

L'Autorité du Bassin du Niger (ABN) a développé en 2010, en collaboration avec des consultants ISL Ingénierie, un modèle hydrologique sur le bassin du fleuve Niger intitulé SIP (Système Informatique de Prévision hydrologique). Cet outil a été actualisé en 2013 et est développé sur la base de modèles statistiques et les modèles de propagation hydrauliques. C'est un modèle débit-débit.

Il permet de prédire le flux sur une quarantaine de stations hydrologiques soigneusement identifiés dans le réseau hydrométrique du bassin du Niger qui a plus de cent cinquante stations. Cet outil d'aide à la décision permet de faire les prévisions des inondations fluviales souvent nuisible en particulier dans les zones urbaines, de planifier le régimes des campagnes d'irrigation et d'assurer une gestion optimisée et coordonnée des barrages actuels et futurs dans le bassin.

[Télécharger la description du Modèle de précision des écoulements du bassin du Niger](#)