

Dans le cadre de l'élaboration du Plan d'Action du Développement Durable (PADD) du bassin du Niger, le modèle de gestion et d'allocation des ressources en eau du bassin a été développé en 2007. Ce modèle a servi pour simuler différents scénarios afin de retenir les scénarios de développement qui donnent les meilleurs résultats en termes de développement et de protection de l'environnement.

Le modèle élaboré en 2007 avec le logiciel Mike Basin était basé sur la chronique de données hydrométrique 1966-1989 et la base de données des prélèvements de 2005. Ce modèle 2007 a été migré en 2014 vers le nouveau logiciel Mike Hydro Basin de DHI et les données hydrométriques ont été actualisé jusqu'en 2012. La base de données des prélèvements a été actualisée jusqu'en 2013 et se poursuit.