

RENFORCEMENT DES CAPACITES



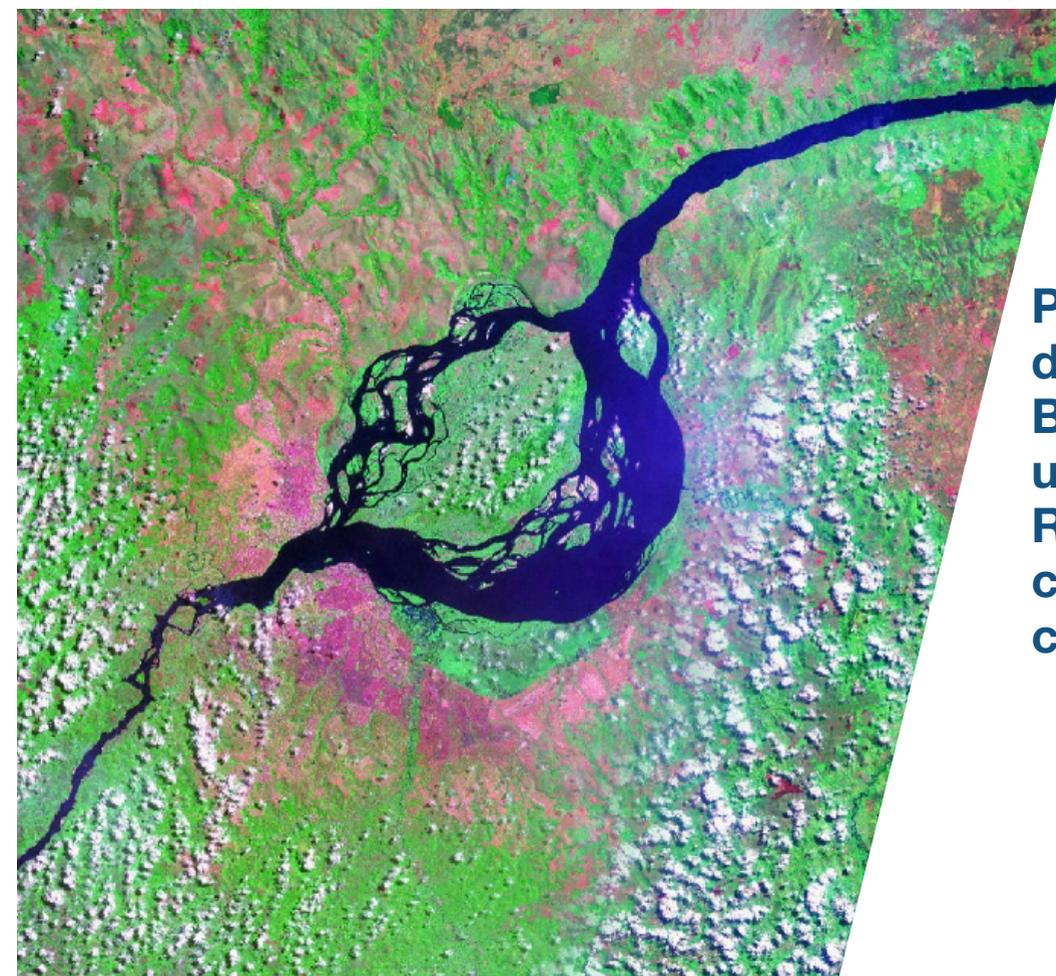
Fin Février 2017, une formation au traitement de données satellitaires s'est tenue au siège de la CICOS, à Kinshasa. Sous l'encadrement de deux experts de l'IRD, les participants, venant du Secrétariat Général de la CICOS, de la République du Congo et de la République Démocratique du Congo, ont été initiés au concept de l'altimétrie spatiale. Ils ont ensuite été formés à l'utilisation du logiciel MAPS.

L'altimétrie spatiale est une nouvelle technologie, depuis peu appliquée à l'hydrologie, qui pourrait pallier le manque de données in situ. En effet, le bassin du Congo, fort d'un réseau hydrographique de 25 000 km, ne possède pourtant qu'une dizaine de stations hydrométriques fonctionnelles. Combinée à l'hydrométrie classique, l'altimétrie spatiale offre de précieuses données à un coût très faible et c'est pourquoi la CICOS est résolument engagée à former des experts de la sous-région à son utilisation.



CADRE DE COOPERATION

Faisant suite à l'assistance technique auprès de la CICOS mise en place par le Ministère des Affaires Etrangères français entre 2008 et 2010, l'AFD appuie l'institution sur des projets de gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) et également à travers la prolongation de l'assistance technique, actuellement assurée par l'Office International de l'Eau



Projet de renforcement du suivi hydrologique du Bassin du Congo pour une Gestion Intégrée des Ressources en Eau tenant compte de l'adaptation aux changements climatiques

Contact: Mr **Blaise TONDO** (Chef de Projet)
Tel: 00243 81 29 58 225
E-mail : tondoblaise@yahoo.fr

Philippe BOSSE
bosse@afd.fr

Le projet de renforcement du suivi hydrologique du Congo pour une Gestion Intégrée des Ressources en Eau tenant compte de l'adaptation aux changements climatiques, entre la CICOS et l'AFD, a été signé lors de la COP 21 à Paris. Il fait suite au précédent projet de suivi des ressources en eau qui visait à élaborer le document de projet Congo-HYCOS et à doter la CICOS d'un outil de modélisation et d'allocation des ressources en eau.

Les objectifs spécifiques de ce projet sont de :

- renforcer les capacités de la CICOS pour mieux assurer la fonction de suivi hydrologique opérationnel (renforcement du circuit d'acquisition, de traitement de restitution et d'utilisation opérationnelle des données hydrologiques pour la prévision, la simulation et la gestion intégrée des ressources en eau) ;
- renforcer les capacités des institutions et des populations à s'adapter aux changements climatiques en contribuant à la création de services pour des plateformes d'utilisateurs de données ;
- intégrer l'utilisation des satellites d'observation de la Terre pour le suivi hydrologique.

Pour permettre la bonne mise en œuvre du projet, la CICOS est appuyée par une assistance à maîtrise d'ouvrage, assurée par l'Office International de l'Eau (OIEau). En outre, un mix d'expertise accompagne le projet, principalement via le groupe de travail français « hydrologie spatiale » sur la base de conventions de partenariats entre la CICOS et les membres du groupe de travail (AFD, BRIL, CNES, IRD, IRSTEA, OIEAU)



Les experts de la CICOS et du groupe de travail "Hydrologie Spatiale"

Le développement du projet prévoit les étapes suivantes :

- procéder à l'installation de deux stations hydrométriques ;
- former des experts au traitement de données satellitaires (logiciel MAPS)
- réaliser un état des lieux sur le suivi hydrologique et les applications spatiales dans le bassin du Congo ;
- développer de manière opérationnelle un système d'information hydrologique (SIH)
- développer des services avuls pour l'hydroélectricité, la navigation; etc...

Fin novembre 2016, deux stations hydrométriques automatiques ont été installées à M'Bata (République Centrafricaine), sur la Lobaye et à Maluku-Tréchet (République du Congo), sur le fleuve Congo, par les Services Hydrologiques Nationaux (SHN). Ces opérations ont été réalisées avec l'appui des experts de la CICOS, de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), et de l'Office International de l'Eau (OIEau) dans une dynamique de renforcement de capacités des acteurs nationaux.

Ces stations permettront d'obtenir des données de hauteur d'eau (toutes les 6h) et de pluviométrie (toutes les 6 minutes) sur lesquelles les hydrologues et les décideurs pourront s'appuyer afin de gérer au mieux les activités humaines liées aux cours d'eau (navigation, hydroélectricité, prévision de crues et d'étiages, etc.). Par ailleurs, grâce aux données in situ ainsi collectées, il sera possible de calibrer les données issues de l'altimétrie spatiale.

Dans le cadre de ces missions de terrain, des jaugeages ont également été effectués par ADCP. Les résultats obtenus (45 800 m³/s sur le Congo et 285 m³/s sur la Lobaye) se situent bien sur les anciennes courbes de tarage confirmant ainsi la validité de ces dernières.



Jaugeage de la Lobaye



Installation de la station à M'Bata



Echelle de mesure sur la Lobaye