INFLUENCE DES INDICES DES PRÉCIPITATIONS ANTÉCÉDENTES SUR LA FORME DES HYDROGRAMMES DES CRUES

|  |
| --- |
| mehaiguene madjida \*  and meddi mohamedb  |
| a \*University of khemis miliana, Faculty of nature and life and earth sciences. , Department of earth sciences, khemis miliana, algeria, mehaiguenemadjid@yahoo.frb National high school of hydraulic, Algeria. mmeddi@yahoo.fr |

Résumé

Sur le bassin semi aride de Aib Ebda, comme beaucoup de bassin proche, les montées de crues sont soudaines et brutales pouvant provoquer des dégâts considérables. Ces types de crues se définissent avec précision dans l’espace et le temps. Des études menées dans le bassin versant de Aib Ebda directement exposé aux flux atmosphériques chargés d’humidité en provenance de la Méditerranée, ont pour objectif d’identifier le processus responsable de la brutalité de ces crues et d’en connaitre les conditions d’apparition.

Parmi ces derniers, l’humidité du sol qui conditionne aussi bien la capacité d’absorption que le coefficient de ruissellement. De ce fait, toute recherche ou utilisation d’un modèle de ruissellement nécessite la connaissance de l’humidité du sol avant la précipitation ou tout au moins celle d’un indice représentatif de cette humidité. L’intérêt de calcul d’un indice d’humidité intervenant généralement lors de la modélisation de la fonction de production.

Cet indice est considéré comme étant un troisième paramètre dans la relation pluie-écoulement.

Par défaut de mesure de cette humidité, on utilise l’indice des précipitations antécédentes (IPA), il est appelé aussi indice d’humidité ou de saturation antérieure, qui a certainement une influence sur la forme de l’hydrogramme des crues.

Mots clés: l’indice des précipitations antécédentes, fonction de production, ruissellement, Aib Ebda.