

**Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides CRSTRA - Biskra**

**JARA** Journal Algérien des Régions Arides

[www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/102](https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/102)

**Algerian Journal of Arid Regions**

**Journal Algérien des Régions Arides**



### Journal Algérien des Régions Arides JARA

**Revue scientifique semestrielle, à comité de lecture international**  
**ISSN 1112-3273**      **EISSN 2676-2226**

[Photo credit : Head of Medusa, detail of the crater of Vic Treasure ; Book of the Dead of Hunefer, © the Trustees of the British Museum, CC BY-NC-SA ; 5<sup>th</sup> century BCE burial (Moeske), © Metz-Métropole ; Tomb of Shab-

## Éditorial

The journal of JARA presents Research article, brief communications, trends and reviews.

Presents original, innovative research from arid and semiarid regions, addressing geography, pedology, hydrology, biology, ecology and meteorology;

Explores the past, present and future of the natural and human landscapes in arid and semi-arid lands, especially those in Algeria;

Serves as a forum for discussion among researchers from different disciplines and regions,

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/102>



**JARA**<sub>CRSTRA</sub>

Campus Universitaire, Univ. Med Khider, Biskra,  
(Algérie)  
Tél : +213 33 52 25 41  
Fax : +213 33 52 20 92  
E-mail : [crstra@crstra.dz](mailto:crstra@crstra.dz)



sh

N	Title	Page
1	État de lieux des traitements des eaux usées dans les régions arides	1-5
2	Adoucissement par précipitation à la chaux couplée avec le sul-fate d'aluminium des eaux de l'albien d'Ain Sahara (Touggourt, Algérie)	6-17
3	The efficiency of household sewage treatment by Wastewater garden technique in arid regions, case of WWG of Temacine, Algeria	18-31
4	Typologie et situation des systèmes d'élevage au nord de Bis-kra : Cas de la commune d'El-Outaya	32-41
5	The use of Organic Pollution Index method to assess the impact of WWTP discharges on lake water quality: A case study	42-52
6	Illizi Groundwater treatment by Acacia gum: organic pollution removal	53-59
7	Evaluation et cartographie des feux de forêts généralisés d'août 2021 à Bejaia et Tizi Ouzou : Approche géomatique	60-67
8	Epidémiologie de Bayoud du palmier dattier en Algérie : Fac-teurs de progression et mesures de protection de palmeraies des oasis contaminés	68-72
9	Varietal diversity and calendar of maturation of dates at low Sahara; what economic perspective?	73-81
10	Contrôle de la contamination des vitroplants de palmier dattier ( <i>Phoenix dactylifera L.</i> )	82-87
11	Pratiques phytosanitaires sous serres plastiques dans les oasis des Ziban (Sud-est Algérien)	88-94
12	Weed plants diversity under Ziban palm groves' ecosystem. Al-gerian Sahara	95-102
13	Physiological responses of cork oak seedlings ( <i>Quercus suber L.</i> ) grown on solid substrates amended with sludge	103-109
14	Marrubium deserti De Noé, a Spontaneous Medicinal Plantfrom Algerian Sahara, An Ethnobotanical Survey	110-122
15	البحث العلمي في الجزائر بين إرهاصات الواقع وأخلاقيات المهنة	123-127