

République Démocratique du Congo



CABINET DU PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE

Agence pour le Développement et la Promotion du projet Grand Inga

EXPO BETON RDC 2016

**LE PROJET GRAND INGA,
HORIZON 2030**

Par

Bruno KAPANDJI KALALA

Chargé de Mission auprès d'ADPI-RDC

1. BREF HISTORIQUE D'INGA

- 1816 : on doit le nom d'Inga à l'explorateur britannique J.K TUCKEY qui, de passage à Inga avait demandé aux indigènes le nom de cette place. Et les indigènes ne comprenant pas l'anglais répondirent «Yinga» qui signifie “oui” en langue de la contrée.
- 1885 : le géographe Wauters fut les premières études topographiques destinées à la recherche d'un tracé de chemin de fer pour contourner la contrée des Cataractes
- 1887 : Henry Morton STANLEY réalisa la première reconnaissance géologique du lit du fleuve Congo au saillant d'Inga
- 1911 : Robert THYS élaborera les premières données scientifiques sur l'hydrologie du fleuve Congo
- 1925 : le colonel belge Pierre VAN DEUREN envisagea la construction de 7 barrages avec centrales hydroélectriques et écluses pour la navigation des bateaux de la mer au pool Malebo
- 1957 : premières études réalisées sur Inga par un groupement de bureaux d'études appelé ABELINGA
- 1963 : remise à jour des études d'ABELINGA par SICAI (Société Italo-Congolaise pour les Activités Industrielles)
- 1967 : décision du Président Joseph Désiré MOBUTU pour construire les centrales Inga 1 (mis en service en 1972) et Inga 2 (en 1982)

RD CONGO RESSOURCES HYDROELECTRIQUES

Légende

- Chutes ou rapides
- Centrales SNEL existantes
- Centrales privées existantes
- 07 Aménagements hydroélectriques étudiés
- Principaux centres
- Autres centres importants

Site	Potentiel (MW)
01 Grand Inga	43.800
02 Inga IV	1.500
03 Matadi	12.000
04 Pioka	22.000
05 Zongo II	150
06 Kitona	12
07 Bamba	12
08 Kakobola	10,5
09 Ruki	5,3
10 Mobayi II	17,5
11 Lepudungu	3
12 Nepoko	134
13 Bengamisa	15
14 Babeba	20 - 50
15 Tshopo II	17
16 Kisangani	460
17 Wagnia	20 - 50
18 Wanie Rukula	530 - 688
19 Semliki	28
20 Ruwenzori I	6
21 Ruwenzori II	6
22 Kisalala	7,5
23 Muhuma	25
24 Mugomba	40
25 Rutshuru	4
26 Ngingwe	3
27 Binza	5
28 Oso	3
29 Panzi	42
30 Sisi	205
31 Kamanyola	240 - 390
32 Kiliba	15
33 Mwenga	9,5
34 Kamimbi	14
35 Kibombo	13
36 Kitete	21
37 Mwanangoye	46
38 Portes d'Enfer	36
39 Kyimbi II	25,8
40 Piana Mwanga II	8,4
41 Sombwe	186
42 Kiubo	66
43 Mambilima I	124
44 Mambilima II	201
45 Mambilima V	418

Potentiel hydroélectrique de 100 000 MW
soit 52% de l'Afrique

Site	Potentiel (MW)
46 Mumbotuta M	210
47 Mumbotuta CX	300
48 Nzilo II	120
49 Busanga	240
50 Kalongwe	204
51 Kimimbi/Fuka	153
52 Delporte	5
53 Tshilomba	3
54 Lubilanyi II bis	4,2
55 Tshala II	12
56 Gd Katende	64
57 Katende/Bombo	10
58 Tshikapa	64 - 128
59 Lukenie	3



" Faire de la RDC une puissance Energétique et Environnementale africaine"

RD CONGO

Réseau Interconnecté National à l'Horizon 2035

Trois pools énergétiques nationaux: Bas Congo, Sud Katanga, Kisangani, Sud Kivu



2. POURQUOI INGA MAINTENANT? (DIAGNOSTIQUE DE LA SITUATION ENERGETIQUE)

- Taux d'accès national: 15% de la population contre une moyenne africaine de 35%
- Situation actuelle en RDC = déficit important dans le système Inga :
 - Kinshasa – Kongo Centrale : 600 MW
 - Ex-Katanga : 1 700 MW dont 1 500 MW chez les Miniers

Demande nationale à l'horizon 2030 : 10 000 MW

- Déficit continental:

Système électrique Sud-Ouest (RDC)	: 2000 MW
Pool Energétique d'Afrique Australe (SAPP)	: 7000 MW
Pool Energétique d'Afrique de l'Ouest (WAPP)	: 20 000 MW

- Prévisions de la demande à l'horizon 2030

RDC	: 3000 MW
SAPP	: 20 000 MW
WAPP	: 40 000 MW

- Objectif à court terme : Atteindre un taux d'électrification de 30 % et produire 10 000 MW à l'horizon 2030 pour couvrir le déficit,

3. Solution : Construire Grand INGA. Comment et avec qui ?

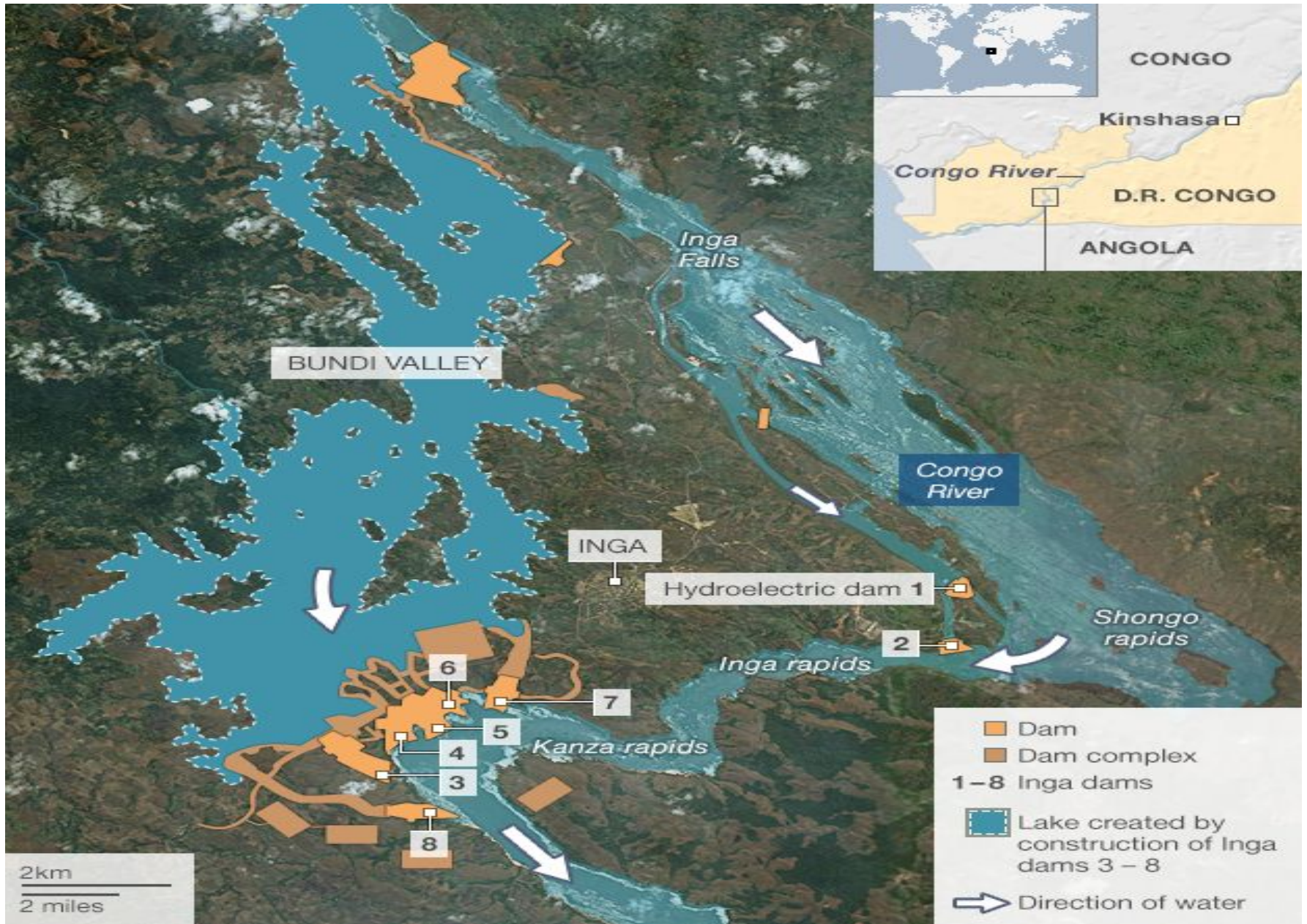
RESULTATS DE L'ETUDE DE FAISABILITÉ

(Réalisée par le groupement AECOM-EDF)

- Partenariat Public-Privé (PPP) / BOT avec un Concessionnaire privé,
- Exécution en 6 phases: Inga 3, 4, 5, 6, 7 et 8
- Inga 3 Basse Chute (1^{ère} phase) : 4800 MW
- Quatre composantes infrastructurelles :
 - Infrastructure d'amenée d'eau et de barrage
 - Centrale Hydroélectrique
 - Postes et Ligne de Transport
 - Management et prospective
- Coût estimé du Projet Inga3 BC: \$ 12 Milliards

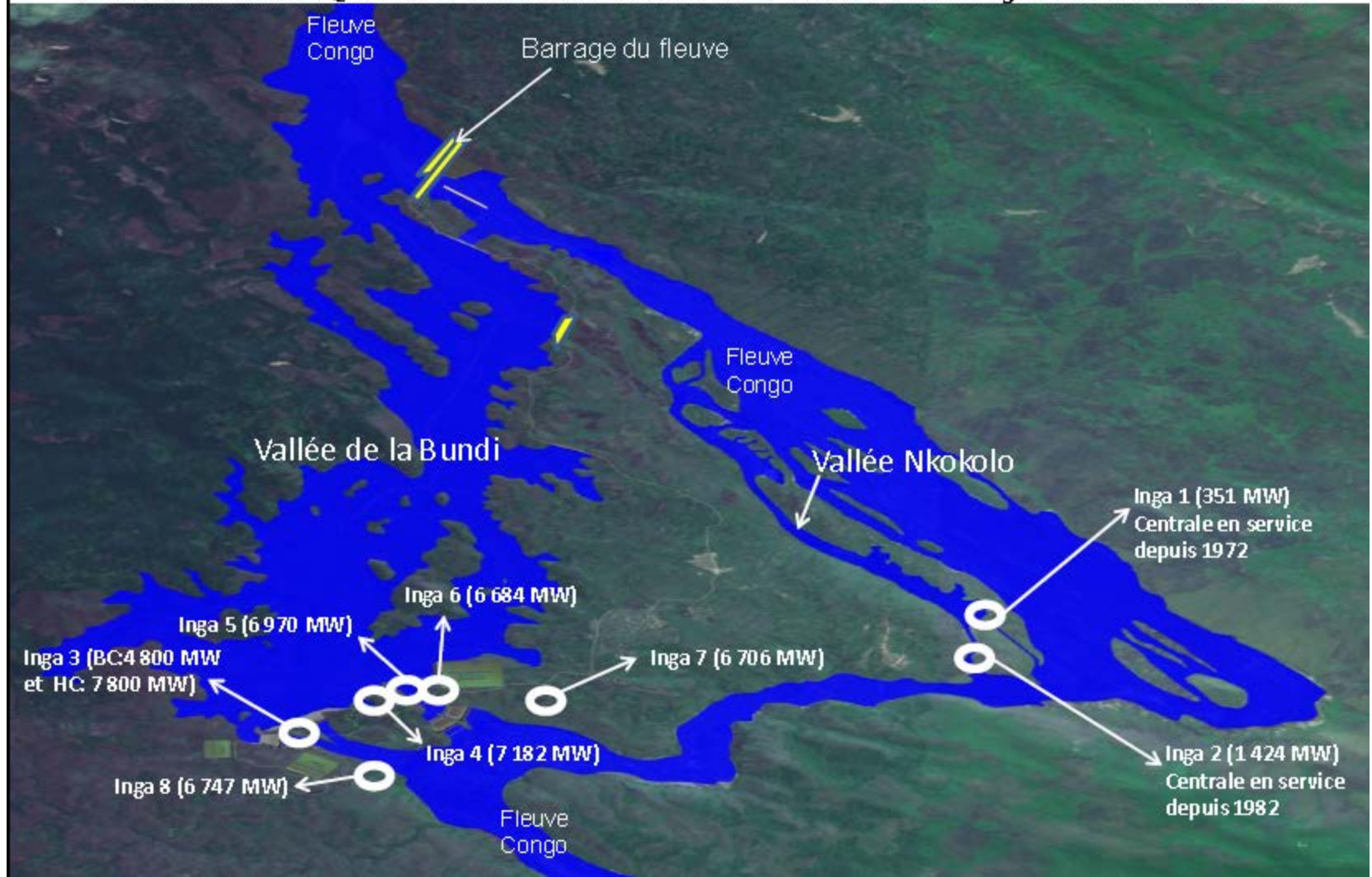
4. PRESENTATION DU SITE D'INGA





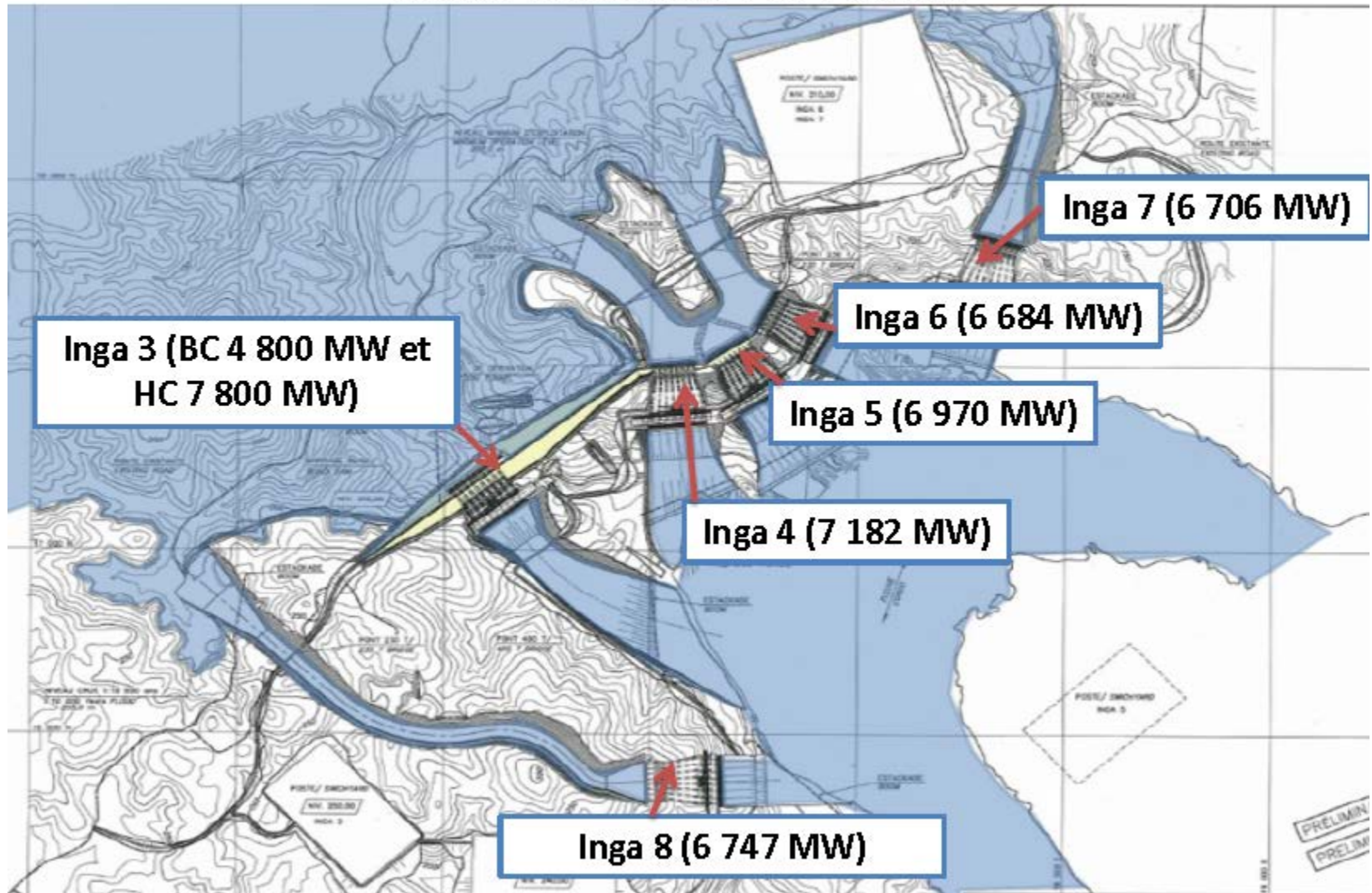
REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

VUE PANORAMIQUE DES CENTRALES INGA 1 A INGA 8 PROJETEES: 44 000 MW

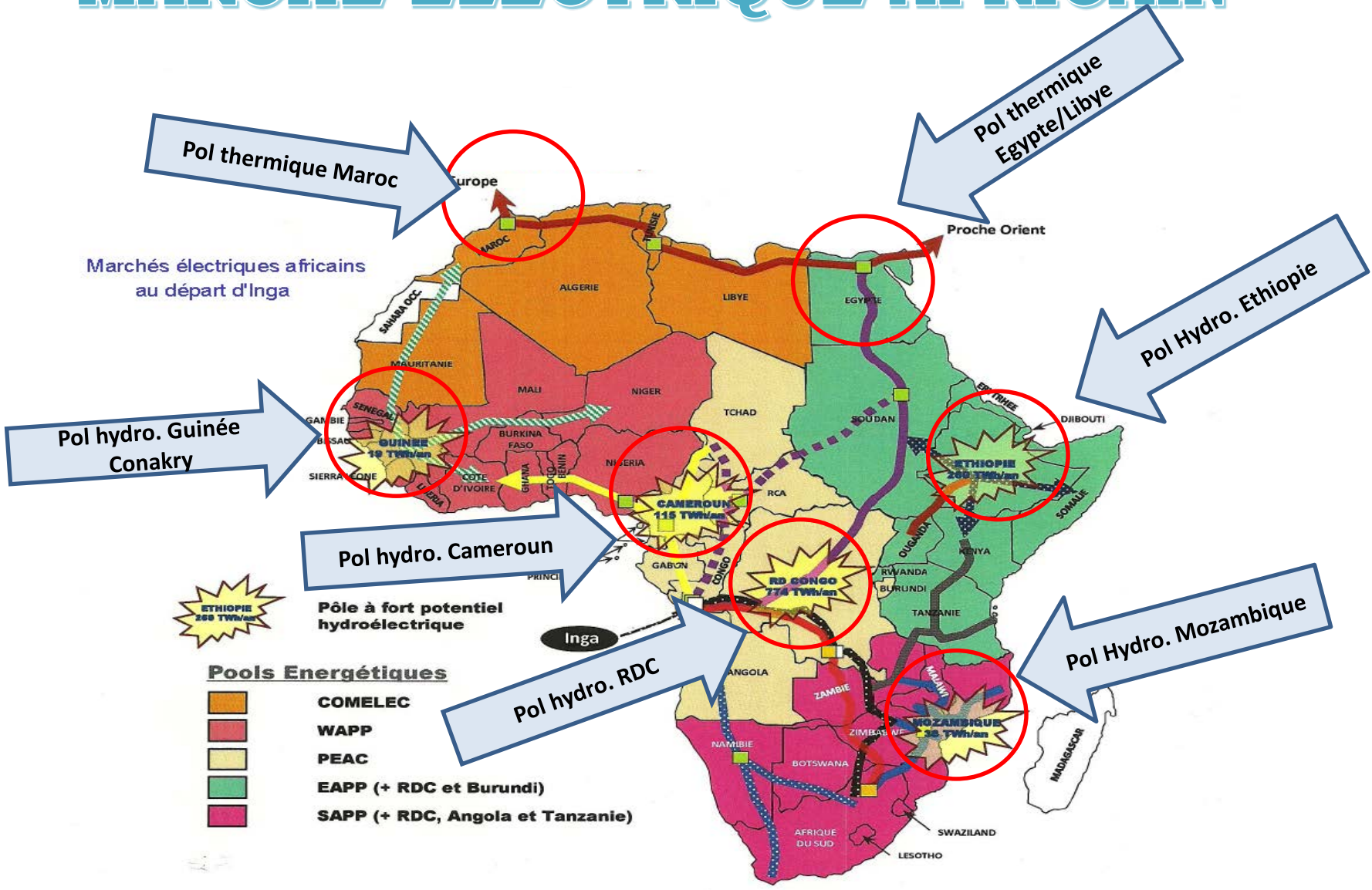


REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

Projet Grand Inga : 42 000 MW



MARCHÉ ELECTRIQUE AFRICAIN



3. Solution : Construire Grand INGA. Comment et avec qui ? (suite)

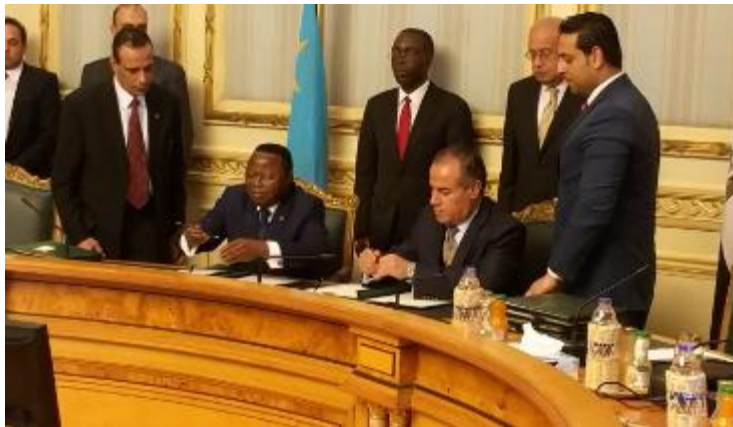
Structure financière

- Bancarisation du Projet : BOT avec un Concessionnaire privé,
- Signature du Traité avec la RSA
- Signature des Accords commerciaux avec l'Egypte
- ❖ Suite au retard connu dans la mise en œuvre du respect des engagements de l'Accord avec la RSA dans le cadre dudit projet, le Président de la République l'a pris sous sa responsabilité et a créé l'Agence pour le Développement et la Promotion du Projet Grand Inga (ADPI-RDC) dont je suis l'animateur.
- ❖ Depuis lors : accélération du processus du Projet

4. ACCORDS CREDIBILISANT LE PROJET INGA



Signature du traité RDC-RSA sur Inga3 BC



*Signature du protocole d'accord entre
ADPI-RDC et ACS*



*Rencontre d'échange entre S.E. Bruno
KAPANDJI KALALA le président de la BAD*

5. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX

- ➔ 100% des installations dans la concession SNEL
- ➔ Très faible emprise au sol: <math> < 19 \text{ km}^2 </math>, soit <math> < 0,5 \text{ ha/MW} </math>
- ➔ Peu de forêt (secondaire, 260 ha), 75% de savane herbacée
- ➔ Aucune habitation affectée, aucun déplacement involontaire de population
- ➔ 180 ha de mosaïque culture-jachère
- ➔ Biodiversité sans caractère particulier ou exceptionnel
- **Risques E&S Construction** : Totalemment maitrisables
- **Emploi**: estimé à **3 000-7000 emplois directs**
- **Economie régionale**: Impact positif
- **Camp Kinshasa**: Déplacement volontaire du camp
- **Impact sur l'Hydrologie du Fleuve**:
 - ➔ Turbinage à $4400 \text{ m}^3/\text{s}$: 14% du module; 17,8% débit d'étiage moyen ($28900 \text{ m}^3/\text{s}$): Pas d'impact significatif
- **Impact sur la Qualité de l'Eau**: pas de dégradation de l'eau
- **Impact sur la Biodiversité aquatique**: Faible débit dérivé, potentiel de production piscicole de 20 à 25 tonnes/an
- **Impact sur la production de GES**: **Bénéfice**

6. ACTIONS ENTREPRISES DEPUIS LA CRÉATION D'ADPI-RDC

- Rencontres et Missions de Communication des décisions institutionnelles à toutes les parties prenantes au Projet ;
- Accélération des actions et études pour terminer le Dossier d'Appel Offre (DAO) et les offres dans les délais fixés par ADPI-RDC ;
- Actions et missions de promotion du projet auprès des bailleurs multilatéraux (BAD, BM, BEI, DBSA);
- Réunions politiques et stratégiques avec le Ministre de l'Energie de l'Afrique du Sud ;
- Dossier d'Appel d'Offres (DAO) présenté aux candidats concessionnaires le 25/02/2016 et attendu en Juin 2016 ;
- Suivi et contrôle des Etudes et réalisation du Programme d'action d'ADPI-RDC ;
- Le processus de préparation pour atteindre ces objectifs est en cours.

7. PROGRAMME D'ACTION À POURSUIVRE

- Cadre légal spécifique du Site d'Inga
- Promotion et développement du projet
- Choix du Concessionnaire
- Actionnariat national et africain
- Suivi et contrôle
- Mobilisation des bailleurs investisseurs et acheteurs
- Etudes des travaux d'Inga3 BC
- Mobilisation des budgets nécessaires (internes et externes)

8. BÉNÉFICES ATTENDU DU PROJET

☐ Pour l'Etat:

- ✓ Réduction progressive du déficit national et régional
- ✓ Accroissement de l'offre énergétique
- ✓ Accroissement des revenus budgétaires sûrs et durables de l'Etat
- ✓ Création d'emplois
- ✓ Accroissement de l'Industrialisation et de la croissance économique
- ✓ Amélioration des conditions de vies des populations
- ✓ Réduction de la pauvreté
- ✓ Opportunités de nouvelles affaires
- ✓ Garantie de revenu individuel et national
- ✓ Renforcement de l'intégration, de la coopération régionale, continentale et internationale
- ✓ Retour de la RDC dans le concert des nations

9. CONCLUSION

Nous invitons la population congolaise (Etudiants, Jeunes, etc.) et tous les investisseurs à :

- Participer à ce projet intégrateur et salubre pour toute l'Afrique, qui produira une énergie propre, renouvelable, et bon marché de l'ordre de 42000MW ;
- Participer à promouvoir un projet qui constitue la base de l'industrialisation congolaise et de l'intégration socio-économique régionale
- Placer leurs épargnes dans un projet rentable et durable ;
- S'approprier du projet Grand Inga, l'aimer et participer à l'émergence de la RDC et de l'Afrique ;
- Faire la promotion de ce projet qui a un impact environnemental très faible ;
- Accepter d'être ambassadeur individuel et collectif du projet Grand Inga.