

Septembre 2015

## Mise en perspective des appuis de l'AFD à la Commission Internationale Congo-Oubangui-Sangha

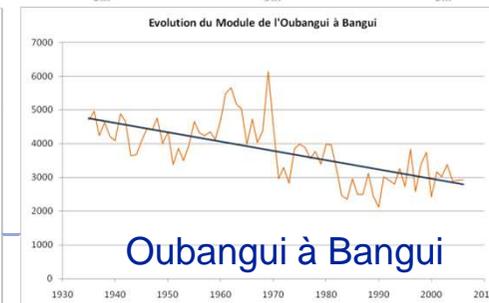
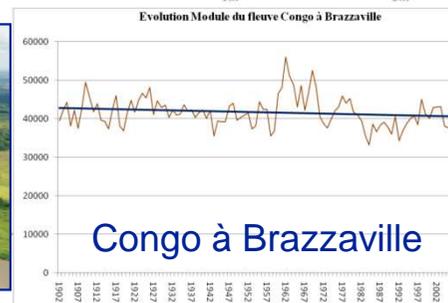
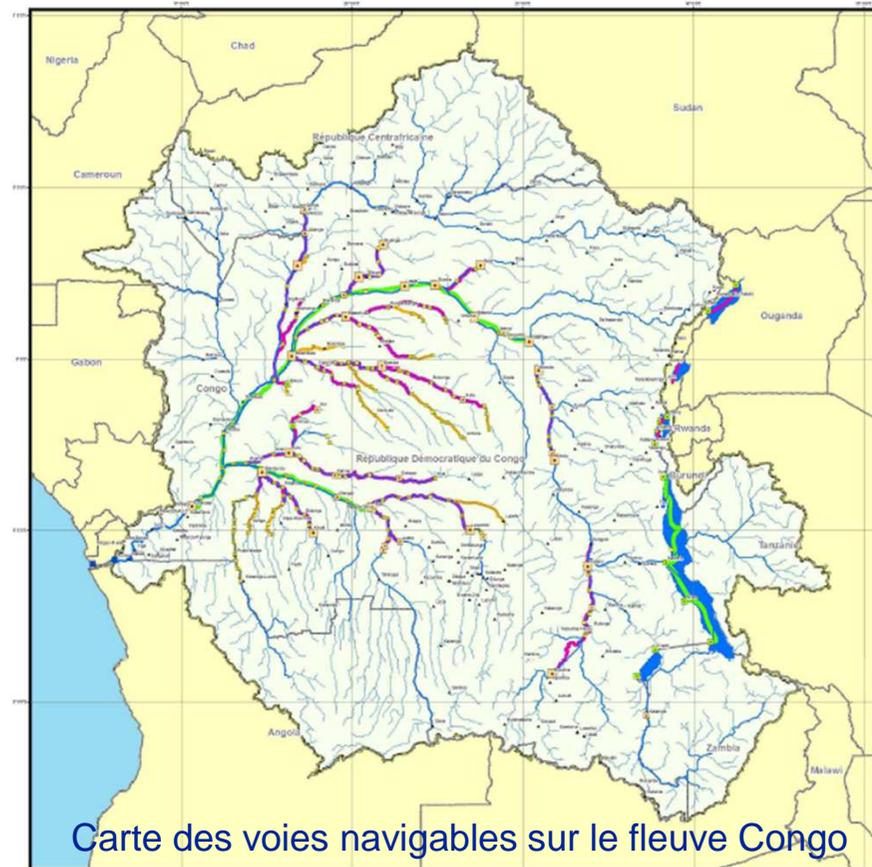


développeur d'avenirs durables

# Au cœur de l'Afrique, le 2<sup>e</sup> bassin hydrographique de la planète



- Superficie: 3 822 000 km<sup>2</sup>
- Longueur: 4 700 km
- Débit moyen: 41 000 m<sup>3</sup>/s
- Plus de 160 millions d'hab.
- 10 pays (62% RDC)
- Des enjeux exceptionnels:
  - 204 millions ha de forêts
  - 60% de la biodiversité africaine
  - 25 000 km de voies navigables dont 15 000 km classifiés
  - Potentiel hydroélectrique de 100 GW dont 44 GW à Inga

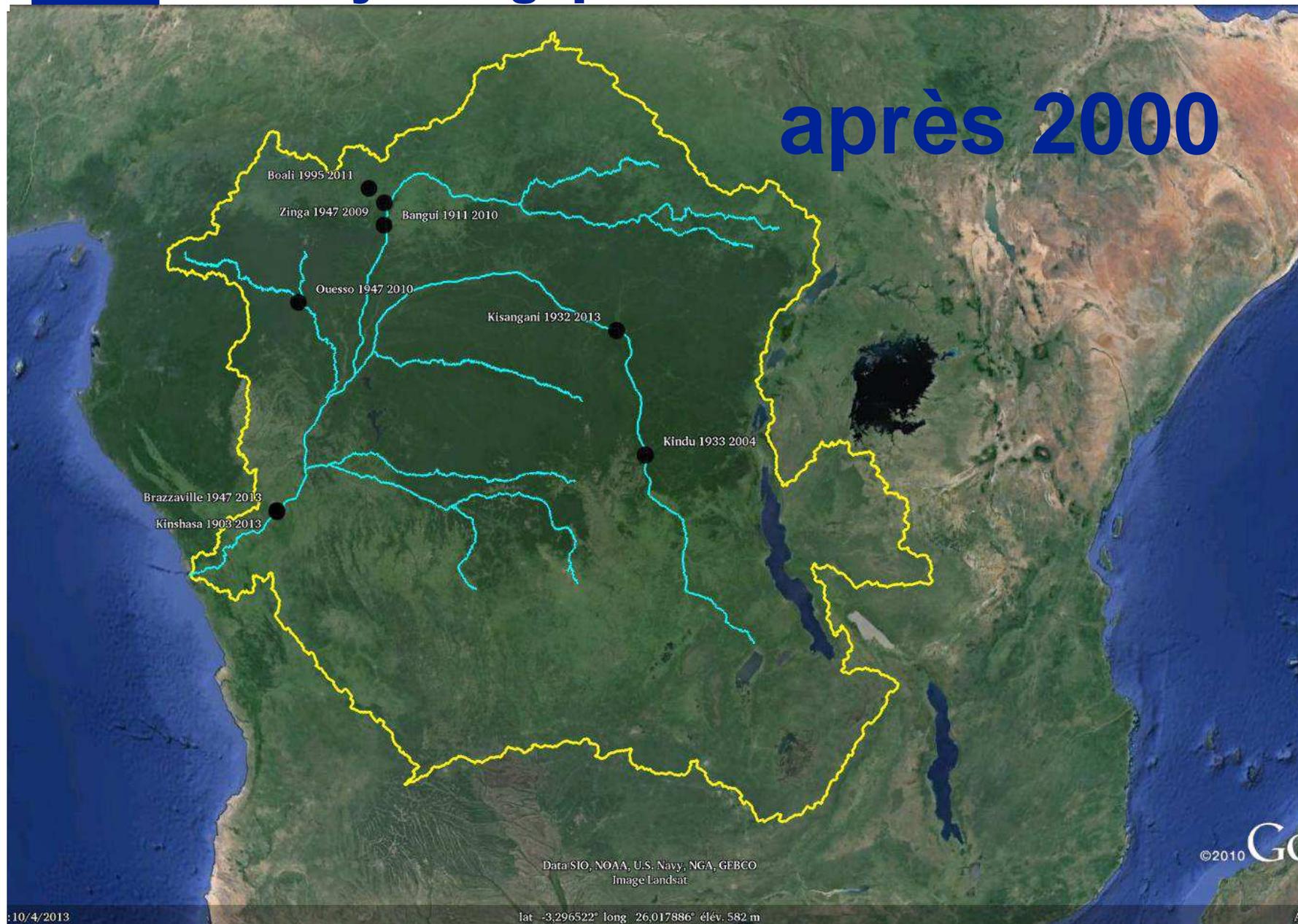


# La CICOS, une institution jeune mais solide dans une sous-région fragile



- Un objectif premier d'intégration régionale par la navigation intérieure, remplacé ultérieurement dans un contexte de GIRE
  - 1999 (effectif en 2003): Accord instituant un régime fluvial uniforme et créant la CICOS
  - 2007: Additif élargissant les missions de la CICOS à la GIRE
- Un organe spécialisé de la CEMAC, ce qui assure une certaine autonomie financière
  - Organes statutaires : Comité des Ministres / Comité de Direction / Secrétariat Général
  - 70% du budget CICOS provient de la CEMAC via la TCI (Taxe Communautaire d'Intégration appliquée sur la valeur Coût Assurances Fret sur les biens importés) - La RDC paie directement
- Des enjeux de planification importants
  - Des ressources en eau très peu mises en valeur à ce jour
  - Le projet de transfert des eaux de l'Oubangui vers le Lac Tchad en cours d'étude et de débat
  - Certaines réflexions traitées par chaque pays au niveau national (ex. hydroélectricité)
  - Les bases de la planification sont posées mais pas encore utilisées
    - Un Plan d'Action Stratégique de la gestion intégrée des ressources en eau du bassin Congo conçu en 2010 (sur fonds FAE/BAfD)
    - Un SDAGE en cours d'élaboration (sur fonds GIZ)
    - Un outil de modélisation et d'allocation disponible depuis sept. 2015 (sur fonds FFEM)

## Suivi hydrologique : le réseau de mesure





# La France et l'AFD, soutien historique pour la promotion de la GIRE

- 1999 : accord instituant la CICOS inspiré de celui de la CCN Rhin
- 2007 : additif GIRE
- Assistance Technique GIRE (Conseiller Technique auprès du SG) :
  - MAE : F. Guillet pendant 1 an 2007-2008
  - MAE : C. Brachet d'oct. 2008 à sept. 2010
  - AFD (400 k€ sur 2011-2013) : D. Brunel de mai 2012 à nov. 2013
  - AFD (400 k€ sur 2013-2015) : D. Brunel de nov. 2013 à mai 2015
- FFEM (1,3 M€ sur 2011-2015)
  - Congo HYCOS phase préparatoire : coordonnateur (L. Sigha d'août 2013 à aout 2015), protocoles d'échanges de données avec SHN, document projet (6,5 M€)
  - Outil de modélisation et d'allocation des ressources (finalisé en sept. 2015) : outil d'aide à la décision, valeur ajoutée pour la CICOS



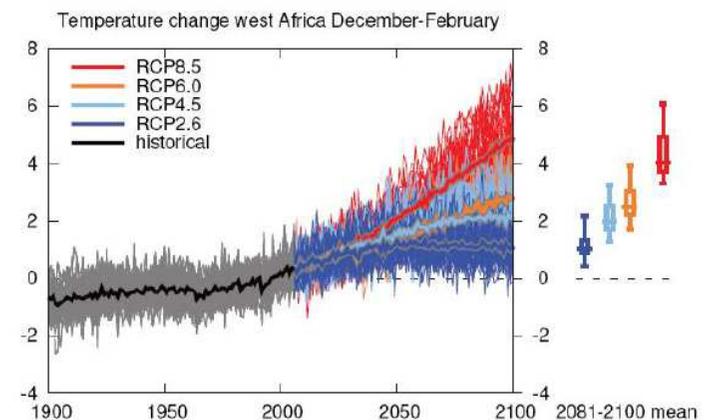
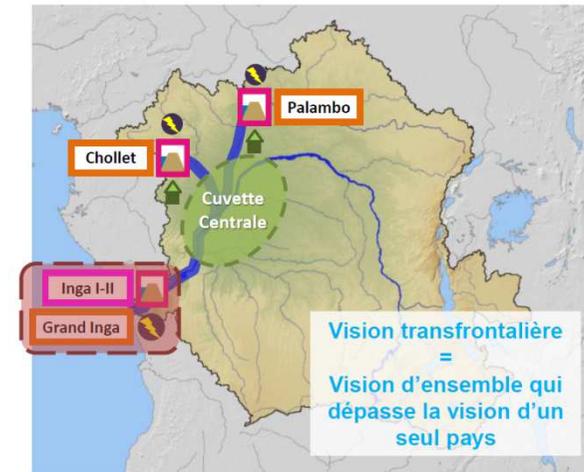
# L'appui de l'AFD renouvelé fin 2015: renforcer le suivi hydrologique opérationnel pour améliorer la GIRE dans un contexte d'adaptation au changement climatique

## ■ Assistance Technique GIRE (Conseiller Technique auprès du SG et mobilisation d'expertises ponctuelles et perlées) :

- AFD (500 k€ sur 2016-2017) : un expert à Kinshasa et l'expertise du Groupe de Travail français sur l'« hydrologie spatiale – programme SWOT ».

## ■ Objectifs :

- Promouvoir les principes de la GIRE-Transfrontalière dans un contexte d'adaptation au changement climatique
- Appuyer la fonction « suivi hydrologique opérationnel »
- Contribuer à l'innovation sur l'altimétrie spatiale (via le GT « hydrologie spatiale »)
- Contribuer à la connaissance sur des enjeux planétaires (climat, biodiversité)



# Saisir les opportunités des technologies spatiales

## ■ Intérêts :

- S'affranchir des difficultés des mesures in-situ (exploitation, maintenance, fiabilité...)
- Consolider les données futures avec celles du passé
- Exploiter le potentiel du futur satellite « SWOT » (précision 10cm, fréquence 12j)

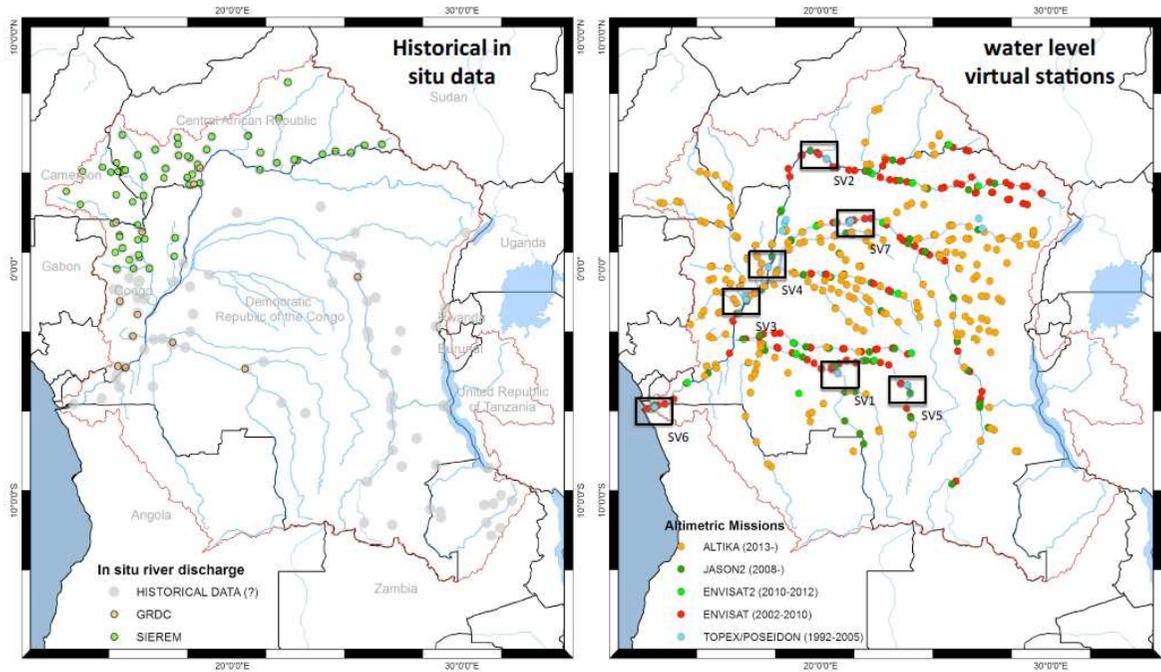
## ■ Défis :

- Gérer les incertitudes de la mesure / Complémentarité avec stations au sol
- Bien préciser la finalité: alerte court-terme (*a priori* non) vs. suivi, prévision, planification

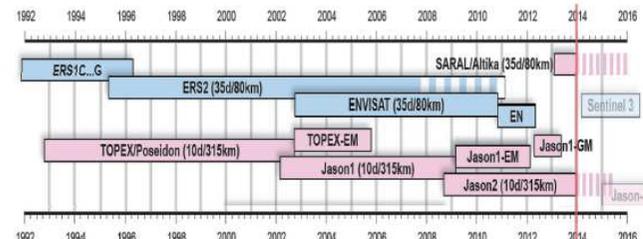
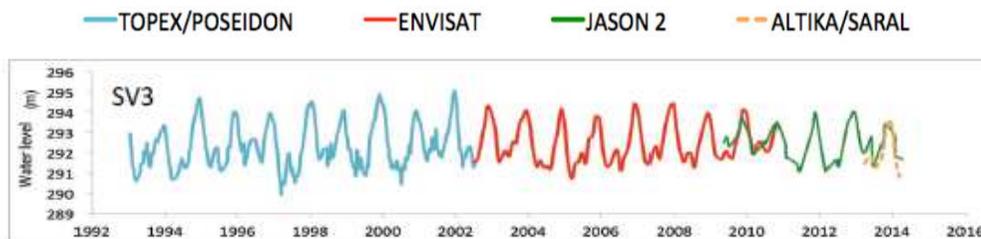
## ■ Le groupe de travail « hydrologie spatiale », créé en 2014 : CNES, AFD, IRD, LEGOS, IRSTEA, OIEau, BRL, CNR

- Objectif : rapprocher les visions de recherche, scientifique et technique, ainsi que les connaissances des utilisateurs dans une dynamique collaborative. Le bassin du Congo peut être pilote.
- L'altimétrie = 1 composante parmi d'autres, couplée aux mesures in-situ et à l'imagerie
- Le pb du financement pérenne de suivi hydrologique (OBT et pays) n'est pas résolu
- La prise en compte des besoins des utilisateurs est indispensable au programme SWOT
- Une chaîne de valeurs doit être établie : acteurs du spatial / partenaires et services opérationnels / bénéficiaires et bassins transfrontaliers

# Utilisation de l'altimétrie spatiale : travaux du LEGOS



## Hauteurs d'eau 1993-2014 (Multi-missions)





## **Merci de votre attention ! Questions / réponses**

