

Cartographie et représentation graphique des changements climatiques et de leurs impacts au Maghreb Central

(Maroc, Algérie, Tunisie)

Zeineddine NOUACEUR ¹, Benoit LAIGNEL ²

1. UMR CNRS 6226 IDÉES, Université de Rouen, 1 Rue Thomas Becket 76821 Mont – Saint - Aignan – Cedex, zeineddine.nouaceur@univ-rouen.fr

2. UMR CNRS 6143 M2C, Université de Rouen, 1 Rue Thomas Becket 76821 Mont –Saint - Aignan – Cedex, benoit.laignel@univ-rouen.fr

La zone méditerranéenne est reconnue aujourd’hui comme une zone de « hot spot » du Changement climatique. Situé sur la Rive-Sud du bassin méditerranéen, le Maghreb central (Maroc, Algérie et Tunisie) est une région soumise non seulement aux influences maritimes méditerranéennes, mais aussi atlantiques. Elle représente une zone très vulnérable aux conséquences environnementales induites par les changements climatiques actuels. Depuis quelques années, cette grande zone de l’Afrique du Nord est soumise à des bouleversements climatiques sans précédent. On note ainsi un retour des pluies après plus de deux décennies de sécheresse. Les cumuls pluviométriques enregistrés à partir de l’année 2008 au Maroc sont supérieurs à la normale et sont même parfois, qualifiés d’exceptionnels et historiques. La situation est similaire en Algérie puisque nous retrouvons les mêmes dispositions pluviométriques (des saisons agricoles satisfaisantes et des productions céréalières jamais égalées).

Ce grand retour des pluies est cependant accompagné d’une nette recrudescence des inondations dans pratiquement toute la région maghrébine (conséquence de l’intensification du cycle pluviométrique)

Afin d’illustrer ces changements deux méthodes d’analyse et de représentation spatiale sont utilisées :

- Une représentation graphique (Méthode Graphique Chronologique de Traitement de l’Information de Type Bertin)

Appliquée aux données statistiques cette méthode permet d’analyser dans un premier temps la répartition spatio-temporelle est de déterminer dans un deuxième temps, les dates de ruptures des séries chronologiques grâce à l’analyse régionale.

- Une représentation cartographique sous Système d’Information Géographique (SIG)

La base des données statistiques exploitée sous ARCGIS 10 permet dans un premier temps de générer une cartographie thématique et dans un deuxième temps, de croiser les variables afin de déterminer la vulnérabilité des espaces cartographiés.