

Laboratoire Physique de la Terre

جامعة بومردس
جامعة بومردس
Université de Bouverdes
University of Bouverdes

Laboratoire
Physique de la Terre

Agréé en Juillet 2000

Directeur : **DJEDDI Mabrouk**

Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

Année 2013 :

- JalalFerahtia, Tahar Aifa, Kamel Baddari, Nouredine Djarfour, Saïd El Adj, Image-based processing techniques applied to seismic data filtering, Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 104, April 2013, Pages 17-26.

Année 2012 :

- JalalFerahtia, Nouredine Djarfour, Kamel Baddari, Aissa Kheldoun , A fuzzy logic-based filter for the removal of spike noise from 2D electrical resistivity data, Journal of Applied Geophysics, Volume 87, December 2012, Pages 19-27.

Année 2011 :

- A.Bouguern, M.Khalifa ,A. Bouterai , Attenuation of multiple waves using the Continuous Wavelet Transform (CWT), Arabian Journal Geoscience, Springer, 2011.
- D. Boubaya, K. Allek et M. Hamoudi,Is there a hidden near surface salt diapir in the Guelma Basin, north-east of Algeria, Journal of Applied Geophysics ,2011.
- Ouadfeul, S.,Aliouane, L.; Automatic lithofacies segmentation using the wavelet transform modulus maxima lines WTMM combined with the detrended fluctuations analysis DFA, Arabian journal of geosciences, 2011.
- Ouadfeul, S and Aliouane., L, 2011, Fractal analysis revisited by the continuous wavelet transform of AVO seismic data, Arabian journal of geosciences.
- Ouadfeul; S., Eladj, S., Aliouane, L., 2011, Structural boundaries delimitation form geomagnetic data using the continuous wavelet transform, Application to Hoggar, Algeria, Arabian Journal of geosciences.
- Ouadfeul, S., Aliouane, L., 2011, Fractal analysis and seismic noise, under revision for publication in Arabian Journal of Geosciences.
- Ouadfeul, S., Aliouane, L., 2011, Multifractal analysis revisited by the continuous wavelet transform applied in lithofacies segmentation from well-logs data, International journal of applied physics and mathematics, Vol.1-N.01.

- Aliouane, L., Ouadfeul, S., Boudella, A., 2011, Frcatal analysis based on the continuous wavelet transform and lithofacies classification from well-logs data using the Self-Organizing map neural network, Arabian Journal Geosciences.
- Ouadfeul, S., Hamoudi, M., Aliouane, L., and Eladj, S., 2011, Aeromagnetic data analysis using the directional wavelet transform, Arabian journal of geosciences.

Année 2010 :

- Baddari K., Djarfour N., A., Aifa T., Ferahtia J., « Acoustic impedance inversion by feedback artificial neural network», Journal of petroleum science & engineering, Vol 71, N°3-4, pp. 106–111, (2010).
- Ferahtia J., Baddari K., Djarfour N., Kassouri A., « Incorporation of a Non-linear Image Filtering Technique for Noise Reduction in Seismic Data», Pure and Applied Geophysics, ISSN 0033-4553 Vol 167, N°11, pp.1389–1404, (2010).
- R. Baouche, A. Nedjari And S. El Aadj ,A sedimentological approach to refining reservoir architecture using the well log data and core analysis in the Saharan Platform of Algeria;2010.

Année 2009 :

- Jalal Ferahtia, Nouredine Djarfour, Kamel Baddari and Roger Guérin, Application of signal dependent rank-order mean filter to the removal of noise spikes from 2D electrical resistivity imaging data.. Near Surface Geophysics, 2009, 159-169.

Année 2008 :

- Djarfour N., Aifa T., Baddari K., Mihoubi A., Ferahtia J., « Application of feedback connection artificial neural network to seismic data filtering», C.R. Geoscience 340, pp.335-344, (2008).

Publications Nationales :

Année 2011 :

- Boualem Bouyahiaoui, Mabrouk Djeddi, Abdesslam Abtout, Hassina Boukerbout et Nouredine Akacem ,Etude de la croûte archéenne du môle in-ouzzal (Hoggar Occidental) par la méthode gravimétrique : Identification des sources par la transformée en ondelettes continue, Bulletin du Service Géologique National Vol. 22, n° 2, pp. 259 - 274, 2011

Année 2010 :

- Medkour M., Baddari K., Chaab S., Laouar R., « Apport de la géoélectricité et des diagraphies à la reconnaissance des minéralisations polymétalliques dans la région d'El Tarf - prospect de Zitouna», Bulletin du Service Géologique National-Algérie, Vol 21, N°1, pp. 55–74, (2010).
- Amar Boudella, Leila aliouane, mohand bounif ,Identification and evolution of clay minerals in the sand-shale reservoirs of the berkine basin(Algeria). Bulletin du Service Géologique National Vol. 22, n°2, pp. 201 -210. 6 ph., 2010.

Année 2009 :

- Groune Daoud, Djeddi Mabrouk, Aitouche Mohand Amokrane, Application de la déconvolution d'Euler aux données Aéro-magnétiques enregistrées dans la zone de Tesnou (Hoggar occidental) pour la localisation des contacts. Bulletin du service Géologique National, vol 20, n°2 ,p :205-219 ,2009.
- Briedj M; Cherigui A; Bara M; Allek K ; et Lebdiri M., (2009). La structure circulaire de Douira (Wilaya de Djelfa, Algérie) : Une origine encore énigmatique. Bulletin du service géologique national, vol. 20, n°1, pp 41-48

Année 2007 :

- Mihoubi A., ., Aitouche M., Djeddi M., Benidir M., « Séparation des champs d'ondes dans un profil sismique vertical et atténuation des multiples par la transformation de Karhunen-Loeve », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°1, pp.85-102,(2007).
- Hadj Sassi M., Zouari H., Jalouli C., Djeddi M., « Apport de la gravimétrie et de la sismique de réflexion à l'étude structurale du bassin de Grombalia (Tunisie nord-orientale) implications géodynamique et pétrolière », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°3, pp.325-335, (2007).
- Sellam R., Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., « Multiples suppression using non linear filtering in (J, P) domain », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°2, pp.189-203, (2007).

Année 2006 :

- Baouche R., Nedjari A., Said E., « Petrophysical analysis in reservoir characterization- application in the triassic hamra gaz field, algeria », Cwls Magazine Vol 25, N°1, (2006).

Année 2005 :

- Sellam R., Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., Benidir M., « Le filtrage non-linéaire dans la séparation de source : Application à la suppression des réflexions multiples dans le domaine fréquences-nombre d'ondes (F-K) », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 16, N°1, pp.69-81, (2005).
- Djeddi M., Aitouche M.A., « Synthèse sur le séisme tsunamigène (Mw=8.9) du 26 décembre 2004 (ouest de l'Asie) : le risque tsunami dans le bassin méditerranéen et sur le littoral en Algérie », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 16, N°2, pp.91-25, (2005).

Année 2004 :

- Djeddi M., Ouyed M., Boughacha M.S. ., « Le séisme de Zemmouri -Algérie, MS=6,8 du 21 mai 2003: résultats préliminaires du choc principal et de sa séquence de répliques », Bulletin du . Serv. Géol. Algérie, N°12, pp.11-23, (2004).
- Bouguern A., Baker H.A. ., « Atténuation des multiples par la déconvolution prédictive dans le domaine (x, t) et (p) », Bulletin du service Géologique de l'Algérie, Vol 15, N°1, pp.75-85, (2004).
- Djeddi M., Aitouche M.A., Djeddi M., Benidir M., « Effet de site: origines, modélisation et déconvolution », Mém. Serv. Géol. Algérie, N°12, pp.115-131, (2004).
- Bouguern A., Baker H.A. ., « Les transformés de Fourier et de Hartley appliqués à la séparation du champ d'onde de profil sismique vertical », Bulletin Géologique de l'Algérie, vol 15, N°2, pp.175-168, (2004).

Année 2003 :

- Djeddi M., Boughacha M.S., Ouyed M., Benhallou H., Hatzfeld D., « Sismicité en Algérie de 1790 à 2000 : mécanismes aux foyers et vitesse de rapprochement inter-plaques », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°2, pp.65-77, (2003).
- Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., Ferrahtia J., « Contribution of seismic attributes in the direct detection of hydrocarbon, case history of a permit in the south Algerian », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°1, pp.37-51, (2003).
- Aitouche M.A., Djeddi M., Djeddi M., Mihoubi A., « Characterization of a reservoir in a south Algerian prospect using the instantaneous seismic attributes: efficiency and reliability of the instantaneous frequency parameter using the joint time-frequency analysis », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°2, pp.119-138, (2003).

Année 2002 :

- Djeddi M., Djeddi M., Kassouri A., « Variation des amplitudes des ondes sismiques avec la distance emetteur recepneur. Application pour la detection du gaz », Bulletin du service géologique de l'Algerie Vol 13, N°2, pp.185-195,(2002).