

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique

**Ecole Nationale des Sciences de la Mer et Aménagement du
Littoral ENSSMAL**



CURRICULUM VITAE

Période : 1991-2020



Madame HOUMA Fouzia ép. BACHARI

- **Fonction : Enseignante - Chercheur**
- **Grade : Professeur d'Université depuis 2012**

✚ **Organisme** : Ecole Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral (**ENSSMAL**).



✚ **Adresse** : BP 19, Campus Universitaire de Dely Ibrahim Bois des Cars, 16320 Alger . www.enssmal.dz

- **Emails** : f.houmabachari@enssmal.dz; houmafouzia.ocean@gmail.com
bacharifouzia.ocean@gmail.com ; doctorat.enssmal@gmail.com
seminairedoctoral.enssmal@gmail.com

Mobile : +213 (661 682 228) / 05 40 14 24 24

Tel/Fax : +213 21 91 77 43/ Fax : 21 91 77 91

ETAT CIVIL

Situation de famille : **Mariée**

Nationalité : **Algérienne**

Date et lieu de naissance : **02/ 08/ 1968, Alger**

A travaillé chez

- ✚ Université des Sciences et Technologie Houari Boumediène USTHB **Alger**
- ✚ Université des Sciences et Technologie d'Oran, USTO.
- ✚ Ecole Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral (**ENSSMAL**).

CERTIFICATS ET DIPLÔMES

✍ DOCTORAT D'ÉTAT, 2007

Spécialité : Sciences biologiques

Option : Océanographie biologique-Environnement Marin

**Organisme : Université des Sciences et Technologie Houari Boumediène
USTHB**

Pays : Algérie

<http://repository.usthb.dz/handle/123456789/726>

« Caractérisation des polluants de la côte Oranaise et Algéroise
par analyse physico-chimique et corrélation avec les données satellites »

✍ DOCTORAT, 2009

Spécialité : Télédétection et géographie

Option : Sciences de l'Univers et Environnement

Organisme : Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC)

(Ex : Université du Val de Marne PARIS XII),

Pays France

<http://www.u-pec.fr/universite-paris-est-creteil-805685.kjsp>

✍ Magister, 1997

Spécialité : Physique du rayonnement - Génie spatial

Post graduation : Informatique et modélisation

Organisme : Université des Sciences et Technologie d'Oran, USTO.

Pays : Algérie

Diplôme des études Supérieures, 1991

Spécialité Chimie **DES, 1991**, Organisme Université des Sciences et Technologie Houari Boumediène USTHB

Pays : Algérie

PARCOURS UNIVERSITAIRE

- + 1991-1993 : Enseignante** à Université des Sciences et Technologie Houari Boumediène USTHB , Alger, Algérie
- + 1993-1995 : Membre de l'équipe du Génie Spatial (1993-1995, sous la direction de M. BELHAMISSI) à l'Institut Informatique de l'U.S.T.O. ;**
- + 1993-2007, Membre du laboratoire L.A.A.R (Laboratoire d'Analyse et d'Application du Rayonnement) du Département de Physique de la Faculté des Sciences de l'Université des Sciences et Technologie Oran U.S.T.O., sous la direction du Professeur A.H.BELBACHIR.**
- + 1993-2000 : Enseignante chercheur** à Université des Sciences et de la Technologie Mohamed-Boudiaf El Mnaouar, USTO, Oran , Algérie.
- + 2000- à ce jour (2020) ; Enseignante chercheur** à Ecole Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral (ENSSMAL).

DOMAINES DE RECHERCHE

- 📖 Chimie et Pollution marine.
- 📖 Océanographie et environnement marin.
- 📖 Modélisation en environnement et hydrodynamique côtière
- 📖 Etudes d'impacts,
- 📖 Ecotoxicologie marine
- 📖 Evaluation de la pollution de l'eau de mer par les techniques satellitaires. (Télédétection marine)
- 📖 Gestion et surveillance du milieu marin
- 📖 Systèmes d'Information, bases de données et cartographie.

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES

☾ **2014 -2016**, **Directrice des Études de Graduation et des Diplômes**
(DEGD/ ENSSMAL)

☾ **2011**, **Chef de Département « Environnement et Aménagement Du Littoral**, (ENSSMAL)

☾ **1994 - 2000**, **Responsable du Tronc Commun en Chimie**,

Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed
Boudiaf El Menouar, USTO, Oran, Algérie.

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

2013-2020

✓ **DIRECTRICE DE LA REVUE SCIENTIFIQUE**

« *Marine Sciences and Coastal Research* » Journal International du laboratoire des écosystèmes marins et littoraux, *Marinescor*, ENSSMAL, ISSN, 2253-0460, www.marinescor-revue.org, Edition : 2013.

2003- 2016 Membre du Conseil Scientifique de l'Ecole ENSSMAL

2003- 2020 Membre du Conseil Scientifique du Département Environnement Aménagement de l'Ecole Nationale des Sciences de la Mer et Aménagement du Littoral, ENSSMAL

2015-2020

✓ **RESPONSABLE DE LA FORMATION DOCTORALE** « Environnement marin et littoral », Promotions 2015/ 2016 et 2016/2017. (Gestion des deux promotions successives et suivi de la formation de vingt doctorants)

✓ **2014-2020** **RESPONSABLE DE L'ORGANISATION** du **SÉMINAIRE DOCTORAL** de l'école.

2014, **PRÉSIDENTE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE** du département « Environnement marin et Aménagement du Littoral.

2014/2015, Participation à l'ouverture de la Formation Doctorale de l'Ecole, Promotion 2014/2015.

2008 -2012

• Chef d'équipe de recherche "*Ecotoxicologie et Impacts Anthropiques sur le Milieu Marin* " Laboratoire Ecosystèmes marins et littoraux, ENSSMAL.

- Responsable de la Post Graduation, "**Gestion et surveillance de l'Environnement Marin et littoral**", ENSSMAL. Gestion de trois promotions de magister, 24 magistérants.
- Responsable de l'Organisation d'un Congrès International sur « **Les Impacts Anthropiques sur le Milieu marin et Littoral** » CIEM 2008 ; ENSSMAL 27, 28 et 29 Octobre 2008.
- Responsable de l'organisation d'une journée nationale d'étude sur « **Les applications de la Télédétection en Sciences de la Mer** » ; ISMAL ,16 Avril 2008.
- Membre du comité de lecture et comité d'organisation du congrès sur la « Gestion Intégrée des zones côtières (2006) » ISMAL.
- Membre du comité de lecture et comité d'organisation du congrès sur la « Gestion des Ressources Halieutiques (2007) » ENSSMAL
- Membre du comité de lecture et comité d'organisation du congrès sur la « *Gestion Systémique des Ressources Halieutiques* (2010) » ENSSMAL.
- Membre du comité de lecture du Congrès « Systèmes d'Information », Béjaia 2009
- Membre du comité de lecture de la « *Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime* », Tanger 22,24 Novembre 2011, en collaboration du Pôle Mer PACA et le Centre Français du Littoral.

ENCADREMENTS MÉMOIRES ET THÈSES

(1992-2020)

- 📖 10 Thèses de Doctorat en environnement marin et littoral (en cours) dont 5 thèses à 80% finalisation

- 📖 02 Thèses de Doctorat soutenues
- 📖 04 Magister en Gestion et surveillance du milieu marin et littoral.
- 📖 01 Magister en Ecologie marine. (Université des Sciences et Technologie Houari Boumediène USTHB, Alger.
- 📖 01 Magister en Sciences de l'eau, Option: environnement (Ecole Nationale Polytechnique, Alger)
- 📖 60 mémoires d'ingénieurs et master en chimie, pollution marine, Environnement marin, aménagement du littoral et biologie. (ENSSMAL, USTHB, USTO, ENP)

Enseignement Post -Graduation Magister

- **PG "Ecotoxicologie et pollution marine»**,
ISMAL 2007/2008
 - Module : Gestion des zones côtières

- **PG "Gestion et surveillance de l'Environnement Marin et Littoral"**
ENSSMAL 2008/2009

Modules :

 - Télédétection et le milieu marin
 - Monitoring et systèmes de surveillance du milieu marin
 - Méthodologies appliquées : ateliers pratiques et mini projets

- **PG "Evaluation Systémique des Ressources Halieutiques"**
ENSSMAL 2009/2010

Module : Télédétection et pêche

- **Post Graduation USTHB**
Faculté des Sciences Biologiques (FSB)

- **PG "Océanographie biologique et Environnement" : 2006/2007,**
Module : Pollution et environnement marin

- **PG "Océanographie biologique et Environnement" : 2007/2008**
Module : Actions anthropiques,
Environnement marin et contaminants chimiques

- **PG "Océanographie biologique et Environnement": 2008/2009**
Module : Actions anthropiques,
Environnement marin et contaminants chimiques

RECHERCHE ET PRODUCTION SCIENTIFIQUE

- 1- Responsable congrès national et International (3 manifestations)
- 2- Trois ouvrages nationaux et un ouvrage International,
- 3- 35 Publications Internationales en environnement marin et aménagement du littoral
- 4- 8 Publications nationales , 65 communications internationales et nationales

5- Membre du projet (2011-2013) « Les changements climatiques » MATET-ONEDD , Développement d'un système de gestion et d'Analyse de données multisources pour le suivi spatio-temporelle de l'interaction sol-atmosphère.

11- Membre du projet **Projet International MerMex :**

(Marine Ecosystems Response in the Mediterranean Experiment 2010-2020) ,

12- Membre du **Projet de recherche européen Seadatanet A- Paneuropeen infrastructure of oceanographic data management. (Marine data base management for Algeria) (2006-2011)** EC (Europe), Ifremer (France).

4. Projets de recherche

- **Chef de *Projet National de Recherche PNR : 2010/2012*** « Les Impacts Anthropiques sur le Milieu marin et Littoral »
- **Responsable du projet (CNEPRU, 2010-2012).** "*Intégration dans un SIG de données satellites et des mesures in situ pour le suivi de la qualité des eaux côtières ; Modélisation des paramètres océaniques*", G04/42/00/9000/05.
- **Membre du projet CNEPRU (2007/2012).** « Reconnaissance des sites de dépôt des produits de dragage sur le plateau continental algérien et littoral Algérien , ENSSMAL.
- **Projet CNEPRU (1999 -2001).**

Bachari NEI, Houma F *et al.* Développement d'un système de reconnaissance des objets à partir des images satellites. Faculté de physique, USTO Oran.

- **Projet CNEPRU (2004/2006).**

Bachari NEI, Belkessa R, Houma F *et al.* Reconnaissance des sites de dépôt des produits de dragage sur le plateau continental algérien et littoral algérien. (Méthodologie et paramètres d'étude. Projet de recherche CNEPRU, G16/01/05/01/2004.

- **Houma F *et al* (2005-2006).** Responsable du Projet « Phénomène de la qualité des grands ensembles portuaires » 2005/2006, réalisé par l'ISMAL pour l'*Observatoire National de l'Environnement et du Développement Durable ONEDD. Projet d'étude ISMAL/MATE/ONEDD.*

- **Membre du projet (CNEPRU, 2011-2014).** " Valorisation des données multimodales pour le suivi de l'Environnement » J0200220100055, USTHB.

- **Membre du projet (2011-2013) « Les changements climatiques » MATET-ONEDD** , Développement d'un système de gestion et d'Analyse de données multisources pour le suivi spatio-temporelle de l'interaction sol-atmosphère.
- **Membre du projet Projet International MerMex : (Marine Ecosystems Response in the Mediterranean Experiment 2010-2020).**
- **Membre du Projet de recherche européen Seadatanet A- Paneuropeen infrastructur of oceanographic data management. (Marine data base management for Algeria) (2006-2011) EC (Europe), Ifremer (France).**
- **Responsable de la réalisation du projet ISMAL/ Institut Pasteur d'Alger, 2007.** "Impact des conditions climatiques et des vibrions colériques et non colériques dans le bassin méditerranéen", Projet ISMAL/IP Alger/IP PARIS.
- **Responsable du projet « Phénomène de la qualité des grands ensembles portuaires » 2005/2006, réalisé par l'ISMAL pour l'Observatoire National de l'Environnement et du Développement Durable ONEDD. ISMAL/MATE/ONEDD**
- **Membre du Réseau Algérien des Sciences de la Mer (RASMER).**

PUBLICATIONS INTERNATIONALES

Publications 2016-2020

1. Samir Bachouche, **Fouzia Houma**, Alessio Gomiero
Distribution and Environmental Risk Assessment of Heavy Metal in Surface Sediments and Red Mullet (*Mullus barbatus*) from Algiers and Boussmail Bay (Algeria) Samir Bachouche, **Fouzia Houma**, Alessio Gomiero , **Environmental Modeling & Assessment**, 1-18,

2. K Amarouche, NI Bachari, **F Houma**, A Boughrira
Development of a numerical code to simulate the hydrodynamic energy potential, applied at Bou Ismail bay. **Revue des Energies Renouvelables** 20 (3), 377-388
3. K Bachari Nour El Islam, **Houma, Fouzia** and Amarouche
Combination of Satellite Images and Numerical Model for the State Followed the Coast of the Bay of Bejaia-Jijel , *International Journal of Environment and Geoinformatics* 4 (1), 1-7
4. Amarouche, K., Bachari N.E.I., & **Houma, F.**, (2018). Simulation of hydrodynamic behavior using data from coastal weather stations at the Bejaia bay. *Euro-Mediterranean for Environmental Integration Current status: Published by Springer Nature* 2018.
5. Bachari, N.E.I., **Houma, F.**, & Amarouche, K., (nov2017). Combination of Satellite Images and Numerical Model to Followed the Coast of the Bay of Bejaia-Jijel. *International Journal of Environment and Géoinformatics (IJECEO)* vol
6. LB Redouane, **FB Houma**, M Alsahli, I el Bachari Nour, N Chekroun Estimation of Dinoflagellate and Diatoms Algae in Algiers Bay from Landsat Satellite Data. *Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration*, 1795-1796
7. R Harid, MA Kaci, MA Keraghel, M Zerrouki, **F Houma-Bachari**
Seasonal and Interannual Variability of Primary Production and Chlorophyll Concentrations in the Algerian Basin: Application of Ocean Color, *Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration*, 1641-1643
8. S Romaïssa Harid, Malik Aït Kaci, Mehdiya Asma Keraghel, Mohamed Zerrouki, **Fouzia Houma-Bachari**. Seasonal and Interannual Variability of Primary Production and Chlorophyll concentrations in the Algerian Basin: Application of Ocean Color, 24 Avril 2017.
9. Romaïssa Harid, Malik Aït Kaci, **Fouzia Houma-Bachari**.
Distribution of non-algal suspended matter in Bou Ismail Bay (central part of the Algerian basin): application of the ocean color.
10. Abdelkarim MEZHOUD , Cherif AOUDJ , **Fouzia HOUMA-BACHARI**
Evaluation du risque de submersion marine sur le littoral de Béjaïa, Algérie. *EDITION 4, SPLIT, CROATIA (2017)*
11. Karima REMMACHE , Nour El Islam BACHARI , **Fouzia HOUMA** , Lamri NACEF. “
Very High Resolution Remote Sensing for the Diachronic Study of Beaches in the Central Algerian Region .

The National School of Marine Sciences and Coastal Management (ENSSMAL), Campus Dely Ibrahim Bois des Cars, Algiers, Algeria. 2 Faculty of Biological Sciences, University of Science and Technology of Houari Boumediene (USTHB), PO Box 32, El Alia, Bab Ezzouar, 16111 Algiers, Algeria.)

[file:///C:/Users/DEGD/Downloads/ICONDATA19_FullText_final\(1\)%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/DEGD/Downloads/ICONDATA19_FullText_final(1)%20(1).pdf)

Publications 2004-2013

✚ **HOUMA Fouzia , BACHOUCHE Samir, BACHARI Nour El Islam, BELKESSA Rabah, 2013.** *Contribution of satellite measurements to the modeling and monitoring of the quality of coastal seawater*, Perspectives in Water Pollution, 2013, InTech Book, The Tamil University, Ocean and Atmospheric Sciences , 220 pages.
<http://www.intechopen.com/books/process/allchapters/chapter/84653>

✚ **Fouzia HOUMA, Nour El Islam BACHARI, 2012.** *Solar Radiation Modeling and Simulation of Multispectral Satellite Data*, InTech Book, ISBN 978-953-51-0488-9, 2012, Atmospheric Models Applications, Croitie, 296 pages.
<http://www.intechopen.com/books/atmospheric-model-applications/solar-radiation-modeling-and-simulation-of-multispectral-satellite-data>

✚ **HOUMA Fouzia , BACHARI Nour El Islam, , Solar Radiation Modeling and Simulation of hyperspectral Satellite Data**, *Revue des énergies renouvelables*,, 2012, International Publication CDER, ISSN:1112-2242, Algérie, Volume 15, 185 pages pages.
<http://www.okbob.net/article-publication-revue-des-energies-renouvelables-cder-algerie-92545285.html>

✚ **Fouzia Houma , Rabah Belkessa, Bachari Nour El islam, 2011.**
Monitoring et étude de la pollution des eaux marines et les sédiments superficiels de la côte algéroise: modélisation et impact sur l'environnement. *Les presses des mines, STIC et Environnement.* <http://stic2011.emse.fr/>, Collection Sciences de la terre et de l'environnement.

✚ **Fouzia Houma, Nour El Islam Bachari, Samir Bachouche , Rabah Belkessa, 2011.**
"Contribution à l'évaluation de la pollution des eaux marines sur la côte Ouest

d'Alger en utilisant l'imagerie satellitale". *Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime, Tanger 22,24 Novembre 2011, Publication Revue Paralia.*

<http://www.paralia.fr/cmcm/e02-71-houma.pdf>

<http://www.paralia.fr>

- ✚ Nour El Islam Bachari, Abdelkader Abdellaoui, **Fouzia Houma 2011**. Modélisation des données multisources pour l'étude de la pollution de la baie d'Alger à base d'un système d'information géographique. *Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime, Tanger 22,24 Novembre 2011, Publication Revue Paralia.*

<http://www.paralia.fr/cmcm/e02-59-bachari.pdf>

<http://www.paralia.fr>

- ✚ Belkessa R, Bachouche S, **Houma Bachari F, 2011**. Ensablement et pollution par les métaux lourds des sédiments du port de Ténès : Conférence Méditerranéenne côtière et maritime .Edition Paralia, Tanger Maroc 2011

<http://www.paralia.fr/cmcm/e02-62-belkessa.pdf>

<http://www.paralia.fr>

- ✚ **Houma F., Bachari N.E.I., Belkessa R., and Abdellaoui A, 2010**. Contribution of Multispectral Satellite Imagery to the Bathymetric Analysis of Coastal sea bottom. Application to Algiers bay, Algeria. *Journal Physical Chemical News*, volume 53(57-61), PCN, 2010.

http://www.pcjournal.com/volume_53_may_2010_1269.htm

ISSN: 1114-3800

Chapitre dans un ouvrage International

- ✚ **Fouzia HOUMA, Nour El Islam BACHARI, 2012** Solar Radiation Modeling and Simulation of Multispectral Satellite Data. *Atmospheric Models Applications*, 296 pages, Publisher: InTech
Book Edited by [Ismail Yucel](#), ISBN 978-953-51-0488-9, Hard cover, 296 pages, Publisher: InTech, Published: April 04, 2012 under [CC BY 3.0 license](#), in subject [Oceanography and Atmospheric Sciences](#), DOI: 10.5772/2012

<http://www.intechopen.com/books/atmospheric-model-applications/solar-radiation-modeling-and-simulation-of-multispectral-satellite-data>

- ✚ **Fouzia HOUMA**, Nour El Islam BACHARI, **2008**. Correlative Analysis for Physical- Chemical Parameters and the Data Satellite to Characterize the Aquatic Pollution. Application to Algiers City, Algeria. *Algerian Journal of Technology*, An International Publication of Engineering Science, ISSN: 1111-357x, Mars 2008
http://catalogue1.biblio.enp.edu.dz/index.php?lvl=publisher_see&id=2922

- ✚ **Fouzia HOUMA**, Nour El Islam BACHARI. Solar Radiation Modeling and Simulation of hyperspectral Satellite Data. *Revue des énergies renouvelables*, International Publication ISSN:1112-2242, Volume 15, Mars 2012. Code INIST 27695, Dépôt Légal 1177-98.
<http://www.okbob.net/article-publication-revue-des-energies-reouvelables-cder-algerie-92545285.html>

- ✚ **Houma Fouzia***, Belkessa Rabah , Khouider Ali , Bachari Nour El Islam , Derriche Zoubir, **2004**. Eude Corrélative des Paramètres Physico- Chimiques et des Données Satellites IRS1C pour Caractériser la Pollution Aquatique. Application à la baie d'Oran, Algérie. *Revue Sciences de l'eau*. Décembre Vol 17/4 2004. pp : 429-446. http://www.rse.inrs.ca/index.php?page=tdem_vol17

- ✚ **Houma F**, Belkessa R, Bachari NEI, **2006**. Contribution of multispectral satellite imagery to the bathymetric analysis of sea bottom Application to Algiers city, Algeria. *Revue des Energies Renouvelables*, Vol. 9 N°3 (2006), 165 - 172.
<http://www.cder.dz/?rub=revue&srub=n&pag=v9n1>

- ✚ Belkacem Yasmina^{1,2}, Benfares Redhouane² and Houma Bachari Fouzia¹, **2016** Potential Impacts of Discharges from Seawater Reverse Osmosis on Algeria Marine Environment. *Journal of Environmental Science and Engineering B* 5 (2016), doi:10.17265/2162-5263/2016.03.005

- ✚ Samir Bachouche, **Fouzia Houma**, Alessio Gomiero, **2017**

Distribution and Environmental Risk Assessment of Heavy Metal in Surface Sediments and Red Mullet (*Mullus barbatus*) from Algiers and Boulsmail Bay (Algeria) Samir Bachouche, Fouzia Houma, Alessio Gomiero, **Environmental Modeling & Assessment**, 1-18,

✚ Redouane Boufeniza, Fouzia Bachari Houma, Mohammad Alsahli, and Nour el Islam Bachari, 2019. Quantification of Phytoplanktonic Algae Density in Algiers Bay (Algeria) by Combining In Situ Measurements and Landsat Satellite Images. Springer International Publishing, *Advances in Remote Sensing and Geo Informatics Applications*. <https://www.springerprofessional.de/quantification-of-phytoplanktonic-algae-density-in-algiers-bay-a/16363276>

✚ Belkacem Yasmina, Brahimi Sihem, Adem Amina A, Houma Bachari Fouzia, 2019 Impact of desalination discharges on the benthic macrofauna Case study: ALGERIA Journal of Applied Environmental and Biological Sciences (JAEBS) (PubMed) ISSN: 2090-4274 www.textroad.com

PROCEEDINGS EDITES

1. Houma Fouzia, Bachari Nour El Islam, 2011. Utilisation des techniques satellites pour l'identification des fronts thermiques. Application à la baie d'Alger et la baie d'El Djamilia. *International Symposium on "Marine Ecosystems, Natural Products and their Bioactive Metabolites"* 25-27 Octobre 2011, Bogor, Indonésie.

<http://www.biotechindonesia.org/files/marine.pdf>

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

2. Houma Fouzia , Belkessa Rabah , Bachari Nour El Islam , Touahria Toufik , Rebzani Chafika. Surveillance des variables biologiques des milieux marins côtiers: Apport des mesures satellitaires à la modélisation des paramètres. *International Conference on" Biodiversity of the Aquatic Environment: towards a diverse and sustainable world"* 13-15 December, 2010, Lattakia, Syria

<http://www.ciesm.org/news/announcements/SSAEp-inoconference.pdf>

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

3. Houma Fouzia, Amrouche Lynda, Rebzani Chafika, Achiche Krimo, Larbi Samir. Impact des eaux usées et des embouchures des oueds sur l'écosystème marin côtier de la baie de Bou Ismail: contribution à la biosurveillance des eaux du littoral. *International Conference on" Biodiversity of the Aquatic Environment: towards a diverse and sustainable world"* 13-15 December, 2010, Lattakia, Syria.

<http://www.ciesm.org/news/announcements/SSAEp-noconference.pdf>

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

4. Belkessa. Rabah, Houma bachari Fouzia, Bachouche Samir. Qualité des sédiments à draguer et à immerger du port d'Annaba. *Internationalconference on" Biodiversity of the Aquatic Environment: towards a diverse and sustainable world"* 13-15 December, 2010, Lattakia, Syria.

<http://www.ciesm.org/news/announcements/SSAEp-inoconference.pdf>

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

5. Fouzia Houma, Toufik Touahria , Nour El Islam Bachari and Rabah Belkessa., 2010. Integration des données multisources pour la modélisation de la couleur des eaux marines cotières: Application à la surveillance du phytoplancton marin. *Rapp. Comm. int. Mer Médit., CIESM , The Mediterranean Science commission 39, Venise Italie 2010.*

<http://www.ciesm.org/online/archives/abstracts/index.htm>

6. Nour El Islam Bachari and Fouzia Houma, 2010. Méthodologie pour le suivi du trait de côte de la region centre d'Algérie. *Rapp. Comm. int. Mer Médit., CIESM, The Mediterranean Science commission 39, Venise Italie 2010.*

<http://www.ciesm.org/online/archives/abstracts/index.htm>

7. Houma F, Touahria T, Bachari NEI, Madi F, 2009. Surveillance du phytoplancton et modélisation de la couleur des eaux marines : une contribution à la gestion intégrée de la zone côtière algéroise. *International Workshop on "Integrated Coastal Zone Management. IZMIR-TURKEY, 20-22 October 2009.*

http://www.inoctr.org/files/Turkey_Izmir_TC.pdf
<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

8 . Belkessa. R, Houma .F, 2009. Pour une gestion intégrée du littoral de la côte de Bejaia : Impact de l'exploitation des sédiments fluviatiles. *Atelier International sur la "Gestion intégrée des zones côtières" IZMIR-TURKEY.* 20-22 Octobre 2009.

http://www.inoctr.org/files/Turkey_Izmir_TC.pdf
<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

9. Houma Fouzia, Bachari Nour El Islam, 2008. Utilisation des techniques satellitaires pour l'identification des fronts thermiques. Application à la baie d'Alger et la baie d'El Djamila. *International Conference on "Monitoring & Modeling of Marine pollution" (INCOMP 2008), December 2008, Kish Island- Islamic Republic of IRAN*

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

10. Bachari Nour El Islam, Houma Fouzia, 2008. Contribution of satellites visible and infrared images for the follow-up of the inshore water quality; International Conference on "Monitoring & Modeling of Marine pollution" (INCOMP 2008); KISH 1-3 /12, 2008.

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

11. Bachari Nour El Islam and Houma Fouzia, 2007. Approche SIG pour l'analyse de la pollution marine de la baie d'Alger ". *International conférence on Rapid Urbanisation and Land Use Conflicts in Coastal Cities*, 30 October-01 November 2007, Aqaba- Jordanie.

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

12. Bachari Nour El Islam and Houma Fouzia, 2007. Détermination des cartes bathymétriques des zones côtières à partir des images satellites". *International conférence on Rapid Urbanisation and Land Use Conflicts in Coastal Cities*, 30 October-01 November 2007, Aqaba- Jordanie.

<http://www.inoctr.org/proceedings---reports.html>

13. Belkessa. R, Houma. F, Ciortan. S, Mezouar. K. 2008. Protection works of the sea coast in Algeria, Paper No: S-26 COPEDEC VII, Dubai, UAE

14. Houma Fouzia, Khouider Ali, Boulahdid Mostefa, 2004 .The development of a methodology to characterise and determine the sea water pollution by hydrocarbons using satellite images. *The Mediterranean Science Commission ,app. Comm. int. Mer Médit.*, 37,2004 CIESM , Espagne.

<http://www.ciesm.org/online/archives/abstracts/index.htm>

15. Houma F, Khouider A, Boulahdid M, 2004. Développement d'une méthodologie pour caractériser et déterminer la pollution des eaux de mer par les hydrocarbures en utilisant des images satellites, Dubai 2004. INOC proceedings

16. Houma F, Boulahdid M, Belkessa R, Khouider A. 2004. The development of a methodology to Characterise and Determine the Sea Water Pollution by Hydrocarbons Using Sattelite Images. *MWWD 2004- 3rd International Conference on Marine Waste Water Disposal and Marine Environment. IEMES 2004-1st International Exhibition on Materials Equipment and Services. Catania Sep.27-Oct.2, 2004.*

17. Nour El Islam Bachari , Fouzia Houma , Rabah Belkessa, 2004. Contribution of multispectral satellite imagery to the bathymetric analysis of coastal sea bottom. *MWWD 2004- 3rd International Conference on Marine Waste Water Disposal and Marine Environment. IEMES 2004-1st International Exhibition on Materials Equipment and Services. Catania, Italy 27/09 -2/10 2004.*

18. Belkessa R. & Bachari F. H. Caractérisation de la pollution par les métaux lourds (Hg, Pb, Cu, Zn,Cd) et de la granulométrie des sédiments de Dragage du port de Mostaganem (Ouest Algérien)

INOC-CNRS, International Conference on "Land-Sea Interactions in the Coastal Zone" Jounieh - LEBANON, 06-08 November - 2012

19. Fouzia Houma Bachari, Rabah Belkessa, Akila K, Samir Bachouche. « The impact of the ports of Algiers and Bouharoun on the littoral zone: granulometric analysis and sediment concentrations of heavy metals »

INOC-CNRS, International Conference on “Land-Sea Interactions in the Coastal Zone”
Jounieh - LEBANON, 06-08 November - 2012

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

1. **Fouzia Houma** , Rabah Belkessa, Bachari Nour El islam, **2011**.

Monitoring et étude de la pollution des eaux marines et les sédiments superficiels de la côte algéroise: modélisation et impact sur l'environnement. *Congrès International des Sciences et technique de l'information et de l'environnement, les journées ‘STIC et Environnement’* 11-13 Mai 2011 .

2. Belkessa.R, **Houma. F**, **2010**. Qualité et quantité des sédiments à draguer dans le port de Ghazaouet , **39th CIESM Congress - Venice, Italy, 10 - 14 May 2010**.

3. Belkessa R, **Houma F**. **2009** : Ensablement du nouveau port de Skikda : analyse granulométrique des sédiments et concentrations de quelques métaux lourds (Hg, Cd Pb, Zn ,Cu). 5th International Symposium on sandy beaches, Rabat, Morocco, 19-23 Octobre 2009.

4. Bachouche .S, Belkessa. R, **Houma .F**, Amrouche.L, **2009**. Devenir et quantités des sédiments à draguer dans le port d'Alger. 2eme congrès International (*Eaux, déchets et environnement*) Union des pays de la Méditerranée, El Djadida le 12 et 13 Nov. 2009.

5. Sidi Chikh. S, Belkessa .R, **Houma F**, Amrouche. L, **2009**. Diagnostic du littoral ouest algérois pour une gestion intégrée. 5th International Symposium on sandy beaches, Rabat, Morocco, 19-23 Octobre 2009.

6. Belkessa. R, **Houma. F**, Ciortan. S, Mezouar. K. **2008**. Protection works of the sea coast in Algeria, Paper No: S-26 COPEDEC VII, Dubai, UAE

7. Refes W, Amrouche L, Belkessa R, **Houma F** et al **2007** : Inventaire des céphalopodes des fonds chalutables de la côte algérienne : diversité et répartition géographique : VIIieme Congrès Maghrébin de Sciences de la Mer 04/07. Novembre 2007 El Djadida.

8. **Houma F**, Khouider A, **2005**. Développement d'une méthodologie pour caractériser et déterminer la pollution des eaux de mer par les hydrocarbures en utilisant des images satellites. INOC Izmir Turkey 12-14/11/2005.
9. Bachari N.E.I., **Houma F.**, **2005**. Combination of data soils and data extracted of satellites images for the survey of the bay of Algiers, MS'05 Rouen, 6-8 Juillet 2005, France.
10. **Houma Fouzia**, Khouider Ali ., Bachari Nour El Islam, **2006**. A Methodology to characterise the sea water pollution by hydrocarbons using satellite images. Application Algeria's Bay. *6th AARSE International Conference on Earth Observation& Geoinformation Sciences in Support of Africa's Development*, AARSE Cairo-Egypt, 30th-2nd November 2006 .
11. **Houma F**, Belkessa R, Bachari NEI, **2006**. Contribution of multispectral satellite imagery to the bathymetric analysis of sea bottom Application to Algiers city, Algeria. 3^{ème} congrés International, Physique des interactions, Rayonnement - Matières PIRM III. 05-07 Avril 2006 Settat - El Djedida Maroc.
12. Bachari N.E.I., Abdelghani F and **Houma F.**, **1998**. Validity of satellite image to the monitoring of marine quality .Application to the Oran city, Algeria. Proceedings of 27 th International Symposium on Remote Sensing of Environnement , June 8-12 ,1998 Toms , Norway ,pp 172-176.
13. **Houma F** ; Bachari NEI ; Belbachir AH., **1996** Analyse corrélative entre les paramètres physico-chimiques mesurés au sol et les réflectances calculées à partir des images satellites : Journées Francophones des jeunes physico-chimistes 16-17-18 juillet 1996, Villeneuve d'Ascq.

COMMUNICATIONS NATIONALES

1. **Houma F.**, et Bachari N.E.I., **2012**. Intégration des données multisources pour l'étude d'état de la pollution de la baie d'Alger. *Compte rendu du Séminaire Conjoint Algérie-Japon sur la Pollution marine due aux activités sur terre*. JICA, MATE et ONEDD, Coopération Agéro-Japonaise, 24-25 Avril 2012, Alger.

2. Abdelhak Boughrira, Rabah Belkessa, **Fouzia Houma Bachari, 2011.** Spatialisation des paramètres physico-chimiques et des polluants organiques polyaromatiques dans la côte Ouest-Algéroise (Baie d'El-Djamila Bou-Ismaïl). *Séminaire Euro Méditerranéen sur l'Environnement et la Sécurité Industrielle, 24 et 25 Avril 2011, ENSET, Oran.*
3. Rabah Belkessa, **Fouzia Houma**, Samir Bachouche, **2011.** Ensablement et pollution des sédiments du port de Jenjen (Est algérien) », *Séminaire Euro Méditerranéen sur l'Environnement et la Sécurité Industrielle, 24 et 25 Avril 2011, ENSET, Oran.*
4. **Houma F**, Belkessa R, Bachari N, **2008.** Contribution of multispectral satellite to the bathymetric analysis of coastal sea bottom . Application to Algeris city. Les applications de la télédétection en sciences de la mer, journée d'étude 16.04.2008. ISMAL/ASAL.
5. **Houma F**, Belkessa R, Khouider A, **2008.** Corrélation des indicateurs de la pollution aquatiques et des données satellites .Applications à la baie d'Oran. "*Les applications de la télédétection en sciences de la mer*". Journée nationale d'étude 16 Avril 2008. ISMAL/Agence spatiale Algérienne.
6. **Houma F.**, et Bachari N.E.I., **2008.** Vers le développement d'un Système d'Information Marin SIM. Modélisation des Paramètres pour la caractérisation des eaux côtières. *Proceeding Congrès International "Les Impacts Anthropiques sur le Milieu Marin", 27 et 28 Octobre, Alger, P33.*
7. Bachari N.E.I, **Houma F.**, et Abdellaoui A., **2009.** Suivi spatio temporel des eaux côtières en utilisant des données multisources" Congrès International sur les" Télécommunications et ses applications", Université de Béjaïa, *CNTA'09, 22-23 Mai 2009.*
8. Bachari N.El., **Houma F.**, **2006.** Approche SIG pour l'analyse de la pollution marine de la baie d'Alger. *Rapport du premier congrès Méditerranéen d'Océanologie, du 20-22 Novembre 2006, Sidi Fredj- Alger Algérie. P:58.*

9. Bachari N.E.I., et Houma F., 2006. Détermination des cartes bathymétriques des zones côtières à partir des images satellites. *Rapport du premier congrès Méditerranéen d'Océanologie, du 20-22 Novembre 2006, Sidi Fredj- Alger Algérie*. P16.

10. Houma F ; Refes W, 2007. "Utilisation des techniques satellites pour l'identification des fronts thermiques. Application à la baie d'Alger et la baie d'El Djamila". *Revue Pelagos, ISMAL, 2007*.

11. Bachouche .S, Belkessa. R, Houma .F, Amrouche.L, 2009. Devenir et quantités des sédiments à draguer dans le port d'Alger. 2eme congrès International (Eaux, dechets et environnement) Union des pays de la Méditerranée, El Djadida le 12 et 13 Nov. 2009.

12. Sidi Chikh. S, Belkessa .R, Houma F, Amrouche. L, 2009. Diagnostic du littoral ouest algérois pour une gestion intégrée. 5th International Symposium on sandy beaches, Rabat, Morocco, 19-23 Octobre 2009.

13. Belkessa R, Houma F. 2009 : Ensablement du nouveau port de Skikda : analyse granulométrique des sédiments et concentrations de quelques métaux lourds (Hg,Cd Pb,Zn,Cu). 5th International Symposium on sandy beaches, Rabat, Morocco, 19-23 Octobre 2009.

14. Belkessa. R, Houma .F, 2009. Pour une gestion intégrée du littoral de la côte de Bejaia : Impact de l'exploitation des sédiments fluviatiles. Atelier International sur la "Gestion intégrée des zones côtières" Izmir Turquie .20-22 Octobre 2009.

14. CHABI TAHENNI Nacira¹, HOUMA BACHABI Fouzia²

Use of the satellite technologies for the monitoring the quality of seawater. Application to the Algerian littoral Mediterranean
1st Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (Sousse, Tunisie)

15. Amarouche, K., Bachari N.E.I., & **Houma, F.**, (Oct2017). Study of the coastal wave energy propagation using GIS and hydrodynamic model, International Symposium on GIS Applications in Geography & Geosciences. Çanakkale-Turkey.

16. LB Redouane, FB Houma, M Alsahli, I el BachariNour, N Chekroun, ... Estimation of Dinoflagellate and Diatoms Algae in Algiers Bayfrom Landsat Satellite Data, Euro-MediterraneanConference for EnvironmentalIntegration,

17. Estimation of Dinoflagellate and DiatomsAlgae in AlgiersBayfromLandsat Satellite Data, LB Redouane, **FB Houma**, M Alsahli, I el Bachari Nour, N Chekroun, ... Euro-MediterraneanConference for EnvironmentalIntegration,

18. Seasonal and InterannualVariability of Primary Production and Chlorophyll Concentrations in the Algerian Basin: Application of OceanColor R Harid, MA Kaci, MA Keraghel, M Zerrouki, **F Houma-Bachari** Euro-MediterraneanConference for EnvironmentalIntegration, 1641-1643

19. Combination of Satellite Images and Numerical Model for the State Followed the Coast of the Bay of Bejaia-Jijel BN El Islam, **F Houma**, K Amarouche

20 . **GEEE-2017** : 4th International Conference on Green Energy and Environmental Engineering (Sousse, Tunisie)

Communication affichée: Distribution of non-algal suspended matter in Bou Ismail Bay (central part of the Algerian basin): application of the ocean color.

Auteurs: RomaïssaHarid, Malik Aït Kaci, Fouzia **Houma-Bachari**.

Date : 22 au 24 Avril 2017.

21. **EMCEI-2017** : 1st Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (Sousse, Tunisie)

Communication affichée: **Seasonal and Interannual Variability of Primary Production and Chlorophyll concentrations in the Algerian Basin: Application of Ocean Color.** *Date:* 22 au 25 Novembre 2017.

Auteurs: Romaïssa Harid, Malik Aït Kaci, Mehdiya Asma Keraghel, Mohamed Zerrouki, **Fouzia Houma-Bachari**.

9. Conférence Méditerranéenne Côtière et Maritime, EDITION 4, SPLIT, CROATIA (2017), Coastal and Maritime Mediterranean Conference

Evaluation du risque de submersion marine sur le littoral de Béjaïa, Algérie

Abdelkarim MEZHOUD , Cherif AOUDJ , **Fouzia HOUMA-BACHARI**

COMMUNICATIONS NATIONALES

1) **ETM-II 2017** : 2^{ème} Séminaire de l'écotoxicologie de l'ENSSMAL (Alger)
Communication affichée: Tendances de la chlorophylle-*a* dans le bassin Algérien par application de la couleur de l'océan.

Auteurs: Romaïssa Harid, **Fouzia Houma-Bachari**.

2) **SDE-4 2017** : 2^{ème} Séminaire de l'écotoxicologie de l'ENSSMAL (Alger)
Communication affichée :Utilisation de la télédétection spatiale pour distinguer le bloom phytoplanctonique dans le bassin Algérois

Auteurs : Romaïssa Harid, Shara Amenouche, Malik Aït kaci, **Fouzia Houma-Bachari**

+ Langues :

- Français, Arabe
- Anglais (Lu et écrit : Bien ; Parlé : moyen)

+ Autres activités :

1. **Participation dans les expertises des projets** nationaux de recherche PNR
2. **Participation dans les expertises des articles** dans les revues :
 - Nationale : Revue Synthèse
 - Internationale : Journal of Coastal Research (JCR)
3. **Participation par des conférences au sein des organismes** de l'Environnement et de l'Aménagement du littoral.

LIVRES UNIVERSITAIRES

1. Editeur d'un Livre International

Lien : <https://www.intechopen.com/profiles/95997/Fouzia-Houma-Book>. "Monitoring Marine Pollution»

2. Chapitre dans un livre International : 2012 " Atmospheric models"

"Solar radiation modeling and simulation of multispectral satellite data"
InTECH, Mars 2012

Auteurs : Houma Fouzia § Bachari Nour El Islam

3. Houma Fouzia, 2000

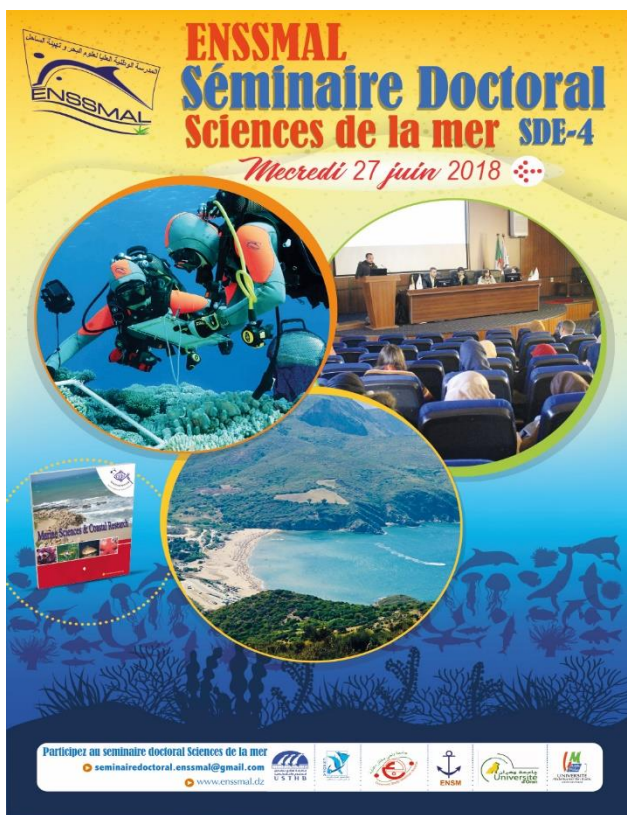
CHIMIE Générale Tronc - Commun 1 Tome (version Arabe).
Résumé de cours, Exercices corrigés (premier cycle universitaire)
Editions El Bayan , 220 pages ; 2000.

4. Houma Fouzia, 2000.

Chimie des solutions Tronc - Commun - Version française.
Editions El Bayan ; 200 pages ; 2000.


5. Houma Fouzia, 1993.

CHIMIE Générale Tronc-Commun 02 TOMES (Editions Lamine, 190 pages).






Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral



Organise




A l'occasion de la journée mondiale de l'océan

**LE 2^{ème} SÉMINAIRE DOCTORAL
(SDE-2)**



08 et 09 Juin 2015

Contact: sde2.enssmal@gmail.com



ENSSMAL
Séminaire Doctoral
Sciences de la mer
SDE-4
17-18 Mai 2017

www.enssmal.dz

seminairedoctoral.enssmal@gmail.com

Logos of partner institutions: USTHB, Université de Biskaya, Université de Saida, Université de Tlemcen, Université de Mostaganem, Université de Boumerdes, Université de Bejaia, Université de Algiers, Université de Oran, Université de Constantine, Université de Annaba, Université de Blida, Université de Djelfa, Université de Laghouat, Université de Mascara, Université de Médéa, Université de Moulana, Université de Naama, Université de Oum El Bouaghi, Université de Sétif, Université de Tizi Ouzou, Université de Bordj, Université de Guelma, Université de Jijel, Université de Annasser, Université de Tissemsilt, Université de Boufarik, Université de Bord Boujelid, Université de El Oued, Université de Ghardaia, Université de Relizane, Université de Saida, Université de Tlemcen, Université de Mostaganem, Université de Boumerdes, Université de Bejaia, Université de Algiers, Université de Oran, Université de Constantine, Université de Annaba, Université de Blida, Université de Djelfa, Université de Laghouat, Université de Mascara, Université de Médéa, Université de Moulana, Université de Naama, Université de Oum El Bouaghi, Université de Sétif, Université de Tizi Ouzou, Université de Bordj, Université de Guelma, Université de Jijel, Université de Annasser, Université de Tissemsilt, Université de Boufarik, Université de Bord Boujelid, Université de El Oued, Université de Ghardaia, Université de Relizane.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المدرسة الوطنية العليا لعلوم البحر و تهيئة الساحل
Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral
Organise
A l'occasion de la journée mondiale de l'océan
Le 3^{ème} séminaire doctoral de l'école
SDE-3
Le 8 juin 2016



Contact : sd3.enssmal@gmail.com
Réception des résumés des communications avant le 1^{er} mai 2016



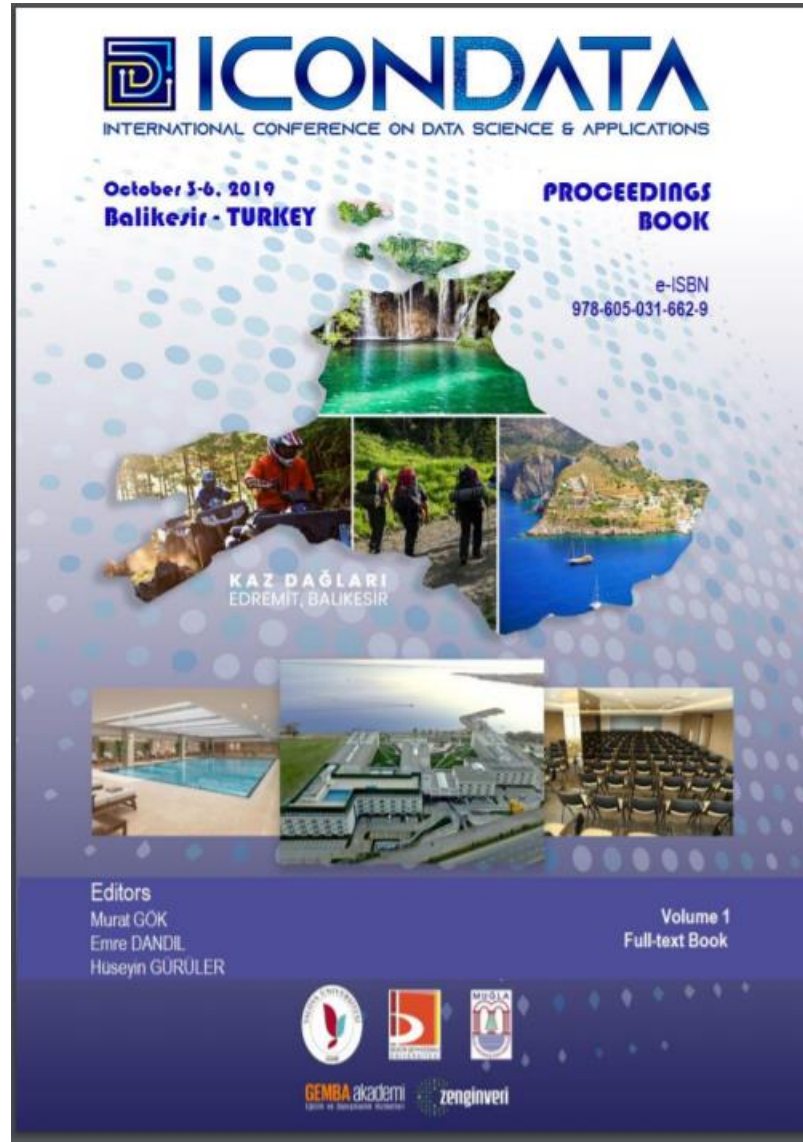
المدرسة الوطنية العليا للعلوم البحرية والتجهيز الساحلي
ENSSMAL

L'Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral Organise :

À l'occasion de la journée du Savoir Une manifestation scientifique

Du 17 au 19 Avril

- Exposition et vente de livres
- Conférence débat
- Hommage



Soutenance Thèse

THESE
Présentée en vue de l'obtention du diplôme
de **DOCTORAT en Pollution
et Environnement Marin**

Thème
Modélisation hydrodynamique et qualité des eaux et
sédiments de la côte Centre algérienne

Par Mr.: **Samir BACHOUCHE**




Soutenu publiquement le: **Mardi 07 Février 2017**
à 9h30 en Salle de conférence
Vous y êtes cordialement invités

devant le jury composé de

HAMDI Boualem	Professeur	(ENSSMAL, Algérie)	Président
TAUPIER-LETAGE Isabelle	Chargée de recherche	(CNRS, France)	Examinatrice
BELKESSA Rabah	Professeur	(ENSSMAL, Algérie)	Examinateur
CHELGHOUIM Chabane	Professeur	(USTHB, Algérie)	Examinateur
SOLKANE Sofiane	Maître de conférences A	(ENSSMAL, Algérie)	Examinateur
HOUMA BACHARI Fouzia	Professeur	(ENSSMAL, Algérie)	Directrice de thèse
BACHARI Nour El Islam	Professeur	(USTHB, Algérie)	Invité

Soutenance Thèse

Présentée en vue de l'obtention du diplôme
de **DOCTORAT en**
Environnement Marin et Littoral




Par Mr : **Khalid AMAROUCHE**

**Méthodologie pour la localisation des zones de forte énergie
houlomotrice en combinant les modèles numériques et les
observations in-situ**

LUNDI 17 JUIN 2019
à 9h30 en Salle de conférence
Vous y êtes cordialement invités

devant le jury composé de

HAMDI Boualem	Professeur	ENSSMAL	Président
BACHARI Nour El Islam	Professeur	USTHB	Directeur de Thèse
HOUMA BACHARI Fouzia	Professeur	ENSSMAL	Co-Directrice Thèse
AKPINAR Adem	As-Professeur	ULUDAG-Bursa	Examinateur
BELKESSA Rabah	Professeur	ENSSMAL	Examinateur
MEZOUAR Khoudir	Maître Conférences A	ENSSMAL	Examinateur
MIHOUBI Kamel	Professeur	ENSH	Invité

