



Excursion commune ASNAT et AST du 21 Mai 2016 dans le Détroit de Rodez

Menée par Richard Ciszak, René Mignon et Philippe Fauré

Thème de la sortie : Nature et distribution des dépôts de l'Aalénien (entre -174 et -170Ma) sur un transect EW dans l'axe du Détroit de Rodez,

Le Détroit de Rodez a été une dépression subsidente pendant le Lias (en fait depuis le Carbonifère), reliant le Graben des Grands Causses à l'est et le Seuil de Villefranche-de-Rouergue à l'ouest. **Cette tectonique en distension, s'effectue en plusieurs phases dont la phase cimmérienne connue à l'échelle de la plaque européenne. Ces mouvements ont pour conséquence de modifier le fond et les marges du sillon rouergat, donc l'espace pour la sédimentation marine et les environnements de ces dépôts.**

Quelques coupes bien choisies entre les villages de Campagnac à l'Est, et Salles-la-Source à l'Ouest, via Lestang, La Clamensonnerie, Curlandes et Muret-le-château, montrent les différents dépôts de l'Aalénien (faciès et épaisseur) reposant sur les marnes noires du Toarcien et surmontées par les dolomies transgressives rapportées au Bajocien inférieur. Autant de dépôts contraints par des milieux marins de moins en moins profonds, voire avec des lacunes de sédimentation induits par cette tectonique contemporaine de l'ouverture de l'Atlantique.

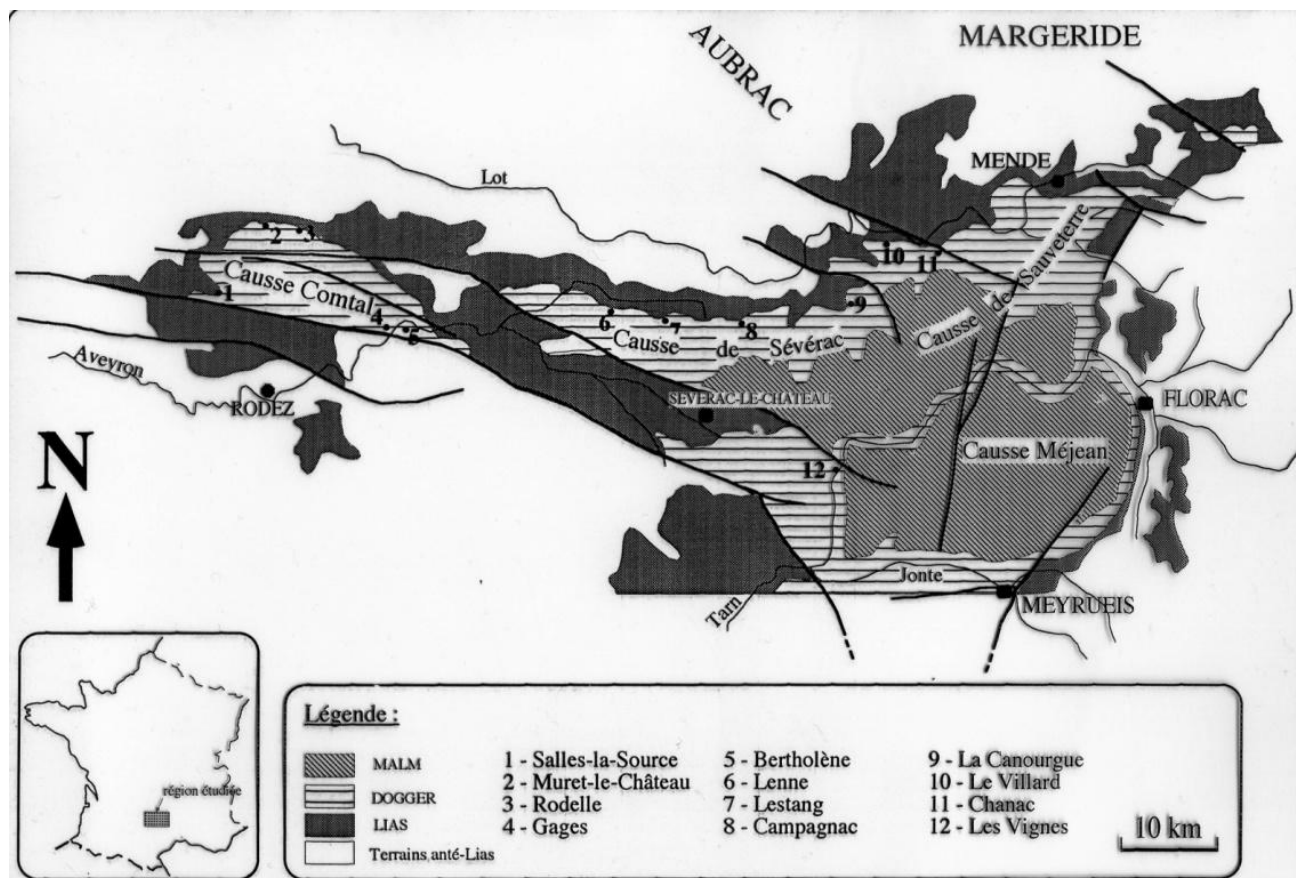
Modalités, Itinéraire recommandé pour l'ASNAT: [Albi-Saint-Affrique](#) puis rejoindre l'autoroute [A75](#) depuis [Saint-Rome de Cernon](#) (si par viaduc) ou depuis [Millau](#) (sans viaduc, et sortir par la sortie n°41 ([Campagnac](#)).

Le regroupement s'effectuera sur la D202, avant d'arriver à Campagnac pour ceux qui arrivent de la A75, au niveau de l'embranchement avec le hameau de Canac, vers 10h/10h30.

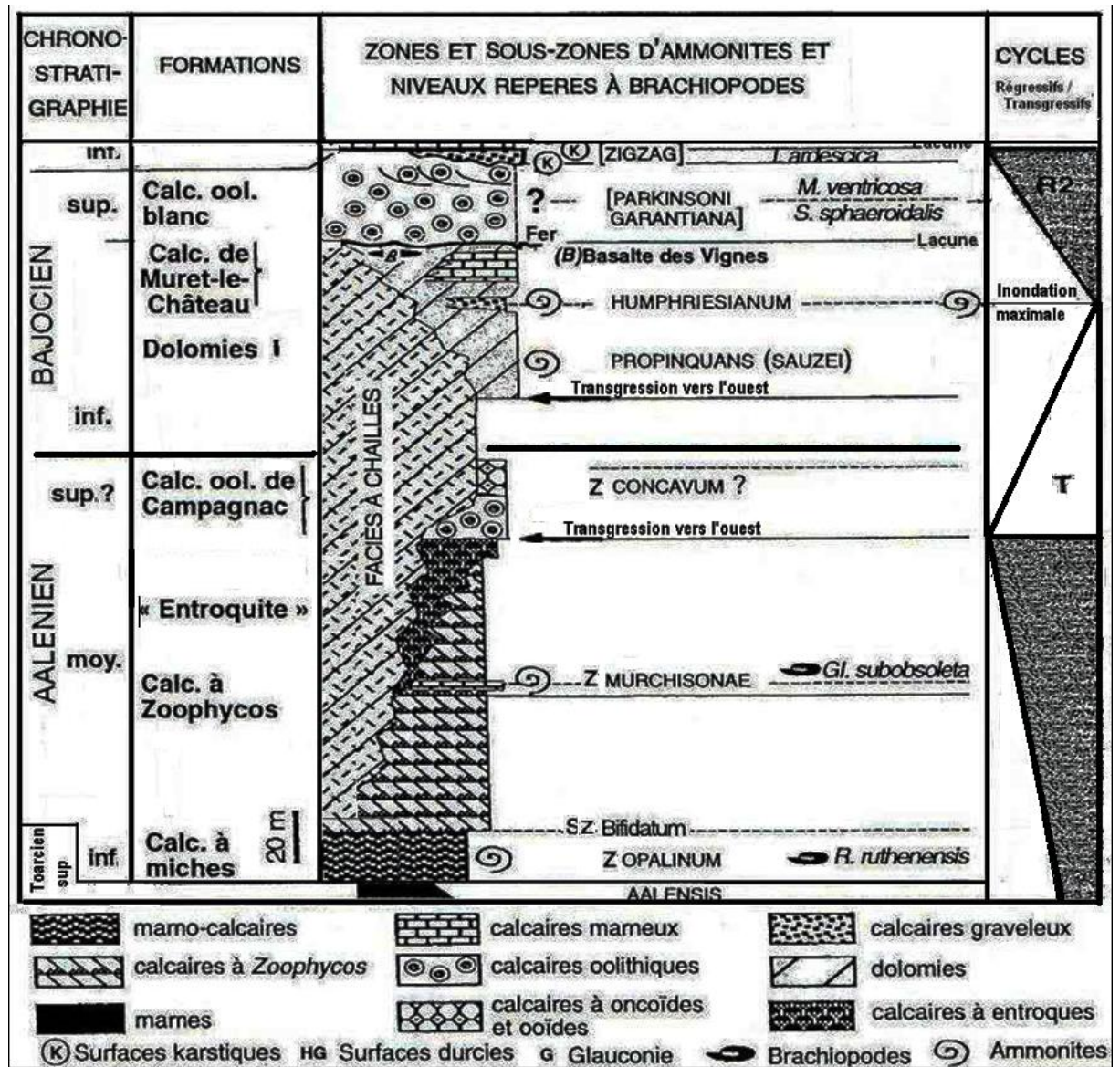
Nous ferons successivement la coupe de Campagnac, celle de Lestang (prendre la D2 à Saint Saturnin de Lenne), puis nous irons vers Muret-le-château et Salles-la-source, via Laissac, Bertholène, Curlandes. Dernière arrêt à Salles-la-Source vers 16h30/17h . Le nombre de coupes sera fonction du temps. Retour par Rodez et Albi (1h de route).



Distribution spatiale des principales coupes :



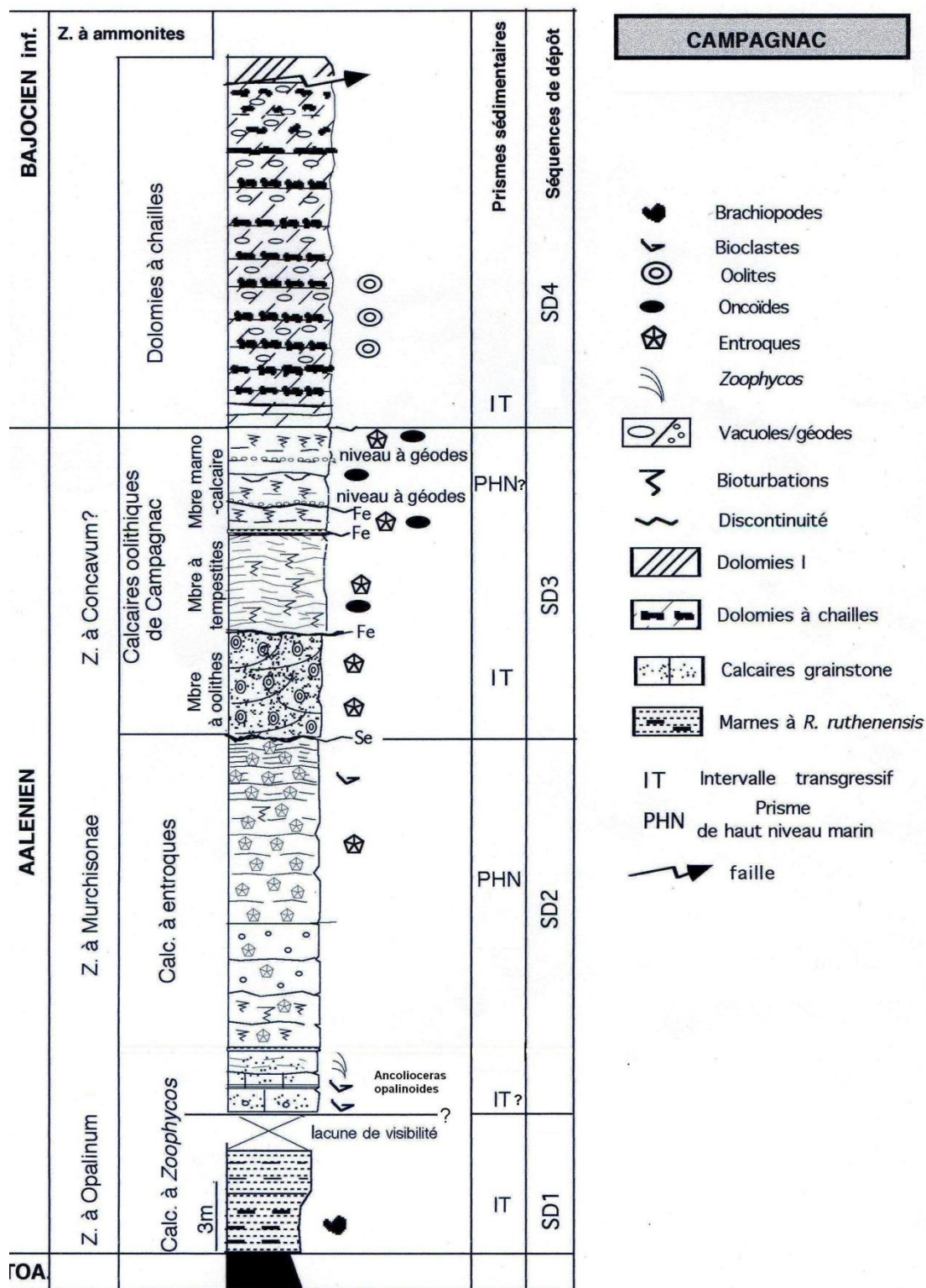
Succession Chronostratigraphique de la base du Dogger dans le Déroit de Rodez



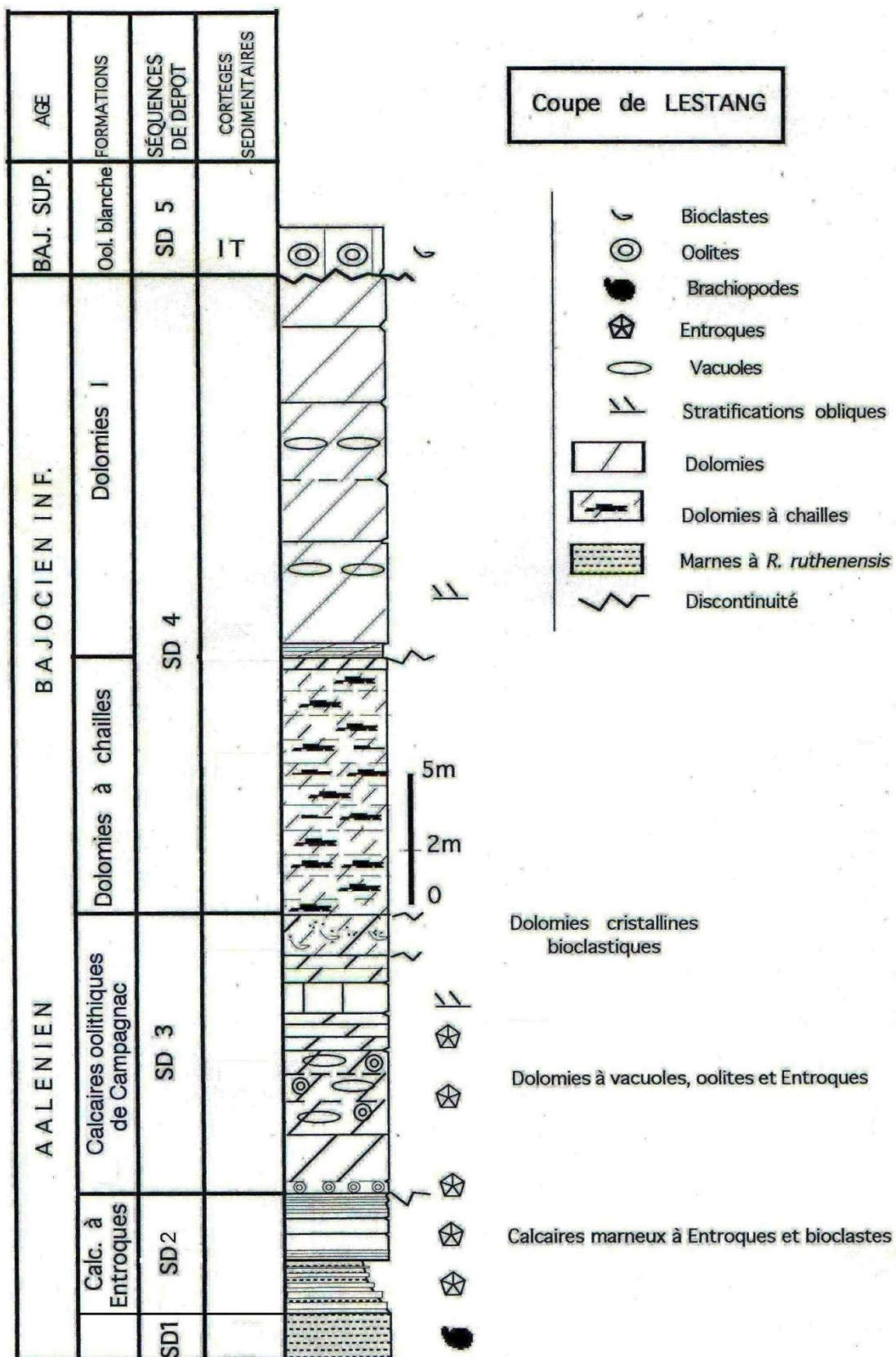
D'après R. Ciszak, B. Peybernès, J. Thierry et P. Fauré : Synthèse en termes de stratigraphie séquentielle du Dogger et du Malm dans les Grands Causses (France), *Géologie de la France*, n° 4, 1999 (modifié).

Coupes schématiques exposant les formations géologiques aux arrêts prévus

1- CAMPAGNAC



2-LESTANG (Saint Saturnin de Lenne)



SALLES-LA-SOURCE

MURET-le-Château

MURET (mine)

SD3
SD1

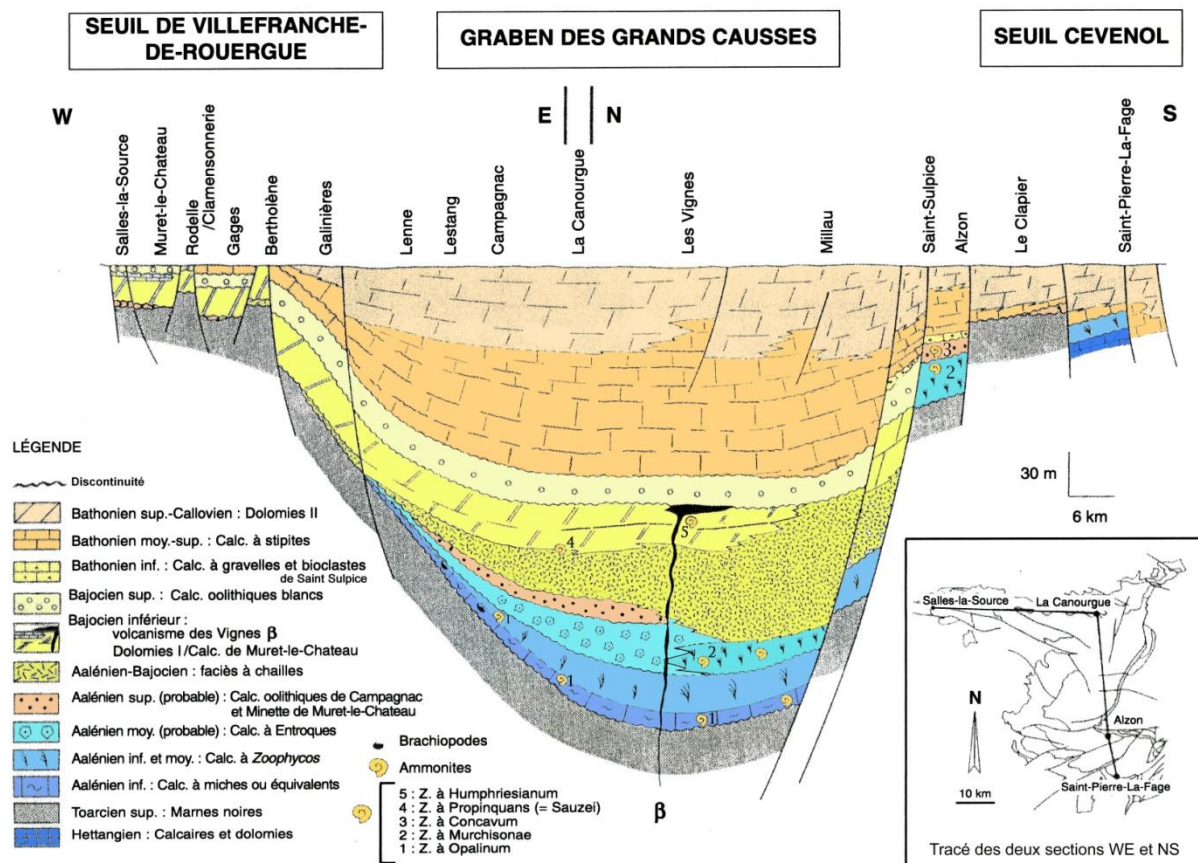
Gypse S Soufre Pyr Pyrite
Fe Fer L Lignite Bioturbation

Oncoïdes phosphatés
Oncoïdes ligniteux
Oolithes ferrugineuses
Echinodermes
Gastéropodes
Dents de Poissons
Pectinidés

1m
0,30
0
2m

Dolomies I
Calcaires marneux
Minette
Argiles
Marnes micacées à laminites et à terriers horizontaux
Strat. obliques
Discontinuité

MINETTE de Muret-le-Château = Calcaire oolithique de Campagnac



Remplissage sédimentaire jurassique anté-Callovien des Grands Causses et du Détroit de Rodez (d'après Ciszak et al., Géologie de la France, 1999,4 (modifié) et Patrimoni n°58 (oct 2015) . Mise en évidence des biseaux stratigraphiques, des lacunes de sédimentation dans le Détroit de Rodez et sur le Seuil cévenol, suivant deux coupes WE et NS.

Les ammonites ou/et les Zoophycos présents dans le bassin à l'**Aalénien** sont latéralement remplacés par des communautés benthiques à Brachiopodes ou Encrines mieux adaptées à une faible bathymétrie ou à des conditions marines proches de l'émersion.

Ciszak Richard (Mai 2016)