



ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE GAMBIE (OMVG)

Projets en cours d'exécution



Présentation à la deuxième Assemblée Générale du RAOB

Johannesburg, les 4,5,6 et 7 Mars 2007



Plan de la présentation

1. Introduction
2. Cadre Juridique et Institutionnel
3. Présentation du Bassin versant du fleuve Gambie
4. Schéma Hydraulique du fleuve Gambie
5. Projets en cours d'exécution



Introduction

- **OMVG**: organisme de bassin à vocation sous – régionale qui regroupe la **Gambie**, la **Guinée**, la **Guinée-Bissau** et le **Sénégal**.
- **Secrétariat Exécutif de l'OMVG**: organe d'exécution des programmes de développement intégré des quatre pays membres.
- **Mission de l'OMVG**: exploitation rationnelle et harmonieuse des ressources communes des bassins des fleuves Gambie, Kayanga-Géba et Koliba-Corubal.



Carte de situation des bassins versants





CADRE JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL

Conventions de base liant les Etats membres :

- la convention relative au statut du fleuve Gambie;
- la Convention portant création de l'OMVG
- la Convention relative au statut juridique des ouvrages communs.



ORGANIGRAMME DE L'OMVG





Présentation du BV du fleuve Gambie

- Source : massif Fouta Djallon (Guinée)
- Longueur 1 150 km,
- Traverse la Guinée, le Sénégal et la Gambie
- Superficie du BV = 77.054 km², répartie comme suit:

Pays	Superficie du bassin (km ²)	Proportion par rapport au bassin
Gambie	10 556	13,7%
Guinée	11 850	15,4%
Guinée Bissau	17	<1%
Sénégal	54 631	70,9%
TOTAL	77 054	100%

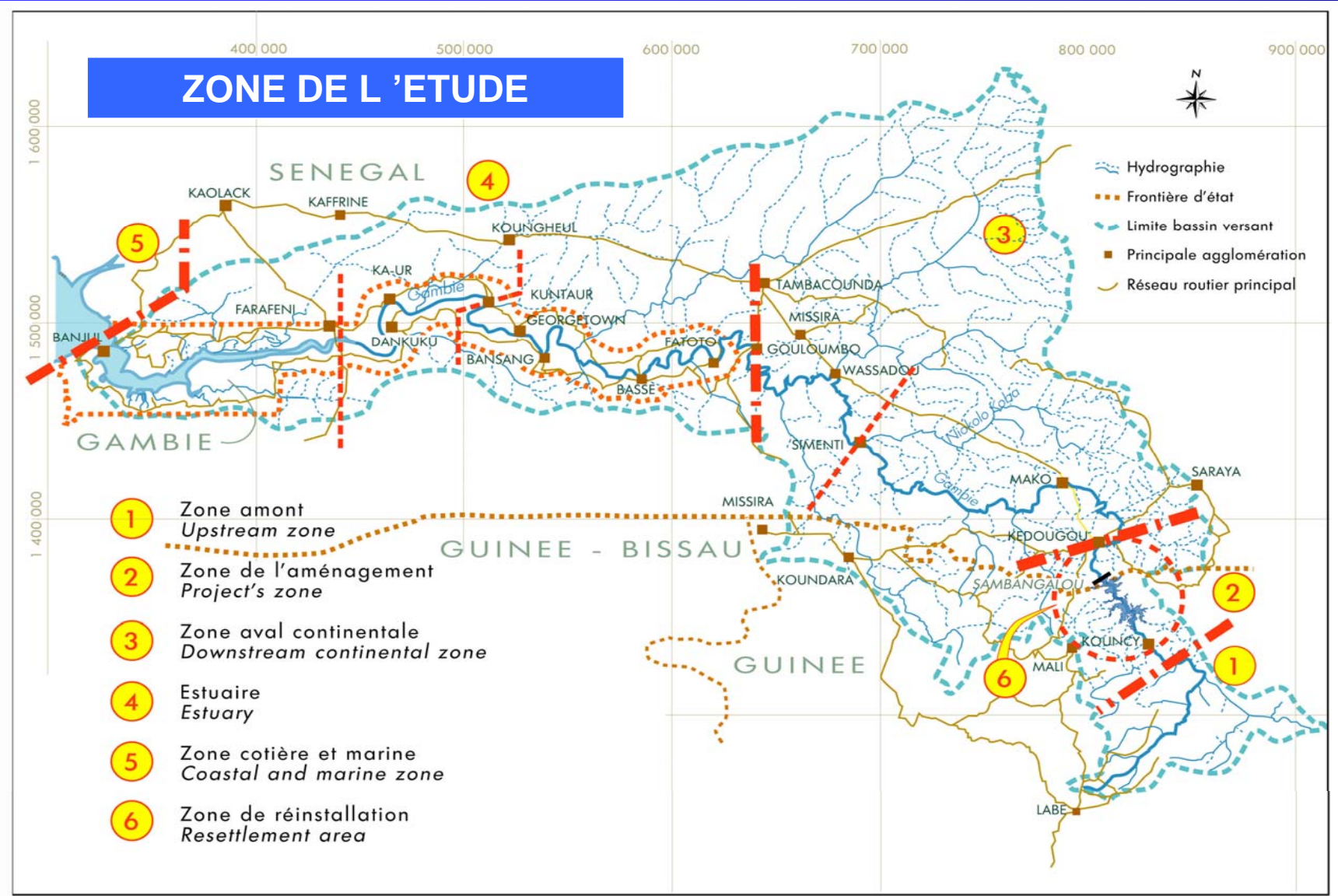




Schéma directeur des bassins des fleuves Sous juridiction de l'OMVG

OBJECTIFS ET STRATEGIES DE DEVELOPPEMENT

- Optimisation de l'utilisation des ressources naturelles :
- Conservation de l'environnement ;
- Promotion de la coopération et l'intégration des États membres.



Le schéma directeur a tenu compte de:

- La position du front salé;
- Les superficies potentiellement irrigables;
- La production d'énergie électrique;
- L'utilisation d'eau potable;
- La navigabilité du fleuve;
- La conservation des écosystèmes



Étude du schéma hydraulique du fleuve Gambie: Identification des Potentialités

- *Potentialités en terres irrigables dans le bassin versant:*
 - Gambie 50.000 ha (toutes classes d'aptitudes confondues)
 - 18.000 ha (aptitudes élevées)
 - Guinée 28.000 ha (toutes classes confondues)
 - Sénégal 15.500 ha (toutes classes confondues)
 - 4.100 ha (bonne aptitude à l'irrigation).
- *Pêche*
 - cent dix (110) espèces appartenant à quarante-huit familles ont été répertoriées dans le fleuve Gambie. Les mangroves constituent une zone nourricière et de reproduction pour un très grand nombre d'espèces.



Étude du schéma hydraulique du fleuve Gambie (Choix des sites)

- Inventaire et identification de tous les sites favorables à la construction des ouvrages hydrauliques;
- Distinction des sites à caractère régional et ceux qui présentent un caractère local;
- Vérification des caractéristiques hydrologiques du fleuve Gambie pour les sites hydroélectriques retenus par l'étude;
- Le site de Sambangalou est le plus intéressant sur les plans technique, économique et environnemental.



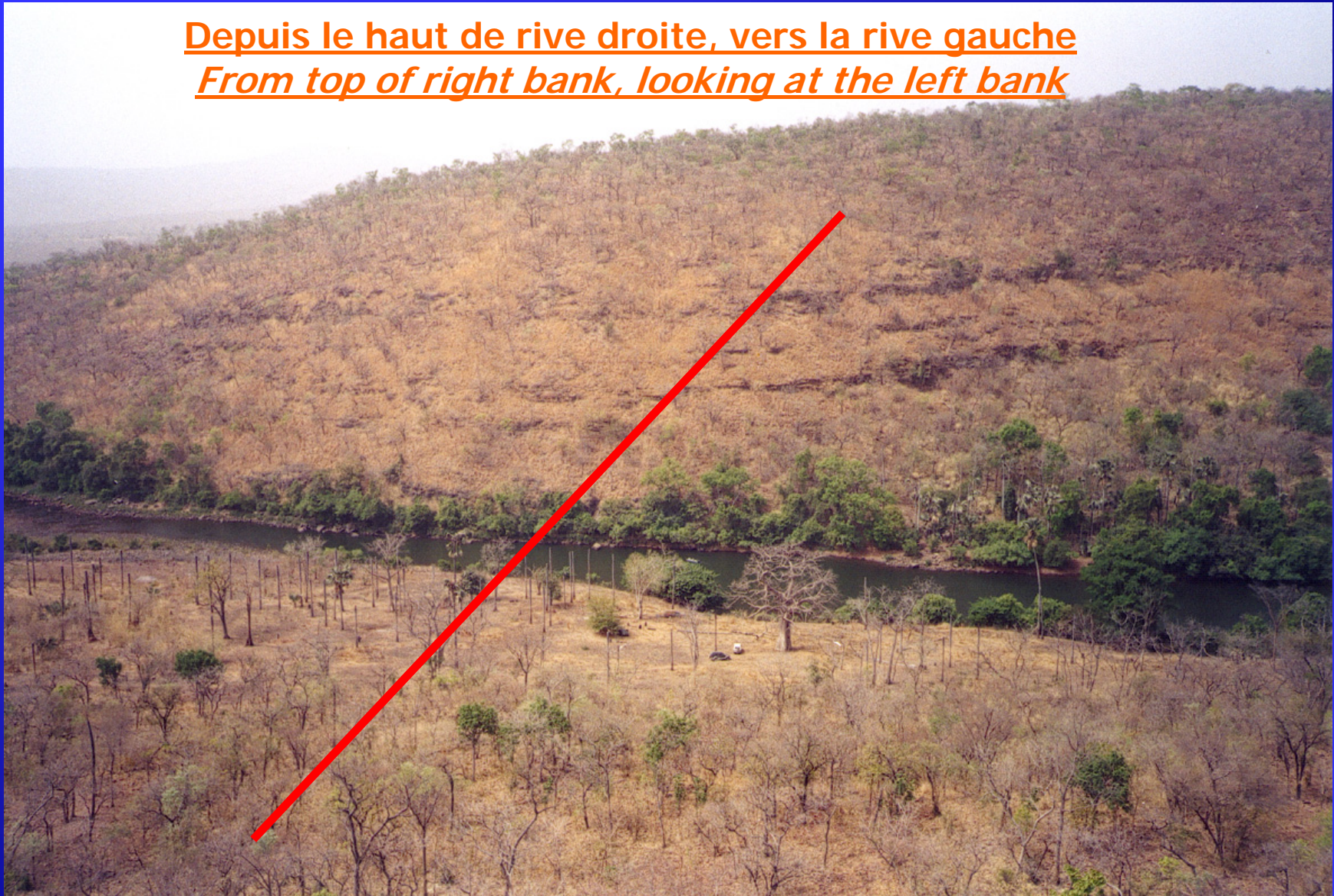
Choix du site de Sambangalou

Les études d'inventaire des sites d'intérêt régional menées ont abouti au choix du site de Sambangalou pour les raisons suivantes :

- moindre impacts sur l'environnement,
- Meilleure satisfaction aux exigences techniques
- économiquement plus rentable.



Depuis le haut de rive droite, vers la rive gauche
From top of right bank, looking at the left bank





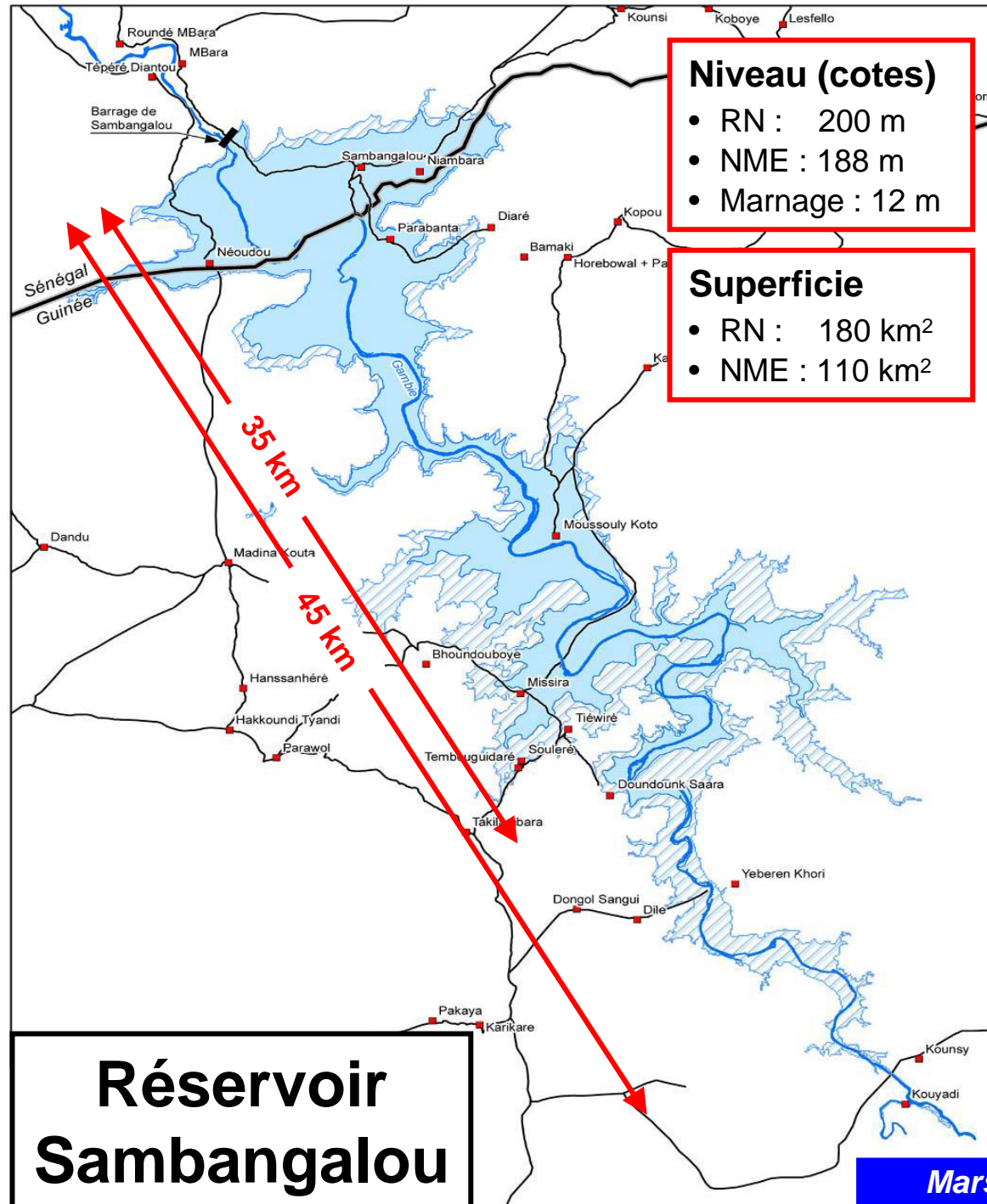
Principaux impacts et mesures environnementales

Création d'un réservoir

Amortissement des crues

Relèvement des étiages

Modification de la salinité



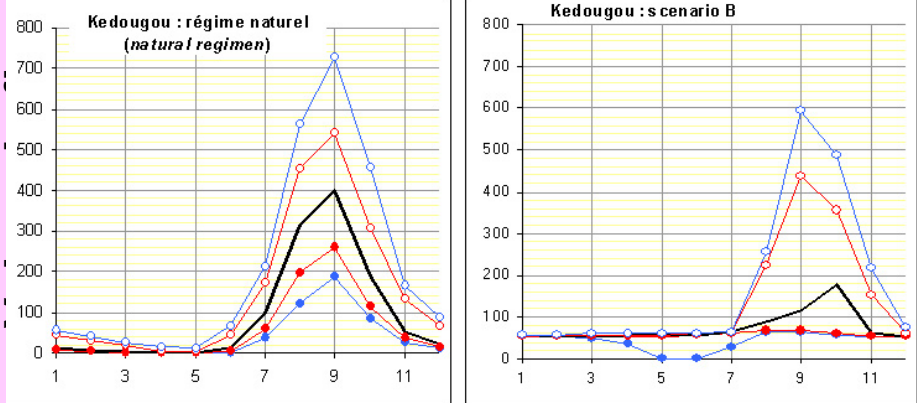


Amortissement des crues

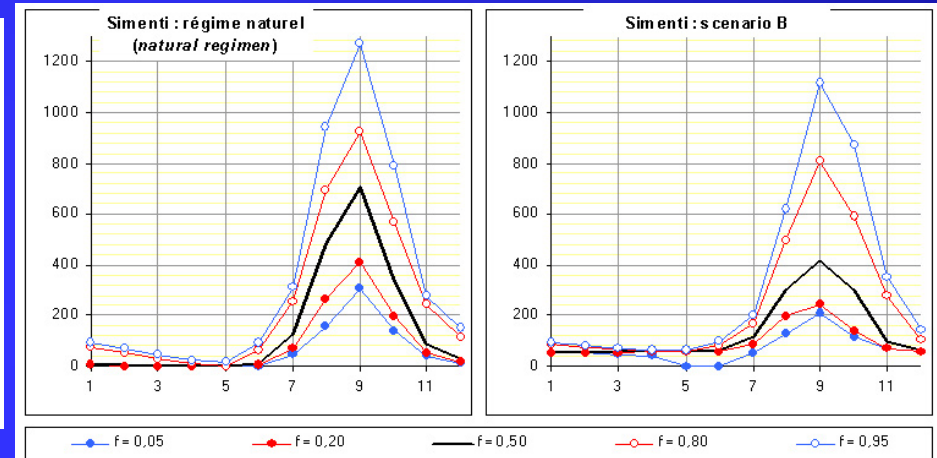
Hydrogrammes des crues en aval de Kédougou

re Gambie

KEDOUGOU



SIMENTI



Organisation pour la Mise

- Abaissement du niveau de crues aux échelles limnimétriques (mètres)

	<u>Juillet</u>	<u>Août</u>	<u>Sept</u>	<u>Oct</u>
Kédougou	-0,32	-1,75	-2,09	-0,07
Mako	-0,22	-1,02	-1,17	-0,01
Simenti	-0,11	-1,41	-2,09	-0,23
Wassadou	-0,09	-1,89	-2,66	-0,29
Gouloumbo	-0,94	-1,37	-2,00	-0,56

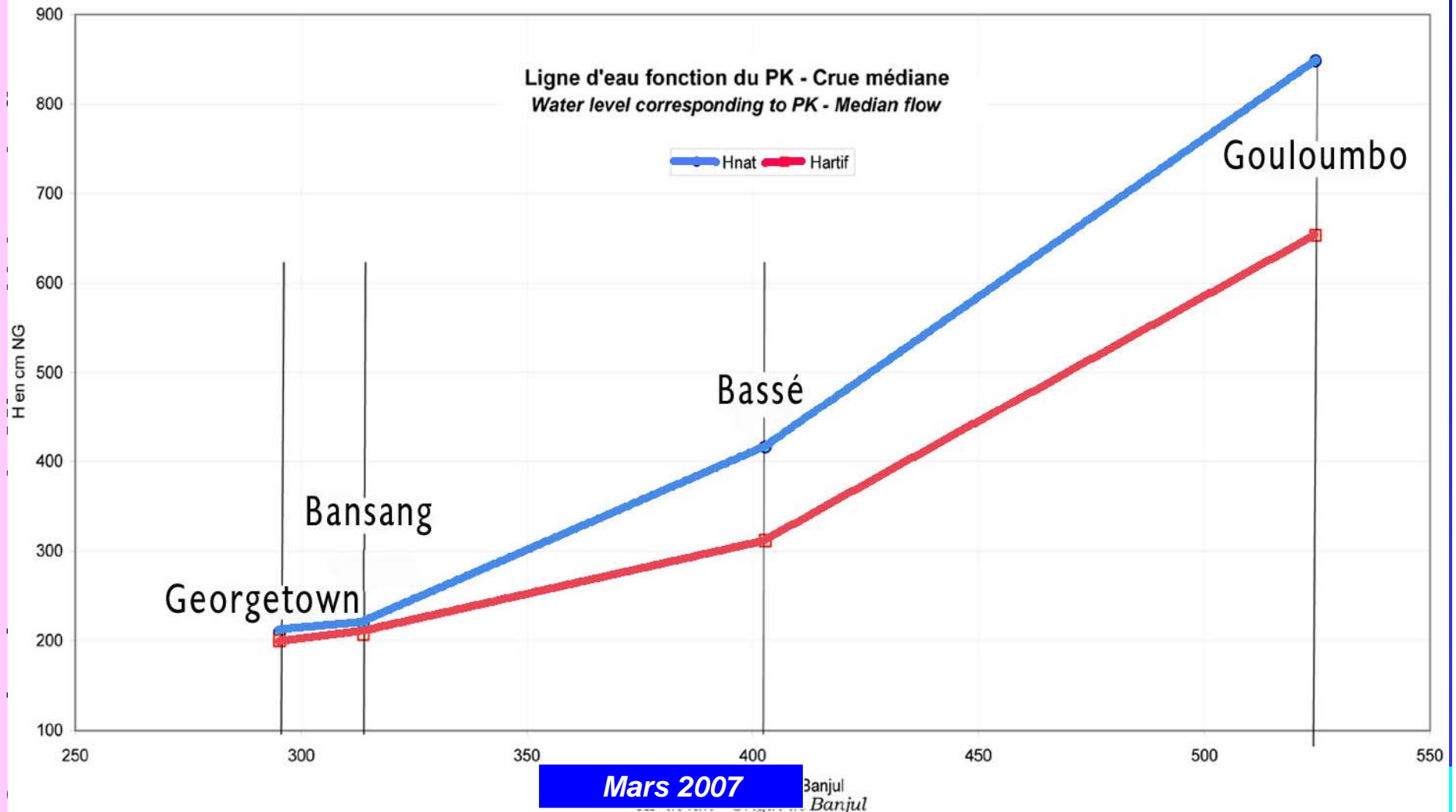
Mars 2007



Gambie

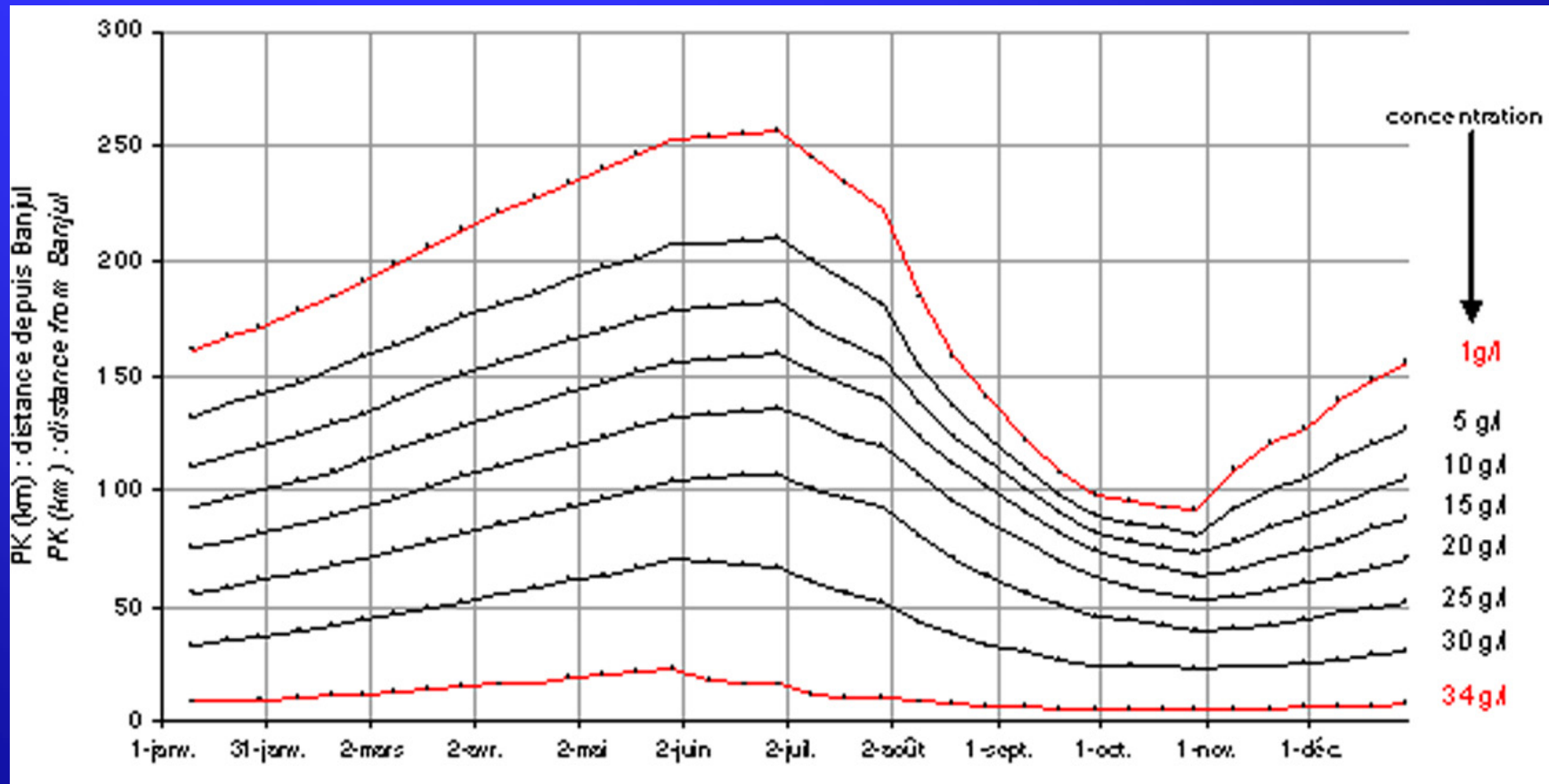
Estuaire : influence du projet sur les régimes de crue Aval de Goul

	Gouloumbou	Basse	Bansang	Georgetown
PK	525	403	314	295,5
Réduction de la cote de crue (m)	1,95	1,04	0,12	0,09





Déplacements moyens des fronts salés à différentes concentrations





Projets en cours d'exécution

- Projet ENERGIE
- PROJET MISE EN VALEUR ET GESTION DES RESSOURCES NATURELLES



Projet Energie

- **2002-2004**: étude de faisabilité de Sambangalou + Interconnexion
- **2005-2007**: étude APD / DAO de Sambangalou + Kaléta + Interconnexion

Financement des études :

Banque Africaine de Développement.



Les Trois Composantes du Projet Energie

Ligne d'interconnexion

- 225 kV
- 1 677 km de long
- 15 postes

Projet Énergie OMVG

Coûts de réalisation

- 809 M€
- 530 Mds FCFA

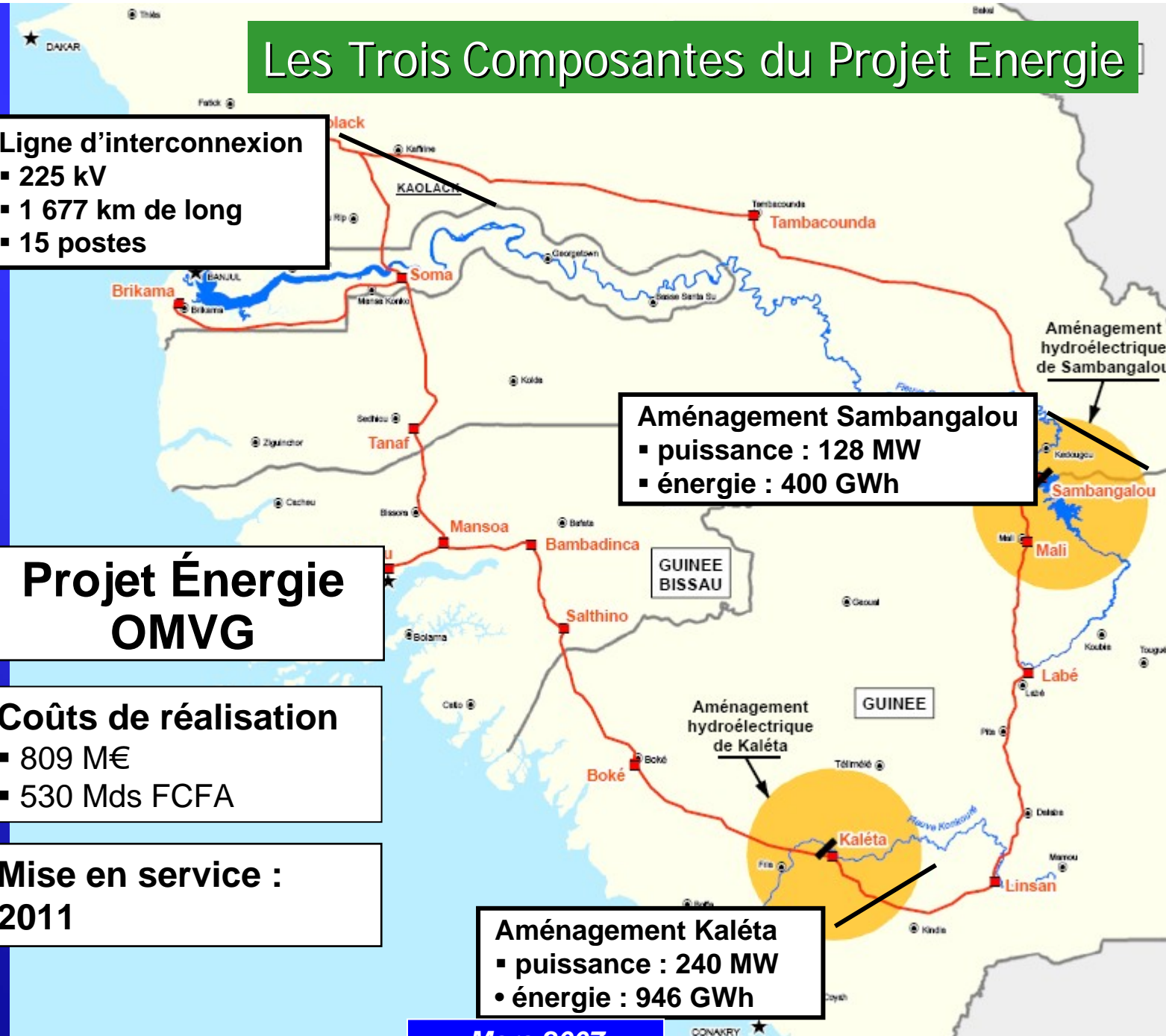
Mise en service :
2011

Aménagement Kaléta

- puissance : 240 MW
- énergie : 946 GWh

Aménagement Sambangalou

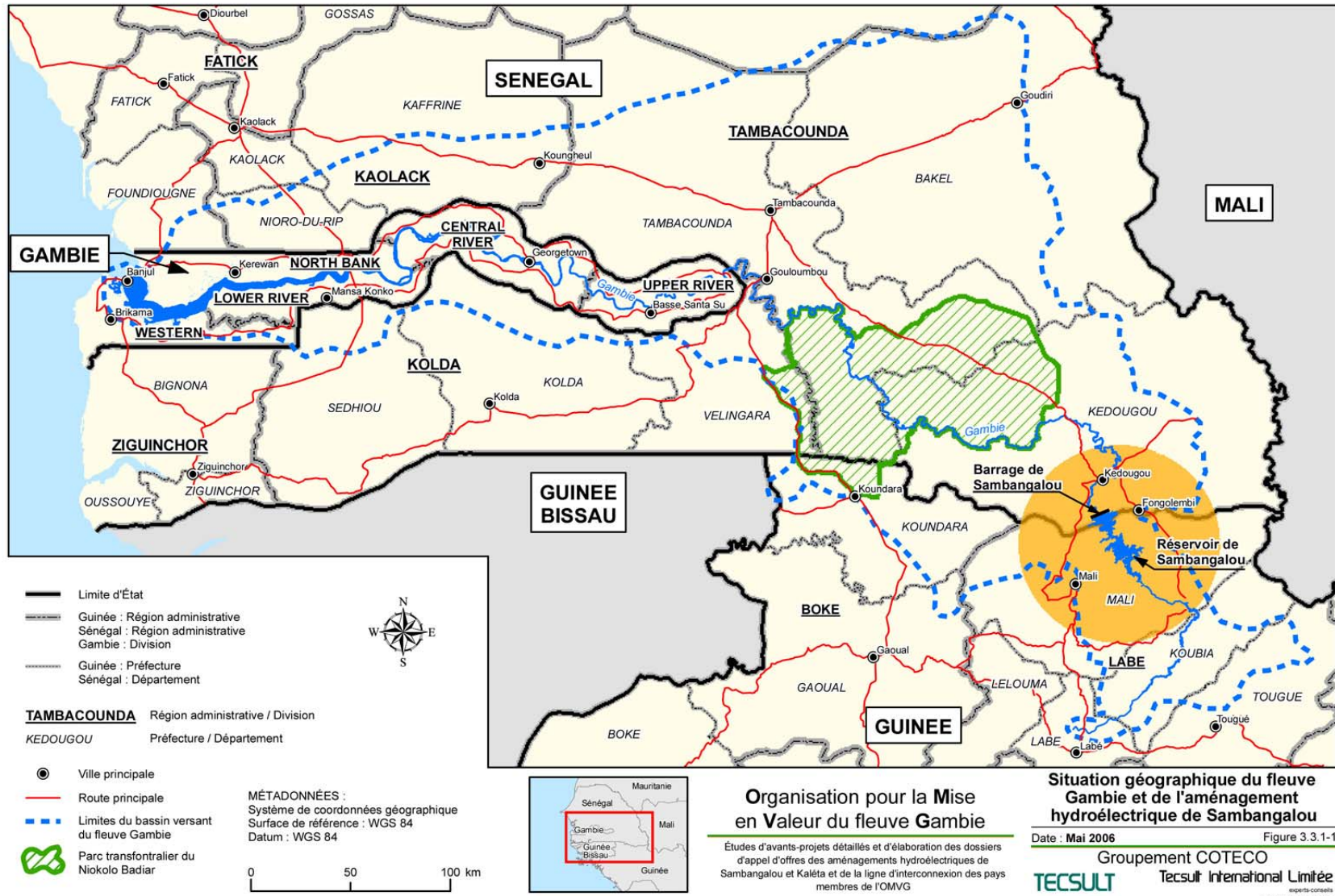
- puissance : 128 MW
- énergie : 400 GWh





Aménagement de Sambangalou

Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Gambie



Mars 2007

23



AMENAGEMENT HYDROÉLECTRIQUE DE SAMBANGALOU



Mars 2007



Aménagement de Kaléta

Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Gambie



Mars 2007



Aménagement de Kaléta



Mars 2007



Aménagement de Kaléta



Mars 2007



IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL



Mars 2007



Impact environnemental et social

Étude d'impact environnemental et social réalisée conformément à la réglementation des pays membres de l'OMVG et aux exigences des bailleurs de fonds internationaux (BAD, BM).

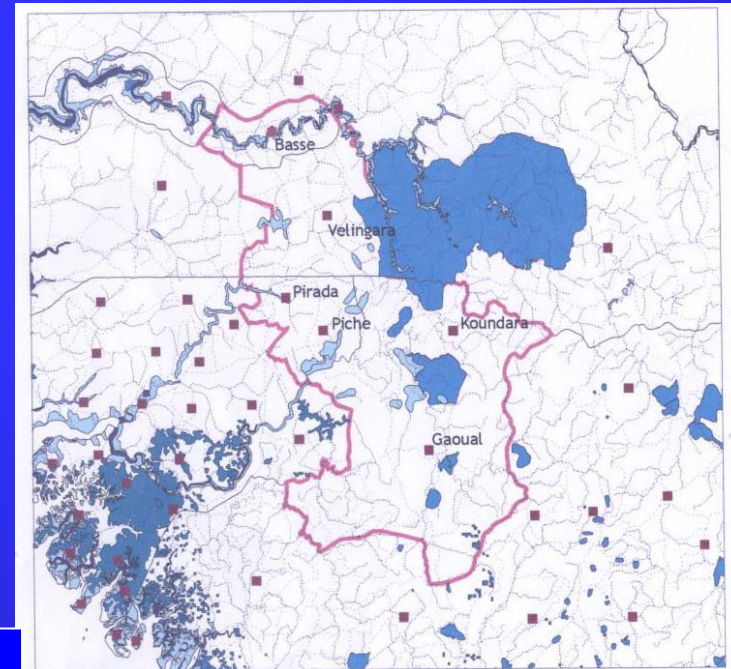
Trois rapports ont été produits:

- Etude d'Impact Environnemental et Social (**EIES**),
- Plan de Gestion Environnementale et Social (**PGES**),
- Plan de Réinstallation des populations (**PR**).



Projet de Mise en Valeur et de Gestion de Ressources Naturelles

- Grands Axes d'intervention:
 - Amélioration des productions (végétales et animales)
 - Aménagements hydro-agricoles
 - Développement de l'hydraulique villageoise et pastorale
 - Aménagement forestiers
 - Préservation de l'environnement
 - Amélioration des infrastructures routières
- Contexte actuel et problématique du projet
La zone du projet dispose d'un bon potentiel agro-écologique. Faute d'équipements et de maîtrise d'eau, les sols à fertilité généralement moyenne et les bas - fonds rizicultivables sont très peu utilisés par les populations.
- Zone d'activité:
 - Région de Bassé en gambie
 - Région de koundara en Guinée
 - Région de Pitche en guinée Bissau
 - Région de Kolda au Sénégal



Projet Pont: État actuel des Données

Le pont sur le fleuve Gambie a fait l'objet d'une étude réalisée en deux phases successives par l'OMVG.



- première phase en 1994: étude de faisabilité économique. Elle faisait ressortir un taux de rentabilité interne entre 12 et 14%.
- seconde phase, finalisée en 1997, portait sur l'élaboration des études techniques détaillées et des DAO pour les travaux d'entreprise.
- La BAD a approuvé en octobre 2006 le financement d'une étude devant conduire à l'actualisation des études :
 - des avant projets détaillés ;
 - d'impact environnemental et social



Fin de l'exposé

OMVG: BP 2353, Dakar R.P. Sénégal

- Tél : (221) 822.31.59
- Fax : (221) 822.59.26
- Email : omvg@omvg.sn