

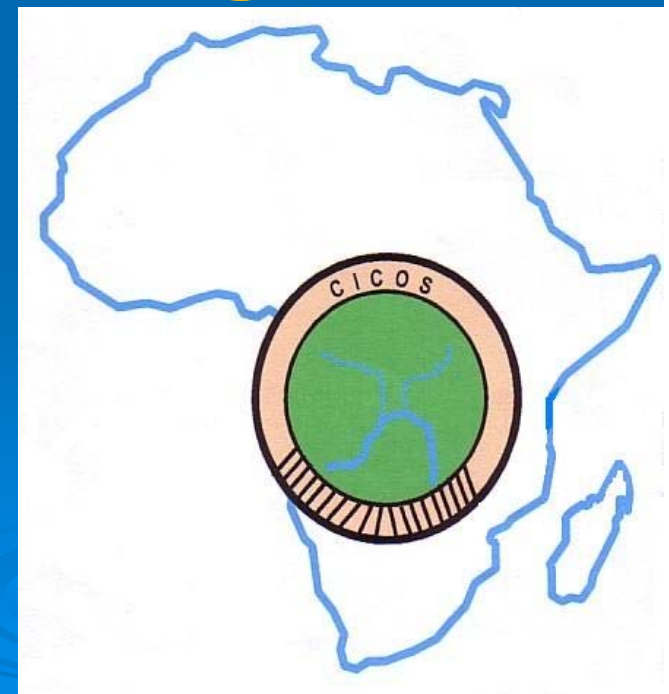
**8<sup>e</sup> Assemblée générale mondiale du RIOB  
Dakar, du 20 au 23 Janvier 2010**

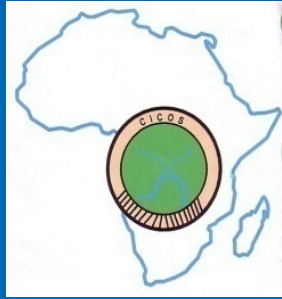
## **Infrastructures hydrauliques dans le Bassin du Congo**

*Par: Benjamin NDALA, Secrétaire Général  
Et Blaise-Léandre TONDO, Expert Principal*

Email: [blaise.tondo@cicos.info](mailto:blaise.tondo@cicos.info)

[www.cicos.info](http://www.cicos.info)

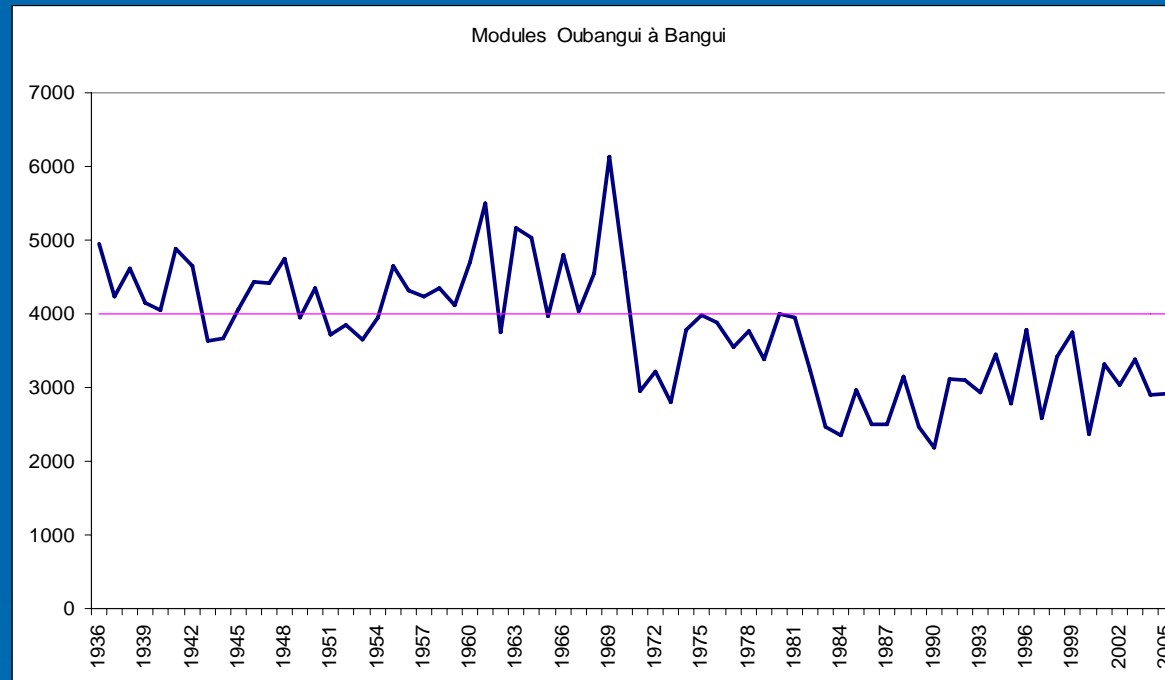




# PLAN DE PRESENTATION

- Projet de transfert des eaux de l'Oubangui vers le Lac Tchad
- Base de données hydrauliques
- Valorisation des données
- Conclusion

# La problématique des étiages de l'Oubangui



- Une solution d'adaptation aux changements climatiques : le barrage de soutien d'étiage de Palambo (+ production électrique), qui bénéficie à 3 pays : Centrafrique, RDC et Congo

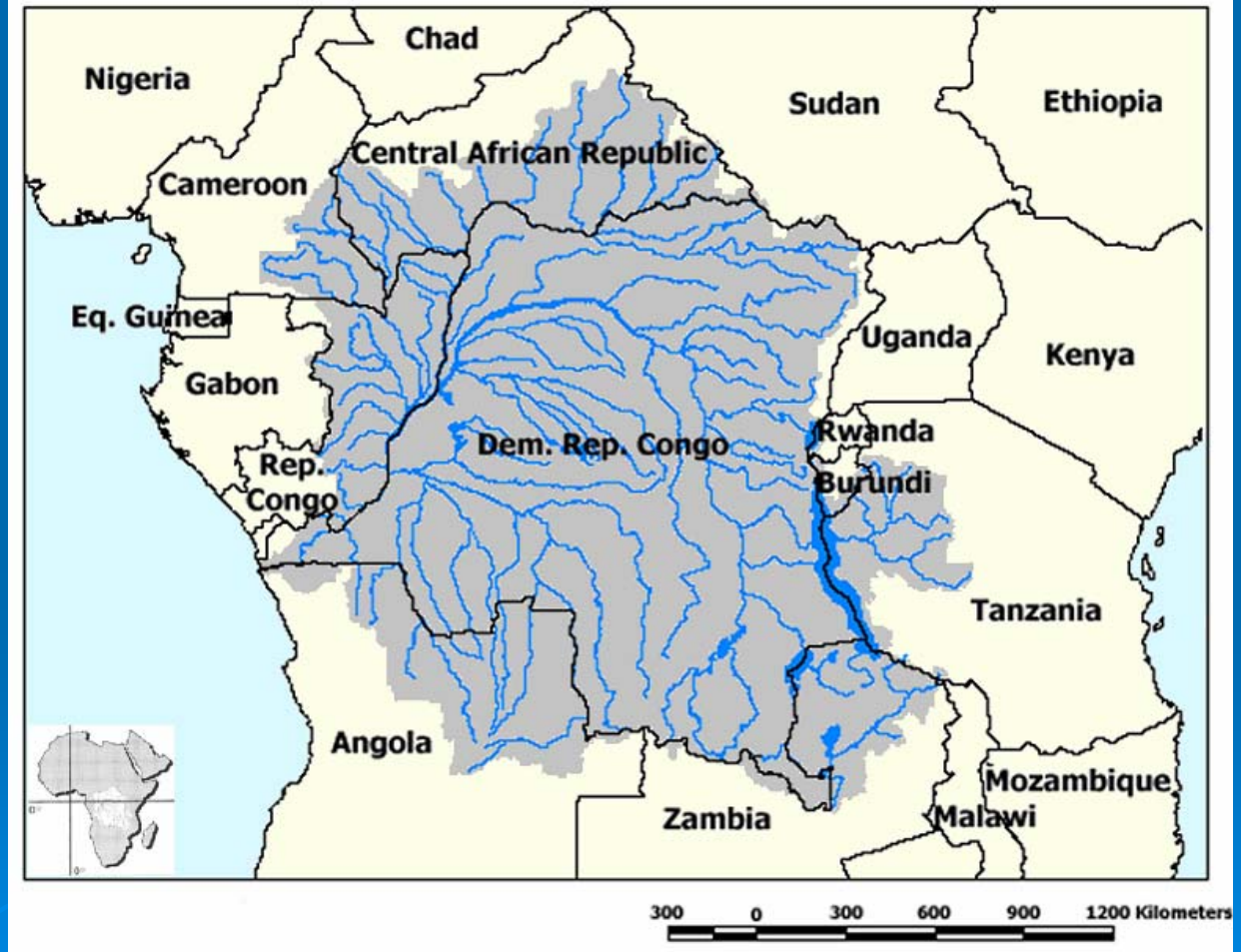
# Projet de transfert des eaux de l'Oubangui vers le Lac Tchad

- Mandat de défense des intérêts des pays donneurs de la ressource confié à la CICOS par la CEEAC en 2006
- Etude de faisabilité lancée par la CBLT en octobre 2009 : insuffisance de la prise en compte des préoccupations de la CICOS
- Elaboration de TdRs complémentaires pour une Etude d'impact sur le bassin du Congo du projet de transfert



# Bassin du Congo

- 1/3 du bassin est situé dans l'hémisphère Nord
- 2/3 du bassin sont situés dans l'hémisphère Sud
- Sa superficie est estimée à 3.822.000 km<sup>2</sup>
- Module: 41 000 m<sup>3</sup>/s
- 25.000 km de voies navigables



# Base de données hydrauliques

- La CICOS a élaboré une base de données spatiale (*comprenant des données générales, administratives, hydrologiques, techniques, etc.*) des infrastructures hydrauliques du bassin du Congo avec l'appui de la Coopération française ;
- La base de données concerne les quatre Etats membres de la CICOS



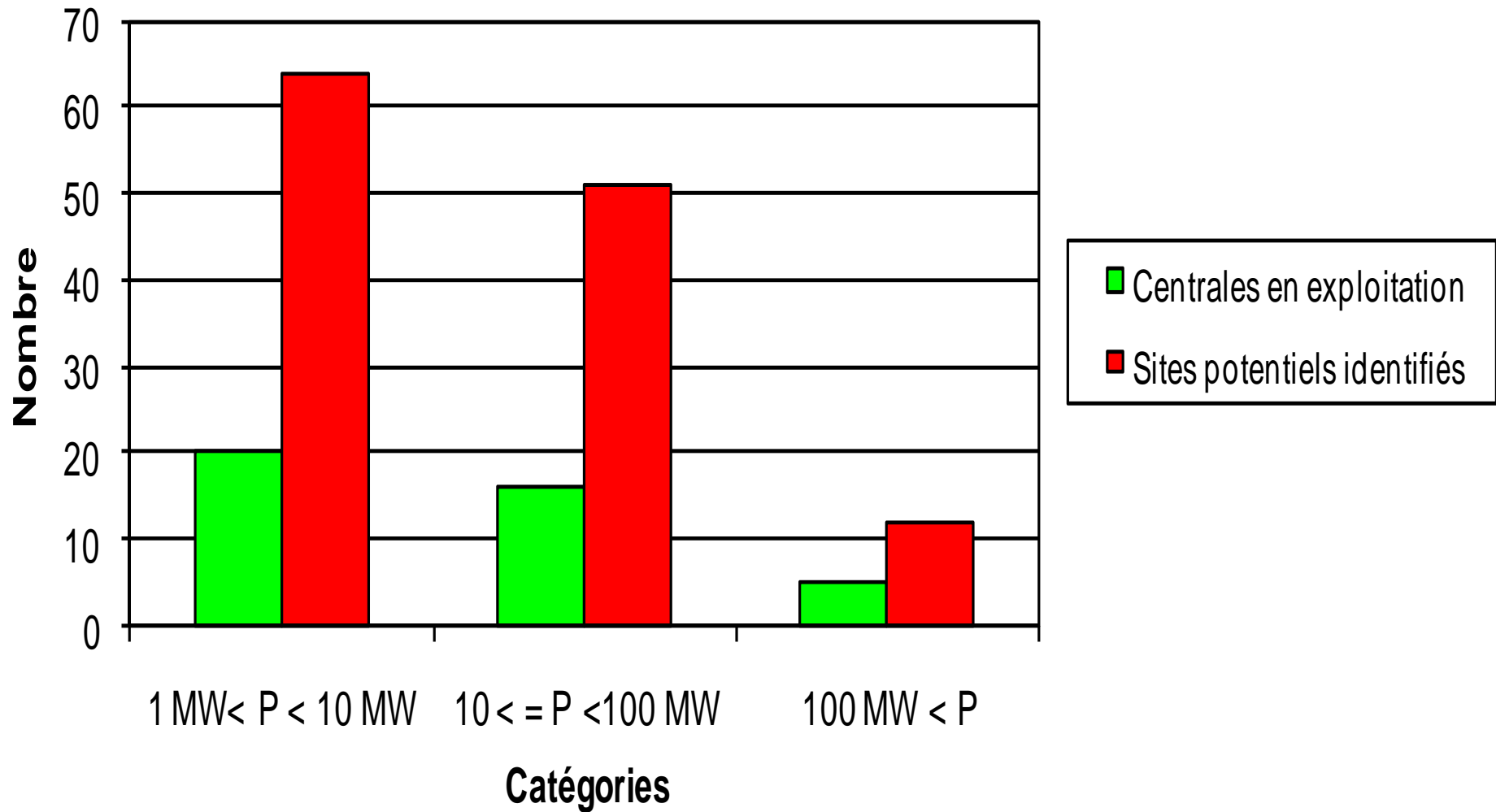
**Cameroun, Centrafrique, Congo et République Démocratique du Congo ;**

- Le potentiel hydroélectrique du bassin du Congo, environ 100 000 MW, est un des plus importants au monde. Pourtant seuls quelques sites sont aujourd'hui en exploitation, représentant moins de 3% de ce potentiel.

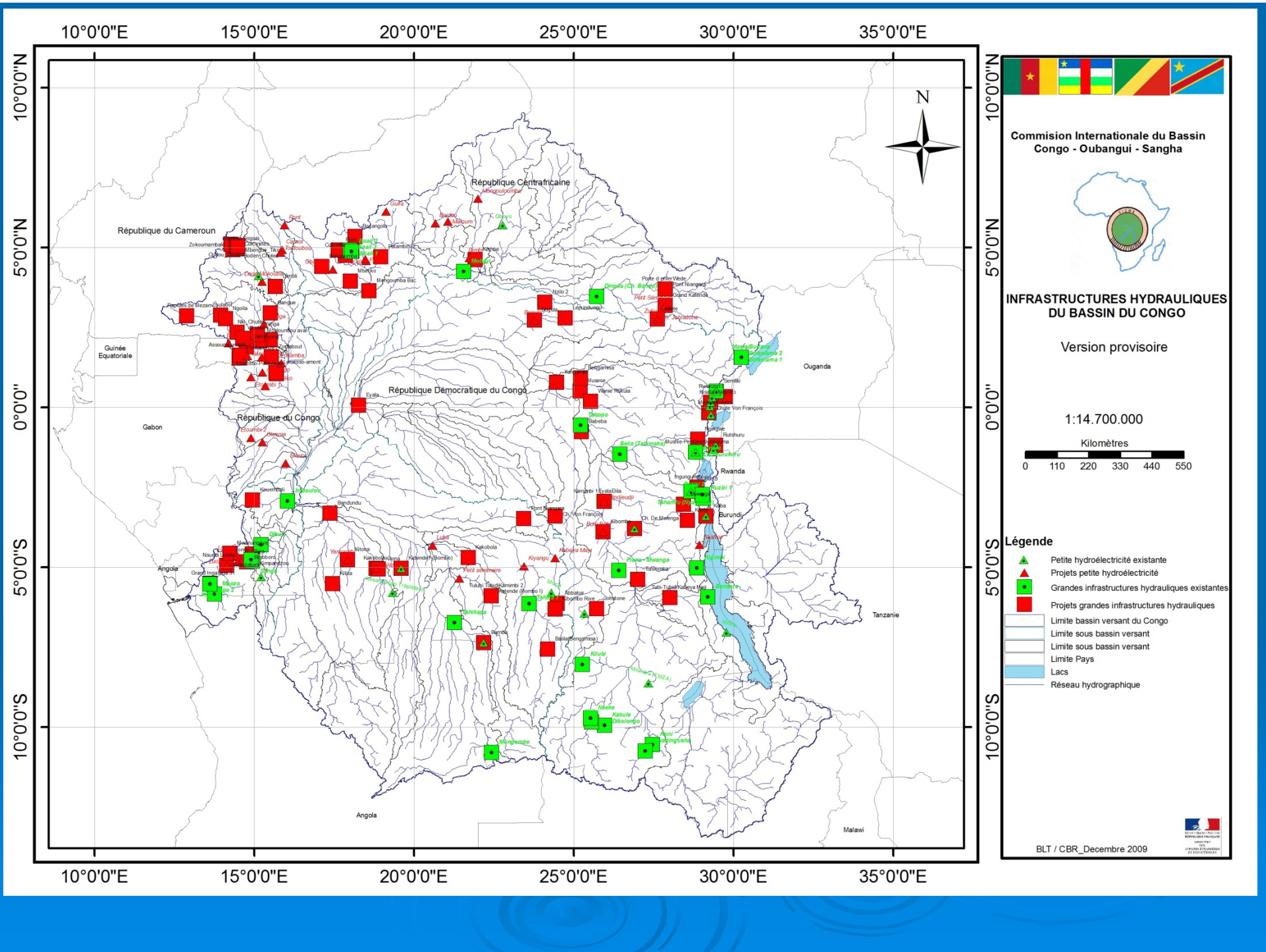
# Synthèse de la situation des aménagements hydroélectriques

Catégorie (P en MW)	Centrales en exploitation	Puissance installée (MW)	Sites potentiels identifiés	Puissance prévue (MW)
$1 < P < 10$	20	59	64	227
$10 \leq P < 100$	16	438	51	1 298
$100 \leq P$	5	2 251	12	47 050
Total	41	2 748	127	48 575

## Infrastructures hydrauliques du Bassin du Congo







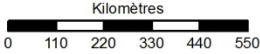
Commission Internationale du Bassin  
Congo - Oubangui - Sangha



**INFRASTRUCTURES HYDRAULIQUES  
DU BASSIN DU CONGO**

Version provisoire

1:14.700.000



- Légende**
- Petite hydroélectricité existante
  - Projets petite hydroélectricité
  - Grandes infrastructures hydrauliques existantes
  - Projets grandes infrastructures hydrauliques
  - Limite bassin versant du Congo
  - Limite sous bassin versant
  - Limite Pays
  - Lacs
  - Réseau hydrographique

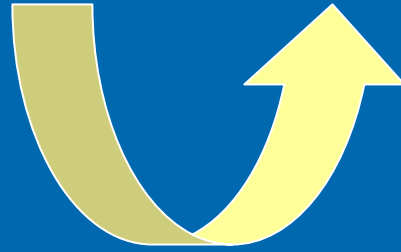


BLT / CBR\_Décembre 2009

# Valorisation des données

- Il s'agit ici de l'élaboration par la CICOS d'un **outil d'aide à la décision pour le développement d'ouvrages hydrauliques sur le bassin du Congo**. Cet outil permettra de tester différents scénarios correspondant à l'utilisation des ressources en eau du bassin.
- Ces activités seront réalisées en étroite concertation avec le **Pool Energétique de l'Afrique Centrale « PEAC »** et le **Pool Energétique de l'Afrique Australe « SAPP »** pour tenir compte des perspectives d'interconnexion électrique régionale.

Sortie : évaporation, infiltration

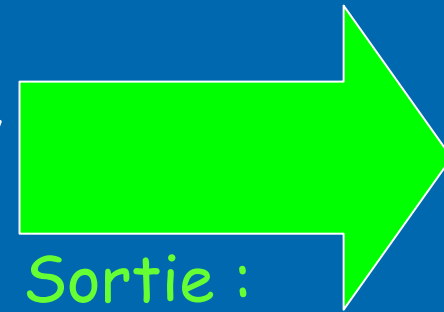


PRODUCTION  
HYDROELECTRIQUE



Entrée :  
pluie - débit

**Modèle  
du bassin**



Sortie :  
prélèvements  
(irrigation,  
AEP, etc.)

**2015, 2030...**

Années normales, sèches, humides

# Conclusion

- Cet outil permettra :
  - L'analyse comparative de divers scénarios et de l'impact cumulé et global des ouvrages et leur rentabilité économique,
  - L'élaboration d'un schéma directeur des infrastructures hydrauliques,
  - L'aide à l'évaluation des impacts environnementaux et sociaux,
  - L'étude de l'effet des changements climatiques.

An aerial photograph of a river delta, likely the Niger River delta in West Africa. The image shows a wide, branching river system with numerous smaller channels and oxbow lakes. The water is a light, turbid brown color. The surrounding land is a mix of green vegetation and light-colored sandy soil. The overall scene is hazy, suggesting a distant or elevated perspective.

**Merci pour votre bien aimable  
attention**

**[www.cicos.info](http://www.cicos.info)**