

L'URGONIEN DU GLANDASSE

DE
**BERNARD
DE BRION**

D. Bénard a présenté un diplôme d'étude et de recherche à l'Université de Bourgogne en 2004 sur le sujet suivant :

"Les relations géométriques et stratigraphiques entre les calcaires urgoniens et les calcarénites barrémiennes du Vercors méridional".

Il s'agit donc d'une étude sur la région du Glandasse que nous avons parcourue pendant les deux journées de mai 2007.

Ce travail minutieux a été étayé par des observations nombreuses, sur le terrain et en lames minces. Huit coupes ont été relevées entre Archiane, Tussac, le roc Mazilier, le pas de Sambardou, etc.

Nous allons simplement situer le cadre géologique de cette étude et en donner les conclusions, sans rentrer dans le détail de ces coupes.

LE CADRE GEOLOGIQUE

L'urgonien au sens large

Les calcaires de plate-forme du Barrémien - Aptien inférieur, dans le SE de la France, ont été appelés "calcaires urgoniens" ou "Urgonien" (le faciès urgonien a été défini à Orgon, dans les Bouches du Rhône). Ils sont caractérisés par la présence de Rudistes.

L'Urgonien dans ce secteur a été ensuite subdivisé en :

** calcaires urgoniens (sensu stricto.) au sommet. Leur âge est Barrémien supérieur-Aptien

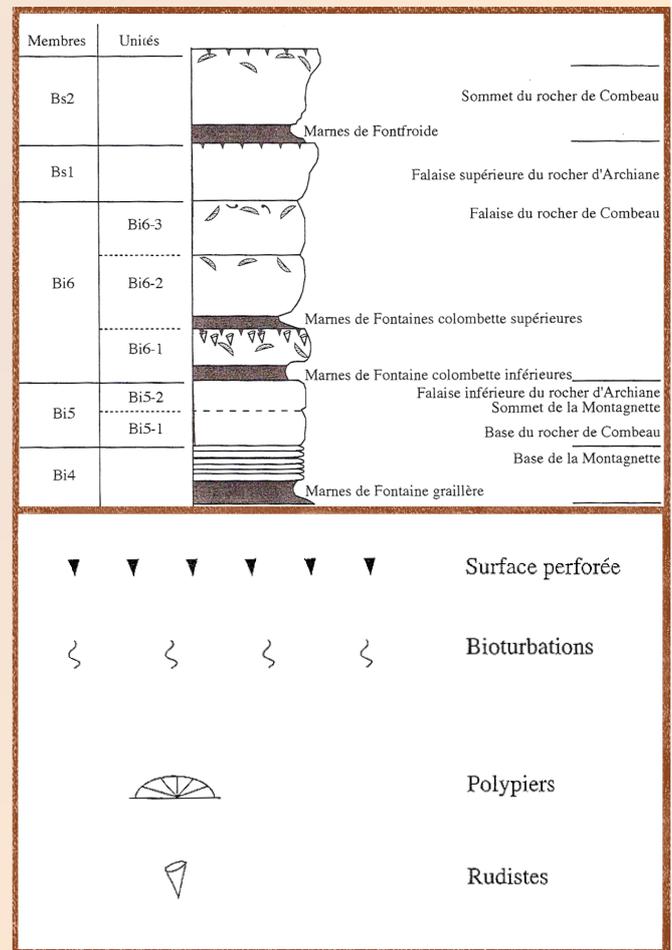
** calcaires du Glandasse à la base. Leur âge est Barrémien inférieur et début du Barrémien supérieur

La limite entre les deux ensembles est marquée par des couches marneuses dites "marnes de Font Froide" qui appartiennent à l'ensemble supérieur.

Les calcaires du Glandasse

Dans le Barrémien supérieur, on distingue trois sous-ensembles : Bs1, Bs2 et Bs3.

Et six dans le Barrémien inf : Bi 1, Bi 2, Bi 3, Bi 4., Bi 5 et Bi 6 (Bi 6 lui même subdivisé en Bi 6-1, Bi 6-2 et Bi 6-3).



Coupe stratigraphique virtuelle
des secteurs étudiés

L'étude de D.B. porte essentiellement sur le sommet des calcaires du Glandasse, unités Bi 6 et Bs1 c'est-à-dire sur un ensemble de calcarénites où apparaissent déjà des niveaux à Rudistes.

LES CONCLUSIONS DE L'ÉTUDE

Les calcaires à rudistes sont en général considérés comme des faciès de lagon développés derrière une barrière qui les protège des vagues du large (plate-forme interne) ; les calcarénites correspondent à un type de dépôt différent, dans un milieu marin plus ouvert (plate-forme externe). Dans ce cas, calcarénites et calcaires à rudistes seraient des dépôts synchrones, déposés au même moment mais dans des milieux différents.

Pourtant l'étude de D. Bénard semble montrer que calcaires à rudistes et calcarénites seraient des faciès diachrones (c'est-à-dire se suivant dans le temps). Dans sa conclusion, il écrit en effet : ".... il apparaît donc que :

1° par rapport aux calcarénites beiges sous-jacentes, le faciès urgonien sensu stricto se dépose dans un milieu hydrodynamiquement plus calme, mais non protégé par une barrière (donc plus profond)

2° ce faciès est diachrone par rapport aux calcarénites... ce fait et les relations prouvées avec les faciès hémipélagiques (Quesne, 1996, 1998) les excluent du rôle de barrière

hydrodynamique qui aurait pu protéger un milieu où se serait installé le faciès urgonien...".

L'urgonien du Vercors méridional serait donc un faciès très particulier qui... semble en fait annoncer la plate-forme urgonienne du Barrémien supérieur -Aptien...

BIBLIOGRAPHIE

Trois ouvrages passionnants, très bien illustrés ont le Glandasse pour objet, partiellement ou en totalité :

- Montagnes dromoises (ouvrage collectif sous la direction de J. N. Couriol et de Roger Mathieu; "Fédération Rhône-Alpes pour la Protection de la Nature - FRAPNA Drôme", et "Histoire et patrimoine dromois"; décembre 1996) avec croquis et photos sur l'ensemble des montagnes du département (Vercors, Diois, Baronnies, bassins bordiers, donc englobant le Glandasse, Saou, la montagne d'Angèle, etc). Avec une bibliographie détaillée.

- Glandasse (revue "Épines dromoises", août 2002, 58 pages, FRAPNA) : ce numéro spécial contient des chapitres "géologie", "préhistoire"... "flore" "faune"... "toponymie"... et des éléments de bibliographie. A noter un chapitre sur le Glandasse romain avec une photo de la trace du "chemin des blocs" dans les éboulis du pas de Chabrinel. Belles photos : le rocher de Combau, cabanes et bergeries, la vallée de la Queirie...).

- Vercors d'en haut, la réserve naturelle des Hauts-Plateaux (texte de Daniel Pennac; éditions Milan, octobre 1996) : plus "romancé" que les deux précédents. Un très beau texte et de magnifiques photographies (les carrières romaines encore...).

Plus géologique, en dehors du diplôme d'étude et de recherche cité précédemment :

- Interprétations nouvelles sur les relations entre calcarénites et calcaires à rudistes du Barrémien inférieur dans le Vercors méridional (sud-est de la France). Didier Quesne, Dominique Bénard (Geodiversitas 2006, publications scientifiques du Museum...).

- Stratigraphie de l'Urgonien du massif du Vercors (d'après Hubert Arnaud et M. Gidon, site web << geol-alp.com/h_vercors/ >>)

Sur la sédimentologie, entre autres :

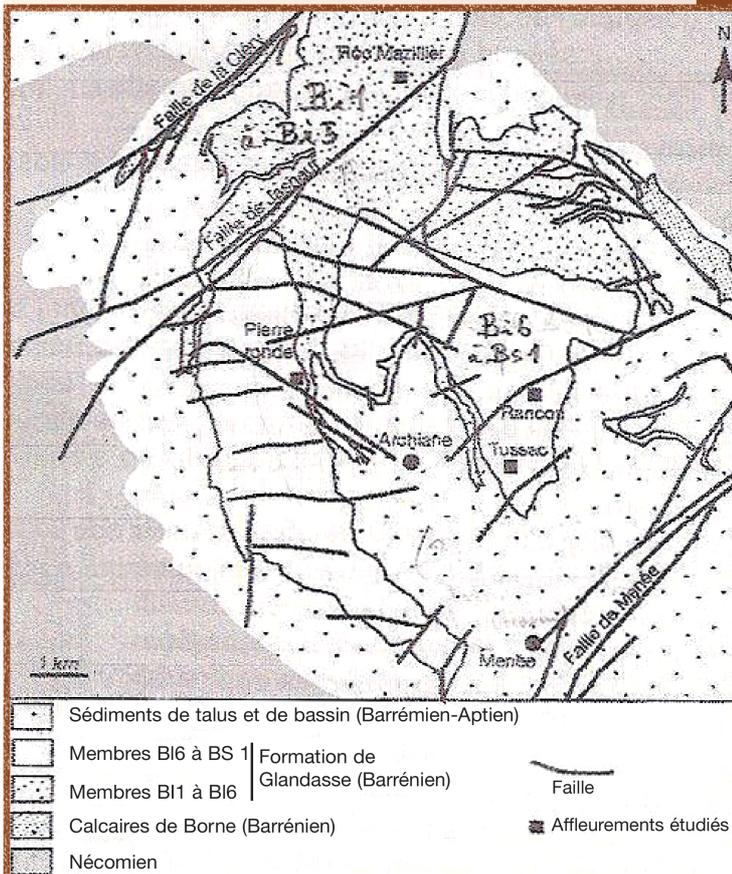
- chez Dunod : Sédimentologie (licence 3^{ème} année- master- Capes- Agrégation, par Isabelle Cojan et Maurice Renard, 2006)

- le site du CNRS, avec un lexique, des rappels sur les variations du niveau des mers, la sédimentation des marges continentales, etc : <www.cnrs.fr/cnrsimages/sciencesdelaterraulycee/contentu/paleoclim3-1.html >

- le site de Lille : <www4.ac-lille.fr/svt/geol_region/Bouloisais...>

- la thèse de Cécile Robin (sur Internet, voir ".géosciences.univ-rennes1.fr")

Bernard de Brion (photographies de B. de Brion, F. Prudhomme, U. et M. Terrasse).



Le Barrémien du Glandasse