

## Extraits de la notice de la carte de géologie de St Chinian au 1/50000 – A propos de la bauxite de Cazouls

DESCRIPTION DES TERRAINS.... *SECONDAIRE* = mésozoïque p11

**Trias.... t. Trias indifférencié.** L'ensemble du Trias, et plus particulièrement les argiles évaporitiques du Trias supérieur, très plastiques, a servi de niveau de décollement lors de la tectonique tangentielle du *chaînon de Saint-Chinian* et s'injecte souvent dans les contacts anormaux. Dans cette situation aucun horizon stratigraphique ne saurait être distingué. ....

**Jurassique inf= Lias.. .... dolomies surtout et calcaire....**

**Jurassique moyen = Dogger....**

**Bas de la p12 j1-2. Bajocien-Bathonien. Dolomies à \*chailles, dolomies, calcaires dolomitiques** à texture micrograveleuse parfois conservée, à restes de Spongiaires et d'Echinodermes. Cet ensemble compréhensif, dépourvu de faune caractéristique, peut recouvrir localement toute la série Bajocien —Bathonien. ....

*\*Chailles : accident siliceux dans les calcaires marins, en masses ovoïdes de 1 à 30 cm, de teinte brune, se différenciant des silex par leur cassure mate non translucide et l'absence de patine par manque de limite tranchée avec le calcaire. (Définition donnée pour les Causses)*

**p14 Bauxite, argiles bauxitiques à gravillons ferrugineux.** Ces formations remplissent des poches karstiques développées sur les calcaires et les dolomies du Lias et du Dogger, sur des terrains d'autant plus récents que l'on monte dans les écaïles (donc que l'on s'éloigne vers le Sud) : Hettangien à Pierrerue, Hettangien—Sinémurien à Villespassans, Dogger à Cazouls. La surface bauxitique recoupe donc obliquement la série stratigraphique, ce qui implique un basculement léger du Jurassique, à une période mal définie (Crétacé inférieur). **Le matériel bauxitique provient du décapage d'un manteau d'altérites localisé sur la Montagne Noire, suivi de l'érosion des terrains inaltérés sous-jacents (séries de Pierrerue inférieure et supérieure).** ....

TECTONIQUE ET PALÉOGÉOGRAPHIE..... Tectonique pyrénéenne p25

**Subdivisions structurales du chaînon pyrénéen**

La feuille Saint-Chinian montre la majeure partie de l'*arc de Saint-Chinian* qui fait partie du rameau pyrénéo-provençal du Languedoc méditerranéen dans la région où celui-ci se courbe pour se raccorder aux structures de la nappe des Corbières et à celles des Pyrénées. Dans la partie « pyrénéenne » de la carte, on distingue un certain nombre d'unités, définies à la fois par leur histoire tectonique et par leurs caractéristiques lithostratigraphiques. ....

**Unité (nappe) de Cazouls. p27**

C'est la plus haute des unités. Elle est caractérisée par une série mésozoïque allant jusqu'au Dogger, avec pratiquement très peu de Crétacé supérieur. Son contact de base subhorizontal est très proche de la surface topographique actuelle et de ce fait il dessine toute une série de klippes (*par ex. l'écaïlle de Mus*) et demi-fenêtres qui démontrent bien son caractère allochtone. ...

RESSOURCES DU SOUS-SOL ET EXPLOITATIONS ..... Substances concessibles p35

**Al. Aluminium. De nombreux gîtes de bauxite se rencontrent à la base du Crétacé supérieur et en poches karstiques à l'intérieur des dolomies du Dogger ou du Lias.** Ces occurrences, situées dans les structures tectoniques très complexes de l'arc de Saint-Chinian, présentent une morphologie compliquée et se sont avérées trop siliceuses pour la fabrication de l'aluminium. Celles de Cazouls, les plus importantes, ont été exploitées à peu près entièrement pour la fabrication de produits réfractaires et de ciments. .... p38

Nom du gîte	N° d'archivage au S.G.N.	Substance	Minéraux	Forme du gîte	Roche encaissante	Remarques
Puech du Rougeas	7-4002	Al	Boehmite, kaolinite, hématite	Amas (poche, karst), couche	Dolomie (Dogger), argile, marne (Crétacé sup.)	Production 1961-75 : 500 000 t Réserves : 350 000 t Sondages Péchiney
Le Rougeas	7-4003	Al	Boehmite, kaolinite, hématite	Amas (poche, karst), couche	Dolomie (Dogger), argile, marne (Crétacé sup.)	Production 1926-74 : 150 000 t Réserves : 100 000 t

**Boehmite** =  $\text{AlO}(\text{OH})$  ou hydroxyde d'aluminium

**Kaolinite** =  $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$  ou argile

**Hématite** =  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  ou Oxyde ferrique