

CURRICULUM VITAE



1. Etat Civil

- Nom : DJARFOUR
- Prénom : Nouredine
- Date et lieu de naissance : en 1971 à Aoulef - ADRAR
- Situation familiale : Marié avec quatre enfants
- Situation vis à vis du Service militaire : Exempt
- Fonction Actuelle : Enseignant Chercheur
- Grade : Professeur
- Spécialité: Géophysique
- Adresse personnelle : INNER-Aoulef 01301 ADRAR
- Adresse professionnelle : Faculté des sciences et technologie, Université d'Adrar, Adrar, ALGERIE, 01000
- Email : djarfour_n@univ-adrar.dz
- Tél. +213 (0) 662 07 28 44
- ORCID iD : 0000-0001-9434-9921

2. Diplômes et grades obtenus

- ✓ Professeur de l'enseignement supérieur depuis janvier 2016
- ✓ Habilitation Universitaire Mai 2011
- ✓ Diplôme de Doctorat Mars 2009
- ✓ Diplôme de Magistère en géophysique Novembre 2001
- ✓ Diplôme d'Ingénieur d'Etat juillet 1996
- ✓ Baccalauréat de l'enseignement secondaire Juin 1991

3. Expérience Professionnelle

- Du 03/03/1999 au 11/07/1999 : Enseignant d'Anglais au CEM d'Inner (Adrar).
- 1999-2003 : Enseignant vacataire Département d'Informatique de Gestion, université de Boumerdès.
- 2003-2005 : Maître Assistant à la Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, université de Boumerdès.
- 2006-2009: Chargé de cours (Maître assistant classe A) à la Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, université de Boumerdès.
- 2009-2011 : Maître de conférences (rang B) à la Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, université de Boumerdès.
- 2011-2013 : Maître de conférences (rang A) à la Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, université de Boumerdès
- 2013-2016 : Maître de conférences (rang A) à la Faculté des Sciences et Technologie, Université Africaine Ahmed Draya, Adrar.
- Depuis 2016 Professeur de l'enseignement supérieur à la Faculté des Sciences et Technologie, Université Africaine Ahmed Draya, Adrar.
- Membre de la Société Algérienne de la Géophysique(SAG), Membre de la

commission d'exploration.

- Membre du comité scientifique du département géophysique (CSD).2011-2013.
- Membre du conseil scientifique de la faculté d'hydrocarbures et de la chimie, Université de Boumerdès) 2011-2013
- Membre de l'équipe de recherche : " du Laboratoire de physique de la terre". (Université de Boumerdès)
- Directeur du laboratoire intitulé : Energie environnement et système d'information. Université d'Adrar 2014-2017.
- Président du conseil d'administration de l'université de Bechar, depuis 2019.
- Président du conseil d'administration de l'école supérieur de Bechar, depuis 2019.
- Président du comité de marché de l'université de Bechar, depuis 2019.

4. Activités pédagogiques

✓ **Modules enseignés au Département de géophysique université de Boumerdes**

- a. Traitement des données sismiques (TD+TP).
- b. Seismic Unix (cours +TP+TP).
- c. Programmation appliquée en géophysique (cours +TD+TP).
- d. Le problème inverse en géophysique.

✓ **Modules enseignés au Département d'Informatique de Gestion université de Boumerdes :**

- a. Algorithmiques et méthodes de programmation depuis (TD+TP).
- b. Système d'exploitation (cours + TD+TP).
- c. Algèbre linéaire (cours +TD).
- d. Calcul intégral (cours +TD).

✓ **Modules enseignés au Département sciences de la matière université d'Adrar :**

- a. Simulation, modélisation et optimisation (cours + TP).
- b. Etude d'un code de calcul (cours +TP).
- c. Algorithme génétique (cours +TD).
- d. Physique (TP).
- e. Anglais technique (cours)
- f. Langage de programmation Matlab (TP)

5. Activités de recherche

5.1 Publications dans des revues internationales

1. Tomographic Velocity Images by Artificial Neural Networks. Nouredine. **Djarfour**, J. Ferahtia and K. Baddari. Journal of Engineering and Applied Sciences 2(4), (2007), 775-782.
2. Application of feedback connection artificial neural network to seismic data filtering. Nouredine Djarfour, Tahar Aïfa, Kamel Baddari, Abdelhafid Mihoubi, Jalal Ferahtia. Comptes Rendue de Geoscience (**Published by Elsevier**) 340, (2008), 335– 344.
3. Application of signal dependent rank-order mean filter to the removal of noise spikes from 2D electrical resistivity imaging data. Jalal Ferahtia, Nouredine **Djarfour**, Kamel Baddari and Roger Guérin. Near Surface Geophysics, (**Published by EAGEO**) (2009), 159-169.
4. Application of a radial basis function artificial neural network to seismic data inversion, Kamel Tahar Aïfa, Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia. Computers & Geosciences (**Published by Elsevier**), Baddari, 35, (2009), 2338–2344.

5. Acoustic Impedance Inversion by Feedback Artificial Neural Network. Kamel Baddari, Nouredine **Djarfour**, Tahar Aïfa, Jalal Ferahtia Acoustic Impedance Inversion by Feedback Artificial Neural Network. Journal of Petroleum Science and Engineering, (**Published by Elsevier**), 71, (2010) ,106–111.
6. Incorporation of a non- linear image filtering technique for noise reduction in seismic data, Jalal Ferahtia¹, Kamel Baddari, Nouredine **Djarfour**, Abdel Kader Kassouri, Pure and Applied Geophysics, Springer, (**Published by Springer**), (2010).
7. Trilateral filter: A new tool for coherent and random noise removal from seismic noisy data. Ferahtia J., Baddari K., nouredine **Djarfour**. and Aliouane L. *Annales des mines et de la géologie(Tunisie)*, 44, (2010). ISSN : 0330-0013.
8. Application des diagraphies de test pour la caractérisation des réservoirs Dévonien du champ de Tin Fouye Tabankort, bassin d'illizi, Aliouane L., Boudella A., Ouadfeul S.A., Nouredine **Djarfour**. and Ferahtia J. Algeria. *Annales des mines et de la géologie(Tunis)*, 44, (2010). ISSN : 0330-0013.
9. Seismic noise attenuation by means of an anisotropic non-linear diffusion filter Baddari K., Ferahtia J., Aïfa T. and Nouredine **Djarfour**. *Computers and geosciences* (**Published by Elsevier**) (2011).
10. Petrophysical Parameters Estimation from Well-Logs Data Using Multilayer Perceptron and Radial Basis Function Neural Networks Aliouane, L., Ouadfeul, S., Nouredine **Djarfour**, Boudella, A., 2012, Lecture Notes in Computer Science, Volume 7667, (2012), 730-736.
11. AVO Seismic data inversion using global simultaneous technique S Eladj, S Ouadfeul, L Aliouane, N **Djarfour**; EGU General Assembly Conference Abstracts 14, (2012)3603
12. Seismic attributes combination to enhance detection of bright spot associated with hydrocarbons Mohammed Farfoura, Wang Jung Yoona, Jalal Ferahtia and Nouredine **Djarfour**, Geosystem Engineering, **Talor & Francis**, (2012), 1–8
13. Permeability Prediction Using Artificial Neural Networks. A comparative study between Back Propagation and Levenberg-Marquardt learning algorithms, Aliouane, L. Ouadfeul, S., **Djarfour**, N., Boudella, A., (2013), Lecture Notes in Earth System Sciences.
14. Seismic Noise Filtering Based on Generalized Regression Neural Networks, Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Foudel Babaia, Kamel Baddari, El-adj Said, Mohammed Farfour. *Computers and geosciences*, (**Published by Elsevier**), (2014) 69, 1-9.
15. Application of Radial Basis Function Artificial Neural Networks in Seismic Data Processing Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Ahcène Habbi, Ali Chama. sciences PG (2014)
16. SEISMIC SPECTRAL DECOMPOSITION APPLICATIONS IN SEISMIC: A REVIEW AND APPLICATION M Farfour, J Ferahtia, N Djarfour, MA Aitouch - Oil and Gas Exploration: Methods and Application, 2017

5.2 Publications dans des revues nationales

1. Enhancement of Static Correction by Turning Ray Tomography; Kamel Baddari, Nouredine Djarfour, Jalal ferahtia, Mourad Mander; Bulletin du Service Géologique de l'Algérie. 20013.

5.3 Articles de conférences Internationales

2. Estimation des paramètres acoustiques par des réseaux de neurones artificiels Sixth International conference on the Geology of Arab World (GAW-6), 11-15 2002, Cairo, Egypt.

3. Tomographic Velocity Images by Artificial Neural Networks. **N. Djarfour**, J. K. Baddari and Ferahtia. 2nd international symposium on hydrocarbons & chemistry. GHARDAÏA-ALGERIA March 21-23, 2004.
4. Application of Elman artificial neural networks to filter seismic data. 4nd international symposium on hydrocarbons & chemistry. GHARDAÏA-ALGERIA March 21-23, 2008.
5. Seismic data inversion by Elman artificial neural network. 4ème congrès maghrébin de géophysique appliqué (CMGA 4), Hammamet (Tunisie). 26-28 Mars 2009.
6. Application des diagraphies de test aux réservoirs dévonien du champ de tin fouye tabankort. bassin d'illizi, algerie. 4ème congrès maghrébin de géophysique appliqué (CMGA 4), Hammamet (Tunisie). 26-28 Mars 2009.
7. Trilateral filter: a new tool for coherent and random noise removal from seismic noisy data. 4ème congrès maghrébin de géophysique appliqué (CMGA 4), Hammamet (Tunisie). 26-28 Mars 2009.
8. Inversion of seismic data by Radial basis artificial neural network Nouredine **Djarfour**, Tahar Aïfa, Kamel Baddari, , Jalal Ferahtia, Leila Aliouane. Sixth international symposium on geophysics (ISG6), Tanta (Egypt). 11-12 November 2009.
9. Noise reduction in seismic data using image based filtering techniques. Jalal Ferahtia, Kamel Baddari, Nouredine **Djarfour**, Leila Aliouane. *Sixth international symposium on geophysics (ISG6), Tanta (Egypt). 11-12 November 2009.*
10. Reservoir characterization using wireline formation testing logging tools: Application to Illizi basin, Algeria. Leila Aliouane, Sid Ahmed Ouadfeul, Nouredine Djarfour, Jalal Ferahtia. Sixth international symposium on geophysics (ISG6), Tanta (Egypt). 11-12 Novembre 2009.
11. A new Order Statistics Filter for removal of Spike Noise from 2D-Electrical resistivity Imaging data Ferahtia J., Baddari K., Djarfour N. and Aliouane L.. 35th Anniversary Geology Symposium. Konya 4-7 Octobre (2010). (Turkey).
12. Static corrections enhancement by Turning ray tomography. Djarfour N., Ferahtia J., Baddari K. and Mander M.. 35th Anniversary Geology Symposium. Konya 4-7 Octobre (2010). (Turkey).
13. Tomographic velocity images by Radial Basis Function Artificial Neural Network; Nouredine. **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Kamel Baddari, Tahar Aïfa, IEEE-2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCCA'11) March 3-5, 2011 at Hammamet, Tunisia.
14. Impulse noise reduction in 2D electrical resistivity imaging data based on fuzzy logic. Jalal Ferahtia, Nouredine. **Djarfour**, Kamel Baddari, Tahar Aïfa, IEEE-2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCCA'11) March 3-5, 2011 at Hammamet, Tunisia.
15. Seismic Data Filtering Based on Takagi-Sugeno Fuzzy inference system, Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Kamel Baddari, Ahcène Habbi, Said Eladj; 5^{ème} Colloque Maghrébin de Géophysique Appliqués, 12 au 14 Mars 2011; Alger.
16. Spike noise reduction from electrical resistivity data using Mamdani-type FIS. Jalal Ferahtia, Nouredine **Djarfour**, Kamel Baddari, Ahcène Habbi, Said Eladj; 5^{ème} Colloque Maghrébin de Géophysique Appliqués, 12 au 14 Mars 2011; Alger.
17. Application of Artificial Neural Networks to Seismic Tomography. Djarfour,N; farahtia,J., Baddari,K., and Ouadfeul, S., 2011;, Presented in EGU General Assembly.
18. Application of Takagi-Sugeno Fuzzy inference system in Seismic Data Filtering"; Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Kamel Baddari, Ahcène Habbi, Said Eladj; International Conference on the Geology of the Arabian Plate and the Oman Mountains 7-9th January, 2012, Sultan Qaboos University, Muscat, Sultanate of Oman.

19. Using fuzzy logic for filtering noisy geophysical data. Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Kamel Baddari, Ahcène Habbi, Said Eladj; International Conference on the Geology of the Arabian Plate and the Oman Mountains 7-9th January, 2012, Sultan Qaboos University, Muscat, Sultanate of Oman.
20. A comparative study of some Artificial Neural Network models for lithofacies classification from well-logs data, L. Aliouane, S. Ouadfeul, **N. Djarfour**, and A. Boudella, 2012, Presented in EGU 2012.
21. AVO Seismic data inversion using global simultaneous technique. S. Eladj, S. Ouadfeul, L. Aliouane, and **N. Djarfour**, 2012, , Presented in EGU 2012
22. Reservoir characterization from well-logs data using neural network models. L. Aliouane, S. Ouadfeul, **N. Djarfour**, and A. Boudella, 2012, , Presented in EGU 2012
23. Random Seismic Data Filtering Based on General Regression Neural Networks, Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Kamel Baddari; 8th International Symposium of Statistics, 11-13 October 2012, Eskişehir, Turkey.
24. Fracture index evaluation using fuzzy logic-based technique. Jalal Ferahtia, Nouredine **Djarfour**, Kamel Baddari; 8th International Symposium of Statistics, 11-13 October 2012, Eskişehir, Turkey.
25. Lithofacies Prediction From Well Logs Data Using Different Neural Network Models, Presented In The International Conference On Pattern Recognition: Applications And Methods. Aliouane, L, Ouadfeul, S., **Djarfour, N.**, Boudella, A., 2013, , Barcelona, Spain
26. Acoustic Impedance Inversion of Seismic Data Using Genetic Algorithm Eladj, S., **Djarfour, N.**, Ferahtia, J., Ouadfeul, S., , Presented in EGU2013
27. Inversion of Seismic Data by Generalized Regression Artificial Neural Network Nouredine **Djarfour**, Jalal Ferahtia, Kamel Baddari; 5^{ème} Colloque Maghrébin de Géophysique Appliqués, 03 au 05 Mai 2013; Meknès; Maroc.
28. Permeability prediction from conventional well logs using fuzzy logic method. Jalal Ferahtia, Nouredine **Djarfour**, Kamel Baddari; 5^{ème} Colloque Maghrébin de Géophysique Appliqués, 03 au 05 Mai 2013; Meknès; Maroc.

5.4 Articles de conférences nationales

1. Seismic data filtering by artificial neural networks. Les 6^{èmes} Journées Scientifiques et Techniques de Sonatrach (JST 6) Hôtel Hilton, Alger, 20 – 22 Juin 2004.
2. Introduction à l'utilisation des attributs sismiques pour la détection directe des hydrocarbures (Etude de cas au Sahara Algérien). Ferahtia J., Djarfour N. and Hamalouières M. 1Journées internationales sur l'exploration pétrolière en Afrique (1Eres JIEPA). Sidi-Fredj 6-8 Juin 2005 (Algeria).
3. Enhancement of geophysical field data inversion via median filtering, application to 2D and 3D resistivity imaging. 7^{ème} journées Scientifiques et Techniques (JST 7) de SONATRACH. Oran 28-29 Novembre **2006** (Algeria).
4. Comparison of Feedback and Radial Basis Function Neural Networks for seismic data inversion; Nouredine Djarfour, Said Gaci, Jalal Ferahtia; . 9^{èmes} JOURNEES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES; 08 au 10 avril 2013, centre des conventions d'Oran, Algérie
5. Using fuzzy logic method to predict permeability from conventional well logs. Jalal FERAHTIA, Sid-Ali OUADFEUL and Nouredine DJARFOUR. 9^{èmes} JOURNEES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES; 08 au 10 avril 2012, centre des conventions d'Oran, Algérie.

5.5 Membre de Projets de Recherche Universitaire (3 projets)

Projet: G3501/01/05

- Thème : "Modélisation des champs physiques d'observations satellitaires et aéroportées "
- Période : 3 années, (2005 – 2008)

Projet : G00320070016

- Thème : " Intégration de l'analyse fractale dans la caractérisation et la modélisation en réservoir engineering"

Projet: G003201101

- Modélisations des réservoirs argilo-gréseux de la province centrale – Haoud Berkaoui a partir des données des logiciels Petrel et Eclipse.

5.6 Google scholar citations

	Toutes	Depuis 2015
Citations	171	107
indice h	7	6
indice i10	6	5

5.7 RG Score in researchgate 14.68**5.8 Membre de Comités Scientifiques de Conférences**

- **2011** : Membre du comité scientifique du « 5^{ème} Colloque Maghrébin de Géophysique Appliquée (CMGA 5), www.usthb.dz/CMGA5. »
- **2014** : Membre du comité scientifique de la conférence notionnelle sur l'énergie, hydrocarbures et environnement.
- **2015** Membre du comité scientifique de la conférence 'The 1st Internanntional Conference on Applied Automamon and Industrial Diagnoscs (ICAAID 2015) Djelfa on 29-30 March 2015, Algeria'
- **2017** Membre du comité scientifique de la conférence The second International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics. The 2ndInternational Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics, ICAAID 2017 held in DJELFA, Algeria from 16 to 17 September.
- **2017** Membre du comité scientifique de la conférence th International Conference on Electrical Engineering - Boumerdes (ICEE-B)
- **2017** Président et Membre du comité scientifique de la 3ème conférence internationale sur l'énergie environnement et le développement durable les F06-07 Février.
- **2017** Président de la première conférence internationale sur les mathématiques et les technologies de l'information les 04-05 Décembre.

5.9 Activités d'évaluation d'articles (Reviews)

- Pattern Recognition in Physics (published by Copernicus)
- Journal of Applied Geophysics. (Publisher by Elsevier)
- Journal of Results on Physics. (published by Elsevier)
- 2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), <http://www.hypersciences.org/ccca11>
- Arabian Journal of Geosciences. (published by Springer)

6. Postes administratifs

- Directeur du laboratoire énergie environnement et système d'information 2014-2017
- Doyen de la faculté des sciences et de la technologie de 2015 au 2018
- Recteur de l'université Ahmed Drayia Adrar depuis 2018