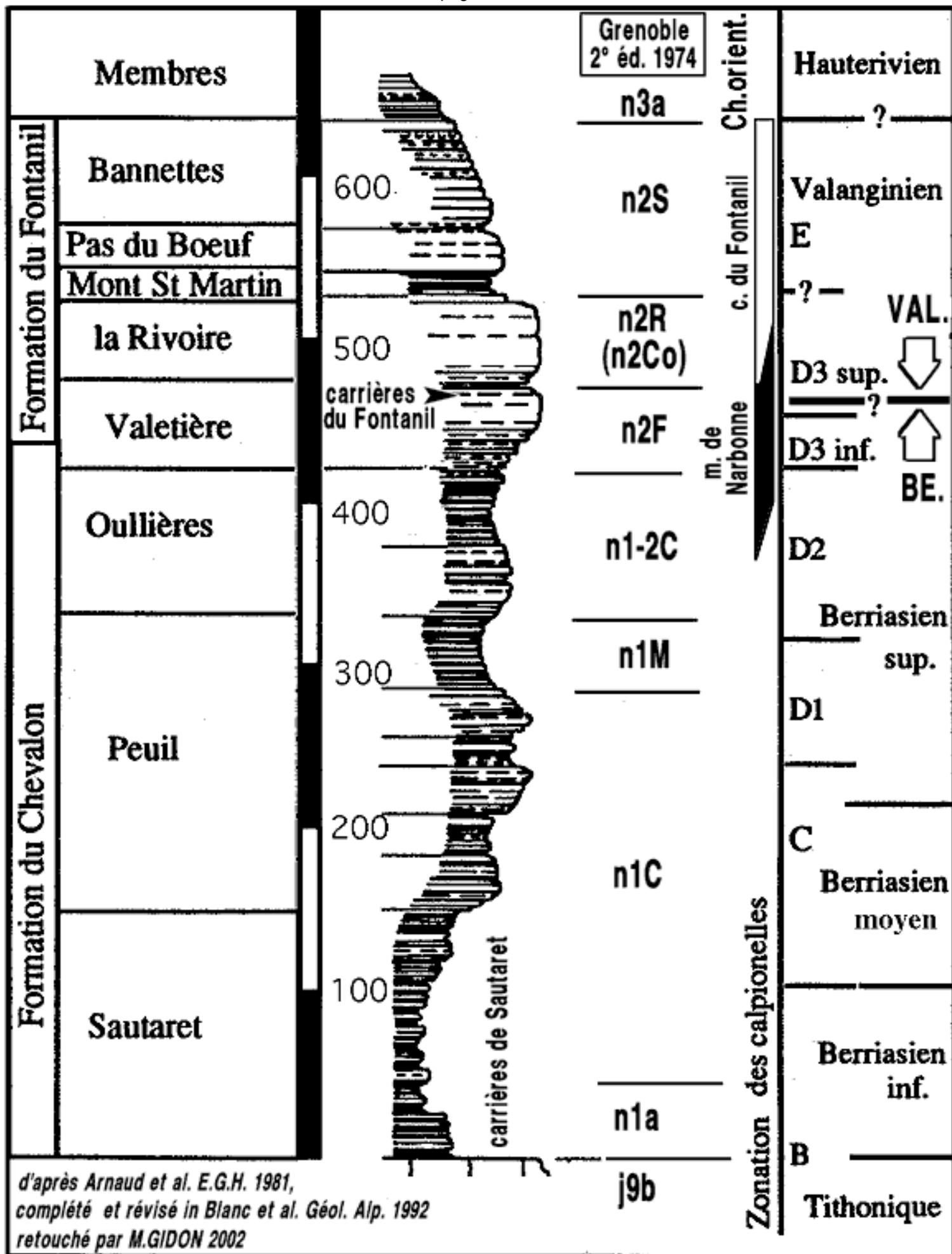


Rapports structuraux entre les deux rives de l'Isère



Colonne stratigraphique du Fontanil

Les faciès sont d'autant plus marneux que leur figuré est plus sombre et, inversement, d'autant plus calcaires et riches en matériel bioclastique que leur figuré est plus clair.

Commentaire de la colonne stratigraphique détaillée :

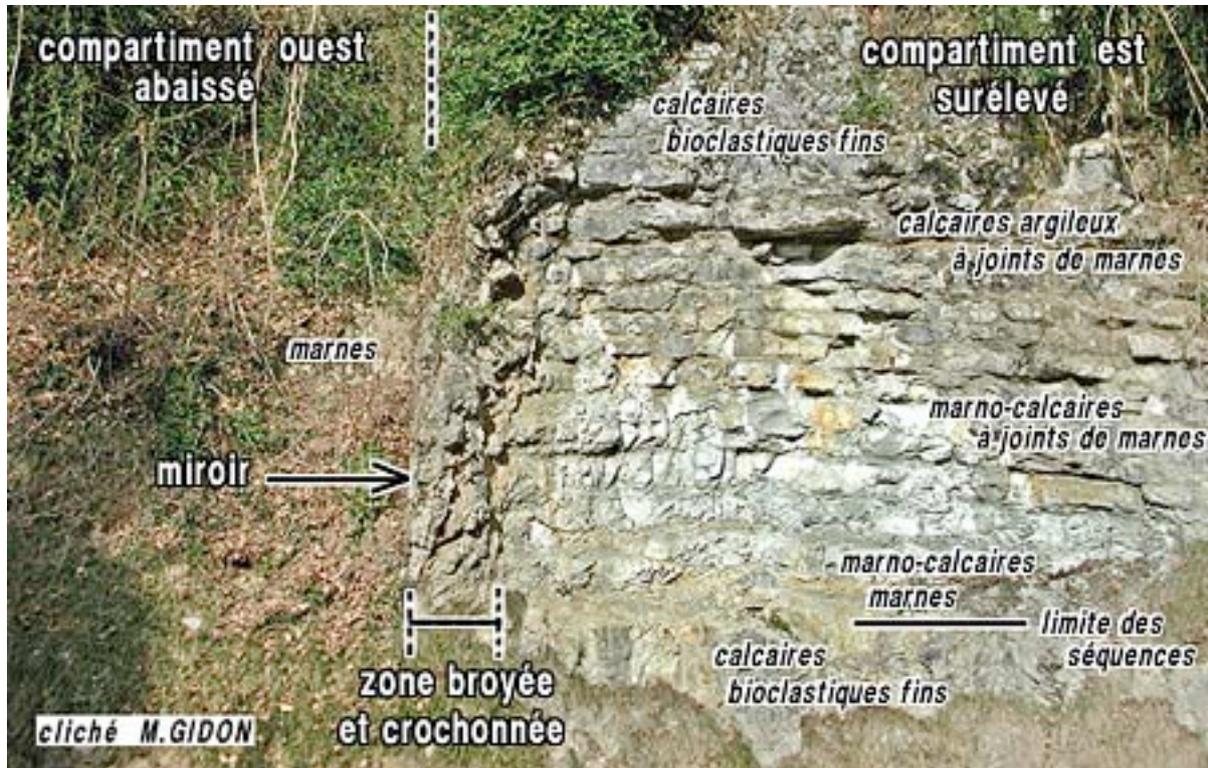
Sur la foi des études anciennes effectuées sur les ammonites récoltées dans les carrières du Fontanil (à Valetière), la "formation" des calcaires du Fontanil avait été réputée (pendant près d'une centaine d'années) avoir un âge Valanginien supérieur.

L'étude précise des relations et des limites chronologiques entre les calcaires du Fontanil et les formations sous-incombantes a été reprise en Chartreuse occidentale, dans les années 1980, dans le secteur éponyme du Fontanil, entre cette localité et le Chevalon de Voreppe. On y a d'une part défini avec plus de précision les différents "membres" qui se succèdent entre le Tithonique et l'Hauterivien et d'autre part on y a pris en compte les nouvelles possibilités de datation offertes par la meilleure connaissance que l'on a désormais de la répartition au cours du temps des différentes espèces d'ammonites et surtout de celle des micro-fossiles que sont les **calpionelles**.

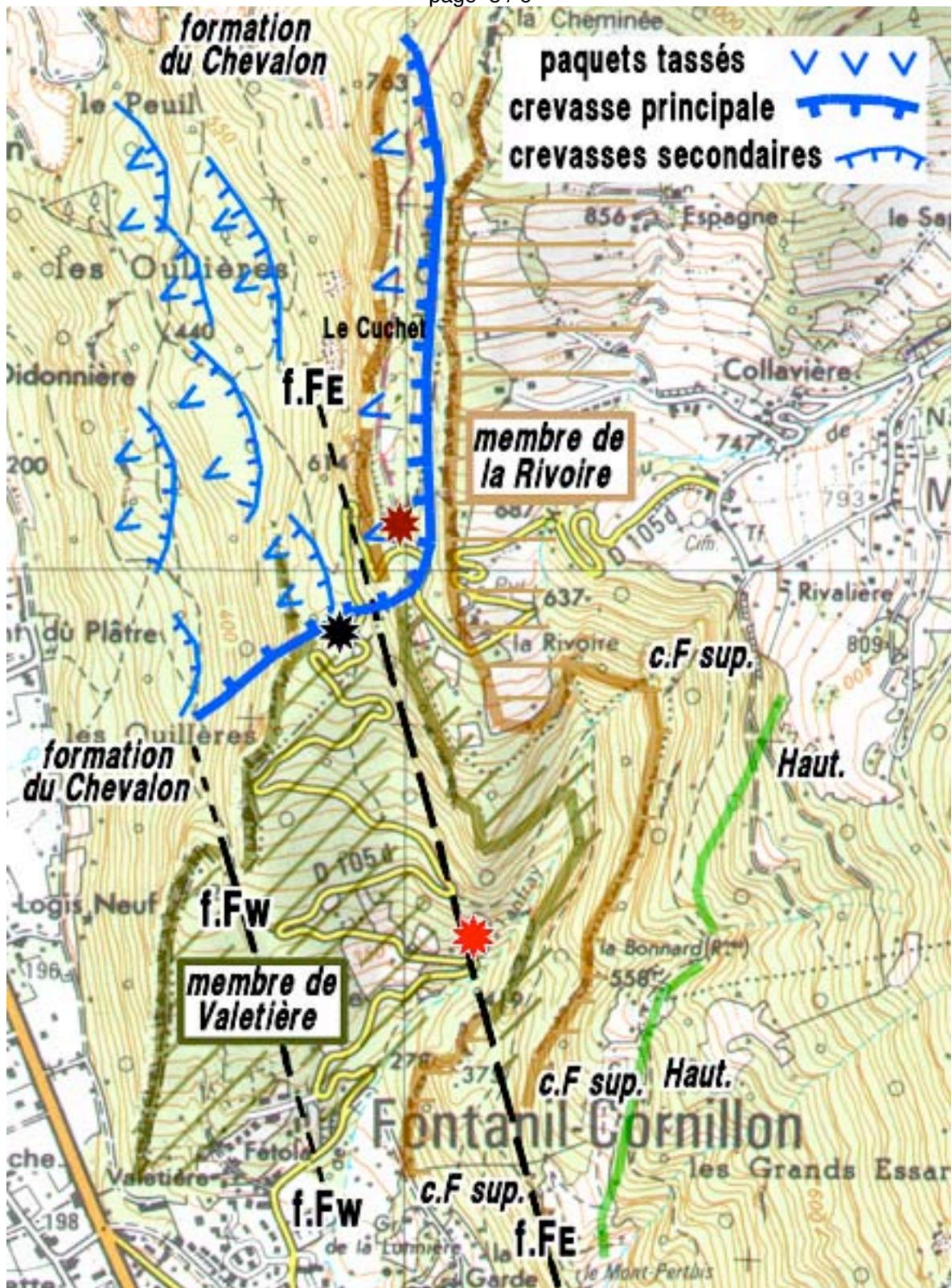
Ces nouvelles études ont révélé que **la base** de la barre calcaire des calcaires du Fontanil proprement dits se situe ici vers le sommet de l'étage Berriasien. D'autre part **le sommet** de la formation est sans doute valanginien supérieur, encore que ce dernier sous-étage puisse manquer par lacune, car les niveaux les plus élevés, situés sous l'Hauterivien basal fossilifère, n'ont pas pu être datés avec précision.

Mais les faciès de calcaires bioclastiques bicolores, considérés comme caractéristiques de la "formation" stratigraphique du Fontanil, apparaissent dès le Berriasien moyen, au Fontanil et dans toute la Chartreuse occidentale. Cette apparition s'y fait donc beaucoup plus tôt qu'en Chartreuse orientale où se développent au contraire des marnes "de Narbonne" au Berriasien terminal - Valanginien inférieur.

En définitive la base de la formation des calcaires du Fontanil est d'autant plus âgée que l'on se trouve plus à l'ouest (en Chartreuse occidentale elle se situe même franchement au milieu de l'étage Berriasien). Ce **diachronisme** résulte de la progradation d'ouest en est des prismes bioclastiques provenant d'écoulements sur le talus, depuis la plate-forme carbonatée du Jura vers le domaine subalpin.



La Faille Est du Fontanil (f.FE) au lacet alt. 350 de la route D 105d (point repéré par un astérisque rouge sur la carte de détail).



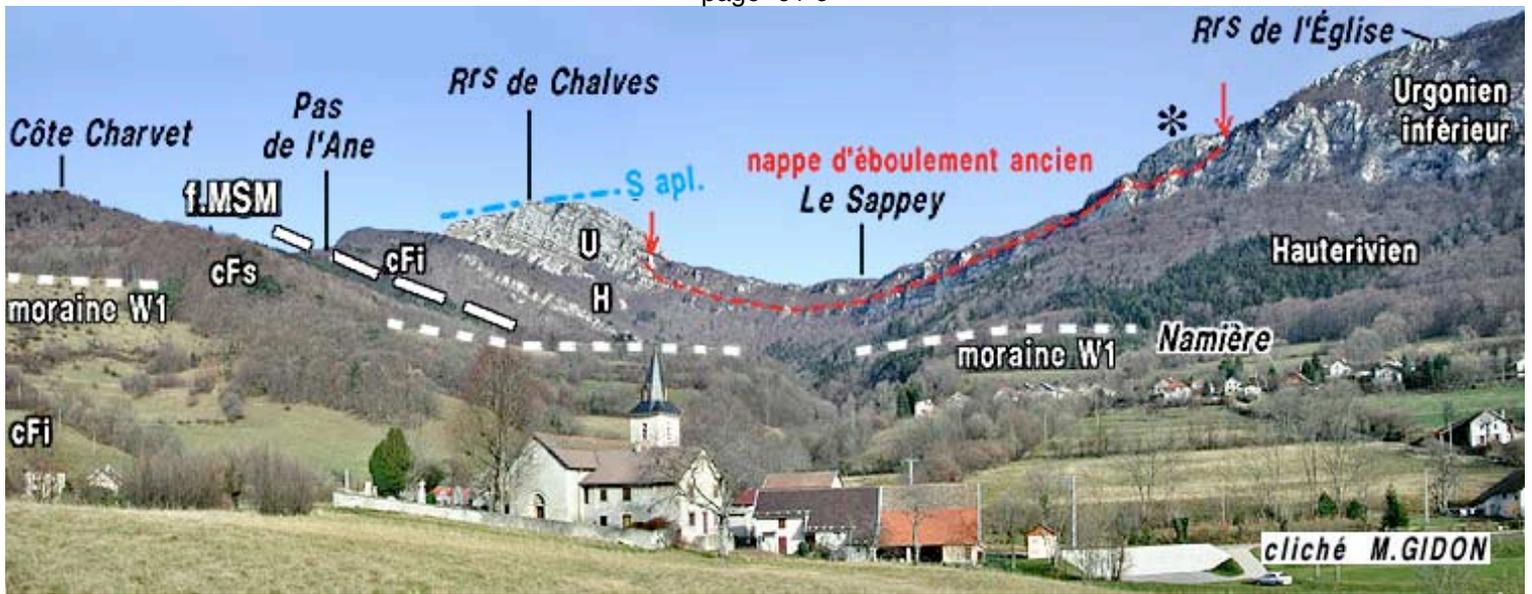
Carte de détail des environs septentrionaux du Fontanil
(stratigraphie des calcaires du Fontanil et extension des paquets tassés des Oullières)

d'après les levés de terrain de M.GIDON

f.Fw = faille du Fontanil occidentale ; **f.FE** = faille du Fontanil orientale. (il s'agit de deux décrochements dextres, d'orientation N160, presque parallèles aux limites de la plaine alluviale).

Les hachures de couleur surchargent les pentes qui correspondent aux dalles structurales du sommet du membre de la Rivoire (beige) et de celui du membre de Valetière (kaki), constitutifs l'un et l'autre des calcaires du Fontanil inférieurs (voir la colonne stratigraphique à la page "calcaires du Fontanil").

L'**astérisque rouge** repère le point où la surface de cassure de la faille orientale du Fontanil est observable le long de la route de Mont-Saint-Martin. L'**astérisque noir** repère le point d'où l'on a une vue plongeante sur la crevasse principale de l'arrachement des Oullières. L'**astérisque brun** repère l'extrémité méridionale de la crevasse du vallon du Cuchel.



La falaise occidentale des Rochers de l'Église, vue de l'ouest, depuis la Côte Charvet (astérisque du cliché ci-dessus).

