

Contribution à l'étude de l'occurrence des phénomènes lithométéores sur le sud-ouest algérien : Classification en types de temps par la méthode de Jenkinson-Collison

Hakim ABANE 1 * , Abd El Aziz KONSEIBO 2^a

^a 11 Office national de la météorologie , Dar El Beida, Alger

2 Institut Hydrométéorologique de Formation et de Recherches. Oran .Algérie

Correspondant: hakim73_a@yahoo.fr

Résumé

Le présent article est dédié à l'étude de la relation qui peut exister entre les types de temps de Lamb déterminer à partir des configurations barométriques à grande échelle et l'occurrence des phénomènes lithométéores sur le sud-ouest de l'Algérie durant la saison estivale. Les situations de grande échelle ont été obtenues à partir des champs de réanalyses ERA intérim fournies par l'European Centre of Medium Range Weather Forecasts (ECMWF). Les données ERA intérim accessibles via le site : <http://www.ecmwf.int/products/data/archive/descriptions/e4/index.html>. Une méthode de classification en type de temps de Jenkinson et Collinson a été utilisée afin de dissocier 27 types de temps définis par des conditions barométriques. Ces derniers ont mis en évidence des interactions entre l'occurrence des phénomènes lithométéores et de la circulation atmosphérique. Les types de temps d'Est et de Nord Est semblent être liés à l'occurrence des phénomènes lithométéores durant la saison estivale sur le sud-ouest de l'Algérie.

Mots clés : types de temps de Lamb ; réanalyses ERA intérim ; Jenkinson et Collinson, phénomènes lithométéores.

1. Introduction

L'analyse de la circulation atmosphérique à grande échelle par classification en types de temps a été largement étudiée durant ces dernières décennies. Les méthodes de classification de l'atmosphère ont prouvé leur efficacité et leur contribution à une meilleure compréhension de la relation existant entre atmosphère et conditions climatiques en surface. Ce qui ne fait qu'accroître l'intérêt que portent les chercheurs à leur égard. La notion de classifications synoptiques vise à simplifier le continuum de la circulation atmosphérique en un nombre réduit de catégories représentatives [1]. Par conséquent, la variabilité atmosphérique peut

être analysée en termes de changements de fréquences de types de temps synoptiques spécifiques [2]. Il existe de nombreuses classifications qui ont déjà été employées dans bon nombre de domaines d'applications entre autres la mortalité humaine [3], la climatologie : pour des variables comme la température ou les précipitations [4], les phénomènes extrêmes comme les sécheresses [5], ou les tempêtes [6], en environnement : pour l'occurrence des feux de brousses, ou pour la qualité de l'air [7]. Le présent article est dédié à l'application de la méthode de classification de Jenkinson and Collinson (JC) [8] ; [9] , [10] , [11], [12] afin de caractériser le lien existant entre l'occurrence de phénomènes lithom