

Curriculum Vitae

ETAT CIVIL

Nom : **HARRAT**

Prénom : **NABIL**

Date et lieu de naissance : **01.03.1978 à AZZABA - SKIKDA**

Adresse : **Cité 1000 logts bloc 29 N° 04 Azzaba wilaya de Skikda**

Situation Familiale : **Marié et père de 03 enfants**

Situation vis à vis au service national : **Dispensé**

Nationalité : **Algérienne**

Documents Personnels : **Passeport, Permis de conduire**

Télécopie : **0 661 135 614**, E-Mail : harrat_nabil@yahoo.fr



FORMATION ET DIPLÔMES

- **2013:** Diplôme de doctorat en science hydraulique, université Mohamed Khaidar de Biskra. Intitulé de la thèse: « *Elimination de la matière organique naturelle dans une filière conventionnelle de potabilisation d'eaux de surface* ». Mention très honorable.
- **2007:** Diplôme de magister en hydrogéologie, option hydrochimie. Université d'Annaba. Intitulé du mémoire : « *Qualité des eaux de surface de l'Est Algérien et leur réactivité vis-à-vis du chlore* ». Mention Bien.
- **2003:** Diplôme d'ingénieur d'état en hydrogéologie, Option : science et technique de l'eau. Université de Badji Moukhtar, Annaba. Intitulé du mémoire : « *étude de faisabilité d'une retenue collinaire sur oued Guiss, région de Ain Berda, wilaya de Annaba* » mention à bien.
- **1997-2003 :** Etudes d'ingénieur a l'institut des sciences de la terre. Université d'Annaba.
- **2002 :** Diplôme en Anglais (niveau 4). Algerian language center « ALC ANNABA »
- **1997 :** Obtention du Baccalauréat option "**Science de la nature et de la vie**"

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

- Mai 2022 à ce jour : Chef de département de géologie, Université de Annaba.
- Mai 2022 à ce jour : Membre du conseil scientifique de la faculté science de la terre, Université de Annaba
- Mai 2022 à ce jour : président du conseil de discipline de département de géologie.
- Mai 2022 à ce jour : Membre du conseil scientifique de département de Géologie
- Mai 2021 à avril 2022 : Adjoint chef de département chargé de la pédagogie et de la scolarité.
- 2019 à ce jour : vice président de la commission d'ouverture des plis et évaluation au niveau de la faculté science de la terre.
- 2018 à Mai 2022 : membre de conseil de discipline à l'institut, science de la terre , département de géologie, Université de Annaba
- 2019 à ce jour : Maitre des conférences « A » à l'institut, science de la terre , département de géologie, Université de Annaba
- Octobre 2017 à 2019 : Maitre des conférences « B » à l'institut, science de la terre , département de géologie, Université de Annaba
- Janvier 2014 à octobre 2017 : Maitre des conférences « B » à l'institut, science de la terre et de l'univers, département de géologie, Université de Batna 2 .
- Déc 2013 – Jan 2014 : Maitre assistant chargé de cours au département science de la terre et de l'univers, université Hadj Lakhdar, Batna.
- Juil 2009 - Sep 2013 : Attaché de recherche au niveau du centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides (CRSTRA), Biskra.
- Sep 2013- Dec 2013 : Maitre de recherche au niveau du centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides (CRSTRA), Biskra.
- Juil 2008 – Jui 2009 : Ingénieur hydrogéologue au sein d'une société japonaise, (COJAAL Consortium Japonaise), section Tunnel. Wilaya de Skikda.
- Fév 2004- Fév 2005 : Ingénieur au niveau de l'ADE, Algérienne des eaux de Skikda, station de traitement des eaux potables.

PUBLICATIONS ET / OU COMMUNICATIONS

Publications dans des revues internationales:

1. Nabil HARRAT, Wahiba HAMZAOU, Issam BENMOUSSA, Wahiba Medjhoua et Hicham CHFFAI (2018): Treatment of domestic and agricultural water by natural lagoon system in arid areas, case of Oued Souf, Algeria ; Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES) ISSN: 2220-6663 (Print) 2222-3045 (Online) Vol. 12, No. 2, p. 179-187, 2018.

2. Wahiba Hamzaoui¹, Samir Hani, Badra Aoun-Sebaiti¹, **Nabil Harrat**, Hicham Chaffai (2017) : Origin of water salinity in Annaba aquifer system, North-Eastern Algeria ; Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES) ISSN: 2220-6663 (Print) 2222-3045 (Online) Vol. 11, No. 6, p. 260-273, 2017

3. Abdelmalek DEROUICHE, **Nabil HARRAT**, F. Zahi, L. Djabri et H. Maftah (2011) : Highlight of piezometric fluctuations of groundwater through piezometrics network in the region of Biskra (Algeria), journal of materials and environmental science, ISSN: 2028-2508, CODEN: JMESCN

4. Samia ACHOUR, Saadia GUERGUAZI et **Nabil HARRAT** (2009) : Pollution organique des eaux de surface de l'Est algérien et effet de la chloration, UNESCO Office in Rabat ; Cluster Office for the Maghreb. ISBN 978-9954-8068-3-0.

Publications dans des revues nationales:

1. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2016) : *Comportement des substances humiques de l'eau du barrage Zit el Amba au cours de la coagulation-floculation en présence de sulfate d'aluminium et de charbon actif.* Journal LARHYSS ; laboratoire de recherche en hydraulique de surface et souterraine, Université Mohamed khider Biskra-Algérie. ISSN 1112-3680

2. Nabil HARRAT, Ali HACHEMI et Mesbah BANSAID (2013) : Le lagunage naturel ; une solution pour l'épuration des eaux usées dans les régions arides. Algérien Journal of Arid Areas « JARA » ; journal périodique du centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides ; CRSTRA, ISSN 1112-3273.

3. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2011): *Qualité et réactivité des eaux de barrage de Zit El-Emba alimentant la station de traitement d'Azzaba.* Journal courrier du savoir ; Revue périodique de l'université Mohamed khider Biskra-Algérie. ISSN-1112-3338.

4. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2010): *Pollution physico-chimique des eaux de barrage de la région d'El Tarf, impact sur la chloration.* Journal LARHYSS ; laboratoire de recherche en hydraulique de surface et souterraine, Université Mohamed khider Biskra-Algérie. ISSN 1112-3680.

5. Sadia GUERGAZIP, Samia ACHOUR et **Nabil HARRAT** (2006): *Paramètres organiques et potentiels de formation du chloroforme d'eaux de surface de l'Est Algérien,* journal courrier du savoir ; Revue périodique de l'université Mohamed khider Biskra-Algérie. ISSN-1112-3338.

Communications:

1. **Nabil HARRAT** et Samia ACHOUR (2019) : Utilisation de la combinaison des différents matériaux pour l'élimination de la matière organique naturel dans une filière classique de potabilisation des eaux de surface, cas des eaux de barrage de Zit el Emba, Nord-est Algérien ; 4^{ème} congrès international de traitement des effluents liquides et préservation de l'environnement, du 20 au 22 Décembre 2019, Hammamet, Tunisie.
 2. . HAMZAOUI Wahiba, **HARRAT Nabil**, Aoun sebaiti badra, Hani samir et CHAFFAI Hichem (2019) : use of modeling of socioeconomic category by artificial neural networks in the management of water resources . cas of the region of Annaba and Guelma, Northeastern Algeria. First international conference on water and climate, ICWC 19, Annaba university, Algeria, 13, 14 November 2019.
1. **Nabil HARRAT**, A. BEN SAID et A. LAARBI (2016): Contribution a l'étude hydrogéologique de la plaine de Tleghma, wilaya de Mila NE Algérien ; 3rd Edition International Conference on Geospatial for Water Ressources GTWIII, 10, 11 et 12 Novembre 2016, Merrakech, Maroc.
1. **Nabil HARRAT**, Wahiba HAMZAOUI, Issam BENMOUSSA et Wahiba Medjhouda (2016): Gestion et elimination de la pollution physico-chimique et organique des eaux usées domestique et agricole par le lagunage dans une région aride, cas d'oued Souf ; 5^{ème} colloque international du réseau « Eau et climat » les 12 – 13 Octobre 2016, Faculté Sciences et Techniques de Fès, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Maroc.
3. HAMZAOUI Wahiba, **HARRAT Nabil**, HANI Azzeddine et CHAFFAI Hichem (2016) : Les métaux lourds dans les eaux souterraines et de surface dans la plaine d'el haddjar, bassin versant de la Sybousse, NE Algérien ; 5^{ème} colloque international du réseau « Eau et climat » les 12 – 13 Octobre 2016, Faculté Sciences et Techniques de Fès, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Maroc.
4. **Nabil HARRAT** et Hamed BOUGHZILA (2016): Groundwater sahar north, special study water Hassi Messaoud region, southeast Algeria. *International conference on applied geology and environment: Mehdiya, Tunisia, 19-21 May 2016.*
5. **Nabil HARRAT** et Ramdan DJBAILI (2015): Contribution à l'étude hydrogéologique et hydrochimiques de la région de Touffana, wilaya de Batna, Nord-est Algérien. *Colloque international sur les applications des technologies géospatiales en géoscience (ATGG), les 21-22 octobre 2015, Faculté polydisciplinaire de Taza, université Sidi Mohamed ben Abdellah, Fès, Maroc.*
6. Wahiba HAMZAOUI, **Nabil HARRAT**, A HANI et Hichem CHAFFAI (2015): Pollution industrielle des eaux souterraines de la basse sybousse, cas de la plaine d'Annaba, Nord-est Algérien. *Colloque international sur les applications des technologies géospatiales en géoscience (ATGG), les 21-22 octobre 2015, Faculté polydisciplinaire de Taza, université Sidi Mohamed ben Abdellah, Fès, Maroc.*
7. **Nabil HARRAT**, Ali HACHEMI et Mesbah BANSAID (2012) : Epuration des eaux usées par le lagunage naturel dans les régions arides : Résultats de pilote et perspectives. *1^{er} colloque international sur les ressources en eaux dans les zones arides et semi arides ; Enjeux et perspectives; REZAS, les 14, 15 novembre 2012, Beni Mellal, Maroc.*

8. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2012) : Effet de la chloration sur la pollution des eaux de surface du Sahara septentrionale ; cas de la région de Biskra. *3^{ème} colloque international, Terre et Eau, les 20-22 novembre 2012, Annaba, Algérie.*

9. Nabil HARRAT (2012) : « *Energie durable pour tous, de la biologie, de la chimie, de la physique et des mathématiques* ». 3^{ème} semaine nationale de la recherche scientifique, palais de l'exposition de la SAFEX, du 18 au 22 mars 2012.

10. Wahiba HAMZAOUI et **Nabil HARRAT** (2011) : Les métaux lourds dans les eaux souterraines et de surface dans la plaine de Annaba, bassin versant de la Seybouse Nord-est Algérien. *6^{ème} édition des journées internationales des géosciences de l'environnement; les 21, 22 et 23 juin 2011 ; Oujda, Maroc.*

11. Abdelmalek DEROUICHE et **Nabil HARRAT** (2011) : Mise en évidence d'une fluctuation piézométrique des nappes d'eau souterraine dans la région de Biskra à travers un réseau des piézomètres (Algérie). *6^{ème} édition des journées internationales des géosciences de l'environnement; les 21, 22 et 23 juin 2011 ; Oujda, Maroc.*

12. Warda Chaib, Nabil Boughrira et **Nabil HARRAT** (2011) : Caractéristiques chimiques des eaux géothermales de la nappe albienne dans la vallée d'oued R'ighe. *2^{ème} séminaire maghrébin sur la gestion des ressources naturelles et le développement durable (GRN2D), Université de Sidi Bel-Abbas, 17 et 18 mai 2011.*

13. Warda Chaib, Fouzi Zahi, Nabil Boughrira, Nabil HARRAT et Rezig Assia (2011) : « *l'utilisation des eaux géothermales de la nappe de l'albien après refroidissement en agriculture : Cas de la région de Touggourt, bas Sahara Algérien* » 2^{ème} semaine nationale de la recherche scientifique, 16/03/2011, CRSTRA Biskra.

14. Warda Chaib, Fouzi Zahi, Nabil Boughrira, Nabil HARRAT, Assia Rezig et Larbi Djabri (2011) : « *Synthèse sur les forages profonds de la nappe albienne de la zone d'oued Righ* » 2^{ème} semaine nationale de la recherche scientifique, 16 mars 2011, CRSTRA Biskra.

15. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2011) : Etat de la qualité des ressources en eaux de surface du Sud-est Algérien, cas des eaux des barrages Foum el Gharza et Fontaine des Gazelles. *2^{ème} séminaire maghrébin sur la gestion des ressources naturelles et le développement durable (GRN2D), Université de Sidi Bel-Abbas, 17 et 18 mai 2011.*

16. Nabil HARRAT, Ali HACHEMI et Mesbah BANSAID (2011) : Faisabilité de l'épuration biologique des eaux usées de la ville de Touggourt. *2^{ème} semaine nationale de la recherche scientifique, 16/03/2011, CRSTRA Biskra.*

17. Nabil HARRAT et Abdelmalek DEROUICHE (2011) : Synthèse sur les forages profonds de la nappe albienne de la zone d'oued R'ighe. *2^{ème} semaine nationale de la recherche scientifique, 16/03/2011, CRSTRA Biskra.*

18. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2010) : Pollution des eaux de barrage de Zit Emba, leurs réactivités vis-à-vis du chlore et principales étapes de traitement dans la station d'Azzaba. *Colloque international de l'eau. CIE, Annaba 25-27 octobre 2010.*

19. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2009) : Qualité physico-chimique et réactivité vis-à-vis du chlore des eaux de barrages de la région de Skikda et Biskra. *2^{ème} journées d'études sur la recherche en environnement et développement durable, 3 et 4 juin 2009.*

20. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2009) : Qualité des eaux de barrage de Beni Haroun et effet de la chloration. *Journée Mondiale de l'environnement sur la pollution des eaux et le dessalement de l'eau de mer, JME 07-08 juin 2009, université de Skikda.*

21. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2009) : Qualité de quelques eaux de surface de l'Est Algérien et leur impacte sur la santé humain, cas de barrage de Cheffia et Mexa de la wilaya de Taref. *2^{ème} colloque francophone en environnement et santé, les 16-17 et 18 mai 2009 à l'université de Annaba.*

22. Wahiba HAMZAOUI et **Nabil HARRAT** (2009) : Etat de la qualité des eaux naturelles de la plaine d'El Hadjar. *2^{ème} colloque francophone en environnement et santé, les 16-17 et 18 mai 2009 à l'université de Annaba.*

23. Salah CHAOUI et **Nabil HARRAT** (2009) : Gestion des déchets solides urbains pour une conciliation avec l'environnement, Cas d'Azzaba. *2^{ème} colloque francophone en environnement et santé, les 16-17 et 18 mai 2009 à l'université de Annaba.*

24. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2008) : Paramètres organique et potentiel de consommation en chlore de quelques eaux de surface de l'Est algérien. *Colloque international de chimie, 15-16 avril 2008 à l'université de Tebessa.*

25. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2007) : Pollution de l'eau de barrage de la région d'El Taref et impact sur leur traitement. *Séminaire International sur l'économie de l'environnement. Le 18 et 19 novembre 2007 à l'université d'Annaba.*

26. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2007) : Pollution des eaux de barrage de Beni Haroun et impact sur leur traitement. *Colloque internationale de chimie, le 21 – 23 novembre 2007 à l'université de Batna.*

27. Nabil HARRAT et Samia ACHOUR (2007) : Qualité des eaux de surface du Sud algérien et effet de la chloration. *Journée Mondiale de l'environnement, le 05 juin 2007 à l'université de Skikda.*

LABORATOIRE, PROJETS DE RECHERCHE ET AUTRES :

LABORATOIRE :

2014 a Octobre 2017 : membre du laboratoire de recherche «LMGRE» laboratoire de mobilisation et de gestion des ressources en eaux. Institut des sciences de la terre et de l'univers, Dpt de Géologie, Université de Batna 2.

PROJETS DE RECHERCHE :

- **FNR** : Faisabilité de l'épuration biologique des eaux usées de la ville de Touggourt par le lagunage naturelle. 01 /01/ 2010 au 31/12/ 2012. Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides, Biskra.
- **FNR** : L'utilisation des eaux géothermales de la nappe de l'Albien après refroidissement en agriculture : Cas de la région de Touggourt bas Sahara Algérien. 01 /01/ 2010 au 31/12/ 2012. Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides, Biskra.
- **PNR** : Qualité des eaux potables et Dépistage de la fluorose dentaire chez les enfants. Localités de Touggourt. (09/2010 - 09/2013). Domaine : santé, axe : Pollution et santé, Thème : Qualité des eaux.
- **PRFU : chef d'équipe de projet** : Origine de la salinité des eaux souterraine de la région côtière de la zone humide du complexe Sanhadja-Guerbès, Nord-est Algérien et leur impact sur l'environnement (2021) : projet en cour

ENCADREMENT « MASTER »

1. Merrakchi Aymen (2017) : Contribution à l'étude hydrogéologique de la région de Hassi ben abdallah Nord-est de la wilaya d'Ouargla
2. Mohamed LAARBI, Abdelhalim BENSAID (2016) : Contribution à l'étude hydrogéologique de la pleine de Tleghma, wilaya de Mila.
3. Aida KHLIFI (2016) : Etude de la qualité physico-chimique des eaux de surface de la région de Mila, impact de la pollution, Cas du barrage de Hammam Grouz.
4. Chaima HENKA, DJENHANI Khaoula (2015) : Etude de fonctionnement du système du pompage et épuration des eaux de la nappe phréatique d'Oued Souf et leur aptitude à l'irrigation
5. Issam BENMOUSSA, Wahiba MEDJHOUDA (2015) : Gestion et épuration des eaux usées par le lagunage : Cas de la région d'oued Souf.
6. Ramdan DJBAILI (2014) : Contribution à l'étude hydrogéologique du secteurs de Touffana(Bassin de Timgad, Wilaya de Batna) :piézométrie et hydrochimie
7. NIHA Mohamed (2014) : contribution à l'étude hydrogéologique et hydrodynamique des eaux souterraine de la région d'Oued Souf.
8. Abdelhamid BOUGHZELA Hamad (2014) : Caractéristiques hydrochimiques des eaux souterraines du système aquifère de Sahara septentrional ; région de Hassi Messaoud

INFORMATIQUE

- Logiciels utilisables en Biomaths : Excel, Grapher, statistica, Xlstat. Spad.
 - Logiciels utilisables en hydrochimie : Diagrammes.
 - Logiciels traitement de texte : Word.
 - Logiciels de cartographie : Surfer, Arc-Gis.
 - Logiciel de chimie : chemdraw.
 - Logiciels de présentation : Powerpoint.
 - Autres : Auto CAD, sketch Up. R
-

FORMATIONS ET STAGES :

- 1.** Formation sur le Système d'information Géographique (SIG) ARC-GIS, Niveau 3
Etablissement TRIKI, Guelma
- 2.** Formation sur le traitement et l'épuration des eaux par énergie renouvelables, FTEEER
2011, organisé par UNISCO et UDES, Bou-Ismaïl/TIPAZA/ALGERIE.
- 3.** Formation sur l'initiation à la création d'un cours en ligne, Université Hadj lakhdar, Batna,
(janvier 2015).
- 4.** Stage de courte durée dans le cadre de perfectionnement de la thèse doctorat à l'institut pour
la recherche et développement (IRD), 2011, Montpellier, France.
- 5.** Formation sur l'initiation en informatique et bureautique (2000).