

Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, 26: 239-241 (2012)

Confirmation et description d'une espèce de graptolite dans l'île de Porquerolles (Var, France)

Simon BOIVIN¹, Pierre LAVILLE², Jean SOUGY²

¹*Centre de Sédimentologie-Paléontologie Université de Provence,
3, place Victor Hugo, Case 6, 13331 Marseille Cedex 03*

²*Amis de la presqu'île de Giens, 10 b rue de Limans, 83400 Hyères -
escampobarriou@wanadoo.fr*

¹*Contact : simon.fp.boivin@gmail.com*

En 1938, Schoeller décrit la faune à graptolites des Maures découverte dans le massif des Maurettes, derrière la chapelle de Notre Dame du Fenouillet. Cette faune fut réétudiée en 1970 par Gueirard *et al.* qui présentèrent des photos de certains de ces fossiles. En 1979, Olives-Baños retrouva ces mêmes terrains siluriens du massif des Maurettes sur l'île de Porquerolles (au Cap des Mèdes) mais sans indiquer de gisements de graptolites. En 1993, dans son guide du promeneur de Porquerolles, Geney mentionna la présence des graptolites dans les carrières près de la pointe de Maoufat. Puis, en 2004, dans son étude structurale de l'île (Fig. 2), Bellot reprit les conclusions d'Olives-Baños mais sans signaler la présence des fameux graptolites qui sont contenus dans les alternances de schistes noirs et de quartzites anthracites. Verbalement en 2010, quelques géologues ayant travaillé sur Porquerolles, confirmèrent la présence de ces fossiles sans, toutefois, être en mesure d'indiquer des affleurements précis, ni d'en fournir des photos ou des descriptions.

Ainsi aucune preuve photographique, ni aucun échantillon ne permettait au début de 2011 de prouver la présence de graptolites sur l'île de Porquerolles à l'instar du massif des Maurettes. C'est pourquoi, en septembre 2011, l'Association des Amis de la Presqu'île de Giens, en partenariat avec le Parc national de Port Cros, effectua des recherches de graptolites sur l'île de Porquerolles. Sur 3 jours de prospection systématique, un seul échantillon déterminable fut trouvé dans le front de taille inférieur de la carrière au sud de la pointe Maoufat (Fig. 1). Néanmoins, déterminé par le professeur Jean Sougy comme *Diplograptus (Glyptograptus) tamariscus* NICHOLSON, ce fossile situe ces roches dans l'intervalle des zones 18 à 21 de Elles et Wood, dans l'étage Llandovery du système Silurien (-444 à -428 Ma).

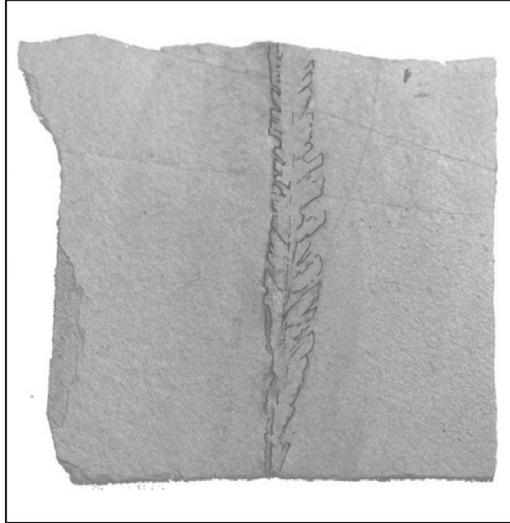


Figure 1. *Diplograptus (Glyptograptus) tamariscus* NICHOLSON.

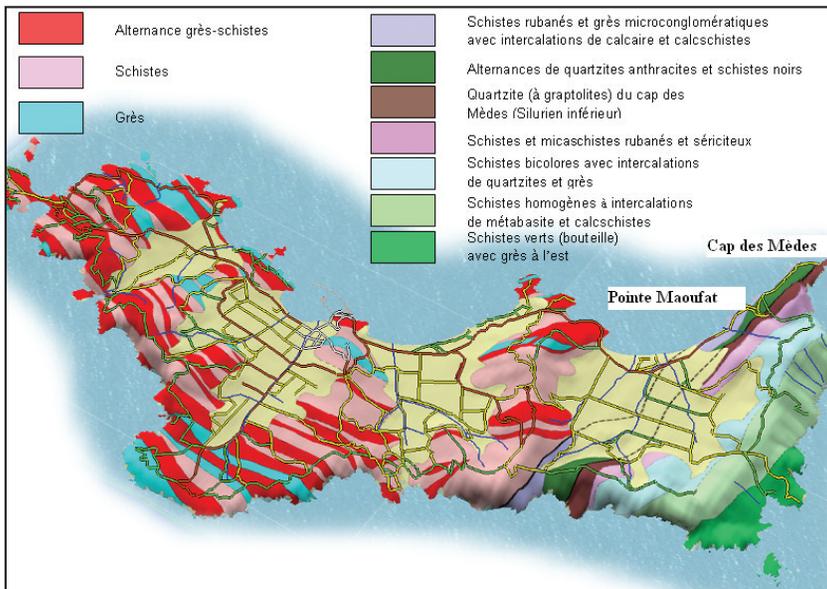


Figure 2. Carte géologique de l'île de Porquerolles d'après Bellot (2004).

Cette détermination permet d'affirmer que les terrains de la série orientale de l'île, et en particulier la zone ductile identifiée en 2004 par Bellot, à l'ouest des quartzites du Cap des Mèdes (Fig. 2), sont bien les homologues de ceux du massif des Maurettes et de valider une des hypothèses structurales avancée en 1979 par Olives-Banos : la poursuite de l'unité structurale des Maurettes dans l'île de Porquerolles.

Il est certain que, dans cette série, d'autres affleurements fossilifères sont prévisibles et que les autres espèces identifiées près de Notre Dame du Fenouillet sont à redécouvrir sur l'île. Il n'en reste pas moins que la datation de roches plus anciennes que celles à graptolites demeure nécessaire pour une connaissance plus complète de la géologie provençale. Selon les données stratigraphiques acquises aujourd'hui, cette datation est à réaliser dans les phyllades qui constituent la partie occidentale de Porquerolles.

Références

- BELLOT Jean-Philippe (2004). *Mise en évidence d'un décrochement ductile senestre dans l'île de Porquerolles (Var, France) et ses implications sur la tectonique du massif des Maures au Paléozoïque supérieur*, C. R. Géoscience, n° 336, pp 67–74.
- GENEY Didier-Philibert (1994). *A la découverte de Porquerolles-Le Guide du promeneur*, éd. Jeanne LAFFITTE.
- GUEIRARD Simone, WATERLOT Gérard, GHERZI André, SAMAT M. (1970). *Sur l'âge Llandoveryen supérieur à Tarannonien inférieur des schistes à Graptolites du Fenouillet, massif des Maures (Var)*. Bull. Soc. Géol. de France, (7), XII, n°2, p.195-199.
- OLIVES-BAÑOS Juan (1979). *Géologie des terrains paléozoïques dans le Sud-Ouest du massif des Maures (Var, France)*, Thèse de 3e cycle, Université Aix-Marseille-III, et Trav. Lab. Sci. Terre, Marseille, série B n°14, 122 p.
- SCHOELLER Henri (1938). *Sur la présence de graptolithes dans les schistes métamorphiques du Massif des Maures*. CR sommaires SGF pp 147-148.