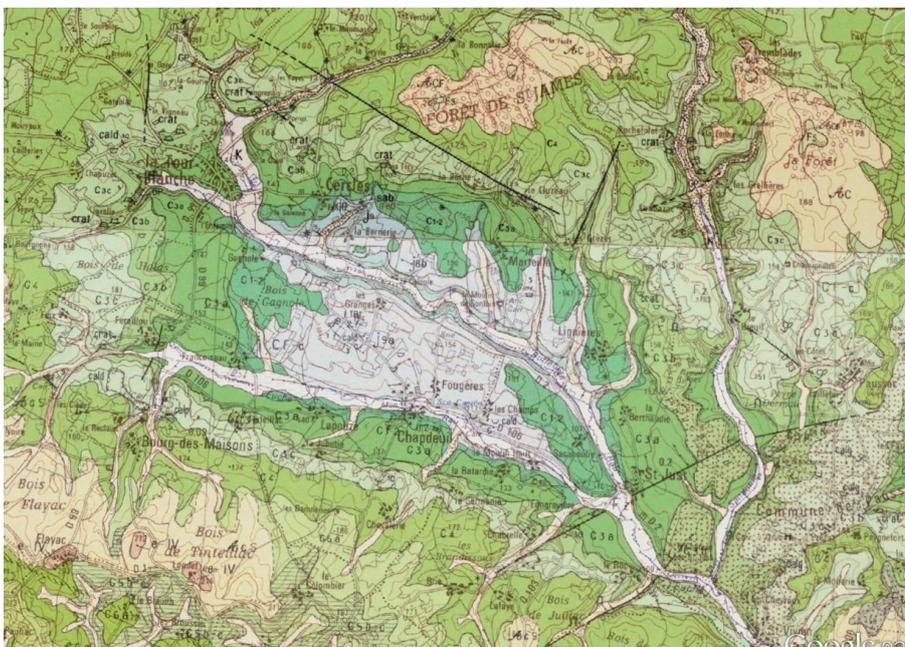


Diaclase ouverte (à gauche) et ruines du village du Vieux Breuil (à droite) (©Husson)

12h45 : Pause déjeuner au village du Vieux Breuil, si le temps permet de manger dehors, sinon, repas sous les halles du village de la Tour-Blanche.

13h45 : Arrêt 4 devant le panorama sur le plateau entre La Tour Blanche et Mareuil-sur-Belle : explications de M. Yannick Coulaud (Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement)

Le panorama permet l'observation d'un anticlinal, datant du Jurassique :



Extrait de la carte géologique 1/50 000 (Périgueux ouest et Nontron) : zoom sur l'anticlinal de la Tour-Blanche

La lecture du paysage permet de différencier les plaines céréalières et la vallée de la Dronne :



Lecture du paysage par un intervenant du CAUE Dordogne (@SIGES)

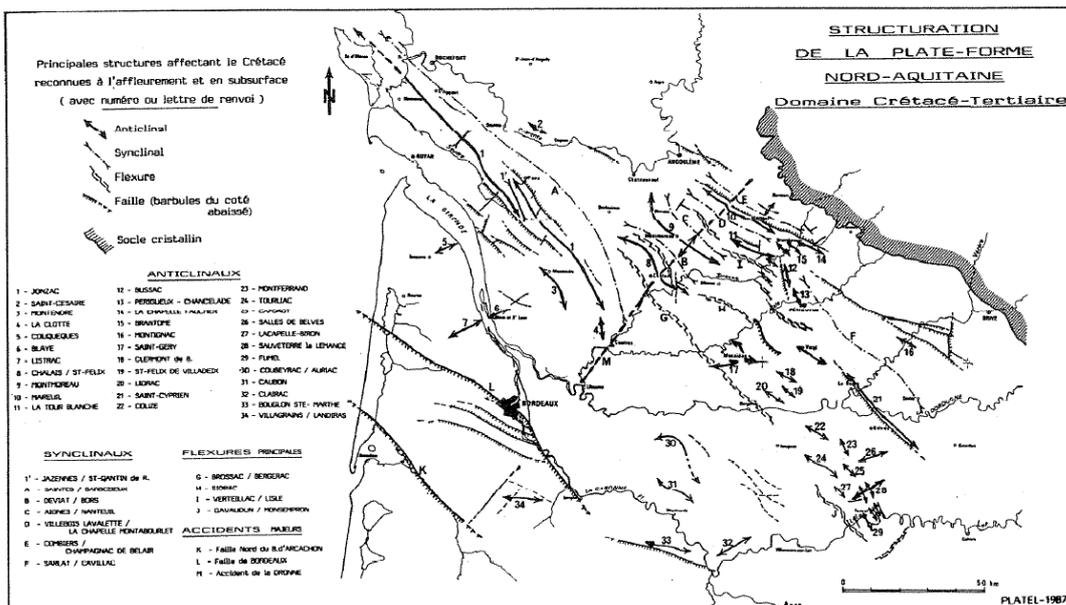
14h00 : Arrêt 5 sur le site des carrières les Granges (Chapdeuil)

1. Observations géologiques et reconstitution de l'histoire géologique mésozoïque

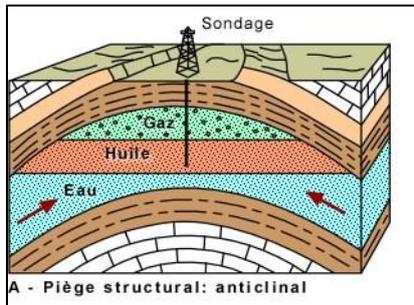


Reconnaissance des roches dans le paysage (@SIGES)

2. Introduction à la tectonique et lecture de cartes géologiques



3. Historique sur l'exploration pétrolière de la région



COMPTE-RENDU GEOLOGIQUE

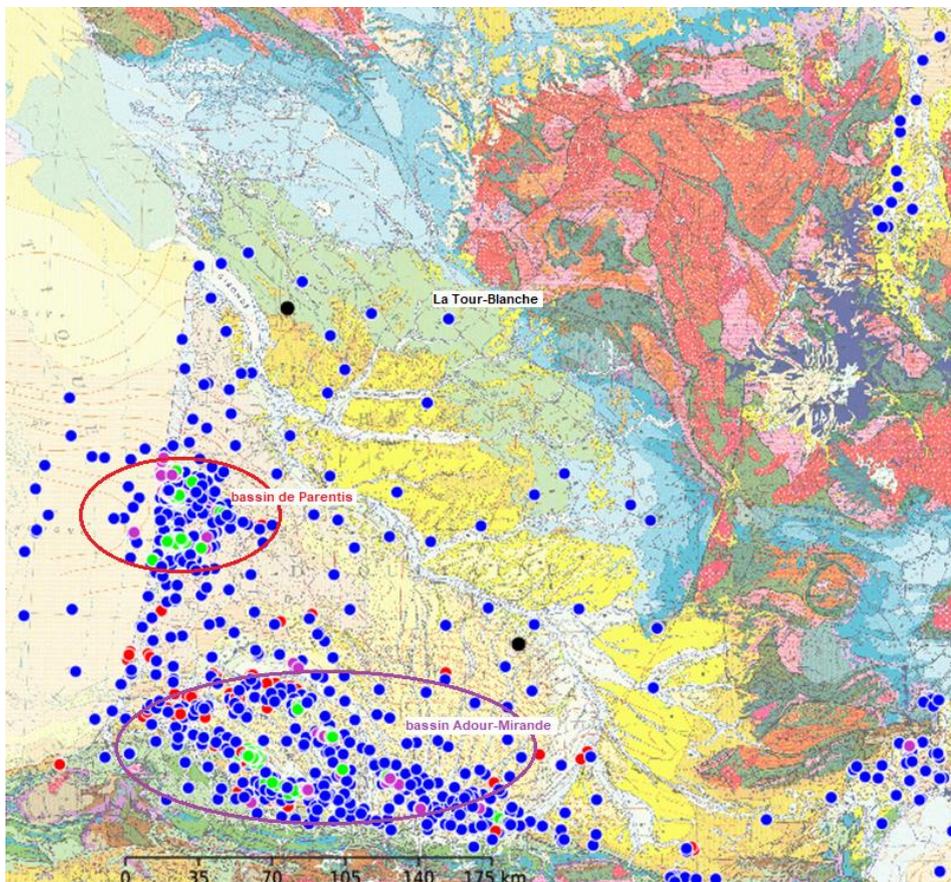
Buts: Le sondage de La Tour Blanche 1 implanté à proximité de la culmination structural de l'anticlinale de La Tour Blanche au sud et du côté levé d'une faille observée à la surface se proposait les buts essentiels suivants:

1. Exploration des niveaux de calcaires oolithiques et dolomitiques du Jurassique.
2. Exploration des grès de la base du Rhétien.
3. Exploration d'un piège stratigraphique éventuel du Permien.

Résultats

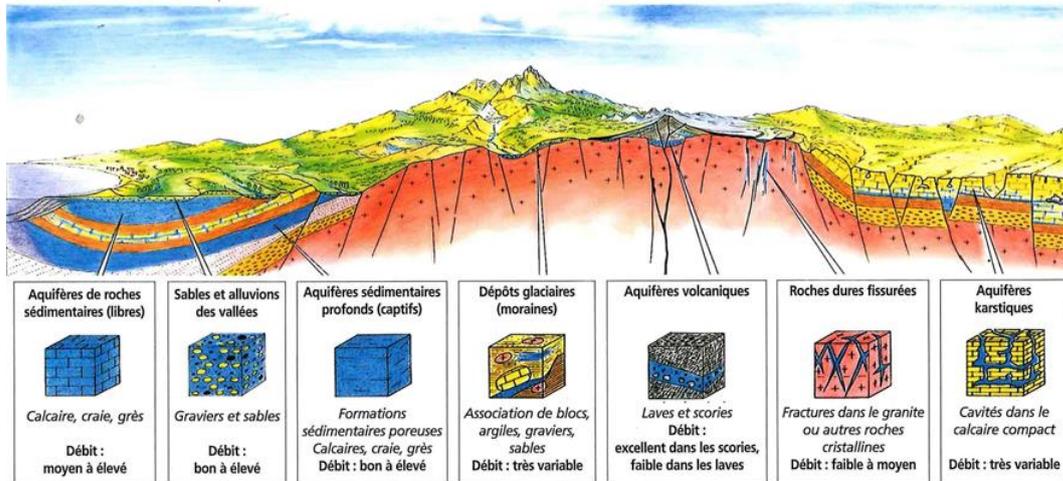
1. Aucune apparition d'huile ou gaz dans le Jurassique, ni dans les sables poreux du Trias.
2. Le Jurassique a accusé un fort lessivage, probablement par de l'eau douce (forage en circulation perdue pendant environ 300 m dans les calcaires du Lusitanien et Bathonien).
3. Un DST a récupéré dans le Trias, sous la couverture d'anhydrite de l'eau douce boueuse.
4. Le Rhétien et le Trias ont une épaisseur réduite.
5. Le Permien et le Carbonifère n'ont pas pu être rencontrés.

Extrait du rapport de fin de sondage de la Tour-Blanche 1 (@SIGES)



15h00 : Arrêt 6 à la source du Ferrailou (Bourg-les-Maisons) : explications de M. Yannick Coulaud (CAUE)

1. Introduction à l'hydrogéologie ; les différents types de réservoirs d'eau



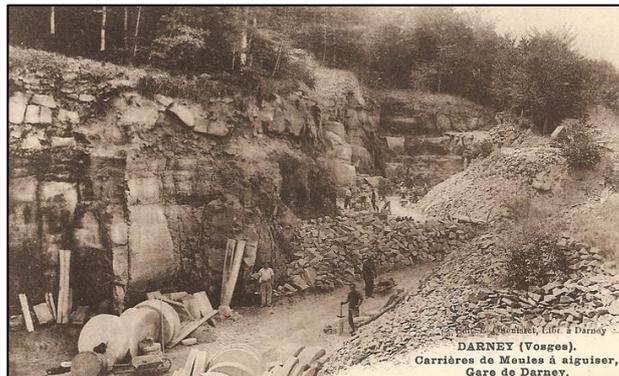
2. Commentaires sur le petit patrimoine



Fontaine-lavoir à Chapdeuil (à gauche) et source karstique à Creyssac (à droite) (©Husson)

16h00 : Arrêt 7 sur le sentier des meulières (Saint-Crépin-de-Richemont) : interventions de M. Yannick Coulaud (CAUE) et de Mme Catherine Brousse-Robert (DAAC)

Lien établi entre observation géologique et patrimoine historique.



Les meulières (à gauche), les carrières d'exploitation (à droite) (©Husson)