

The SPIRALProject has also allowed to:(1) build a new chrono-stratigraphic chart West (Medaouri et al., 2014) and East (Arab et al., 2016b) of the Algerian basin, with strong on-land correlations;(2) evidence Paleogene metasomatism of Kabylia subcontinental lithospheric mantle and delamination of African mantle (Abbassene et al., 2016; Chazot et al., 2017); and (3) define and model for the first time the potential for several petroleum plays in the western (Medaouri et al., 2012) and eastern (Arab et al., 2016a) Algerian basins.

Some of our key results are presented by doctors involved in the SPIRAL project in this Conference. The SPIRAL project now opens new perspectives in Earth Science that should include land/sea projects or more focused objectives to be discussed between both parties.

**Key words:** Margins – Collision - Algerian basin geodynamics – Petroleum plays – Slab tear

#### References :

- Abbassene et al., 2016. *Tectonophysics*, 674, 114-134.  
Aidi et al., 2013. *Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 9-13 Dec., T21A-2522 (Poster)*.  
Arab et al., 2016a. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(4), 1-32.  
Arab et al., 2016b. *Marine and Petroleum Geology*, 77, 1355-1375.  
Badji et al., 2015. *Geophysical Journal International*, 200, 1027–1043  
Bouyahiaoui et al., 2015. *Geophysical Journal International*, 201, 1912–1938.  
Chazot et al., 2017. *Journal of African Earth Sciences*, 125, 27-41.  
Hamaïet et al., 2015. *Geophysical Journal International*, 201, 1426–1436.  
Leprêtre et al., 2013. *Journal of Geophysical Research - Solid Earth*, 118(8), 3899-3916.  
Medaouri et al., 2012. *The Leading Edge*, 31, 776-785.  
Medaouri et al., 2014. *Journal of Geodynamics*, 77, 186-205, 2014.  
Mihoubi et al., 2014. *Geophysical Journal International*, 198, 1486–1503.

## Une aide à la connaissance de la géologie algérienne : la bibliographie analytique de Philippe Morin

Gaston Godard<sup>1</sup>, Moulley Charaf Chabou<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut de physique du Globe, Sorbonne Paris Cité, Université Paris-Diderot, UMR 7154 CNRS, 1, rue Jussieu, 75238 Paris cedex 05, France. <sup>2</sup>Université Ferhat-Abbas, Sétif 1, Institut d'architecture et des sciences de la Terre, département des sciences de la Terre, campus El-Bez, 19000 Sétif, Algérie.  
godard@ipgp.fr, charaf.chabou@univ-setif.dz

Le développement de la géologie algérienne, en particulier de celle des Maghrébides, souffre de la difficulté d'accès aux connaissances anciennes, qui restent souvent ignorées, alors qu'elles recèlent de précieuses informations. Qui se souvient que les diamants de Bled-el-Mass étaient connus des anciens Arabo-Berbères ? Qui consulte les dossiers du BRMA, dispersés entre la France et la Belgique ? Sait-on qu'Henri Fournel a consacré en 1854 un atlas de 20 planches à la géologie du Massif de l'Edough, ou encore qu'Alexandre Papier a décrit des éclogites dans le Nord de l'Algérie en 1873 ? Ces informations ont été perdues ou oubliées parce qu'avant 1962, le dépôt légal des ouvrages était fait en France plutôt que

dans les bibliothèques algériennes, et que la transition entre géologues de l'Algérie avant et après 1962 fut chaotique.

Il existe cependant un outil qui peut permettre de retrouver une grande partie de cette connaissance ancienne ; il s'agit de la bibliographie analytique de la géologie de l'Algérie par Morin. Philippe Morin [1909–1987] fut géologue au *Service d'Études des Gîtes minéraux* du Maroc puis responsable des publications à la *Division de la Géologie* du Maroc. C'est alors qu'il réalisa une bibliographie analytique de la géologie de l'Afrique du Nord. Cette bibliographie a déjà été publiée pour les parties marocaines et tunisiennes. Quant à l'Algérie, seul un volume comprenant les auteurs dont le nom commence par A, B et C a été publié par le *Service géologique de l'Algérie* (SGA) en 2002. La suite a été saisie par des collègues du *Comité français d'Histoire de la Géologie* (COFRHIGEO), Mme M. Julien et M. Jean Roman ; elle comporte les lettres D à O incluses, ce qui représente 2168 entrées couvrant une période s'étendant de 1840 à 1984. Les fiches relatives à la lettre P restent à saisir. Les fiches suivantes (lettres Q à Z) sont malheureusement perdues.

Il serait souhaitable que la suite de cette bibliographie soit éditée, sous l'égide du SGA et du COFRHIGEO, et que, dans le futur, l'ensemble de cette bibliographie soit intégrée à une base de données bibliographique accessible en ligne.

## **Analyse statistique des pluies journalières maximales dans le sous-bassin des côtiers de Jijel (Nord-est algérien). Conséquences sur l'environnement.**

Salima **Guechi**<sup>1</sup> et Laroussi Beloulou<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire Ressources Naturelles et Aménagement (LRNA), *Université Badji Mokhtar Annaba*  
Email : [salima.guechi@yahoo.fr](mailto:salima.guechi@yahoo.fr).

<sup>2</sup> Laboratoire Ressources Naturelles et Aménagement (LRNA), *Université Badji Mokhtar Annaba*  
Email : ; [ibeloulou@gmail.com](mailto:ibeloulou@gmail.com)

L'estimation de l'alea pluviométrique est une préoccupation importante en hydrologie. Elle vise à évaluer le fonctionnement du système d'assainissement pluvial en tenant compte de la sévérité des pluies pour garantir à tous les habitants un même niveau de protection vis-à-vis des crues dues à des pluies intenses. La présente étude a pour objet l'estimation des événements pluviométriques extrêmes probables dans le sous-bassin des côtiers Jijel. Ce dernier, faisant partie du bassin versant des Côtiers Constantinois Ouest, est drainé, entre autres, par un ensemble d'oueds exoréiques à savoir El Mennchia, Takielt, Kissir, Bourchaid, Teboula, Guelil et Ziama. Il s'agit d'une zone côtière limitée à l'est et au sud par le sous-bassin de l'oued Djendjen, à l'ouest par le sous bassin de l'oued Agrioun et au nord par la Méditerranée (Figure ci dessous).