

# Les signes météorologiques extrêmes, signes d'un éventuel changement climatique : cas des vagues de froid sur le nord de l'Algérie

Amel AZZI 1 \*, Abderrahmane MEDJERAB 2<sup>a</sup>

<sup>a</sup> 1 *Offic national de la météorologie (CNPM-ONM), Dar El Beida, Alger*

2 *Université des Sciences et Technologies Houari Boumediene (USTHB-FSTGAT), Bab-Ezzouar, Alger*

Correspondant: a.azzi@meteo.dz

## Résumé

L'Algérie a connu ces dernières années des phénomènes météorologiques extrêmes. En février 2012, l'Algérie a été plongée dans une vague de froid comparable à celle de janvier 2005. L'intensité de ces aléas météorologiques a eu des conséquences négatives sur la gestion de l'espace et la vie sociale et économique de la population. Ce travail se propose de faire une analyse climatique des mois de janvier de l'année 2005 et février de l'année 2012. Une typologie des vagues de froid qui ont sévi sur le Nord de l'Algérie, est effectuée depuis 1980. Les seuils choisis sont basés sur une définition de « la vague de froid », géographiquement déterminée à l'Algérie.

Mots Clés : Vague de froid — Nord de l'Algérie

## 1. Introduction

La variabilité naturelle du climat a toujours donné lieu à des phénomènes extrêmes. Cependant, la fréquence accrue de ces phénomènes pourrait être liée au changement climatique. La communauté scientifique s'accorde à dire que les caractéristiques physiques des phénomènes météorologiques et climatiques de ces dernières décennies, résultent de plus en plus du changement climatique. En fin de mois de janvier 2012, l'Algérie, tout comme la Tunisie et une partie de la Libye ont subi, l'arrivée d'une vague de froid exceptionnelle par sa durée (près de 3 semaines), avec un record de niveau de neige à Alger depuis 65 ans. Une situation similaire avait été enregistré la fin du mois de janvier 2005, mais d'une durée moins longue (du 25 au 31 janvier 2005). Elle avait affecté les Hauts-Plateaux et les régions step-piques jusqu'à même le Nord Sahara. L'intensité de ces aléas météorologiques a eu des conséquences négatives sur la gestion de l'espace et la vie sociale et économique de la population, notamment la population des communes et localités montagneuses. La déclaration de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM (2006)-OMM (2013)), sur l'état du climat mondial, classe les années 2005 et 2012 respectivement au 2<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> rang des années les plus chaudes de la dernière décennie, et celles qui présentent d'importantes disparités régionales. L'objectif de ce travail est de réaliser une typologie des vagues de froid depuis

l'année 1980, sur un certain nombre de stations du Nord de l'Algérie. Dans le but de connaître les caractéristiques et les facteurs de l'origine des vagues de froid de janvier 2005 et février 2012, une analyse climatique et une analyse des conditions synoptiques de ces deux événements extrêmes ont été réalisés.

## 2. Données et Méthodes d'approches

Trente stations météorologiques d'expositions variées, situées au Nord de l'Algérie et représentatives des principaux topo-climats de la région, ont été sélectionnées. Les températures quotidiennes minimales enregistrées sur la période 1980- 2015, sont exploitées pour effectuer une typologie des vagues de froid. Cette méthode consiste à classer les vagues de froid en fonction d'un certain nombre de paramètres. Nous avons essayé de donner une définition de la vague de froid géographiquement spécifique à l'Algérie. Nous définissons ainsi la vague de froid comme étant une période durant laquelle la température minimale journalière est restée inférieure à 2 °C au moins 3 jours consécutifs et durant laquelle le minimum de cette période est descendu au moins deux fois sous la barre de 4 °C (Sabaa and Medjerab (2009) -Azzi (2013) -Azzi and Medjerab (2015)).