



**BENMALEK Ahmed**

**Maître de recherche A**

**Division Gestion et Valorisation des Ressources Hydrauliques en Régions Arides**  
**Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides - CRSTRA -**  
Biskra



+213 791 456 590



[ahmed.benmalek@yahoo.fr](mailto:ahmed.benmalek@yahoo.fr)



<https://www.crstra.dz>

**Sexe** male | **Date de Naissance** 03/12/2018 | **Nationalité** Algérienne

## DIPLOMES

**Doctorat en Science Hydraulique (2018)**, Département Génie Civil et Hydraulique, Faculté des Sciences et Technologie, Université Mohamed Khider – Biskra –

**Magistère en Hydraulique (2012), Option : Ouvrage Hydrotechnique**, Département Génie Civil et Hydraulique, Faculté des Sciences et Technologie, Université Mohamed Khider – Biskra –

**Ingénieure d'État en Hydraulique (1992), Option : Aménagement et Génie Hydraulique**, Département AGH, École Nationale Supérieure de l'Hydraulique – Blida –

**Baccalauréat en Sciences de la nature et la vie (1986)**, Lycée Mekki Menni –Biskra -

## FORMATIONS

2018 **Stage Scientifique à Courte Durée à « Istanbul Medipol University School of Engineering and Natural Sciences” – Turquie -**

2017 **Stage Scientifique à Courte Durée au Centre des Nouvelles Technologies de l'Eau, CENTA - Carrion de los Céspedes, Séville - Espagne -**

2016 **Stage Scientifique à Courte Durée au Centre des Nouvelles Technologies de l'Eau, CENTA - Carrion de los Céspedes, Séville - Espagne -**

## EXPERIENCE PROFESIONELL

Du 02/06/2013 à ce jour :	Chercheur Permanant, Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA) – Biskra –
Du 01/09/1998 au 01/06/2013 :	Agent Technique de Laboratoire et de Maintenance, Direction de l'Éducation – Biskra –
Du 01/01/1994 au 01/01/1995 :	Ingénieure de Suivi à l'Entreprise Nationale des Aménagements Hydrauliques – Biskra -

## EXPERIENCE PEDAGOGIQUE

2017	Charger de TD 1 <sup>ère</sup> Année Master Hydraulique, Département Génie Civil et Hydraulique, Faculté des Sciences et Technologie, Université Mohamed Khider – Biskra –
2010	Charger de TP 3 <sup>ème</sup> Année Hydraulique, Département Génie Civil et Hydraulique, Faculté des Sciences et Technologie, Université Mohamed Khider – Biskra –

## PROJETS DE RECHERCHE

Du 31/12/2018 à ce jour :	<b>Chef d'Équipe Exploitation des Ressources Hydriques</b> , Division Gestion et Valorisation des Ressources Hydriques en Régions Arides, Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA) – Biskra –
Du 24/01/2017 à ce jour :	<b>Chef de Projet « Réalisation d'une station pilote d'épuration des eaux usées de la ville de Touggourt par : lagunage naturel</b> , Division Gestion et Valorisation des Ressources Hydriques en Régions Arides, Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA) – Biskra –
Du 2022 à ce jour :	<b>Membre de projet FNR</b> intitulé « <b>Apport des outils hydrogéochimiques et isotopiques à la gestion des principaux aquifères de la région de Biskra</b> »
Du 2022 à ce jour :	<b>Membre de projet FNR</b> intitulé « <b>Conception et réalisation d'une station d'épuration (filtre imbriqué – phytoépuration) pour le traitement et la valorisation des eaux usées dans les régions arides (Sud Algérien)</b> ».

## SEVICES SCIENTIFIQUES

2016 : **Co-Encadreur de Trois Étudiants Master**, Département Génie Civil et Hydraulique, Faculté des Sciences et Technologie, Université Mohamed Khider – Biskra –

2015 : **Co-Encadreur d'un Etudiant Master**, Département Génie Civil et Hydraulique, Faculté des Sciences et Technologie, Université Mohamed Khider – Biskra –

## PUBLICATION SCIENTIFIQUE

### **EXPERIMENTAL STUDY OF THE HYDRAULIC JUMP COMPACTNESS IN THE COMPOUND RECTANGULAR CHANNEL**

A Benmalek, D Mahmoud, M Karim, M Mohammed, H Mohammed Amin  
Larhyss Journal, 29-47

### **FLOODS IN EL BAYADH CITY: CAUSES AND FACTORS**

MA HAFNAOUI, M MADI, MBEN SAID, A BENMALEK  
LARHYSS Journal P-ISSN 1112-3680/E-ISSN 2521-9782, 97-113

### **THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF SEQUENCE DEPTH RATIO AND ENERGY LOSS IN AN ABRUPTLY ENLARGED TRAPEZOIDAL CHANNEL**

A. Benmalek, M. Debabeche  
Larhyss Journal, 67-84

### **Évaluation et cartographie des feux de forêts généralisés d'août 2021 à Bejaia et Tizi Ouzou : Approche géomatique**

B Nouar, M Saifi, B Ahmed  
Journal Algérien des Régions Arides 14 (2), 60-67

### **État de lieux des traitements des eaux usées dans les régions arides**

B Ahmed, A Khaled, B Naceur E., D Abderrezak, M Abdelkarim  
Journal Algérien des Régions Arides 14 (2), 1-5

### **Experimental Study of the Hydraulic Jump Compactness in an Open Trapezoidal Channel**

A Benmalek, M Debabeche, Z Zaid  
Advanced Materials Research 1168, 123-137

### **Etude de l'évolution spatiotemporelle de la qualité des eaux usées de la station d'épuration d'El-Kala (Nord-Est Algérien)**

K Wahida, H Linda, C Warda, B Ahmed, B Khadija  
Colloque maghrébin su l'eau et l'environnement dans les zones arides et semi ...

## Energy Consumption Policy, GHG Emissions and Climate Change Impact in Algeria

A Mellah, Y Abdelhafid, A Benmalek

Journal of Environmental Treatment Techniques 7 (3), 306-315

## Effet de compacité du ressaut hydraulique dans la conception des bassins de dissipation d'énergie

A. Benmalek, M Debabeche

La Première Conférence Internationale sur les barrages (ICDBiskra-2018-)

## Étude de la compacité du ressaut hydraulique dans quelques profils de canaux à ciel ouvert

A. Benmalek

Université Mohamed Khider, Biskra

## ETUDE EXPERIMENTAL DE LA COMPACITE DU RESSAUT HYDRAULIQUE DANS UN CANAL TRAPEZOIDAL BRUSQUEMENT ELARGI

A. Benmalek

Courrier du Savoir, 91-98

## Caractérisation des eaux usées des rejets domestiques de la ville de Touggourt (Algérie)

NB K Amiri, N Bekkari, A Débbakh, A Benmalek

Journal Algérien des Régions Arides (JARA), 104-108

## Étude expérimentale de l'effet de la marche positive sur le ressaut hydraulique évoluant dans un canal trapézoïdal

S Kateb, M Debabeche, A Benmalek

Canadian Journal of Civil Engineering 40 (10), 1014-1018

## Etude du ressaut hydraulique contrôlé et forcé par marche positive évoluant dans un canal trapézoïdal

A. Benmalek

Université Mohamed Khider, Biskra

## Compte Google Scholar



Ahmed benmalek

Hydraulic

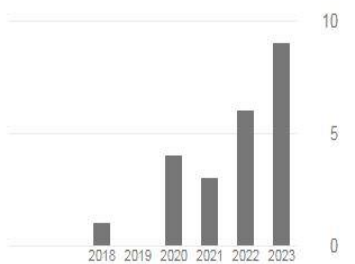
Adresse e-mail validée de crstra.dz - [Page d'accueil](#)

Hydraulic jump wastewater treatment



Citée par

	Toutes	Depuis 2018
Citations	23	23
indice h	3	3
indice i10	0	0



FUSIONNER  SUPPRIMER  EXPORTER

- Dimensionnement des bassins de dissipation d'énergie trapézoïdaux par ressaut hydraulique 2023  
A Benmalek, M Madi, MA Hafnaoui, N Boulghobra, W Kherifi  
Algerian Journal of Arid Regions 15 (1), 111-118
- EXPERIMENTAL STUDY OF THE HYDRAULIC JUMP COMPACTNESS IN THE COMPOUND RECTANGULAR CHANNEL 2022  
A Benmalek, D Mahmoud, M Karim, M Mohammed, H Mohammed Amin  
Larhyss Journal, 29-47

## Compte Scopus

Author	Documents	h-index	Affiliation	City	Country/Territory
<input type="checkbox"/> 1 Benmalek, Ahmed	5	3	Université Mohamed Khider Biskra	Biskra	Algeria

[View last title](#) ▾

# Compte ResearchGate



**Benmalek Ahmed**  Edit

Doctor of Hydraulic · Researcher at Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA)

Algeria | [Website](#)

99 CRSTRA Researcher

Research Interest Score  90.6

Citations  21

h-index  3

[Citations over time](#)