

## Curriculum vitae

**Nom & prénom :** Mme Oula Amrouni  
**Fonction :** Chercheure /Maître Assistante Universitaire  
**Spécialité :** Géologie/ Sédimentologie et géomorphologie littorale et marine.  
**Date & lieu de naissance :** 25 Avril 1976, Tunisie.  
**Adresse :** Institut Nationale des Sciences et Technologies de la Mer. 28 rue du  
 2 mars 1934 - 2025 Carthage Salammbô. Tunisie  
**Tél. :** +216 71730 420 : fax : + 216 71 73 26 22  
**Email :** [oulaamrouni@gmail.com](mailto:oulaamrouni@gmail.com) et [oula.amrouni@instm.nrnt.tn](mailto:oula.amrouni@instm.nrnt.tn)  
**Websité :** [www.instm.nrnt.tn](http://www.instm.nrnt.tn)  
**ORCID :** <http://orcid.org/0000-0002-2152-516X>



### DIPLÔMES SCIENTIFIQUES

**2008 : Thèse de doctorat en Géologie.** Faculté des Sciences de Tunis. Université de Tunis El Manar. Intitulé : Morphodynamique d'une plage sableuse microtidale à barres: côte nord de Mahdia (Tunisie orientale).  
**2002 : Diplôme des Etudes Approfondies D. E. A. en Géologie appliquée à l'Environnement** Faculté des Sciences de Tunis. Université de Tunis El Manar. Intitulé : *Réhabilitation et stabilisation des dunes côtières du littoral nord de Mahdia « Tunisie orientale ».*  
**1999 : Maîtrise** Sciences naturelles. Faculté des Sciences de Sfax. Université du Sud. Tunisie.  
**1994 : Baccalauréat** en Sciences Expérimentales Lycée Beb El Kadrâa. Tunis.

### Domaine de recherche

- ✦ Sédimentologie littorale, dynamique hydro-sédimentaire, géomorphologie des plages.
- ✦ Modélisation hydro-sédimentaire littorale.
- ✦ Etude topo-bathymétrique du système littoral, morphodynamique.
- ✦ Effet du changement climatique sur les plages méditerranéennes, évolution de la ligne de côte.
- ✦ SIG, imageries satellitaires.
- ✦ Dunes côtières, réhabilitation, quantification du budget sédimentaire littoral, modélisation éolienne.
- ✦ Suivi et quantification de la pollution éolienne minière.
- ✦ Caractérisation et valorisation des sédiments de dragage maritime, contamination des sédiments marins.
- ✦ Environnements littoraux, zones humides, deltas, etc.
- ✦ Etude d'Impact sur l'Environnement et Gestion intégrée des zones côtières.

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**2002-2005:** Assistante universitaire, à la Faculté Des Sciences de Sfax, au Département des Sciences de la Terre pour la section de Géotechnique de l'Environnement et de l'Aménagement.  
**2006-2008:** Stage s'Initiation à la Vie Professionnelle à l'Office Nationale d'Assainissement. Département Gestion et valorisation des produits.  
**2008 :** Assistante au Laboratoire des Ressources Minérales et de l'Environnement. Faculté des Sciences de Tunis. Tunisie.  
**2009-2018 :** Maître Assistante universitaire d'un cours de géomorphologie côtière et TD de la Gestion Intégrée des Zones Côtières. Parcours de Mastère de recherche, spécialité Aménagement durable des milieux et des BioRessources des écosystèmes littoraux (Biologie) et GéoRessources et Développement Durable (Géologie) .Faculté Des Sciences de Tunis El Manar.  
**2010-2014 :** Maître Assistante universitaire, à la Faculté Des Sciences Humaines et des Lettres, au Département de Géographie. Parcours de Mastère professionnel, spécialité Développement et Gestion intégrée de territoires.  
**2008-Courant :** Maître Assistante universitaire-chercheuse titulaire à l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer INSTM, Laboratoire du Milieu Marin. Carthage, Tunisie.

### ENCADREMENT & ENSEIGNEMENT

#### Encadrement des projets de fin d'étude, de mastères et co-encadrement de thèses

#### Mastères :

##### Co-encadrement

Thouraya Ben Moussa. **2011.** Impact de la dynamique éolienne sur la contamination (Pb, Cd, Zn, Ba, F) par les déchets miniers du site de Hammam Zriba (Tunisie).

Abderraouf Hzami. **2015.** Approche SIG pour l'étude morphodynamique côtière en relation avec les processus hydro-sédimentaires au niveau du Golfe de Hammamet.

Nejmeddime Akrouit. **2017**. Etat de la contamination de la frange littorale à l'embouchure de la Medjerda (Nord Est de la Tunisie).

### **Encadrement**

Wième Ouertnai. **2017**. Caractérisation des sédiments de dragage marins: Cas du port de Kalâat Andalous (golfe de Tunis, Tunisie).

Nessim Douss. **2017**. Contribution de l'étude sédimentologique au suivi du vecteur de transport hydrosédimentaire dans la lagune de Bizerte.

Samia Khsiba. **2018**. Etude de la qualité des sédiments de la lagune côtière de Kalaât Andalous (golfe de Tunis) : impact sur l'écosystème marin.

Yasmine Beji. **2019**. Dynamique sédimentaire de la plage de Ghar El. Melah, évolution naturelle et impact anthropique.

### **Thèses:**

#### **Co-Encadrement**

Thouraya Ben Moussa. **2019** : Morphodynamique sédimentaire des barres sableuses de la baie du Golfe de Tunis (Cape Ferina – Cape Gammarth) » Tunisie.

Abderraouf Hzami. **2015-2020**. Étude morphodynamique du système littoral face aux changements climatiques et l'élévation du niveau de la mer (Golfe de Tunis, mer Méditerranée).

Samia Khsiba. **2019-2022**. Reconstitution de l'historique de l'enrichissement des sédiments en éléments traces métalliques d'une lagune anthropisée, lagune de Kalâat Andalous

### **EXPERIENCE DE RECHERCHE (2008-2019)**

#### **Participation à des projets de recherches nationaux (6) et internationaux (7) subventionnés**

**2019-2023**: Membre du Laboratoire Mixte International (LMI) **COSYSMED II** entre la France (IRD) et la Tunisie (MSERS).

**2017-2020** :Co-responsable du thème« Bilan de masse-Erosion, du contient jusqu'au littoral » au sein du programme **SICMED-MISTRALS/INSU-CNRS** entre l'Université de Montpellier, de Caen et l'INSTM.

**2016-2018**: Chef Tunisienne du projet Franco-Tunisien CMCU-UTIQUE **RYSMED 16G1005 INSTM/IRD** « Risque littoral et dYnamique morpho-Sédimentaire des Corps sableux de l'embouchure de fleuve de la MEDjerda, Golfe de Tunis »

**2016-2018**: Co-chef du projet institutionnel INSTM, de recherche **MOSBIOCLIM** «MOrpho-dynamique Sédimentaire et BIO-évaluation des écosystèmes littoraux du Golfe de Tunis, face à la pression anthropique et aux changements CLIMatique». Laboratoire du Milieu Marin, INSTM.

**2016-2018**: Membre du projet institutionnel de recherche INSTM, **MODAPEX** « MODélisation des effets des APports EXternes sur lagune de Bizerte, Laboratoire du Milieu Marin, INSTM.

**2012-2017**: Chef Tunisienne du projet de recherche de collaboration scientifique bilatérale Tuniso-Marocain entre l'INSTM et l'Université de Cadi Ayyad (Maroc). Domaine de l'étude géomorphologique des littoraux méditerranéen et Atlantique.

**2014- 2017** : Coordinatrice d'un projet de recherche de collaboration national institutionnel entre l'INSTM et l'INAT qui s'intitule « *Etude de variabilité des apports en eau et en sédiments à la mer par l'oued Medjerda en Tunisie, impact du climat et des activités humaines sur la sédimentation côtière et la régression du trait de côte (Medjerda, Golfe de Tunis), TUNISIE* ».

**2013- 2016** : Coordinatrice d'un projet de recherche de collaboration national institutionnel entre l'INSTM et la **Faculté des Sciences Humaines et des Lettres** qui s'intitule : La dynamique des dunes littorale, quantification et suivi.

**2011-2013**: Membre d'un projet d'un projet de recherche de collaboration bilatéral **CMCU Code 12G 1004** (Comité Mixte de Coopération Universitaire), intitulé « Caractérisation des mécanismes de dispersion de la contamination dans l'environnement et de l'exposition des populations locales aux métaux toxiques autour des sites miniers tunisiens en fonction des zonalités climatiques et des associations minéralogiques.

**2010-2013** : Membre d'un projet **STEG/INSTM** : Etude de l'hydrodynamique des sédiments, des changements climatiques et de la biodiversité marine des deux sites retenus pour l'implantation de la centrale électronucléaire.

**2010-2012** : Membre d'un projet **Tuniso-Portugais** : Caractérisation et Modélisation Biogéochimique d'une Lagune Méditerranéenne en vue d'un Développement Durable: Cas de la Lagune de Bizerte (Tunisie).

**2008-2010** : Membre du projet **DYNAMISME**, intitulé : la dynamique sédimentaire du golfe de Tunis, du Laboratoire du Milieu Marin de L'Institut National Des Sciences et Technologies de l'Environnement.

**2007-2010** : Membre d'un projet de recherche **Tuniso-espagnol** : Impact des rejets minier du nord de la Tunisie sur l'environnement marin Golfe de Tunis.

***E- Rapports inédits***

**2000** : Les indicateurs de pollution des systèmes lagunaires. Rapport de stage. Laboratoire de traitement de déchets solides. Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis. CITET. Ministère de l'Environnement et du Développement Durable.

**2003** : Cartographie numérique et Système d'Information Géographique S.I.G. Rapport de stage. Office National de Topographie et de Cartographie.

**2010** : Evaluation des paramètres hydrodynamiques et sédimentaires des zones portuaires –Tunisie. Projet Optimisation des performances techniques et environnementales des infrastructures portuaires en Tunisie ». Phase 1 : Etat des lieux. Ministère de l'Environnement et Développement Durable.

**2013** : Etude de l'hydrodynamisme, des sédiments, des changements climatiques et de la biodiversité marine des deux sites retenus pour l'implantation de la centrale nucléaire (analyse granulométrique). INSTW/STEG. Tunisie.

**2014 et 2017** : Etat de l'environnement du système littoral côtier de la baie du Golfe de Tunis. INSTW Observatoire Tunisien de l'Environnement et du Développement Durable (OTEDD).

***PRODUCTION SCIENTIFIQUE (2008-2019)*****A- Communications avec comité de lecture**

1. **Amrouni O**, Abdeljaouad S, **2012**. Contribution of grains size trend to sediments of microtidale Beach: Case of the Tunis Gulf (Cape Gammarth-Cape Ferina, Tunisia). TWAS/BioVision Alexandria. NXT. Egypt.
2. Ben Moussa T, **Amrouni O** et Abdeljaouad S, **2012**. Caractérisation morpho-sédimentologique des dépôts miniers de la localité de Hammam Zriba (Zaghouan, Tunisie). ATSM, Sousse. Tunisia.
3. **Amrouni O**, **2012**. Impact of the storm in coastal zones at Ras Dimas - Cape Africa, Eastern Tunisia. TWAS PRO, Egypt.
4. **Amrouni O**, Abdeljaouad S, **2013**. The cross-shore beach morphodynamics of a microtidale sandy beach: case of the Mahdia bay (Tunisia) .International Conference on Regional Climate, CORDEX 2013, Brussels, Belgium.
5. **Amrouni O**, Abdeljaouad S, **2013**. Nearshore sediment dynamics of the microtidal sandy beach. Comparative study of sediment cell pattern in two sites: Hammamet and Tunis Gulfs, TUNISIA. Tunisian Japanese Symposium on Science, Society and Technology. TJASSST. Hammamet, Tunisia.
6. **Amrouni O**, Ben Moussa T, Abdeljaouad S, **2013**. Morpho-sedimentological analysis in mining pollution monitoring and assessment. Case of study: Hammam Zriba locality (Zaghouan, TUNISIA). Tunisian Japanese Symposium on Science, Society and Technology. Hammamet, Tunisia
7. **Amrouni O**, BenMoussa T., et Abdeljaouad S., **2013**. Modélisation de la dynamique éolienne des dépôts de la laverie minière de Hammam Zriba (Zaghouan, Tunisie). colloque international de l'érosion éolienne dans les régions arides et semi-aride IRD/IRA, Medenine. Tunisie.
8. **Amrouni O**, Medina R, Abdeljaouad S., **2013**. The cross-shore beach morphodynamics of a microtidale sandy beach: case of the Mahdia bay (Tunisia). XVèmes Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer, ATSM, Mahdia, Tunisie.
9. **Amrouni O**, Medina R, Abdeljaouad S., **2014**. The morphodynamic response of a microtidale sandy beach under the storm surge: case of the bay of the southern gulf of Hammamet, Tunisia (Mediterranean sea). 13th CAS-TWAS-WMO Forum. The International Symposium on Extreme Weather and Climate: Past, Present, Future. Beijing, China.
10. **Amrouni O**, Ben Moussa T, Abdeljaouad S, **2014**. Morpho-sedimentological analysis in mining pollution monitoring and assessment. Case of study: Hammam zriba locality (Zaghouan,, Tunisia). ECEM, Morocco.
11. **Amrouni O**, Abdeljaouad S., **2014**. Nearshore sediment dynamics of the microtidal sandy beach. Comparative study of sediment cell pattern in two sites: Hammamet and Tunis Gulfs, TUNISIA. IXème Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer. Sousse. Tunisia.
12. **Amrouni O**, Gdoura W, Semmari C, Abdeljaouad S. **2014**. Etude morphodynamique de la cellule sédimentaire de la plage de Mejerda-Raoued ( Golfe de Tunis, Tunisie)
13. Ben Moussa T, **Amrouni O**, Semmari C, Abdeljaouad S. **2014**. Morphodynamique des barres sableuses inter-littorales dans des conditions de tempête (Cas de la cellule sédimentaire Kaâlat Andalous- Medjerda, Golfe de Tunis. IXème Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer, Sousse, Tunis.
14. Hzami A, **Amrouni O**, Ben Moussa T, Regaya K. **2014**. Etude de la dynamique sédimentaire d'une plage sableuse suite à une tempête : cas de la plage de Nabeul-Hammamet (Golfe de Hammamet, Tunisie). IXème Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer, Sousse, Tunis.
15. **Amrouni O**, Sánchez González A, Ben Moussa T, Gdoura W, ABDELJAOUAD S .**2015**. Seasonal morphodynamics study of the microtidal Medjerda beach. Western bay of the Gulf of Tunis, Tunisia (Mediterranean Sea). International Conference on African Large River Basins Hydrology. Hammamet. Tunisia.
16. Hzami A, **Amrouni O**, Rabiâa C, Regaya K.**2015**. Contribution of the satellite imagery treatment to the monitoring of the coastal zone of Nabeul-Hergla (Gulf of Hammamet, Tunisia, Northern Africa). International Conference on African Large River Basins Hydrology. Hammamet. Tunisia.
17. Ben Moussa T , **Amrouni O** , Semmari C , Abdeljaouad S . **2015**. Morphodynamics of sandbar under storm on the microtidal beach of the Medjerda delta, Gulf of Tunis. Tunisia, Mediteranean Sea. International

- Conference on African Large River Basins Hydrology. Hammamet. Tunisia.
18. **Amrouni O.** ; **2016.** Etude écosystémique du prisme littoral côtier de la baie ouest du golfe de Tunis. Cas des plages de Ghar El Melah ; Kalâat Andalous ; delta de la Medjerda et de Raoued (Méditerranée, TUNISIE). Climat, développement durable et Ressources naturelles Approche de coopération tripartite sur la science, la technologie et l'innovation ENCG- UNIVERSITE IBN ZOHR -AGADIR, MAROC.
  19. Ben Moussa T, **Amrouni O**, Semmari C et Abdeljaouad S. **2015.** Morphodynamique des barres sableuses inter-littorales dans des conditions de tempête (Cas de la Cellule Kalaât Andalous –Medjerda, Golfe de Tunis), Xème Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer, Sousse, Tunisie.
  20. Ben Moussa T, **Amrouni O**, Hzami A, Abdeljaouad S. **2016.** Morphodynamics of sandbars under strom on the micro-tidal beach of the Medjerda Delta, Gulf of Tunis (Tunisia, Mediteranean Sea), TWAS/BVA.NXT and Biovision, Alexandria, Egypt.
  21. Hzami A, **Amrouni O**, Rabiâaa C. 2016. Contribution of the satellite imagery treatment to the monitoring of the coastal zone of the gulf of Hammamet, Tunisia, northern Africa, TWAS/BVA.NXT and Biovision, Alexandria, Egypt.
  22. Hzami A, **Amrouni O**, Stoleriu C, Pintilie A, Romanescu G, Abdeljaouad A. **2016.** Satellite images survey for identification the coastal sedimentary system changes and associated vulnerability along the western bay of the Gulf of Tunis (Tunisia, northern Africa), International Symposium, Sustainable development & Present environment, Romania.
  23. **Amrouni, O. 2016.** Étude écosystémique du prisme littoral côtier de la baie ouest du golfe de Tunis. Cas des plages de Ghar El Melah ; Kalâat Andalous ; delta de la Medjerda et de Raoued (Méditerranée, TUNISIE). Climat, développement durable et Ressources naturelles. Approche de coopération tripartite sur la science, la technologie et l'innovation ENCG- UNIVERSITE IBN ZOHR -AGADIR, MAROC.
  24. Ben Moussa T, **Amrouni O**, Abdeljaouad S. **2016.** Sandbars morpho-dynamics and sedimentology of the micro-tidal coast, Gulf of Tunis (Tunisia, Mediteranean SEA). ODC-OIC/UNESCO Training course, Qingdao, China **2016.**
  25. **Amrouni O**, Ouertani W, Sánchez A, Chouba L, Chmingui W, Abdeljaouad S. **2016.** Characterization of marine dredged sediment, from inside the port of Kalâat Andalous (Bay of Gulf of Tunis). Tunisia. 2ÈME Conférence Internationale FRIEND/UNESCO/ Programme Hydrologique International sur l'Hydrologie des Grands Bassins Africains. Dakar, Sénégal.
  26. Hzami A, **Amrouni O**, Stoleriu C, Pintilie A, Romanescu A, Abdeljaouad A. 2016. Suivi par SIG de l'évolution spatio-temporelle des systèmes sédimentaires du littoral de la baie ouest du golfe de Tunis (nord de l'Afrique), 2 ÈME Conférence Internationale FRIEND/UNESCO/ Programme Hydrologique International sur l'Hydrologie des Grands Bassins Africains. Dakar, Sénégal.
  27. Mahe G., Abdeljaouad S., **Amrouni, O.**, Benmoussa, T., Dezileau, L., Elaoula, R., Emran, A., Habaieb, H., Haddour, A., Hara, F., Hout, R., Hzemi, A., Kacimi, I., Khaffou, I., Khedimallah, A., Kotti, F., Larara, M., Maleval, V., Meddi, M., Mhammdi, N., Snoussi, M. **2016.** Fresh water and sediment discharges variability to the coasts of Maghreb: the impact of climate change and anthropogenic activities on coastal environments. 2ème Conférence Internationale sur l'hydrologie des grands bassins Fluviaux d'Afrique. FRIEND/ISI/IAHS, Dakar, Sénégal.
  28. **Amrouni, O. 2017.** Sediment transport study in the Medjerda deltaic nearshore of the Gulf of Tunis, Tunisia (Mediterranean sea). UNESCO/IOC-ODC 7th Training course on Development of Coupled Regional Ocean ModelsQingdao, China.
  29. Ben Moussa, T., **Amrouni, O.**, Dezileau, L., Mahe, G., Saadi, A. **2017.** Impact of the Medjerda sedimentary fluxes on the morphodynamic equilibrium of the northern coast of the Gulf of Tunis (Medjerda-Raoued coast). IAHS meeting, Port Elizabeth, South Africa.
  30. Hzami, A., **Amrouni, O.**, Stoleriu, C., Pintilie, A., Romanescu, A., Abdeljaouad, S. **2017.** Satellite images survey for the identification of the coastal sedimentary system changes and associated vulnerability along the western bay of the Gulf of Tunis (northern Africa). IAHS meeting, Port Elizabeth, South Africa.
  31. Kshiba, S., **Amrouni, O.**,Nen Mustapha, K., Gaâloul, N., Bancon-Montigny, C., **2017.** Kalâat Andalous harbor lagoon sediments, quality and characteristics. 16th CAS-TWAS-WMO Forum, International Symposium on Advances in seasonal to decadal prediction. Beijing, China.
  32. Benmoussa, T., **Amrouni, O.**, Hzami, A., Dezileau, L., Mahe, G., Saadi, A. **2017.** Human impact on the morpho-sedimentary evolution on the coastal deltaic zones (case of application: artificial channel of Medjerda river, Tunisia). EMCEI, Euro Mediterranean Conference for Environmental Integration, Sousse, Tunisia, 22-25 Nov 2017.
  33. Hzami, A., **Amrouni, O.**, Romanescu, G., Stoleriu, C., Pintilie, A., Abdeljaouad, S. **2017.** Satellite Images Survey for the Identification of the Coastal Sedimentary System Changes and Associated Vulnerability Along the Western Bay of the Gulf of Tunis (Northern Africa). EMCEI, Euro Mediterranean Conference for Environmental Integration, Sousse, Tunisia, 22-25 Nov 2017.
  34. Kshiba, S., **Amrouni, O.**, Ben Mustapha, K., Gaâloul, N., Bancon-Montigny, C., **2017.** Kalâat Andalous harbor lagoon sediments, quality and characteristics. 16th CAS-TWAS-WMO Forum, International Symposium on Advances in seasonal to decadal prediction. Beijing, China.
  35. Hzami A., **Amrouni, O**, Mahé, G. Satta, A. Dieulin, C. benmoussa T and Abdeljaouad S. **2018.** Évaluation de la vulnérabilité côtière à l'élévation du niveau de la mer du système littoral du golfe de Tunis (Tunisie, Méditerranée). 3ème Conférence Internationale sur l'Hydrologie des Grands Bassins Africains. Alger, Algérie.
  36. Mahe, G., **Amrouni, O.**, Ben Moussa, T., Chouba, L., Dezileau, L., El Aoula, R., Emran, A., Habaieb, H.,

- Haddour, A., Hallouz, F., Hara, F., Hout, R., Hzami, A., Kacimi, I., Khaffou, I., Khedimallah, A., Khsiba, S., Kotti, F., Larara, A., Maleval, V., Meddi, M., Mhammdi, N., Missaoui, H., Saadi, A. **2018**. Impact of climate change and river managements on the reduction of sediment transport to the sea in Maghreb. 3rd International Conference on the Hydrology of African large river basins, Algiers, FRIEND/UNESCO/IHP-IAHS, 6-8th May 2018.
37. **Amrouni Oula**, Sánchez Alberto, Khélifi Nébil, BenMoussa Thouraya, Chiarella Domenico, Mahé Gil, Abdeljaouad Saâdi, McLaren Patrick. **2018**. Coastal Sensitivity assessment based on sediment dynamics in the Mediterranean Sea: The Medjerda delta (Gulf of Tunis, Tunisia). 8th International FRIEND Conference, Beijing, China, 6-9th Nov.
38. Hzami, A., **Amrouni, O.**, Mahe, G., Benmoussa, T., Abdeljaouad, S. **2018**. Assessment of coastal vulnerability to sea level rise from the physical and socioeconomic parameters along the Western Bay of the Gulf of Tunis, Tunisia. 8th International FRIEND Conference, Beijing, China, 6-9th Nov.
39. Khsiba, S., **Amrouni, O.**, Bancon-Montigny, C., Ben Mustapha, K., Chouba, L., Gaaloul, N., Mahe, G. **2018**. Sediment quality study of a Mediterranean lagoon (Kalaât Andalous lagoon, Tunisia). 8th International FRIEND Conference, Beijing, China, 6-9th Nov.
40. **Amrouni, O.**, Mahe, G., Abdeljaouad, S., Abichou, H., Hattour, A., Akrouit, N., Bancon-Montigny, C., Benmoussa, T., Ben Mustapha, K., Chouba, L., Chiarella, D., Condomines, M., Dezileau, L., Dieulin, C., Gaaloul, N., Ghadoum, A., Hzami, A., Khelifi, N., Khsiba, S., Kotti, F., Mehdiou, M., Missaoui, H., Sabatier, F., Sanchez, A., Satta, A., Sebei, A., Ouertani, W. **2018**. Multidisciplinary approaches for the study of sediment discharges to the Mediterranean Sea to mitigate the impact of climate and anthropogenic activities on coastal environments. Conference of the Arabian Journal of Geosciences, Hammamet, 12-15 November 2018.
41. Samia Khsiba, **Oula Amrouni**, Chrystelle. Bancon-Montigny, Kerim Ben Mustapha, Lassaad Chouba, Nadia Gaâloul, Gil Mahé. **2018**. Grain size distribution and enrichment evaluation of trace metals in Mediterranean harbor lagoon (Kalaât Andalous, Tunisia). Conference of the Arabian Journal of Geosciences, Hammamet, 12-15 November 2018.
42. Heggy, E., **Amrouni, O.**, Hzami, A., Boujarra, A., Regaya, K. **2018**. Assessing Shoreline Retreat in the Western Mediterranean Basin and its Environmental Implications in Coastal Urban Areas. American Geophysical Union, Fall Meeting. USA.
43. Hzami, A., **Amrouni, O.**, Mahé, G., Abdeljaouad, S. **2019**. Évolution de la ligne de rivage d'une plage sableuse microtidale durant le dernier siècle, Méditerranée. Second International Congress: ISEE GEOMATICS. Monastir, Tunisie.
44. **Amrouni, O.**, Sánchez, A., Khélifi, N., BenMoussa, T., Chiarella, D., Mahé, G., Abdeljaouad, S., McLaren, P., **2019**. A multi-criteria sedimentological approach to assess the vulnerability of fine-grained beaches, case of the Gulf of Tunis, Northern Africa. Colloque International PATEO/UASZ. Vulnérabilité des sociétés et des milieux côtiers et estuariens d'Afrique de l'Ouest. Ziguinchor, Sénégal

### Conférences invités

- 1- **Amrouni, O. 2014**. La Gestion Intégrée de l'Environnement Côtier: Challenges de mise en œuvre pour une gestion durable. École centrale polytechnique privée de Tunis.
- 2- Mahe, G., **Amrouni, O.**, Kotti, F., Benmoussa, T., Hzami, A., Meddi, M., Hallouz, F., Khdeimallah, A., Toumi, S., Elaoula, R., Mhammdi, N., Kacimi, I. **2017**. Impact of dams on river regimes and sediment transport to the sea; how to assess and coastal implications. International Conference Eau-Climat-Sociétés, Hammamet, Tunisia.
- 3- **Amrouni, O. 2017**. Apport des connaissances sur l'impact des facteurs naturels, pour améliorer la sécurité de la baignade sur les plages tunisiennes. Journée de sensibilisation, Festival de cerf-volant et du vent. Association de Protection du Littoral de Maamoura, Nabeul, Tunisie.
- 4- Amrouni, O. **2019**. Understanding the coastal dynamics in low latitude environment. Qatar National Library Event to Explore History of Tsunamis and Floods in Qatar. Doha, Qatar.
- 5- Amrouni, O. **2019**. The Women in Geosciences, challenges and achievements. Success stories of Arab Scientist. Third edition of Najah Qatari Festival. Qatar

### B- Publications Nationales et Internationales avec comité de lecture (2008-2019)

1. Abdenaim MINOUBI, Khalid EL KHALIDI, Mohamed CHAIBI, Bendahhou ZOURA RAH, Emanuel POIZOT et **Oula AMROUNI**, **2013**. Variation morphosédimentaire saisonnière et impact de la tempête de Janvier 2009 sur la côte de Safi, Maroc. *ScienceLib* Editions Mersenne : Volume 5, N° 130202.
2. **Amrouni O**, Hermassi T, Abdeljaouad S, Messaoudi S, **2014**. Contribution of grain size trend to sediment of microtidal beach .Case of the Gulf of Tunis bay (Cape Ferina- Cape Gammarth, Tunisia). *Research Journal of Environmental Sciences*. Volume 8, Number 4, 161-177.
3. **Amrouni, O.**, Ben Moussa, T., et Abdeljaouad, S., **2015**. Modélisation de la dynamique éolienne des dépôts de la laverie minière de Hammam Zriba (Zaghouan, Tunisie). *Revue des Régions Arides.Tunisie. ISSN 0330-7956.n°23*. pp 24-43.

4. Benmoussa, T., **Amrouni, O.**, Hzami, A., Abdeljaouad, S., **2017**. Etude morphodynamique d'une avant plage à barres : cas de kalâat Andalous et Raoued, golfe de Tunis (Méditerranée). Bull. Inst. Natn. Scien. Tech. Mer de Salammbô, Vol. 44 : 185-194.
5. **Oula Amrouni**, Raúl Medina, Sâadi Abdeljaouad. **2018**. Morphodynamique d'une plage microtidale à barres subtidales en condition de tempête: cas de l'avant plage de Mahdia, Tunisie. Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat, Section Sciences de la Terre, 2018, n° 40, 01-19. e-ISSN : 2458-7184.
6. Chouba, L., Amrouni, O., Ennouri, R., Elie, P., Missaoui, H., **2019**. Assessment of trace elements in surface sediments from Hammamet gulf, Tunisia (Mediterranean sea). Bull. Inst. Natn. Scien. Tech. Mer de Salammbô, Vol. 46: 1-12.

### Articles indexés SCOPUS avec IF

7. Benmoussa, T., **Amrouni, O.**, Hzami, A., Dezileau, L., Mahe, G., Condomines, M., Saadi, A. **2019**. Progradation and retrogradation of the Medjerda delta during the 20<sup>th</sup> century (Tunisia, Western Mediterranean). Comptes Rendus Geosciences. <https://doi.org/10.1016/j.crte.2018.10.004>
8. **Amrouni, O.**, Sánchez, A., Khélifi N., BenMoussa T., Chiarella D., Mahé G., Abdeljaouad S., McLaren P. **2019**. Sensitivity assessment of the deltaic coast of Medjerda based on fine-grained sediment dynamics, Gulf of Tunis, Western Mediterranean. Journal of Coastal Conservation 23 ; 1-17. <https://doi.org/10.1007/s11852-019-00687-x>
9. **Amrouni, O.**, Hzami, A., Heggy, E. **2019**. Photogrammetric assessment of shoreline retreat in North Africa: anthropogenic and natural drivers. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 157C. pp. 73-92. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2019.09.001>

### Communications avec actes indexés ISI et SCOPUS

1. Kotti, F., Mahe, G., Dezileau, L., Habaieb, H., Bentkaya, M., Dieulin, C, **Amrouni, O.** **2017**. The impact of dams on the reduction of the sediment transports to the sea from core sample study in the Wadi Medjerda low valley. PIAHS, vol. 377, Port Elizabeth, South Africa.
2. Ben Moussa, T., **Amrouni, O.**, Dezileau, L., Mahe, G., Saadi, A. 2017. Impact of the Medjerda sedimentary fluxes on the morphodynamic equilibrium of the northern coast of the Gulf of Tunis (Medjerda-Raoued coast). PIAHS, vol. 377, Port Elizabeth, South Africa.
3. Hzami, A., **Amrouni, O.**, Stoleriu, C., Pintilie, A., Romanescu, A., Abdeljaouad, S. 2017. Satellite images survey for the identification of the coastal sedimentary system changes and associated vulnerability along the western bay of the Gulf of Tunis (northern Africa). PIAHS, vol. 377, Port Elizabeth, South Africa

### C- Chapitres d'ouvrages avec comité de lecture Indexés ISI

1. **Amrouni, O.**, Ouertani, W., Sánchez, A., Chouba, L., Sebei, A., Chmingui, W., Abdeljaouad, S. **2018**. Characterization of marine dredged sediment, from the port of Kalâat Andalous (Bay of Gulf of Tunis), TUNISIA. (eds)Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. Springer, Cham Pp 1683-1684
2. Gil Mahe, **Oula Amrouni**, Thouraya Ben Moussa, Laurent Dezileau, Rajae El Aoula, Hamadi Habaieb, Abderraouf Hzami, Ilias Kacimi, Abderrahmane Khedimallah, Fatma Kotti, Mohamed Meddi, Nadia Mhammdi and Saadi Abdeljaouad (**2018**) Assessment of the Impact of Dams on River Regimes, Sediment Transports to the Sea, and Coastal Changes. (eds) Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. EMCEI 2017. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development). Springer, Cham. Pp 31-32
3. Khsiba S., **Amrouni O.**, Mustapha K.B., Gaâloul N., Bancon-Montigny C. (**2018**) Kalâat Andalous Harbor Lagoon Sediments: Quality and Characteristics. In: Kallel A., Ksibi M., Ben Dhia H., Khélifi N. (eds) Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. EMCEI 2017. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development). Springer, Cham. pp 1685-1686.
4. Nessim Douss, **Oula Amrouni**, Nadia Gaaloul, Alberto Sanchez, Béchir Bejaoui, Mohamed Moncef Serbaji (**2018**). Sedimentological Study for the Monitoring of the Sediment Transport Pattern in the Lagoon of Bizerte (Northern Tunisia). Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. pp 1611-1613. Print ISBN: 978-3-319-70547-7

5. Benmoussa T., **Amrouni O.**, Hzami A., Dezileau L., Mahe G., Abdeljaouad S. (2018) Human Impact on the Morpho-Sedimentary Evolution on the Coastal Deltaic Zones (Case of Application: Artificial Canal of Medjerda River, Tunisia). (eds) Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. EMCEI 2017. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development). Springer, Cham. pp 1701-1703.
6. Abderraouf Hzami, **Oula Amrouni**, Gheorghe Romanescu, Cristian-Constantin Stoleriu, Mihu-Pintilie Alin, Saâdi Abdeljaouad . 2018. Satellite Images Survey for the Identification of the Coastal Sedimentary System Changes and Associated Vulnerability Along the Western Bay of the Gulf of Tunis (Northern Africa). Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. pp 1627-1628.
7. **Oula Amrouni**, Gil Mahé, Saâdi Abdeljaouad, Hakim Abichou, Abdallah Hattour, Nejmeddine Akrou, Chrystelle Bancon-Montigny, Thouraya Benmoussa, Kerim Ben Mustapha, Lassâad Chouba, Domenico Chiarella, Michel Condomines, Laurent Dezileau, Claudine Dieulin, Nadia Gaaloul, Ahmed Ghadoum, Abderraouf Hzami, Nabil Khelifi, Samia Khsiba, Fatma Kotti, Mounir Medhioub, Hechmi Missaoui, François Sabatier, Alberto Sánchez, Alessio Satta, Abdelaziz Sebei, and Wième Ouertani, 2019. Multidisciplinary Approaches for the Study of Sediment Discharge to the Mediterranean Sea to Mitigate the Impact of Climate and Anthropogenic Activities on Coastal Environments. Advances in Science, Technology & Innovation IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development. Paleobiodiversity and Tectono-Sedimentary Records in the Mediterranean Tethys and Related Eastern Areas. Springer, Cham.
8. Thouraya Benmoussa, **Oula Amrouni**, Laurent Dezileau, Gil Mahé, Domenico Chiarella, and Saâdi Abdeljaouad. 2019. Recent Geochemical and Grain Size Distribution of Terrestrial Sediment in Coastal Area from the Watershed of Medjerda River, Gulf of Tunis. Advances in Science, Technology & Innovation IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development. Paleobiodiversity and Tectono-Sedimentary Records in the Mediterranean Tethys and Related Eastern Areas. Springer, Cham.
9. Khsiba S. **Amrouni**, Chrystelle B.M, Ben Mustapha K, Chouba L, Gaâloul N, Mahé, G. 2019. Grain Size Distribution and Enrichment Evaluation of Trace Metals in the Mediterranean Harbor Lagoon (Kalaât Andalous, Tunisia). In: Doronzo D., Schingaro E., Armstrong-Altrin J., Zoheir B. (eds) Petrogenesis and Exploration of the Earth's Interior. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development). Springer, Cham.

#### D- Chapitres d'ouvrages avec comité de lecture

10. **Amrouni O.** 2015. Coastal evolution of sandy coasts in Tunisia in the context of Climate Change, and adaptation strategy. Nexus papers | ebook. "Nexus papers | 4 research stories about Energy, Food and Water from southern Mediterranean countries". DOI: 10.13140/RG.2.1.3357.2322. pp 12-32.

#### EXPERTISE PROFESSIONNELLE

- 2009 : Etude sédimentaire des côtes de la Tunisie : diagnostique des structures portuaires. Evaluation des paramètres hydrodynamiques et sédimentaires des zones portuaires –Tunisie.
- 2011: Etude sédimentologique du canal de Tunis la Goulette. Aménagement du nouveau site de service phares et balises (BICOTEC Ingénierie).
- 2013 : Consultante en qualité de sédimentologue côtière et marine, à l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral, Ministère de l'Environnement et de Gestion Durable Tunisie.
- 2015-2017: Experte dans le comité de pilotage du projet international PNUD-APAL: *Addressing Climate Change Vulnerabilities and Risks in Vulnerable Coastal Areas of Tunisia*.
- 2018 : Etude de réhabilitation et de protection du port de pêche de Zarrat contre l'ensablement CCTP.

#### Membre du comité d'organisation de Conférence scientifique

- 2013: Membre du working group du WCRP (World Climate Research Program), the European Union conference. CORDEX.
- 2017: Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, Sousse, Tunisia. Springer Nature.
- 2018: Conference of the Arabian Journal of Geosciences, Hammamet, Tunisia. Springer Nature.
- 2018: The International Symposium on Georesources and the Environment, Hammamet, Tunisia.

#### Chair session

- 2014: 9th Conférence Maghrebine des Sciences de la Mer. ATSMer, Thème: Ecosystème et Environnement. Sousse, Tunisie.

**2015:** International Conference on African Large River Basins Hydrology, theme: Ecohydrology: coastal environment.

**2017:** Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, Sousse, Tunisia. Sustainable Management of Marine Environment & Coastal Areas session.

**2018:** Conference of the Arabian Journal of Geosciences, Hammamet, Tunisia. Springer Nature.

#### **Prix**

**2015:** The best trainee of the IOC Regional Training and Research Center on Ocean Dynamics and Climate.

**2015:** Auteure sélectionnée par le projet Medspring pour la publication en ligne du livre "Nexus papers | 4 research stories about Energy, Food and Water from southern Mediterranean countries".

**2016:** Médaille d'honneur, Cité des Sciences de Tunis, Tunisie.

**2018:** The best reviewer - Arabian Journal of Geosciences & Springer Nature.

#### **Reviewer**

Arabian Journal of Geosciences.

Journal of African Earth Sciences

Bulletin de l'Institut national des sciences et technologies de la mer

Estudios Geológicos.

#### **ACTIVITÉS ASSOCIATIVES**

**2017:** Conférence grand public au sein de l'Association de Protection du Littoral de Maamoura. Tunisie

**2010-courant:** Membre de l'Association des Sciences de la Mer ATSMer, Tunisie.

**2015-2016:** Member of the Association of Geological Women.

**2000-2004:** Membre de l'Association de protection de la Médina de Mahdia, Tunisie.

#### **LANGUE**

---

Arabe : Native.

Français: Excellent.

Anglais: Excellent.

Italien : Moyen.