

Interactive comment on “Trends in West African floods: a comparative analysis with rainfall and vegetation indices” by B. N. Nka et al.

D. Sighomnou

dsighomnou@wmo.int

Received and published: 28 August 2015

La lecture de l'article appelle de notre part les commentaires suivants :

1) Alors que le titre de l'article laisse sous-entendre l'analyse de la tendance des crues en Afrique de l'Ouest, dans son ensemble, les bassins versants étudiés couvrent une zone relativement limitée de cette région. En particulier la zone d'étude de la région Sahélienne concerne trois bassins versants voisins d'un même pays, le Burkina Faso. D'autre part, la longueur des chroniques de données étudiées n'est pas homogène et le nombre de bassins disposant de longues chroniques de données couvrant à la fois la période humide d'avant 1970 et celle sèche d'après 1970 est limité à deux. Les conclusions de l'étude mériteraient par conséquent d'être confirmées par de nouvelles

C3383

études sur d'autres bassins de la région, comme cela est d'ailleurs souligné dans le papier. Il serait par conséquent plus prudent, pour ce qui concerne le titre de l'étude, de parler d'une contribution à l'analyse de la tendance des crues en Afrique de l'Ouest.

2) Bien que toutes les références bibliographiques citées soient pertinentes au regard du sujet traité, on ne citera jamais toutes les études réalisées dans la région sur ce sujet. On peut par conséquent se contenter de la présentation des publications majeures dans les références bibliographiques afin d'en limiter le nombre. Cette remarque n'est cependant pas rédhitoire si le très grand nombre des références citées ne pose pas de problème pour l'édition

CONCLUSION ET SUGGESTIONS Bien rédigé et très bien menée, du point de vue de la rigueur et de la cohérence scientifique, l'étude est d'un intérêt certain pour le développement. Elle répond aux préoccupations des acteurs de développement et représente une contribution au progrès scientifique, notamment pour ce qui concerne les développements récents de l'hydrologie de la région d'étude et mériterait d'être acceptée pour publication. La prise en compte des observations présentées ci-dessus ajouterait cependant un plus à la consistance de l'information/leçon qu'on en tire.

Interactive comment on Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss., 12, 5083, 2015.

C3384