

# Curriculum Vitae

## ZIOUCH Omar-Ramzi

### 1. Informations sociales

**Nom et prénom :** ZIOUCH Omar-Ramzi

**Date et lieu de naissance :** 8 septembre 1979 à Oued Zénati, Guelma.

**Situation matrimoniale :** Marié, 05 enfants.

**Adresse personnelle:** Cité Moussa Khalla n 01, Oued Zénati, Guelma 24300

**Email :** [ziouchor@univ-khenchela.dz](mailto:ziouchor@univ-khenchela.dz) / [ziouch\\_or@yahoo.fr](mailto:ziouch_or@yahoo.fr)

Portable : 06 62 22 93 89

Adresse professionnelle : Université Abbes Laghrour Khenchela

Fonction actuelle : Enseignant-chercheur

Grade universitaire actuel: Maître de conférences A

Etablissement de rattachement: Département d'écologie et environnement, Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Abbas Laghrour KHENCHELA.

Research gate: <https://www.researchgate.net/profile/Omar-Ramzi-Ziouch>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=hpqaJ4AAAJ&hl=fr>

### 2. Formation universitaire

Nature	Spécialité	Date d'obtention	Etablissement
<b>DES</b>	Océanologie	06. 2001	Université Badji Mokhtar- Annaba
<b>Magister</b>	Environnement littoral	09. 2007	Université Badji Mokhtar- Annaba
<b>Doctorat</b>	Science de la mer	07.2014	Université Badji Mokhtar- Annaba
<b>Habilitation</b>	Science de la mer	12.2021	Université Abbes Laghrour-Khenchela

### 3- Domaine d'intérêt

Hydrologie, Environnements côtiers, Nutriments, Biodiversité Planctoniques, Fonctionnement des écosystèmes aquatiques, Zones humides, Rejets anthropiques et la mer, Pollution des eaux, Pollution par les plastiques.

### 4- Etat des services pédagogiques et scientifiques

#### 1) Activités Pédagogiques :

##### a) Enseignements :

Années	Etablissement	Faculté	Niveau/Spécialité	Module enseigné	Cours	TD	TP
2007-2008	Centre universitaire Khenchela	Science de la nature et de la vie	5 <sup>ème</sup> année Ingénieur Ecologie forestière et Environnement	Aménagement forestier	●	●	
2007-2008	Centre universitaire Khenchela	Science de la nature et de la vie	4 <sup>ème</sup> année DES en Biochimie	Initiation à la recherche bibliographique	●	●	
2008-2009	Centre universitaire Khenchela	Faculté des Sciences et technologies	3 <sup>ème</sup> année Licence Chimie	Gestion des aqua-ressources	●	●	
2008-2009	Centre universitaire Khenchela	Science de la nature et de la vie	3 <sup>ème</sup> année Licence Génétique	Bioéthique	●	●	
2008-2012	Université Abbes Laghrour	Science de la nature et	3 <sup>ème</sup> année Licence Ecologie et	Anglais scientifique	●	●	

	Khenchela	de la vie	Environnement				
2009-2013	Université Abbes Laghrour Khenchela	Science de la nature et de la vie	1 <sup>ère</sup> année Tronc Commun Biologie	Biologie végétale			●
2009-2021	Université Abbes Laghrour Khenchela	Science de la nature et de la vie	2 <sup>ème</sup> année Master Protection des écosystèmes	Cycles hydrobiogéochimiques	●	●	
2019-2020	Université Abbes Laghrour Khenchela	Science de la nature et de la vie	1 <sup>ère</sup> année Tronc Commun Biologie	Sciences de la vie et impacts socio-économiques		●	
2019-2020	Université Abbes Laghrour Khenchela	Science de la nature et de la vie	1 <sup>ère</sup> année Tronc Commun Biologie	Méthode de travail et terminologie		●	
2014-2021	Université Abbes Laghrour Khenchela	Science de la nature et de la vie	1 <sup>ère</sup> année Master Protection des écosystèmes	Techniques de lutte contre la pollution agricole et dépollution	●		●
2014-2021	Université Abbes Laghrour Khenchela	Science de la nature et de la vie	3 <sup>ème</sup> année Licence Eau et Environnement	Pollution des eaux	●	●	
2014-2021	Université Abbes Laghrour Khenchela	Science de la nature et de la vie	1 <sup>ère</sup> année Master Ecologie fondamentale et appliquée	Hydrologie, hydrogéologie et écologie	●	●	

## b) Encadrement de travaux de recherche

Nature	Intitulé	Date de soutenance
Ingénieur en écologie forestière et environnement	Hydrologie et état de fertilisation agricole des eaux de barrage Charef.	06. 2009
Master en protection et décontamination des eaux et des sols pollués	Répartition et apport de nutriments du bassin de Seybouse à la mer en hiver 2010.2011	06. 2012
Master en Ecologie fondamentale et appliquée	Contribution à l'étude du fonctionnement hydrologique de l'estuaire de Mafragh (Nord-est Algérie)	06. 2015
Master en Protection des écosystèmes	Géochimie et transfert de l'azote (N), le phosphore (P) et le silicium (Si) du sous bassin de Bouhamdane au littoral.	06. 2016
Master en Ecologie fondamentale et appliquée	Transport des matières nutritives à travers l'estuaire de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2017
Master en Ecologie fondamentale et appliquée	Distribution et flux du Silicium dans le bassin versant de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2017
Master en Protection des écosystèmes	Distribution et flux du phosphore dans le bassin versant de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2018
Master en Ecologie fondamentale et appliquée	Distribution et flux de l'azote (N) dans un bassin versant soumis à la rétention des eaux au niveau des barrages; cas du bassin de Seybouse (Nord-Est Algérien)	06. 2019
Master en Ecologie fondamentale et appliquée	Rétention d'eau et de matières solides dissoutes dans un réservoir (Foum El-khanga, Algérie)	06. 2020
Master en Ecologie fondamentale et appliquée	L'effet de la construction des barrages sur la température des cours d'eaux : Cas du barrage de Charef (Nord-Est Algérien)	06. 2021
Master en Protection des écosystèmes	Effets du temps de séjour des eaux dans le barrage sur la mobilité des matières totales dissoutes (TDS) dans la rivière du sous bassin de Charef (Nord Est Algérien)	06. 2021
Master en Ecologie	Première preuve d'ingestion de débris du plastique par	06. 2022

fondamentale et appliquée	quelques espèces de poissons de la région d'El-Kala	
Master en Protection des écosystèmes	Mise en évidence de macro et micro débris de plastique ingérés par les poissons de la région d'Annaba	06. 2022

### c) Suivi des étudiants aux stages

Nature	Projet tutoré	Date
Licence en Eau et Environnement	Suivi de 09 étudiants stagiaires dans de différentes institutions et entreprises et la correction de leurs rapports de stage de fin d'études (La classe toute entière: inscription nationale L3 M03)	Semestre 6 (2015)
Licence en Eau et Environnement	Suivi de 06 étudiants stagiaires dans de différentes institutions et entreprises et la correction de leurs rapports de stage de fin d'études (La classe toute entière: inscription nationale L3 M03)	Semestre 6 (2016)

### C) Projets de recherche

Intitulé	Qualité	Date de démarrage	Durée	Domiciliation
Plan d'aménagement hydrologique du bassin de l'estuaire du Mafrag (Annaba)	Membre	2007	3 ans	MESRS
Apports de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques	Membre	2010	3 ans	MESRS
Changements biogéochimiques des écosystèmes côtiers soumis à la réduction des apports du Silicium à l'aval des barrages dans les bassins de Seybouse et de Cheliff. Importance du Silicium dans l'élimination du CO <sub>2</sub> atmosphérique	Membre	2011	3 ans	MESRS
Distribution et apports d'azote, de phosphore et de silicium du bassin de Seybouse au golfe d'Annaba.	Membre	2012	3 ans	MESRS
Evaluation écologique des zones humides du sud constantinois.	Membre	2014	4 ans	MESRS
Gestion intégrée des ressources en eau et prévention des risques liés à l'eau dans un cadre de changement climatique en zone semi-aride. Le cas des hautes plaines du sud constantinois.	Membre	2022	4 ans	MESRS

## 2) Activités Administratives

- a- Chef de département d'écologie et environnement à la faculté des sciences de la nature et de la vie, université Abbes Laghrour KHENCHELA depuis 08.03.2009 jusqu'au 04.07.2015.
- b- Membre du conseil scientifique à la faculté des sciences de la nature et de la vie, université Abbes Laghrour KHENCHELA depuis 08.03.2009 jusqu'au 04.07.2015.
- c- Membre du comité scientifique du département d'écologie et environnement, université Abbes Laghrour KHENCHELA depuis 08.03.2009 jusqu'au 04.07.2015.
- d- Président du conseil de discipline du département d'écologie et environnement, université Abbes Laghrour KHENCHELA depuis 08.03.2009 jusqu'au 04.07.2015.

## 3) Productions scientifiques:

### a- Publications internationales :

- Remote sensing, and (GIS) approach, for morphometric assessment and sub-watershed prioritization according to soil erosion and groundwater potential in an endorheic semi-arid area of Algeria. 2023, Arabian Journal of Geosciences 16 (1), 95.  
Dali, N., **Ziouch, O.R.**, Dali, H., Daifallah, T., Cherifa, B., Sara, H.
- The Transmission Effectiveness of the Dissolved Nutrients (N, P, Si) Through a South Mediterranean Estuary (Seybouse, Algeria) Under Large Anthropogenic Forcing. 2023, Asian Journal of Water, Environment and Pollution 20 (5), 1-7  
**Ziouch, O.R.**, Daifallah, T., Chenaker, H., Moujari, Z., Dali, N., Zebsa, R.
- Riverine and wet atmospheric nutrient inputs to the Southwestern Mediterranean region of North Africa. 2021. Marine Chemistry. 228. p 103915.  
Ounissi, M., Laskri, H., **Ziouch, O.R.**, Justić, D.
- Transport of nutrients from the Seybouse River to Annaba Bay (Algeria, SW Mediterranean). 2020. Marine Pollution Bulletin. 156., p 111231.  
**Ziouch, O.R.**, Laskri, H., Chenaker, H., Ledjedel, N.E., Daifallah, T., Ounissi, M.
- Variability of the dissolved nutrient (N, P, Si) concentrations in the Bay of Annaba in relation to the inputs of the Seybouse and Mafragh estuaries. 2014. Marine pollution bulletin 80 (1-2) p 234-244.  
Ounissi, M., **Ziouch, O.R.**, Aounallah, O.
- Le phosphore dissous dans la rivière-estuaire du Mafrag: Répartition et niveaux de concentrations. 2012. Nature & Technology, 7. P 102.  
Haridi, A., Taammallah, F-Z. **Ziouch, O.R.** Ounissi M
- Apports de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques. 2011. TECHNOLOGIES & DEVELOPPEMENT.  
Haridi, A., Khelifi-Touhami, M., **Ziouch, O.R.**, Belbacha, S., & Kebabsa, R.
- Water masses and nutrients in a minor Mediterranean estuary under large damming (the mafrag estuary, Algeria). Proceedings of the global conference on global warming. Istanbul, Turkey. July 5-9 2009. pp. 324 – 334  
Khelifi-Touhami M. Ounissi, M. Haridi, A. **Ziouch O.R.**
- Apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains, industriels et par la rivière Seybouse (Algérie). 2008. The Proceedings of the International Conference on rapid urbanisation and land use conflicts in coastal cities. Chouikhi, A., A. Zibdah & A., Khalaf Editors, INOC, Izmir, Turkey. 13, p 181-186.  
Abdenour C. Ounissi, M. Khammar, H. **Ziouch, O.R.** Saker, I. Haridi, A. Khelifi-Touhami M.
- Caractères Hydrologiques De L'estuaire Du Mafragh : Salinité Et Masses D'eaux. 2008, SCIENCES TECHNOLOGIES & DEVELOPPEMENT. 3 (1) p 33-40.  
Haridi A. Hadeif H. Bendjedid R. Tazir K. Diaf A. **Ziouch O.R.** Ounissi M
- Le phytoplancton de la lagune Mellah (Méditerranée Sud Occidentale). Influence de la marée et des apports d'eaux continentales. Bulletin de l'institut national des sciences et des technologies de la mer. 2003. N° special. 8. p. 81-85 Actes des 6èmes Journées Tunisiennes des sciences de la mer, Tunis.  
**Ziouch O-R.** Ounissi, M. Haridi, H. Khelifi-Touhami, M. Retima. A.

## **b- Communications internationales :**

- Nutrient distribution in the bay of Annaba under the influence of the Seybouse and Mafragh estuaries inputs (S.I.B.A.A.S.E 1). 17-19 Avril 2016, Université Abbes Laghrour Khenchela.
- Apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains, industriels et par la rivière Seybouse (Algérie). *In: International Conference on rapid urbanisation and land use conflicts in coastal cities*, eds INOC, Izmir-Turkey, 13: 181-186.

- Caractères chimiques des effluents urbains introduits au littoral d'Annaba (Algérie) : flux d'azote, de phosphore et de matières organiques. In: *International Conference on rapid urbanization and land use conflicts in coastal cities*, eds INOC, Izmir-Turkey, 13: 160-171.
- Echange d'été du microphytoplancton entre la lagune Mellah et littoral adjacent (Algérie), *Actes International Workshop on Marine Biodiversity in Muslim Countries*, Algeria 22-24 October, 2001, (7) : 19 pp.
- Echanges du microphytoplancton entre la lagune Mellah et littoral adjacent (Algérie) en été (22-25 août 1999) entre treize étales successives de marée. *4<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des sciences de la mer*, Mahdia, Tunisie, 9-11 novembre 2001. 34pp.
- Le phytoplancton de la lagune Mellah (Méditerranée S.W.) influence de la marée et des apports d'eau continentale. *6<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer*, Tunis, 28-30 novembre 2003, 77 pp.
- Le zooplancton de la lagune Mellah. Influence de la marée et des apports d'eau continentale. *6<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer*, Tunis, 28-30 novembre 2003, 79 pp.
- Distribution des sels nutritifs et de la matière organique dans le système estuarien du Mafrag (Algérie). *8<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer*, Hammamet, 16-19 décembre 2006, 7 pp.
- Aspects chimiques des apports de l'Oued Seybouse : apports en azote et en phosphore. *3<sup>ème</sup> Journée mondiale de la biodiversité*, Guelma, 22 mai 2007.
- Caractères chimiques des effluents urbains introduits au littoral d'Annaba (Algérie) : Flux d'azote, de phosphore et de matières organiques. Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Les apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains et industriels, et par la rivière de la Seybouse (Algérie). Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Les apports industriels en sels nutritifs et en Matières organiques au littoral d'Annaba Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Caractères hydrologiques des masses d'eau dans le système estuarien de la Mafrag (Algérie). *VII<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des sciences de la mer et 1<sup>er</sup> Congrès franco- Maghrébin d'Ichtyologie et de Zoologie (4-7/11/2007, Eljadida (Maroc))*
- Le zooplancton côtier du Golf d'Annaba soumis aux panaches de l'estuaire du Mafrag. *1<sup>ères</sup> Journées Algéro-Tunisiennes de Microbiologie*, Tébessa, 18 et 19 mai 2008.
- The zooplankton from the gulf of Annaba (SW Mediterranean) submitted to an estuary plume. Workshop to compare Zooplankton Ecology and Methodologies between the Mediterranean and the North Atlantic, Heraklion, Crete (Greece) 27-30 October 2008.
- Water masses and nutrients in a minor mediterranean estuary under large damming (the Mafragh estuary Algeria) *Proceedings of the global conference on global warning-2009*, July 5-9, 2009, Istanbul, Turkey
- مظاهر فساد البيئات المائية في الشرق الجزائري دلالات كيميائية الملتهق الدولي في موضوع الحفاظ على البيئة في الاسلام و في الدراسات العلمية المعاصرة 'الجزائر 28-30 مارس 2011
- Transfert de la matière organique d'un effluent urbain de la ville d'Annaba. Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Caractères chimiques des apports de oued Seybouse au littoral d'Annaba (sels nutritifs et matière organique). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.

- Le silicium dans les eaux naturelles de la région d'Annaba (Eau souterraine, eau de surface et littoral). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Contribution hydrologique et d'enrichissement d'une zone humide littorale atypique (Le lac estuaire du Mafragh). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Fluxes and retention of silicates from nine major reservoirs in Mediterranean coastal watersheds, Algeria. Third international conference on earth system modelling (3ICESM), Hamburg, 17-21 September 2012
- Nutrient loads from coastal rivers south European seas (Mediterranean, Algeria). Third international conference on earth system modelling (3ICESM), Hamburg, 17-21 September 2012
- Apport de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques (2011)
- Caractérisation hydrologique des masses d'eaux dans le système estuarien du mafrag (Algerie) Bulletin de l'INSTM N° Spécial 11 : Actes des 8èmes Journées des Sciences de la Mer (Hammamet, 2006)

### **c- Communications nationales :**

- Distribution et apport des nutriments du bassin versant de Seybouse à la mer. Séminaire National De Biotechnologie, Biodiversité et Développement Durable (S.N.BT.B.D.D). 27-28 Février 2013, Université Abbes Laghrour Khenchela.

# Curriculum vitae

## ZIOUCH Omar-Ramzi

### 1. Social information

Name and first name: ZIOUCH Omar-Ramzi

Date and place of birth: September 8, 1979 in Oued Zénati, Guelma.

Marital status: Married, 05 children.

Personal address: Cité Moussa Khalla n 01, Oued Zénati, Guelma 24300

Email: ziouchor@univ-khenchela.dz / ziouch\_or@yahoo.fr

Mobile: 06 62 22 93 89

Professional address: Abbes Laghrour Khenchela University

Current position: Teacher-researcher

Current university rank: Lecturer A

Establishment: Department of Ecology and Environment, Faculty of Natural and Life Sciences, Abbas Laghrour KHENCHELA University.

Research gate: <https://www.researchgate.net/profile/Omar-Ramzi-Ziouch>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=hpqaJ4AAAAJ&hl=fr>

### 2. University education

Nature	Speciality	Obtaining date	Establishment
<b>Higher Diploma</b>	Oceanology	06. 2001	Badji Mokhtar University - Annaba
<b>Magister</b>	Coastal environment	09. 2007	Badji Mokhtar University - Annaba
<b>PHD</b>	Marine Sciences	07.2014	Badji Mokhtar University - Annaba
<b>Qualification</b>	Environmental sciences	12.2021	Abbes Laghrour University-Khenchela

### 3- Area of interest

Hydrology, Coastal environments, Nutrients, Planktonic biodiversity, Functioning of aquatic ecosystems, Wetlands, Anthropogenic discharges and the sea, Water pollution, Plastic pollution.

### 4- State of educational and scientific services

#### 1) Educational Activities:

##### a) Teachings:

Year	Establishment	Faculty	Level/Speciality	Module	Cours	TD	TP
2007-2008	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	5 <sup>th</sup> year Engineer Ecology and Environment	Aménagement forestier	●	●	
2007-2008	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	4 <sup>th</sup> year Higher Diploma Biochemistry	Initiation à la recherche bibliographique	●	●	
2008-2009	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	3 <sup>rd</sup> year Licence Chemistry	Gestion des aqua-ressources	●	●	
2008-2009	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	3 <sup>rd</sup> year Licence Genetics	Bioéthique	●	●	
2008-2012	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	3 <sup>rd</sup> year Licence Ecology and Environment	Anglais scientifique	●	●	
2009-2013	Abbes Laghrour University-	Natural and Life Sciences	1 <sup>st</sup> year Biology	Biologie végétale			●

	Khenchela						
2009-2021	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	2 <sup>nd</sup> year Master ecosystems Protection	Cycles hydrobiogéochimiques	●	●	
2019-2020	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	1 <sup>st</sup> year Biology	Sciences de la vie et impacts socio-économiques		●	
2019-2020	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	1 <sup>st</sup> year Biology	Méthode de travail et terminologie		●	
2014-2021	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	1 <sup>st</sup> year Master ecosystems Protection	Techniques de lutte contre la pollution agricole et dépollution	●		●
2014-2021	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	3 <sup>rd</sup> year Licence Water and Environment	Pollution des eaux	●	●	
2014-2021	Abbes Laghrour University-Khenchela	Natural and Life Sciences	1 <sup>st</sup> year Master Fundamental and applied ecology	Hydrologie, hydrogéologie et écologie	●	●	

### b) Supervision of research work

Nature	Titled	Date of presentation
Engineer in ecology and environment	Hydrologie et état de fertilisation agricole des eaux de barrage Charef.	06. 2009
Master protection and decontamination of polluted water and soil	Répartition et apport de nutriments du bassin de Seybouse à la mer en hiver 2010.2011	06. 2012
Master Fundamental and applied ecology	Contribution à l'étude du fonctionnement hydrologique de l'estuaire de Mafragh (Nord-est Algérie)	06. 2015
Master ecosystems Protection	Géochimie et transfert de l'azote (N), le phosphore (P) et le silicium (Si) du sous bassin de Bouhamdane au littoral.	06. 2016
Master Fundamental and applied ecology	Transport des matières nutritives à travers l'estuaire de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2017
Master Fundamental and applied ecology	Distribution et flux du Silicium dans le bassin versant de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2017
Master ecosystems Protection	Distribution et flux du phosphore dans le bassin versant de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2018
Master Fundamental and applied ecology	Distribution et flux de l'azote (N) dans un bassin versant soumis à la rétention des eaux au niveau des barrages; cas du bassin de Seybouse (Nord-Est Algérien)	06. 2019
Master Fundamental and applied ecology	Rétention d'eau et de matières solides dissoutes dans un réservoir (Foum El-khanga, Algérie)	06. 2020
Master Fundamental and applied ecology	L'effet de la construction des barrages sur la température des cours d'eaux : Cas du barrage de Charef (Nord-Est Algérien)	06. 2021
Master ecosystems Protection	Effets du temps de séjour des eaux dans le barrage sur la mobilité des matières totales dissoutes (TDS) dans la rivière du sous bassin de Charef (Nord Est Algérien)	06. 2021
Master Fundamental and applied ecology	Première preuve d'ingestion de débris du plastique par quelques espèces de poissons de la région d'El-Kala	06. 2022
Master ecosystems Protection	Mise en évidence de macro et micro débris de plastique ingérés par les poissons de la région d'Annaba	06. 2022



c) Follow-up of students during internships

Nature	Tutored project	Date
Bachelor's degree in Water and Environment	Monitoring of 09 student interns in different institutions and companies and the correction of their end-of-study internship reports (The entire class: national registration L3 M03)	Semester 6 (2015)
Bachelor's degree in Water and Environment	Monitoring of 06 student interns in different institutions and companies and the correction of their end-of-study internship reports (The entire class: national registration L3 M03)	Semester 6 (2016)

C) Research projects

Titled	Quality	Starting date	Duration	Domiciliation
Plan d'aménagement hydrologique du bassin de l'estuaire du Mafrag (Annaba)	Member	2007	3 years	MHESR
Apports de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques	Member	2010	3 years	MHESR
Changements biogéochimiques des écosystèmes côtiers soumis à la réduction des apports du Silicium à l'aval des barrages dans les bassins de Seybouse et de Cheliff. Importance du Silicium dans l'élimination du CO <sub>2</sub> atmosphérique	Member	2011	3 years	MHESR
Distribution et apports d'azote, de phosphore et de silicium du bassin de Seybouse au golfe d'Annaba.	Member	2012	3 years	MHESR
Evaluation écologique des zones humides du sud constantinois.	Member	2014	4 years	MHESR
Gestion intégrée des ressources en eau et prévention des risques liés à l'eau dans un cadre de changement climatique en zone semi-aride. Le cas des hautes plaines du sud constantinois.	Member	2022	4 years	MHESR

2) Administrative Activities

a- Head of the Department of Ecology and Environment at the Faculty of Nature and Life Sciences, Abbes Laghrour KHENCHELA University from 08.03.2009 until 04.07.2015.

b- Member of the scientific council at the faculty of natural and life sciences, Abbes Laghrour KHENCHELA University from 08.03.2009 until 04.07.2015.

c- Member of the scientific committee of the department of ecology and environment, Abbes Laghrour KHENCHELA University since 08.03.2009 until 04.07.2015.

d- President of the disciplinary council of the department of ecology and environment, Abbes Laghrour KHENCHELA University from 08.03.2009 until 04.07.2015.

3) Scientific productions:

a- International publications:

- Remote sensing, and (GIS) approach, for morphometric assessment and sub-watershed prioritization according to soil erosion and groundwater potential in an endorheic semi-arid area of Algeria. 2023, Arabian Journal of Geosciences 16 (1), 95.  
Dali, N., **Ziouch, O.R.**, Dali, H., Daifallah, T., Cherifa, B., Sara, H.
- The Transmission Effectiveness of the Dissolved Nutrients (N, P, Si) Through a South Mediterranean Estuary (Seybouse, Algeria) Under Large Anthropogenic Forcing. 2023, Asian Journal of Water, Environment and Pollution 20 (5), 1-7  
**Ziouch, O.R.**, Daifallah, T., Chenaker, H., Moujari, Z., Dali, N., Zebsa, R.

- Riverine and wet atmospheric nutrient inputs to the Southwestern Mediterranean region of North Africa. 2021. *Marine Chemistry*. 228. p 103915.  
Ounissi, M., Laskri, H., **Ziouch, O.R.**, Justić, D.
- Transport of nutrients from the Seybouse River to Annaba Bay (Algeria, SW Mediterranean). 2020. *Marine Pollution Bulletin*. 156., p 111231.  
**Ziouch, O.R.**, Laskri, H., Chenaker, H., Ledjedel, N.E., Daifallah, T., Ounissi, M.
- Variability of the dissolved nutrient (N, P, Si) concentrations in the Bay of Annaba in relation to the inputs of the Seybouse and Mafragh estuaries. 2014. *Marine pollution bulletin* 80 (1-2) p 234-244.  
Ounissi, M., **Ziouch, O.R.**, Aounallah, O.
- Le phosphore dissous dans la rivière-estuaire du Mafragh: Répartition et niveaux de concentrations. 2012. *Nature & Technology*, 7. P 102.  
Haridi, A., Taammallah, F-Z. **Ziouch, O.R.** Ounissi M
- Apports de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques. 2011. *TECHNOLOGIES & DEVELOPPEMENT*.  
Haridi, A., Khelifi-Touhami, M., **Ziouch, O.R.**, Belbacha, S., & Kebabsa, R.
- Water masses and nutrients in a minor Mediterranean estuary under large damming (the mafragh estuary, Algeria). Proceedings of the global conference on global warming. Istanbul, Turkey. July 5-9 2009. pp. 324 – 334  
Khelifi-Touhami M. Ounissi, M. Haridi, A. **Ziouch O.R.**
- Apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains, industriels et par la rivière Seybouse (Algérie). 2008. The Proceedings of the International Conference on rapid urbanisation and land use conflicts in coastal cities. Chouikhi, A., A. Zibdah & A., Khalaf Editors, INOC, Izmir, Turkey. 13, p 181-186.  
Abdenour C. Ounissi, M. Khammar, H. **Ziouch, O.R.** Saker, I. Haridi, A. Khelifi-Touhami M.
- Caractères Hydrologiques De L'estuaire Du Mafragh : Salinité Et Masses D'eaux. 2008, *SIENCES TECHNOLOGIES & DEVELOPPEMENT*. 3 (1) p 33-40.  
Haridi A. Hadeff H. Bendjedid R. Tazir K. Diaf A. **Ziouch O.R.** Ounissi M
- Le phytoplancton de la lagune Mellah (Méditerranée Sud Occidentale). Influence de la marée et des apports d'eaux continentales. Bulletin de l'institut national des sciences et des technologies de la mer. 2003. N° special. 8. p. 81-85 Actes des 6èmes Journées Tunisiennes des sciences de la mer, Tunis.  
**Ziouch O-R.** Ounissi, M. Haridi, H. Khelifi-Touhami, M. Retima. A.

#### **b- International communications:**

- Nutrient distribution in the bay of Annaba under the influence of the Seybouse and Mafragh estuaries inputs (S.I.B.A.A.S.E 1). 17-19 Avril 2016, Université Abbes Laghrour Khenchela.
- Apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains, industriels et par la rivière Seybouse (Algérie). In: *International Conference on rapid urbanisation and land use conflicts in coastal cities*, eds INOC, Izmir-Turkey, 13: 181-186.
- Caractères chimiques des effluents urbains introduits au littoral d'Annaba (Algérie) : flux d'azote, de phosphore et de matières organiques. In: *International Conference on rapid urbanization and land use conflicts in coastal cities*, eds INOC, Izmir-Turkey, 13: 160-171.
- Echange d'été du microphytoplancton entre la lagune Mellah et littoral adjacent (Algérie), *Actes International Workshop on Marine Biodiversity in Muslim Countries*, Algeria 22-24 October, 2001, (7) : 19 pp.
- Echanges du microphytoplancton entre la lagune Mellah et littoral adjacent (Algérie) en été (22-25 août 1999) entre treize étales successives de marée. *4<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des sciences de la mer*, Mahdia, Tunisie, 9-11 novembre 2001. 34pp.

- Le phytoplancton de la lagune Mellah (Méditerranée S.W.) influence de la marée et des apports d'eau continentale. 6<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer, Tunis, 28-30 novembre 2003, 77 pp.
- Le zooplancton de la lagune Mellah. Influence de la marée et des apports d'eau continentale. 6<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer, Tunis, 28-30 novembre 2003, 79 pp.
- Distribution des sels nutritifs et de la matière organique dans le système estuarien du Mafrag (Algérie). 8<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer, Hammamet, 16-19 décembre 2006, 7 pp.
- Aspects chimiques des apports de l'Oued Seybouse : apports en azote et en phosphore. 3<sup>ème</sup> Journée mondiale de la biodiversité, Guelma, 22 mai 2007.
- Caractères chimiques des effluents urbains introduits au littoral d'Annaba (Algérie) : Flux d'azote, de phosphore et de matières organiques. Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Les apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains et industriels, et par la rivière de la Seybouse (Algérie). Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Les apports industriels en sels nutritifs et en Matières organiques au littoral d'Annaba Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Caractères hydrologiques des masses d'eau dans le système estuarien de la Mafrag (Algérie). VII<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des sciences de la mer et 1<sup>er</sup> Congrès franco- Maghrébin d'Ichtyologie et de Zoologie (4-7/11/2007, Eljadida (Maroc))
- Le zooplancton côtier du Golf d'Annaba soumis aux panaches de l'estuaire du Mafrag. 1<sup>ères</sup> Journées Algéro-Tunisiennes de Microbiologie, Tébessa, 18 et 19 mai 2008.
- The zooplankton from the gulf of Annaba (SW Mediterranean) submitted to an estuary plume. Workshop to compare Zooplankton Ecology and Methodologies between the Mediterranean and the North Atlantic, Heraklion, Crete (Greece) 27-30 October 2008.
- Water masses and nutrients in a minor mediterranean estuary under large damming (the Mafragh estuary Algeria) Proceedings of the global conference on global warning-2009, July 5-9, 2009, Istanbul, Turkey
- مظاهر فساد البيئات المائية في الشرق الجزائري دلائل كيميائية الملتي الدولي في موضوع الحفاظ على البيئة في الاسلام و في الدراسات العلمية المعاصرة 'الجزائر 28-30 مارس 2011
- Transfert de la matière organique d'un effluent urbain de la ville d'Annaba. Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Caractères chimiques des apports de oued Seybouse au littoral d'Annaba (sels nutritifs et matière organique). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Le silicium dans les eaux naturelles de la région d'Annaba (Eau souterraine, eau de surface et littoral). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Contribution hydrologique et d'enrichissement d'une zone humide littorale atypique (Le lac estuaire du Mafragh). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Fluxes and retention of silicates from nine major reservoirs in Mediterranean coastal watersheds, Algeria. Third international conference on earth system modelling (3ICESM), Hamburg, 17-21 September 2012
- Nutrient loads from coastal rivers south European seas (Mediterranean, Algeria). Third international conference on earth system modelling (3ICESM), Hamburg, 17-21 September 2012

- Apport de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques (2011)
- Caractérisation hydrologique des masses d'eaux dans le système estuarien du mafrag (Algerie) Bulletin de l'INSTM N° Spécial 11 : Actes des 8èmes Journées des Sciences de la Mer (Hammamet, 2006)

**c- National communications:**

- Distribution et apport des nutriments du bassin versant de Seybouse à la mer. Séminaire National De Biotechnologie, Biodiversité et Développement Durable (S.N.BT.B.D.D). 27-28 Février 2013, Université Abbes Laghrour Khenchela.

# السيرة الذاتية

## زيوش عمر رمزي

1. المعلومات الاجتماعية  
 الاسم واللقب: زيوش عمر رمزي  
 تاريخ ومكان الميلاد: 8 سبتمبر 1979 بوادي الزناتي، قلمة.  
 الحالة الاجتماعية: متزوج وله 05 أبناء.  
 العنوان الشخصي: موسى خلة رقم 01، واد الزناتي، قلمة 24300  
 البريد الإلكتروني: ziouchor@univ-khenchela.dz / ziouch\_or@yahoo.fr  
 الجوال: 06 62 22 93 89  
 العنوان المهني: جامعة عباس لغرور خنشلة  
 المنصب الحالي: أستاذ - باحث  
 الرتبة الجامعية الحالية: محاضر أ  
 المؤسسة: قسم البيئة، كلية العلوم الطبيعية والحياة، جامعة عباس لغرور خنشلة.

Research gate: <https://www.researchgate.net/profile/Omar-Ramzi-Ziouch>  
 Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=hpqaj4AAAAJ&hl=fr>

## 2. التعليم الجامعي

المؤسسة	تاريخ الحصول	تخصص	الطبيعة
جامعة باجي مختار - عنابة	علم المحيطات	2001.06	دبلوم التعليم العالي
جامعة باجي مختار - عنابة	البيئة الساحلية	2007.09	ماجستير
جامعة باجي مختار - عنابة	العلوم البحرية	2014.07	دكتوراه
جامعة عباس لغرور-خنشلة	العلوم البيئية	2021.12	التاهيل

## 3- مجال الاهتمام

الهيدرولوجيا، البيئات الساحلية، المغذيات، التنوع البيولوجي للعوالق، عمل النظم البيئية المائية، المناطق الرطبة، التصريفات البشرية والبحر، تلوث المياه، التلوث البلاستيكي.

## 4- حالة الخدمات التعليمية والعلمية

(1) الأنشطة التعليمية:  
 أ) التعاليم:

السنة	المؤسسة	الكلية	التخصص/المستوى	المقياس المدرس	دروس	اعمال موجهة	اعمال تطبيقية
2007-2008	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	5 <sup>eme</sup> année Ingénieur Ecologie forestière et Environnement	Aménagement forestier	●	●	
2007-2008	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	4 <sup>eme</sup> année DES en Biochimie	Initiation à la recherche bibliographique	●	●	
2008-2009	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	3 <sup>eme</sup> année Licence Chimie	Gestion des aqua-ressources	●	●	
2008-2009	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	3 <sup>eme</sup> année Licence Génétique	Bioéthique	●	●	
2008-2012	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	3 <sup>eme</sup> année Licence Ecologie et Environnement	Anglais scientifique	●	●	
2009-2013	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	1 <sup>ere</sup> année Tronc Commun Biologie	Biologie végétale			●

2009-2021	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	2 <sup>eme</sup> année Master Protection des écosystèmes	Cycles hydrobiogéochimiques	●	●	
2019-2020	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	1 <sup>ere</sup> année Tronc Commun Biologie	Sciences de la vie et impacts socio- économiques		●	
2019-2020	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	1 <sup>ere</sup> année Tronc Commun Biologie	Méthode de travail et terminologie		●	
2014-2021	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	1 <sup>ere</sup> année Master Protection des écosystèmes	Techniques de lutte contre la pollution agricole et dépollution	●		●
2014-2021	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	3 <sup>eme</sup> année Licence Eau et Environnement	Pollution des eaux	●	●	
2014-2021	جامعة عباس لغرور- خنشلة	علوم الطبيعية والحياة	1 <sup>ere</sup> année Master Ecologie fondamentale et appliquée	Hydrologie, hydrogéologie et écologie	●	●	

(ب) الإشراف على العمل البحثي

العنوان	تاريخ المناقشه	الطبيعة
Hydrologie et état de fertilisation agricole des eaux de barrage Charef.	06. 2009	مهندس في البيئة والمحيط
Répartition et apport de nutriments du bassin de Seybouse à la mer en hiver 2010.2011	06. 2012	ماستر في حماية وإزالة تلوث المياه والتربة الملوثة
Contribution à l'étude du fonctionnement hydrologique de l'estuaire de Mafragh (Nord-est Algérie)	06. 2015	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
Géochimie et transfert de l'azote (N), le phosphore (P) et le silicium (Si) du sous bassin de Bouhamdane au littoral.	06. 2016	ماستر في حماية النظام البيئي
Transport des matières nutritives à travers l'estuaire de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2017	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
Distribution et flux du Silicium dans le bassin versant de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2017	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
Distribution et flux du phosphore dans le bassin versant de Seybouse (Nord-est Algérien)	06. 2018	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
Distribution et flux de l'azote (N) dans un bassin versant soumis à la rétention des eaux au niveau des barrages; cas du bassin de Seybouse (Nord-Est Algérien)	06. 2019	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
Rétention d'eau et de matières solides dissoutes dans un réservoir (Foum El-khanga, Algérie)	06. 2020	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
L'effet de la construction des barrages sur la température des cours d'eaux : Cas du barrage de Charef (Nord-Est Algérien)	06. 2021	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
Effets du temps de séjour des eaux dans le barrage sur la mobilité des matières totales dissoutes (TDS) dans la rivière du sous bassin de Charef (Nord Est Algérien)	06. 2021	ماستر في حماية النظام البيئي
Première preuve d'ingestion de débris du plastique par quelques espèces de poissons de la région d'El-Kala	06. 2022	ماستر في علم البيئة الأساسي والتطبيقي
Mise en évidence de macro et micro débris de plastique ingérés par les poissons de la région d'Annaba	06. 2022	ماستر في حماية النظام البيئي

(ج) متابعة الطلاب أثناء التدريب

التاريخ	مشروع درس	الطبيعة

السداسي 6 (2015)	مرافقة 09 طلاب متدربين بمختلف المؤسسات والشركات وتصحيح تقارير تربصهم (الفصل بأكمله: التسجيل الوطني L3 M03 في نهاية الدراسة)	ليسانس مياه ومحيط
السداسي 6 (2016)	مرافقة 06 طلاب متدربين بمختلف المؤسسات والشركات وتصحيح تقارير تربصهم (الفصل بأكمله: التسجيل الوطني L3 M03 في نهاية الدراسة)	ليسانس مياه ومحيط

### ج) المشاريع البحثية

العنوان	الصفة	تاريخ البدايه	المده	التوطين
Plan d'aménagement hydrologique du bassin de l'estuaire du Mafrag (Annaba)	عضو	2007	3 سنوات	وت ع ب ع
Apports de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques	عضو	2010	3 سنوات	وت ع ب ع
Changements biogéochimiques des écosystèmes côtiers soumis à la réduction des apports du Silicium à l'aval des barrages dans les bassins de Seybouse et de Cheliff. Importance du Silicium dans l'élimination du CO <sub>2</sub> atmosphérique	عضو	2011	3 سنوات	وت ع ب ع
Distribution et apports d'azote, de phosphore et de silicium du bassin de Seybouse au golfe d'Annaba.	عضو	2012	3 سنوات	وت ع ب ع
Evaluation écologique des zones humides du sud constantinois.	عضو	2014	سنوات 4	وت ع ب ع
Gestion intégrée des ressources en eau et prévention des risques liés à l'eau dans un cadre de changement climatique en zone semi-aride. Le cas des hautes plaines du sud constantinois.	عضو	2022	سنوات 4	وت ع ب ع

### 2) الأنشطة الإدارية

- أ- رئيس قسم البيئة والبيئة بكلية علوم الطبيعة والحياة جامعة عباس لغرور خنشلة من 08/03/2009 إلى 07/04/2015.
- ب- عضو المجلس العلمي في كلية العلوم الطبيعية والحياة جامعة عباس لغرور خنشلة منذ 08/03/2009 حتى 04/07/2015.
- ج- عضو اللجنة العلمية لقسم البيئة والبيئة جامعة عباس لغرور خنشلة من 08/03/2009 إلى 07/04/2015.
- د - رئيس مجلس التأديب بقسم البيئة والبيئة جامعة عباس لغرور خنشلة من 08/03/2009 إلى 07/04/2015.

### 3) الإنتاج العلمي:

#### أ- المطبوعات الدولية

- Remote sensing, and (GIS) approach, for morphometric assessment and sub-watershed prioritization according to soil erosion and groundwater potential in an endorheic semi-arid area of Algeria. 2023, Arabian Journal of Geosciences 16 (1), 95.  
Dali, N., **Ziouch, O.R.**, Dali, H., Daifallah, T., Cherifa, B., Sara, H.
- The Transmission Effectiveness of the Dissolved Nutrients (N, P, Si) Through a South Mediterranean Estuary (Seybouse, Algeria) Under Large Anthropogenic Forcing. 2023, Asian Journal of Water, Environment and Pollution 20 (5), 1-7  
**Ziouch, O.R.**, Daifallah, T., Chenaker, H., Moujari, Z., Dali, N., Zebsa, R.
- Riverine and wet atmospheric nutrient inputs to the Southwestern Mediterranean region of North Africa. 2021. Marine Chemistry. 228. p 103915.  
Ounissi, M., Laskri, H., **Ziouch, O.R.**, Justić, D.
- Transport of nutrients from the Seybouse River to Annaba Bay (Algeria, SW Mediterranean). 2020. Marine Pollution Bulletin. 156., p 111231.  
**Ziouch, O.R.**, Laskri, H., Chenaker, H., Ledjedel, N.E., Daifallah, T., Ounissi, M.
- Variability of the dissolved nutrient (N, P, Si) concentrations in the Bay of Annaba in relation to the inputs of the Seybouse and Mafragh estuaries. 2014. Marine pollution bulletin 80 (1-2) p 234-244.

Ounissi, M., **Ziouch, O.R.**, Aounallah, O.

- Le phosphore dissous dans la rivière-estuaire du Mafrag: Répartition et niveaux de concentrations. 2012. *Nature & Technology*, 7. P 102.  
Haridi, A., Taammallah, F-Z. **Ziouch, O.R.** Ounissi M
- Apports de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques. 2011. *TECHNOLOGIES & DEVELOPPEMENT*.  
Haridi, A., Khelifi-Touhami, M., **Ziouch, O.R.**, Belbacha, S., & Kebabsa, R.
- Water masses and nutrients in a minor Mediterranean estuary under large damming (the mafrag estuary, Algeria). Proceedings of the global conference on global warming. Istanbul, Turkey. July 5-9 2009. pp. 324 – 334  
Khelifi-Touhami M. Ounissi, M. Haridi, A. **Ziouch O.R.**
- Apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains, industriels et par la rivière Seybouse (Algérie). 2008. The Proceedings of the International Conference on rapid urbanisation and land use conflicts in coastal cities. Chouikhi, A., A. Zibdah & A., Khalaf Editors, INOC, Izmir, Turkey. 13, p 181-186.  
Abdenour C. Ounissi, M. Khammar, H. **Ziouch, O.R.** Saker, I. Haridi, A. Khelifi-Touhami M.
- Caractères Hydrologiques De L'estuaire Du Mafragh : Salinité Et Masses D'eaux. 2008, *SCIENCES TECHNOLOGIES & DEVELOPPEMENT*. 3 (1) p 33-40.  
Haridi A. Hadeff H. Bendjedid R. Tazir K. Diaf A. **Ziouch O.R.** Ounissi M
- Le phytoplancton de la lagune Mellah (Méditerranée Sud Occidentale). Influence de la marée et des apports d'eaux continentales. Bulletin de l'institut national des sciences et des technologies de la mer. 2003. N° special. 8. p. 81-85 Actes des 6èmes Journées Tunisiennes des sciences de la mer, Tunis.  
**Ziouch O-R.** Ounissi, M. Haridi, H. Khelifi-Touhami, M. Retima. A.

#### المداخلات الدولية

- Nutrient distribution in the bay of Annaba under the influence of the Seybouse and Mafragh estuaries inputs (S.I.B.A.A.S.E 1). 17-19 Avril 2016, Université Abbes Laghrour Khenchela.
- Apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains, industriels et par la rivière Seybouse (Algérie). In: *International Conference on rapid urbanisation and land use conflicts in coastal cities*, eds INOC, Izmir-Turkey, 13: 181-186.
- Caractères chimiques des effluents urbains introduits au littoral d'Annaba (Algérie) : flux d'azote, de phosphore et de matières organiques. In: *International Conference on rapid urbanization and land use conflicts in coastal cities*, eds INOC, Izmir-Turkey, 13: 160-171.
- Echange d'été du microphytoplancton entre la lagune Mellah et littoral adjacent (Algérie), *Actes International Workshop on Marine Biodiversity in Muslim Countries*, Algeria 22-24 October, 2001, (7) : 19 pp.
- Echanges du microphytoplancton entre la lagune Mellah et littoral adjacent (Algérie) en été (22-25 août 1999) entre treize étales successives de marée. *4<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des sciences de la mer*, Mahdia, Tunisie, 9-11 novembre 2001. 34pp.
- Le phytoplancton de la lagune Mellah (Méditerranée S.W.) influence de la marée et des apports d'eau continentale. *6<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer*, Tunis, 28-30 novembre 2003, 77 pp.
- Le zooplancton de la lagune Mellah. Influence de la marée et des apports d'eau continentale. *6<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer*, Tunis, 28-30 novembre 2003, 79 pp.
- Distribution des sels nutritifs et de la matière organique dans le système estuarien du Mafrag (Algérie). *8<sup>ème</sup> Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer*, Hammamet, 16-19 décembre 2006, 7 pp.



- Aspects chimiques des apports de l'Oued Seybouse : apports en azote et en phosphore. 3<sup>ème</sup> Journée mondiale de la biodiversité, Guelma, 22 mai 2007.
- Caractères chimiques des effluents urbains introduits au littoral d'Annaba (Algérie) : Flux d'azote, de phosphore et de matières organiques. Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Les apports d'azote et de phosphate au littoral d'Annaba par les effluents urbains et industriels, et par la rivière de la Seybouse (Algérie). Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Les apports industriels en sels nutritifs et en Matières organiques au littoral d'Annaba Conférence internationale sur l'urbanisation rapide et conflits d'usage de l'espace dans les villes côtières Aqaba Jordanie, du 30 octobre au 01 Novembre 2007-11-07.
- Caractères hydrologiques des masses d'eau dans le système estuarien de la Mafrag (Algérie) .VII<sup>ème</sup> Congrès Maghrébin des sciences de la mer et 1<sup>er</sup> Congrès franco- Maghrébin d'Ichtyologie et de Zoologie (4-7/11/2007, Eljadida (Maroc))
- Le zooplancton côtier du Golf d'Annaba soumis aux panaches de l'estuaire du Mafrag. 1<sup>ères</sup> Journées Algéro-Tunisiennes de Microbiologie, Tébessa, 18 et 19 mai 2008.
- The zooplankton from the gulf of Annaba (SW Mediterranean) submitted to an estuary plume. Workshop to compare Zooplankton Ecology and Methodologies between the Mediterranean and the North Atlantic, Heraklion, Crete (Greece) 27-30 October 2008.
- Water masses and nutrients in a minor mediterranean estuary under large damming (the Mafragh estuary Algeria) Proceedings of the global conference on global warning-2009, July 5-9, 2009, Istanbul, Turkey
- مظاهر فساد البيئات المائية في الشرق الجزائري دلالات كيميائية الملتهقى الدولي في موضوع الحفاظ على البيئة في الاسلام و في الدراسات العلمية المعاصرة 'الجزائر 28-30 مارس 2011
- Transfert de la matière organique d'un effluent urbain de la ville d'Annaba. Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Caractères chimiques des apports de oued Seybouse au littoral d'Annaba (sels nutritifs et matière organique). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Le silicium dans les eaux naturelles de la région d'Annaba (Eau souterraine, eau de surface et littoral). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Contribution hydrologique et d'enrichissement d'une zone humide littorale atypique (Le lac estuaire du Mafragh). Séminaire international sur la biodiversité et la conservation des zones humides, 2-4 Décembre 2008.
- Fluxes and retention of silicates from nine major reservoirs in Mediterranean coastal watersheds, Algeria. Third international conference on earth system modelling (3ICESM), Hamburg, 17-21 September 2012
- Nutrient loads from coastal rivers south European seas (Mediterranean, Algeria). Third international conference on earth system modelling (3ICESM), Hamburg, 17-21 September 2012
- Apport de fertilisants des bassins versants côtiers à la mer. Effets des barrages et niveau de contamination des écosystèmes aquatiques (2011)
- Caractérisation hydrologique des masses d'eaux dans le système estuarien du mafrag (Algerie) Bulletin de l'INSTM N° Spécial 11 : Actes des 8<sup>èmes</sup> Journées des Sciences de la Mer (Hammamet, 2006)

- Distribution et apport des nutriments du bassin versant de Seybouse à la mer. Séminaire National De Biotechnologie, Biodiversité et Développement Durable (S.N.BT.B.D.D). 27-28 Février 2013, Université Abbes Laghrour Khenchela.