

Un dégagement de gaz naturel dans l'Oxfordien des environs de Grenoble (ravin du Rochasson, commune de Montbonnot, Isère)

par Jacques DEBELMAS *

Cette brève note a pour but de signaler l'existence d'un dégagement de gaz naturel près du gisement des célèbres « géodes de Meylan », dans le ravin du Rochasson, commune de Montbonnot, en rive droite du ravin, vers le sommet des marnes oxfordiennes, immédiatement en contrebas du resaut des marno-calcaires « rauraciens ». Le gisement classique des géodes de Meylan (actuellement épuisé) est au même niveau stratigraphique, mais en rive gauche du ravin, sous les réservoirs d'eau potable de la Commune.

Le gaz se dégage sur une surface de 2 à 3 m², et brûle, tantôt sans flammes apparentes, comme dans un radiateur à combustion lente, tantôt avec quelques flammes perceptibles par moment. Les herbes ont brûlé aux alentours immédiats ; la surface des marnes est craquelée et transformée en une sorte de scorie argileuse pulvérulente sur une dizaine de centimètres d'épaisseur. La chaleur dégagée est assez intense, carbonisant rapidement ou enflammant une feuille de papier posée sur le sol.

Il s'agit manifestement d'un dégagement analogue à celui de la Fontaine Ardente, près de Vif (sauf que le niveau stratigraphique de ce dernier est légèrement plus bas, dans les schistes à Posidonomyes du Callovien-Bathonien supérieur, mais leur nature lithologique est très voisine de celle des marnes oxfordiennes). Le gaz provient de la distillation, en profondeur, des matières organiques contenues dans les marnes. Le rassemblement et la montée du gaz vers la surface peuvent être liés à des fractures locales.

La combustion et l'inflammation du gaz en surface posent un problème ; ont-elles été déclenchées artificiellement par un promeneur, ou sont-elles spontanées, et liées à des actions de surface, avec intervention catalytique éventuelle du sulfure de fer cryptocristallin contenu dans les marnes ? Cette question mériterait d'être reprise, en même temps qu'il faudrait, d'ailleurs, procéder à l'analyse du gaz dégagé, le gaz naturel étant à peu près toujours un mélange de plusieurs hydrocarbures.

* Institut Dolomieux, rue Maurice-Gignoux, 38031 Grenoble. Laboratoire de Géologie Alpine, associé au C.N.R.S.