

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SUR LES RÉGIONS ARIDES  
(C.R.S.T.R.A)



# Journal Algérien des Régions Arides

Algerian Journal of Arid Areas  
Revue Internationale

**Numéro Spécial  
CANICULE 2016**



ISSN: 1112-3273

# Sommaire

<b>Préface</b>	<b>08</b>
<b>Climat et changement climatique</b> <i>A. Matari</i>	<b>09</b>
<b>Les canicules répétées et changement climatique en région méditerranéenne</b> <i>L. BENAÏCHATA</i>	<b>15</b>
<b>Analyse des journées de forte chaleur à l'Ouest Algérien</b> <i>Faci &amp; al.</i>	<b>21</b>
<b>Cas des vagues de chaleur sur l'Algérie en 2009 et 2012</b> <i>Boudjemline &amp; al.</i>	<b>28</b>
<b>Circulations atmosphériques de grande échelle associées aux extrêmes de température (canicules, nuits chaudes et vagues de chaleur) sur l'Algérie</b> <i>Abane &amp; al.</i>	<b>34</b>
<b>Réactions physiques du sol à la sécheresse et aux canicules en régions arides</b> <i>Halitim &amp; al.</i>	<b>48</b>
<b>Impact des Canicules/sécheresse sur les productions agricoles et la demande en eau d'irrigation</b> <i>Boulassel &amp; al.</i>	<b>56</b>
<b>Canicules et vagues de chaleur : adaptations, effets directs et indirects sur la végétation et les écosystèmes</b> <i>Aïdoud &amp; al.</i>	<b>61</b>
<b>La forêt algérienne face aux feux : proposition d'un dispositif de prévention et de lutte</b> <i>H. Boukerker</i>	<b>69</b>
<b>Reseau de veille phenologique et changements climatiques en milieu oasien</b> <i>Lakhdari &amp; al.</i>	<b>82</b>
<b>Quel lien anthropologique entre les dattiers caledoniens et australiens?</b> <i>M. Ouennoughi</i>	<b>91</b>

# Préface

## Vagues de chaleur et leurs impacts

Climat, changement climatique et leurs impacts sur la société sont incontestablement des sujets d'actualité qui intéressent aussi bien le simple citoyen que le scientifique ou le décideur. Le citoyen algérien remarque que le temps qu'il observe n'est plus comme avant, il fait plus chaud et plus sec. Le scientifique essaye de comprendre ce qui se passe ; il prend en considération les informations et les données disponibles, les traite, les analyse et fait parfois des projections dans le temps. Le décideur tiendra compte de ces résultats pour prendre des mesures afin de réduire le risque potentiel face à de tels événements. Il est particulièrement difficile de quantifier la part de l'homme dans le réchauffement climatique, suite à ces rejets de gaz à effet de serre croissants car les variations qu'il peut induire se superposent à la variabilité naturelle du climat ; toutefois ce réchauffement observé sur les 30 dernières années a été trop rapide et induit déjà des perturbations dans la vie de l'homme habitué à un climat plus stable

Dans les différents rapports du GIEC, les impacts du réchauffement climatiques intéressent particulièrement les inondations et les sécheresses qui causent à travers le monde des dégâts très importants aussi bien en matériel qu'en vie humaine. Plus récemment le GIEC met l'accent sur les conséquences directes du réchauffement climatique par l'augmentation des journées chaudes ou caniculaires. Plusieurs pays de la rive nord de la méditerranée ont ressenti les conséquences des vagues de chaleur avec des pics de mortalité élevés qui passaient inaperçus auparavant. Les pays de la rive Sud, comme l'Algérie ne seront certainement pas à l'abri car les projections climatiques montrent qu'elles seront plus fréquentes et plus intenses. Ce numéro spécial de la revue Journal des régions arides (JARA) aborde cette problématique. Sa parution est le fruit d'un atelier international, organisé par la division risque climatique du CRSTRA en Novembre 2015, qui a regroupé des scientifiques venus d'horizons divers et leurs interventions sont la base de cette publication. Cette manifestation pluridisciplinaire a réuni une cinquantaine de personnes et a permis également de donner la parole aux hommes de terrain comme ceux de la santé, de l'agriculture et de la protection civile. Il s'inscrit dans le cadre du projet « Risques Canicules et les stratégies d'adaptation » conduit par le CRSTRA « Division Etudes des Ecosystèmes et Gestion des Risques Climatiques » dans le cadre de l'Accord Euro-méditerranéen sur les Risques Majeurs.

Il ressort que c'est sur la santé que les conséquences sont le plus à redouter. L'augmentation sensible des journées chaudes et vague de chaleur observées durant ces dernières décennies, à travers l'analyse des données des stations météorologiques du Nord et du Sud de l'Algérie, sera plus accentuée dans le futur suite à une température urbaine plus élevée due à l'accroissement démographique et l'habitat non adapté. Les sécheresses et les vagues de chaleur auront certainement des répercussions sur les ressources naturelles (sol/ végétation) suite à une demande en eau plus importante, elles seront la cause principale d'une augmentation sensible du nombre de feux de forêt.

A court terme c'est l'alerte précoce qui permettra de déclencher les réactions des pouvoirs publics et autorités sanitaires pour la mise en place de structures adaptées, mais à moyen terme, il est nécessaire de repenser au modelé urbain qui tient compte des spécificités climatiques territoriales.

**MATARI Amar**  
Expert/CRSTRA