Mise en place d'une base de donnÃ©es par satellite en libre accÃ¨s

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
August 2015

Les donnÃ©es par satellite offrent de nouvelles perspectives pour une utilisation plus efficace et productive de l'eau en agriculture. Un nouveau portail de donnÃ©es en libre accÃ¨s, en cours d'Ã©laboration par l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture - FAO, utilisera l'imagerie par satellite pour aider les pays pauvres en eau au Proche-Orient et en Afrique du Nord Ã mieux gÃ©rer leurs ressources hydriques.

Actuellement, tous les pays d'Afrique du Nord et du Proche-Orient souffrent de graves pÃ©nuries d'eau dont les consÃ©quences se rÃ©percutent sur l'agriculture irriguÃ©e qui est le plus grand utilisateur d'eau dans ces rÃ©gions. Cette situation est appelÃ©e Ã s'aggraver car le changement climatique entraÃ®ne des sÃ©cheresses plus frÃ©quentes et plus longues avec de graves rÃ©percussions sur la production alimentaire. L'objectif de ce nouveau portail de donnÃ©es est de collecter et d'analyser les informations par satellite pour amÃ©liorer la productivitÃ© des terres et de l'eau et renforcer la durabilitÃ© des systÃ¨mes agricoles. Toutes les informations seront disponibles pour les pays et utilisateurs qui en auront besoin. "Dans les rÃ©gions pauvres en eau, les rapports sur la productivitÃ© de l'eau font dÃ©faut au niveau des pays mais les donnÃ©es que l'on obtiendra seront dÃ©terminantes pour la mise en place de systÃ¨mes agricoles durables dans les zones Ã ressources limitÃ©es", indique Jippe Hoogeveen, l'expert de la division terre et eau de la FAO qui coordonne le projet. Les images de dÃ©tection par satellite offrent aux gouvernements des informations quasiment en temps rÃ©el sur l'utilisation des ressources naturelles pour la croissance des plantes et la production alimentaire. Cela permet d'Ã©valuer et d'amÃ©liorer plus efficacement et Ã un moindre coÃ»t les pratiques agricoles existantes, explique M. Hoogeveen.

Les technologies de tÃ©lÃ©dÃ©tection ont rÃ©volutionnÃ© les possibilitÃ©s d'Ã©valuation de la productivitÃ© des terres et de l'eau grÃ¢ce Ã une plus grande capacitÃ© de couverture et de capture des donnÃ©es, mais de nombreux pays ne disposent toujours pas des compÃ©tences et des ressources nÃ©cessaires pour analyser et exploiter ces donnÃ©es. La nouvelle base de donnÃ©es sera dÃ©veloppÃ©e selon trois axes: le niveau continental qui comprend l'ensemble de l'Afrique et du Proche-Orient, le niveau des pays et des bassins fluviaux et le niveau des pÃ©rimÃ¨tres d'irrigation. Ainsi, les experts pourront recouper les rÃ©sultats de ces diffÃ©rents niveaux et Ã©mettre des recommandations appropriÃ©es pour obtenir des amÃ©liorations dans diffÃ©rents contextes. Le soutien technique de la FAO aidera les pays en ce qui concerne le suivi de la productivitÃ© des terres et de l'eau. Il permettra l'identification des lacunes en matiÃ¨re de productivitÃ©, et proposera des solutions pour rÃ©duire les Ã©carts de productivitÃ© tout en contribuant Ã l'augmentation durable de la production agricole. "L'information et les technologies de communication de pointe joueront un rÃ´le crucial dans tout ce travail, prÃ©cise M. Hoogeveen, les informations rendront plus autonomes les personnes qui en ont besoin, qu'il s'agisse de messages SMS destinÃ©s aux agriculteurs travaillant

dans les zones pauvres en eau ou d'applications sophistiquÃ©es utilisÃ©es par les experts des pays pour Ã©valuer les informations sur les niveaux des bassins versants."

La FAO a prÃ©sentÃ© ce nouveau projet lors du dÃ©marrage des travaux de la confÃ©rence annuelle de la Semaine mondiale de l'eau Ã Stockholm, en SuÃ¨de (23-28 aoÃ»t). Ã‰talÃ© sur quatre ans, ce projet est financÃ© par le gouvernement des Pays-Bas et mis en œuvre par la FAO en collaboration avec l'institut UNESCO-IHE pour l'Ã©ducation sur l'eau et d'autres partenaires. Le dÃ©veloppement de la base de donnÃ©es devrait dÃ©buter en octobre 2015.

Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture - 24-08-2015