

BENALIA ABDERREZZAQ

Adresse 1 : Yahia Beni Guecha, Ferdjioua, Mila, Algeria

Adresse2 : Normal School Superior of Constantine

Department of physics chemistry

Ali Mendjli, 25000

Constantine- Algeria

Tel: +213662674731

+213770874774

E.mail: benalia.abderrezzak@gmail.com



EDUCATION

Salah Boubnider University, Constantine 3, Algeria.

Faculty of Process Engineering

Department of Environmental Engineering

M.Sc., Process engineering applied to solving environmental problems February 2016

Thesis: Experimental study and modeling of the process of coagulation flocculation: application to water for consumption.

Mentouri University, Constantine, Algeria.

Faculty of Engineering

Department of Industrial Chemistry

Engineer., Environmental Engineering

September

Project: Characterization of treated water from the Ibn Ziad

2010

wastewater treatment plant for use in agriculture

EMPLOYMENT AND PROFESSIONAL EXPERIENCE

- ▶ **ENSTIB-LERMAB, Université de Lorraine, France**
Internship (2019)
- ▶ **Normal School Superior of Constantine**, Department of Physics Chemistry,
Constantine, Algeria
Assistant professor (2016 – present)
- ▶ **Yahia beni guecha, Mila, Algeria**,
Representative of the environment (2011-2016)
- ▶ **Drinking water treatment plant for the consumption of Oued El Athmania**,
Constantine
Internship (2015)
- ▶ **Drinking water treatment plant for the consumption of Ain Tine, Mila**
Internship (2014)

- **Wastewater treatment plant of IBN ZIAD, Constantine**
Internship(2010)

TEACHING

Normal School Superior of Constantine

Department of Physics Chemistry,

- Chemical kinetics and electrochemistry, (2016-present)
- Analytical Chemistry II (2020-2022)
- Industrial chemistry, (2016-2021)
- Analytical Chemistry (2015-2018)
- Equilibrium chemistry (2015-2016)

University, Constantine 3, Algeria, **2015-2016**

Faculty of Process Engineering

Department of Environmental Engineering

- Porous and dispersed media, (2015-2016)

University, Constantine 3, Algeria, **2015-2016**

Faculty of Process Engineering

Department of Science and Technology

- Thermodynamics,(2015-2016)

National Polytechnic School of Constantine **2015-2016**

Department of Process Engineering

- Water chemistry and treatment process,(2015-2016)
- Distillation,(2015-2016)

AREAS OF INTEREST

Biomaterials, water and wastewater treatment, Extraction of natural substances, modeling.

LIST OF PUBLICATIONS AND COMMUNICATIONS

Publications

1. Amel Khalfaoui , Mohamed Nadir Khelifi , Anouar Khelfaoui , **Abderrezzaq Benalia** , Kerroum Derbal , Corrado Gisonni , Gaetano Crispino and Antonio Panico. (2022). "The Adsorptive Removal of Bengal Rose by Artichoke Leaves: Optimization by Full Factorials Design" *Water* 14, 2251. Doi: 10.3390/w14142251
2. **Benalia Abderrezzaq**, Kerroum Derbal, Amel Khalfaoui, Antonio Pizzi and Ghouti Medjahdi. (2021) " The Use of Aloe vera as Natural Coagulant in Algerian Drinking Water Treatment Plant" *Journal of Renewable Materials* .DOI:10.32604/jrm.2022.017848

3. **Benalia Abderrezzaq**, Kerroum Derbal, Amel Khalfaoui, Raouf Bouchareb, Antonio Panico, Corrado Gisonni, Gaetano Crispino, Francesco Pirozzi, and Antonio Pizzi. (2021) "Use of *Aloe vera* as an Organic Coagulant for Improving Drinking Water Quality" *Water*, 13, 2024.doi.org/10.3390/w13152024
4. Bouchareb, Raouf ,Derbal Kerroum, **Benalia Abderrezzaq**. (2021) "Optimization of active coagulant agent extraction method from *Moringa Oleifera* seeds for municipal wastewater treatment". *Water Science & Technology*,84, 393–403.doi: 10.2166/wst.2021.234
5. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, Antonio Panico,Francesco Pirozzi,(2019)" Use of Acorn Leaves as a Natural Coagulant in a Drinking Water Treatment Plant", *Water* volume 11 issue 1,57, doi:10.3390/w11010057
6. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum,(2018) " Optimization of The Coagulation Process Used in a Water Treatment Plant Using The Response Surface Methodology (RSM).", *Algerian Journal of Engineering Research* N°3.
7. **Benalia Abderrezzaq**; Derbal Kerroum, (2015) "Comparative study between Aluminium sulfate and Ferric Chloride", *Journal des Doctoriales* N° 01.

Communications

1. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, Amel Khalfaoui " amélioration du rendement de l’Aloe Vera comme coagulant utilisant le HCl comme activant chimique",1st international conference biodiversity in the service of biotechnologies,9-10 Mars 2020, Mila, **Algeria**
2. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, Amel Khalfaoui " Traitement mécaniques, physiques et chimiques d’une plante algérienne pour leur utilisation comme coagulant organique ", 4^{ième} Congrès international : Traitements des Effluents Liquides et Préservation de l’Environnement, TELPE, 20 -22 Décembre 2019, Hammamet. **Tunisie**.
3. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, Amel Khalfaoui " Evaluation de la qualité des eaux potable après le traitement par Bio-coagulant ", 4^{ième} Congrès international : Traitements des Effluents Liquides et Préservation de l’Environnement, TELPE, 20 -22 Décembre 2019, Hammamet. **Tunisie**.
4. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum " Dégradation de la matière organique utilisant d’Aloe Vera comme coagulant naturel", Séminaire Nationale sur les Biotechnologies en Algérie, 3-4 Decembre 2019,Constantine,**Algeria**

5. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum " Comparative study between two natural coagulants: Aloe vera and acorn", International Conference on Waste Treatment and Valorization,26-27 Novembre **2019**,Constantine,**Algeria**
6. Seragni Walid,Chikhi Mustapaha,Balaksa Fouzia,Bouabid Rayene,**Benalia Abderrezzaq**,"Treatment of colored water by biocoagulation-microfiltration processes", International Conference on Waste Treatment and Valorization,26-27 Novembre **2019**,Constantine,**Algeria**
7. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum " Utilisation des differents coagulants pour le traitement des eaux destinées à la consommation "the first scintific day on scince and engineering JSSE, December 09-10 **2018**, ENPC Constantine, **Algeria**.
8. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum " Amélioration du processus d'extraction de l'agent de coagulant (feuilles d'Acorn) ",2^{ème} Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique, 26-27 Octobre **2018** ,Kairouan,**Tunisie**.
9. Balaska Fouzia ,Chikhi Mustafa, Boussemgoun Mohamed,**Benalia Abderrezzaq** , " Elimination d'un colorant disperse utilisant un bio-coagulant comme prétraitement ",2^{ème} Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique, 26-27 Octobre **2018** ,Kairouan,**Tunisie**.
10. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Application des biomatériaux dans le domaine de traitement des eaux usées ",5^{ème} journées du jeune chercheur, 23-24 Avril, **2018**, Constantine, Algeria
11. Chaibdraa Walid, Djeghars Sara , **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Application des résultats de jar test sur le pilote de coagulation floculation décantation ",5^{ème} journées du jeune chercheur, 23-24 Avril, **2018**, Constantine, Algeria
12. Sara djeghar, Walid Chaibdraa,**Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Caractérisations physiques et chimiques des eaux usées avant et après le procédé de coagulation floculation",5^{ème} journées du jeune chercheur, 23-24 Avril, **2018**, Constantine, Algeria
13. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Modélisation de la dose du coagulant : utilisation de logiciel Minitab",4^{ème} journées du jeune chercheur, 15-16 Mai, **2017**, Constantine, Algeria
14. Cheddad Ikram; Sehtali Bilal, **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Utilisation des solvants chimiques pour l'amélioration de la qualité des eaux potable",4^{ème} journées du jeune chercheur, 15-16 Mai, **2017**, Constantine, Algeria

15. Sehtali Bilal, Cheddad Ikram, **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Étude comparative entre coagulant organique et minérale dans le traitement des eaux potable", 4^{ème} journées du jeune chercheur, 15-16 Mai, **2017**, Constantine, Algeria
16. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " study of chemical activation of cactus: used as bio-coagulant for wastewater treatment", 1th international conference on progress in applied science; 4 - 6 january **2017**; Istanbul . Turkey
17. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " amélioration des paramètres physico-chimiques de l'eau a l'aide des fruits d'Acorn comme coagulant organique", 1^{ère} Congrès Internationale sur l'Environnement, la Biodiversité et le Développement Durable, 16-17 Novembre **2016**;Oran,Algeria.
18. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Élimination des différents polluants par procède de coagulation floculation : utilisation d'un coagulant végétale (jus d'Aloe Vera).", 2^{ème} journée d'étude sur la fonderie et l'environnement "Séminaire international", 10-12 mai **2016**, Annaba, Algeria.
19. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Effet de la matière végétale sur la qualité de l'eau : application de la poudre d'Acorn". 3^{ème} journées du jeune chercheur, 8-9 Mai, **2016**, Constantine, Algeria.
20. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Valorisation et amélioration du rendement des coagulants naturels (feuilles d'Aloe Vera).", 2^{ème} séminaire national biologie et santé, 14-15 mars **2016**, ElOued, Algeria
21. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Caractéristiques de la charge nutritive (azotée) et éléments bactériologiques pour évaluer la qualité de l'eau.", 2^{ème} séminaire national biologie et santé, 14-15 mars **2016**, El Oued, Algeria
22. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, "Application de Cactus traité par l'eau distillée sur la réduction de la turbidité et de la matière organique", 3^{ème} colloque International sur la géologie du Sahara, 09-10 décembre **2015**, Ouargla, Algeria
23. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, "Effet du biocoagulant (Cactus) sur la réduction de la turbidité et MES", 3^{ème} colloque International sur la géologie du Sahara, 09-10 décembre **2015**, Ouargla, Algeria
24. **Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, "Utilisation des bio-floculant (Jus de Cactus) pour le traitement des eaux destinées à la consommation", 1^{ère} Séminaire International de biologie bio-ressource et sécurité des aliments, 06-08 décembre **2015**, Bechar, Algeria.

- 25. Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, "Utilisation de Jus de Cactus Algérien comme coagulant naturel pour l'amélioration des paramètres d'eau usée: turbidité et MES", 1^{ère} Séminaire International de biologie bio-ressource et sécurité des aliments, 06-08 décembre **2015**, Bechar, Algeria.
- 26. Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, "Utilisation des bio-coagulants (poudre de Cactus) pour le traitement des eaux par coagulation floculation: réduction de la turbidité", Séminaire International des biotechnologies (SIBC), 19-21 octobre **2015**, Constantine, Algeria.
- 27. Benalia Abderrezzaq**, Derbal Kerroum, " Utilisation des coagulants minéraux pour la réduction de la turbidité de l'eau par procédé physicochimique", Conférence nationale sur la science et technologies de l'environnement (CNSTE), Université de Skikda, 3-4 Juin **2015**, Skikda, Algeria.

LINGUISTICS KNOWLEDGE

- Arab the native language.
- French: language of study
- English: Middle.

COMPUTERS KNOWLEDGE

- Word, Excel, Origin, Windows, PowerPoint, Minitab, Moodle.