**Analyse des extrêmes climatiques dans le bassin de l’Algérois**

**Karahaçane H1., Meddi M2**

1 Université Djilali Bounaama de Khemis Miliana-Algérie

2 LGEE Ecole Nationale Supérieure d’Hydraulique de Blida-Algérie

Afin de fournir une évaluation plus précise des risques, il est important de comprendre et de prédire l'impact de la variabilité du climat / changement sur la gravité et la fréquence des événements hydrologiques extrêmes. La compréhension des déterminants de la variabilité interannuelle des précipitations est particulièrement importante dans un contexte climatique en évolution.

Cependant, l’Algérie n’est pas à l’abri de cette éventuelle variabilité climatique exprimée généralement par des phénomènes climatiques extrêmes. Dans cette vision, notre étude est menée au niveau du bassin hydrographique de l’Algérois dont le choix est argumenté à cause du rôle socio-économique ainsi du caractère hydrologique de cette région.

Le bassin de l’Algérois est contenu entre la latitude 36°1’ et 36°58’ Nord et entre la longitude 5°6’ et 0°7’ Ouest. Il couvre une superficie de 11 972 km2.

La méthodologie du travail se basera sur une analyse des tendances des indices des valeurs extrêmes des précipitations journalières suivie par une analyse de l’évolution des valeurs journalières des températures minimales et maximales.

Pour ce faire, on a appliqué le logiciel *RClimDex 1.0* sur les séries de précipitations journalières, dont on a calculé les indices de précipitations maximales d’un jour (RX1day), de 5 jours consécutifs (RX5day) ainsi des indices de la durée maximale des périodes sèches (CDD) et des périodes humides (CWD). La distribution spatio-temporelle des indices climatiques extrêmes est analysée durant 1940-2012.