

Journée d'études sur les inondations en milieu urbain

Blida, Algérie – le 15 janvier 2020

Sous-thème : Changements climatiques et événements extrêmes

Inondations et variabilité pluviométrique : Analyse des tendances des événements pluviométriques extrêmes observés dans 28 stations algériennes

NOURI Myriem, UR-SPHERE, Université de Liège, Belgique (myriem.nouri@doct.uliege.com)

OZER Pierre, UR-SPHERE, Université de Liège, Belgique (pozer@uliege.be)

Selon la classification de Köppen-Geiger, l'Algérie se caractérise par deux grands types de climat. Du nord au sud – et avec plusieurs niveaux – il passe d'un type tempéré à un type sec. Les précipitations y subissent une forte variabilité spatio-temporelle et peuvent provoquer des inondations catastrophiques (Nouri et al., 2016). Rien qu'en 2015, nous avons recensé plus de 130 inondations à travers le territoire algérien. Afin de comprendre la cause de ces inondations, nous présentons ici une analyse de séries pluviométriques journalières sur le long-terme au travers de onze indices pluviométriques (cf. de Longueville et al., 2016).

Pour ce faire, nous utilisons les séries chronologiques de 40 stations pluviométriques réparties de manière hétérogène sur le territoire algérien. Ces séries ont été mises à disposition par l'Agence Nationale des Ressources Hydrauliques. La banque de données en question dispose d'informations pluviométriques journalières prélevées depuis 1872 pour certaines stations, jusqu'à 2016 pour les plus récentes. Ces informations sont mises en forme afin de les analyser et de détecter d'éventuels changements du régime pluviométrique dans le temps ainsi que vérifier l'hypothèse selon laquelle les événements extrêmes pouvant provoquer des inondations augmentent tant en fréquence qu'en intensité.

Cette analyse globale est la première effectuée en Algérie sur une base de données pluviométriques journalières mesurées et comparées à une base de données dédiée aux inondations calamiteuses.

Référence :

- De Longueville F., Hountondji Y.C., Kindo I., Gemenne F., Ozer P., 2016. Long-term analysis of rainfall and temperature data in Burkina Faso (1950–2013). *International Journal of Climatology*, 36: 4393-4405.
- Nouri M., Ozer A., Ozer P., 2016. Etude préliminaire sur le risque d'inondation en milieu urbain (Algérie). *Geo-Eco-Trop*, 40: 201-208.

Mots clés : Algérie, Climat, Inondations, Séries journalières pluviométriques, Evénements extrêmes.