



AMESD-MESA dans la région de la CEMAC

Par

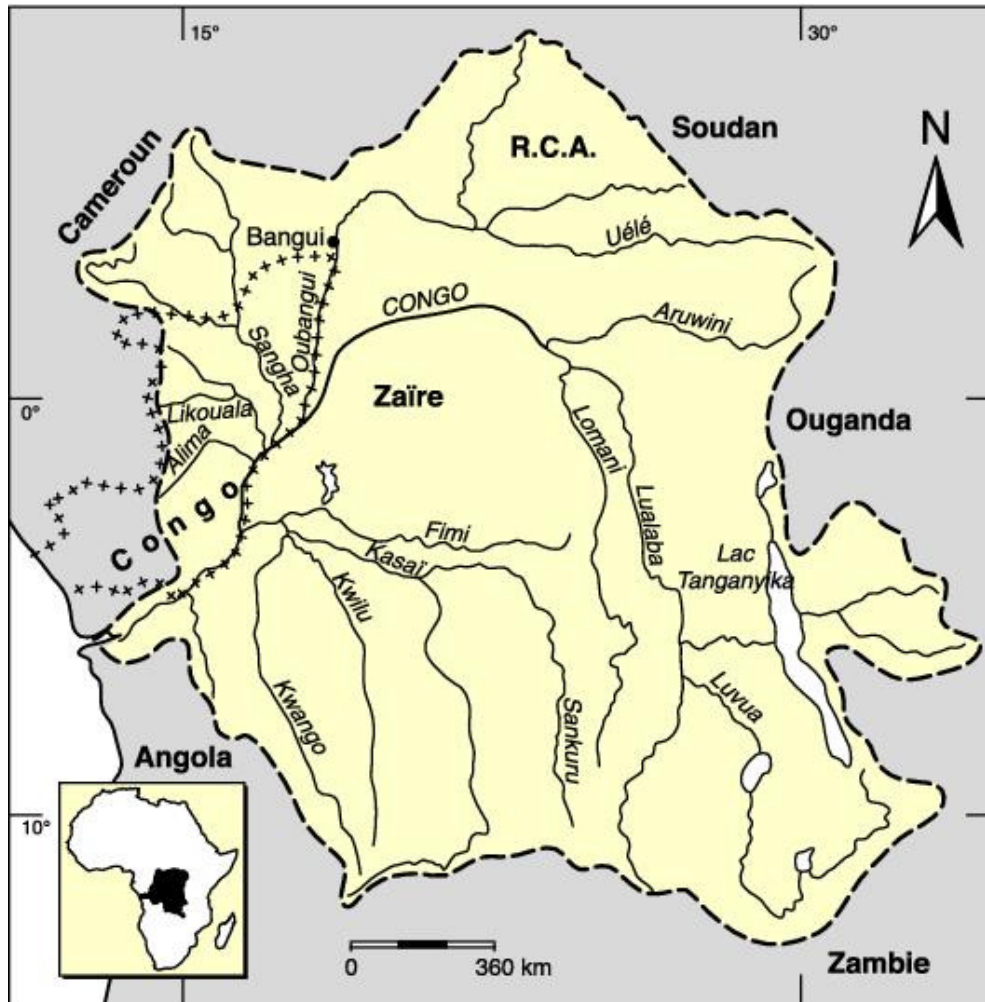
Albert PANDI



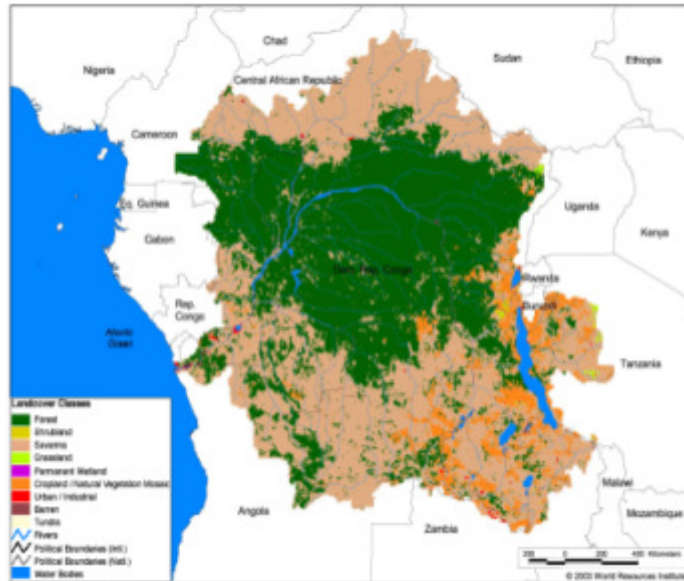
Sommaire

1. Le fleuve Congo et son bassin
2. Brève présentation de la Région Afrique Centrale
3. Le Projet AMESD/Afrique Centrale, ses produits et Services opérationnels
4. Les acquits du Projet AMESD
5. Le Projet MESA et résultats attendus
6. Conclusions

Contexte : Le Bassin versant et sa population



- Plus de 3 800 000 km²;
- Longueur : 4 370 km;
- Débit moyen inter-annuel estimé à 41 000 m³/s à Brazzaville/Kinshasa;
- Bassin versant partagé par 10 pays dont la population est estimée à plus de 180 millions d'habitants de nos jours;
- Population à près de 60% rurale;
- PNB très bas (3220\$ US/Hbt)

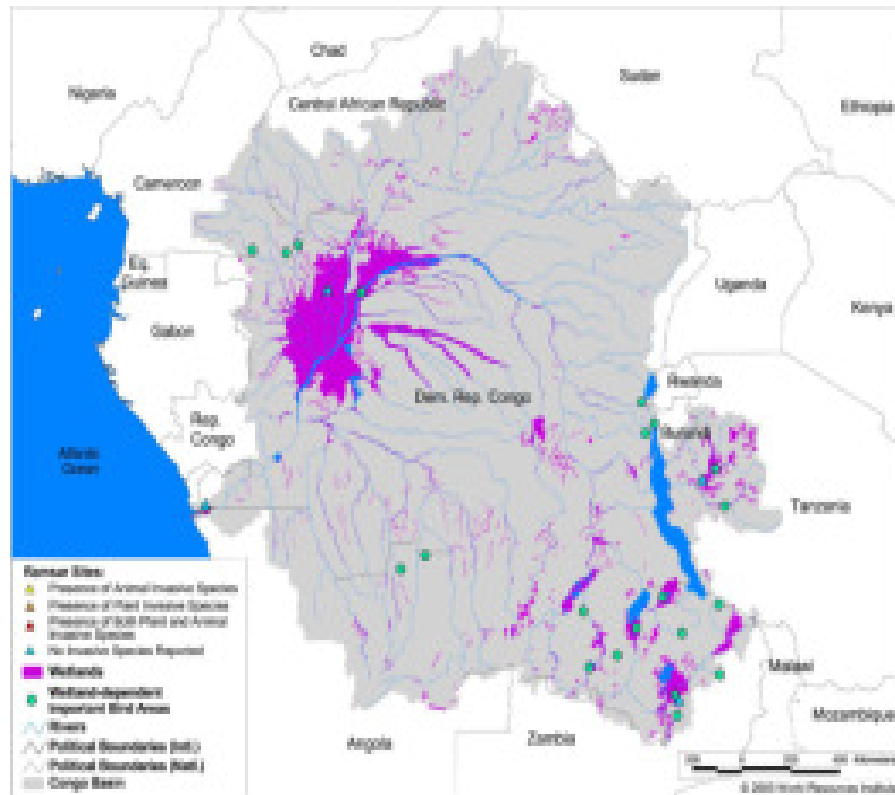


- Voies navigables: 25 000 Km;
- Un potentiel hydroélectrique: plus de 100 000 MW dont 44 000 MW à Inga;
- Forêts: 204 millions ha (5,3 millions km²); 2^{ème} forêt humide après l'Amazonie; 26% des forêts humides mondiales; 46% du bassin du Congo)



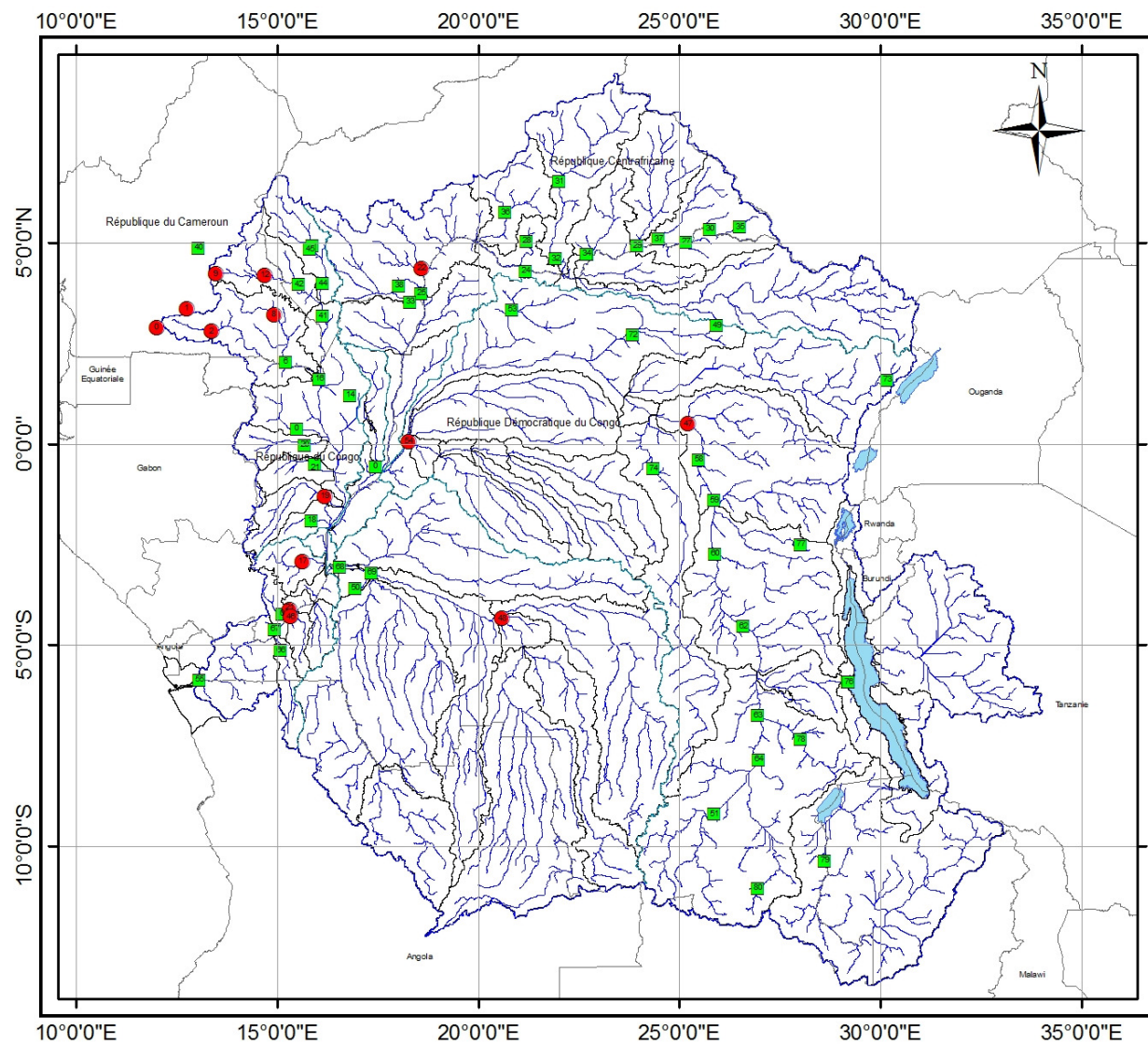


La biodiversité du bassin du Congo



Forêts inondées: 20 millions ha
(10% du massif forestier)

- 100 espèces de mammifères;
- 1 300 espèces d'oiseaux;
- 336 espèces d'amphibiens;
- 400 espèces de reptiles;
- 20 000 espèces de plantes
dont 8 000 espèces
endémiques au bassin.



Organisation Météorologique Mondiale
OMM
Temps - Climat - Eau



PROJET CONGO HYCOS
Réseau des Stations
hydrométriques du
Bassin du Congo

Version du 05/03/2010

1:14.000.000

Kilomètres
0 90 180 270 360 450

Légende
Etat de fonctionnement des stations :

- Stations en fonctionnement
- Stations historiques non fonctionnelles
- Limite bassin versant du Congo
- Limite sous bassin versant
- Limite sous bassin versant secondaire
- Limite Pays
- Lacs
- Réseau hydrographique

Commission Internationale du Bassin Congo - Oubangui - Sangha





Brève présentation de la Région Afrique Centrale

7 Pays bénéficiaires



Cameroun

Congo

Guinée Equatoriale

Gabon

République Centrafricaine

RD Congo

Tchad



Projet AMESD/ Afrique Centrale, ses produits et Services opérationnels



THEMA : Gestion des Ressources en Eau



REC : Commission Economique et Monétaire des Etats d'Afrique Centrale (CEMAC+RDC)



RIC : Commission Internationale du bassin Congo-Oubangui-Sangha (CICOS)



La baisse de niveau d'eau de l'Oubangui

- Conséquence : arrêt de la navigation sur l'Oubangui
 - 4 jours par an de 1935 à 1971
 - 40 jours par an de 1972 à 1982
 - 107 jours par an de 1983 à 1989
 - Plus de 200 jours par an depuis 2002



Services Opérationnels choisis

Service 1: **Alerte des Etiages** (basses Eaux)

Service 2: **Suivi du cycle hydrologique de l'Oubangui et des zones humides de la Cuvette Centrale**



Les acquits du Projet AMESD

- Réhabilitation de 7 stations PUMA des Services Météo des pays de la CEMAC + RDC;
- Installation des stations AMESD dans les 7 pays (Cameroun, Congo, Guinée Equatoriale, Gabon, République Centrafricaine, RD Cong et Tchad;
- Formation de 150 Experts de la région dans le developpement de produits utilisant les données satellitaires issues du système EUMETSAT à travers les stations AMESD;
- Sensibilisation de 50 Décideurs dans la région sur les produits AMESD;
- Installation des équipements hydrométéo dans la Régions (2 PCDs, 14 pluviomètres, 5 bacs d'évaporation et des évaporomètres de Piche;
- Développement des services opérationnel d'Alerte d'Etiage et des produits nécessaire au suivi du bilan hydrologique



Bulletin de prévision des hauteurs d'eau

Bulletin du
20 février 2012

Bulletin de prévisions des hauteurs d'eau

Commission Internationale du bassin Congo – Oubangui – Sangha (CICOS)
En partenariat avec la Régie des Voies Fluviales (RVF) de la RDC, et le Groupe d'Intérêt Economique- Services Communs
d'Exploitation des Voies Navigables (GIE-ICEVN) de la RC et de la RCA



24, avenue Wageningen, Building Kikou, Kinshasa – Gombe, Rép. Dém. Du Congo

Contact : Olivier Thamba / Albert Pardi /
e-mail : olambamba@rvf.cd / pardi@icevn.cd
Tel : + 243 995 64 37 37 / + 243 819 54 52 50
Site Web : www.cicos.rvf



Objet du Bulletin

Ce bulletin journalier présente la prévision des niveaux d'eau à Zinga à l'horizon de 5, 10 et 15 jours, avec les incertitudes pour chaque prévision.

Ce Bulletin montre également les Valeurs observées le jour de la prévision sur la rivière Oubangui, par rapport à la côte altimétrique lue à Mobayi-Mbongo et les hauteurs d'eau observées aux stations de Bangui et Zinga.

Prévisions des hauteurs d'eau à Zinga



Localisation des Stations hydrométriques

Valeurs observées le jour de la prévision

Date	Mobayi (Côte)	Bangui (Hauteur)	Zinga (Hauteur)
20 févr. 2012	384.94 m	-45 Cm	-47 Cm

Prévision à Zinga

Prévision à	Date de prévision	Hauteurs	Incertitude
5 jours	25 février 2012	-44 Cm	+/- 0.1 m
10 jours	01 mars 2012	-44 Cm	+/- 0.4 m
15 jours	06 mars 2012	-41 Cm	+/- 0.5 m

Commentaire :

Situation Hydrologique	Tendance des écoulements	Saison
Basses eaux	Baisse	saison sèche

Bulletin élaboré dans le cadre du service opérationnel n°1 d'AMESD / Afrique Centrale

Le projet de Servitudes de l'environnement en Afrique pour le développement durable - AMESD - vise à renforcer l'usage opérationnel des technologies d'observation de la Terre et à généraliser la prise en compte des applications environnementales et climatologiques en Afrique. Le Réseau régional d'AMESD est co-financé par le Fonds de Développement Européen de l'UE. La Commission de l'Union africaine est chargée de sa conduite.



* Les informations contenues dans ce bulletin sont fournies à titre indicatif et sont prévisionnelles, la CICOS ne pourra pas être tenue responsable de l'utilisation faite de ces informations.



Bulletin de suivi du bilan hydrologique

Bureau de l'Environnement en Afrique pour un Développement Durable
AMESD

Bulletin Régional CEMAC+RDC
Février-Avril 2012

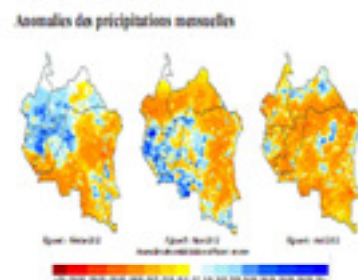
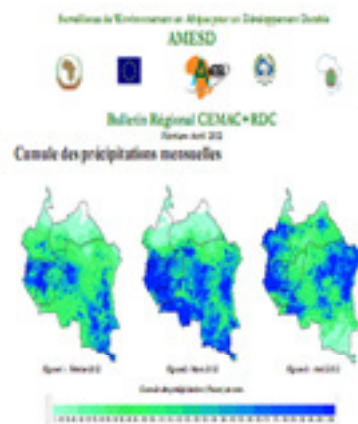
Synthèse

- La courbe de crue est, tel que la RDC ont reçu des pluies dont l'altitude varie entre 10 et 200mm, la RDC a connu une diminution des précipitations ;
- Au cours de cette période la couverture végétale a résisté sur presque l'ensemble de la région ;
- ETP a été forte sur la région CEMAC + RDC.



Contenu

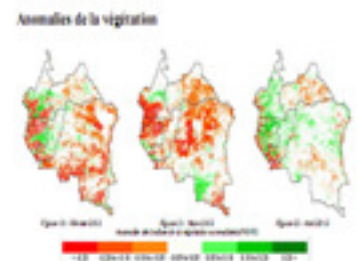
1. Situation climatique
2. État de la végétation
3. Situation de l'ETP
4. Définition des indicateurs environnementaux utilisés



Les figures 12 et 13 illustrent les précipitations et les anomalies des précipitations mensuelles en 2012. Au cours de cette période, la RDC a connu une diminution des précipitations ; la courbe de crue est, tel que la RDC ont reçu des pluies dont l'altitude varie entre 10 et 200mm, la RDC a connu une diminution des précipitations.

En outre, la situation climatique a été, la RDC a connu une diminution des précipitations.

Pour les anomalies des précipitations, nous avons un graphique ci-dessous :



La couverture végétale a été, la RDC a connu une diminution des précipitations ; la courbe de crue est, tel que la RDC ont reçu des pluies dont l'altitude varie entre 10 et 200mm, la RDC a connu une diminution des précipitations.



Projet MESA/ Afrique Centrale



THEMA : Gestion des Ressources
en Eau



REC : Commission Economique et
Monétaire des Etats d'Afrique
Centrale (CEMAC+RDC)



RIC : Commission Internationale du
bassin Congo-Oubangui-Sangha
(CICOS)



Objectif global

Consolidation des résultats du Projet AMESD.

Objectifs spécifiques

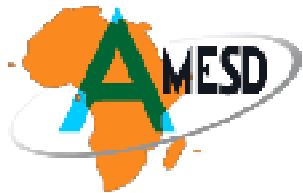
- Amélioration des services;
- Etablissement du bilan hydrologique et suivi des zones inondable de la cuvette centrale;
- Prise en main de la technologie de l'observation de la terre par les Experts des pays;
- Utilisation des produits AMESD dans les politiques nationales de gestion de l'environnement



Services Opérationnels choisis dans MESA

**Service 1: Système de suivi des hauteurs d'eau
pour les principaux affluents du
fleuve Congo ;**

**Service 2: Suivi du cycle hydrologique de
l'Oubangui et des zones humides de
la Cuvette Centrale**



Conclusions

Le bénéfice et les avantages apportés par le Projet AMESD :

- Optimisation du trafic fluvial
- Fourniture de produits de première nécessité permanents (produits agricoles) des établissements (centre de gravité) à la baisse consécutive des prix des produits agricoles;
- Réduction de la durée de navigation
- Réduction des pertes économiques dans le secteur;
- Intensification des échanges entre les centres de production et de consommation.



MERCI

