



HAL
open science

Mise en évidence d'une série volcano-sédimentaire dans la partie orientale de Belle-île-en-Mer (Bretagne méridionale)

Jean-Jacques Chauvel, Claude Audren, Bernard Auvray

► To cite this version:

Jean-Jacques Chauvel, Claude Audren, Bernard Auvray. Mise en évidence d'une série volcano-sédimentaire dans la partie orientale de Belle-île-en-Mer (Bretagne méridionale) . 3^{ème} Réunion Annuelle des Sciences de la Terre, Montpellier, 1975, 1975, Montpellier, France. 1 p. insu-01528659

HAL Id: insu-01528659

<https://insu.hal.science/insu-01528659>

Submitted on 29 May 2017

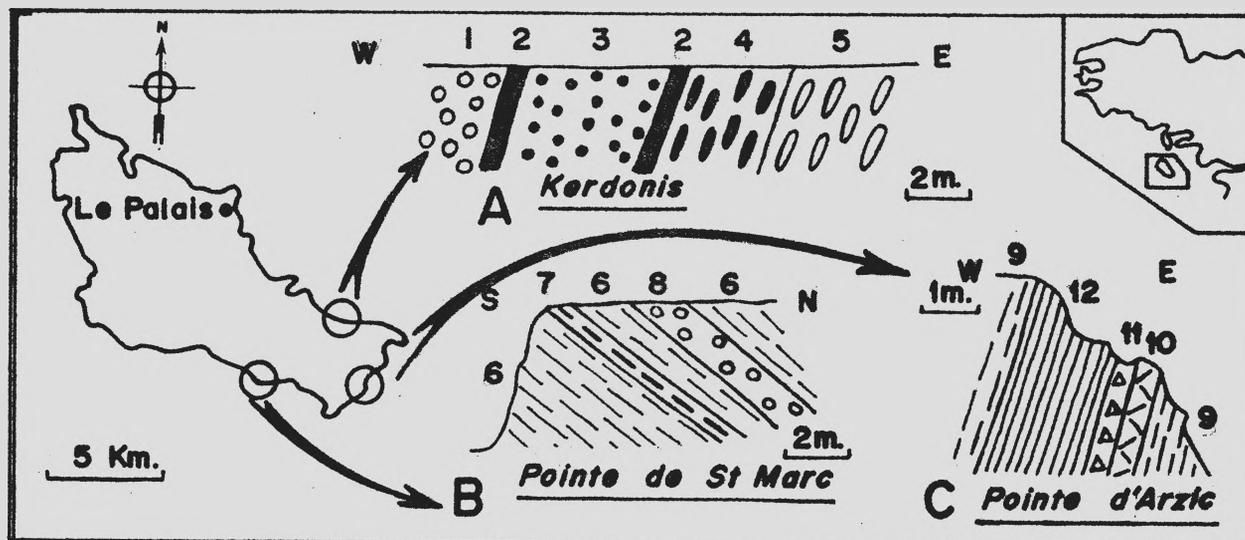
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

MISE EN EVIDENCE D'UNE SERIE VOLCANO-SEDIMENTAIRE DANS LA PARTIE ORIENTALE DE BELLE-ILE-EN-MER (BRETAGNE MERIDIONALE)

Jean-Jacques CHAUVEL, Claude AUDREN et Bernard AUVRAY

Centre Armoricaïn d'Etude Structurale des Socles
Université de Rennes - B.P. 25 A - 35031 RENNES-Cedex



Située à 15 km au large de Quiberon, Belle-Ile-en-Mer est presque exclusivement constituée de schistes épimétamorphiques dans lesquels sont intercalés des niveaux feldspathiques primitivement cartographiés par Ch. BARROIS (1897) sous le nom de "schistes et gneiss granulitiques".

Leur origine sédimentaire ou volcano-sédimentaire a été envisagée par J. COGNÉ (1960-1965) qui les a qualifiés globalement de "porphyroïdes". L'étude détaillée des séries associées aux porphyroïdes (schistes graphiteux, quartzites, conglomérats, varves, etc...) a permis de mettre en évidence la présence certaine de termes volcaniques dans la partie orientale de l'île.

- A.- Nord de Kerdonis. La coupe montre : -1 : des porphyroïdes fins -2 : des quartzites graphiteux -3 : des formations quartzo-phylliteuses riches en petites balles dolomitiques (épigénie d'anciens grenats calciques) -4 : un ensemble conglomératique correspondant à d'anciennes brèches et tufs à composition minéralogique et chimique de kéraatophyres -5 : une formation quartzo-phylliteuse contenant de nombreuses lentilles constituées par un matériel tuffacé kéraatophyrique.
Dans cette coupe on notera le développement plus ou moins important de dolomie ferrifère dans les niveaux 4 et 5.
- B.- Pointe de Saint-Marc. Dans une formation quartzo-phylliteuse (6), et situés géométriquement sous des porphyroïdes fins (8), Ch. BARROIS a décrit des "quartzites séricitiques" (7) qui, en réalité, montrent des textures, une composition minéralogique et un chimisme de rhyolite.
- C.- Pointe d'Arzic. Les formations quartzo-phylliteuses (9) sont surmontées par un ensemble de laves (10) et de tufs (11) à composition spilitique, associé à une série varvée en partie pyroclastique (12) contenant des lentilles quartzo-carbonatées (dolomie ferrifère).

Pour l'instant, les relations entre ces différentes volcanites ne sont pas connues mais les études structurales en cours devraient permettre de préciser leurs positions géométriques relatives, et en particulier les liens existant entre le matériel spilitique et le matériel kéraatophyrique.

Il faut en effet rappeler que de nombreux exemples de séries de type spilite-kéraatophyre sont connus en Bretagne à différents niveaux stratigraphiques. Un autre point important à élucider est la signification et l'époque de la "dolomitisation" de ces volcanites qui paraît être un phénomène très général.