

# INGA 3 et la politique énergétique nationale, ses impacts directs sur le Corridor Ouest

Par

**Bruno KAPANDJI KALALA**  
**Chargé de Mission à l'ADPI-RDC**

# SOMMAIRE

1. **PROCESSUS DE PRÉPARATION DU PROJET INGA 3**
2. **RÉSULTATS DES ÉTUDES DE FAISABILITÉ RÉALISÉES PAR LE GROUPEMENT AECOM-EDF**
  - 2.1. *Hypothèse 1 Inga 3 Basse Chute : 4.800 MW*
  - 2.2. *Hypothèse 2 Inga 3 / Grand Inga : 11.050 MW*
3. **PROCESSUS DE SÉLECTION DU DÉVELOPPEUR**
  - 3.1. *Dossier d'Appel d'Offres*
  - 3.2. *Deux Offres*
  - 3.3. *Caractéristiques du Projet Inga 3*
  - 3.4. *Structure physique*
4. **ASPECT COMMERCIAL**
5. **STRUCTURE SOCIO - ENVIRONNEMENTALE**
6. **ASPECTS SOCIO-FINANCIERS ET DE COOPÉRATION**
7. **MODE DE RÉALISATION DU PROJET**
8. **ETAT D'AVANCEMENT DU PROJET**
9. **ATTENTE DES OPERATEURS ECONOMIQUES ET DES POPULATIONS RURALES ET URBAINES**
10. **DEFIS**
11. **CONCLUSION**





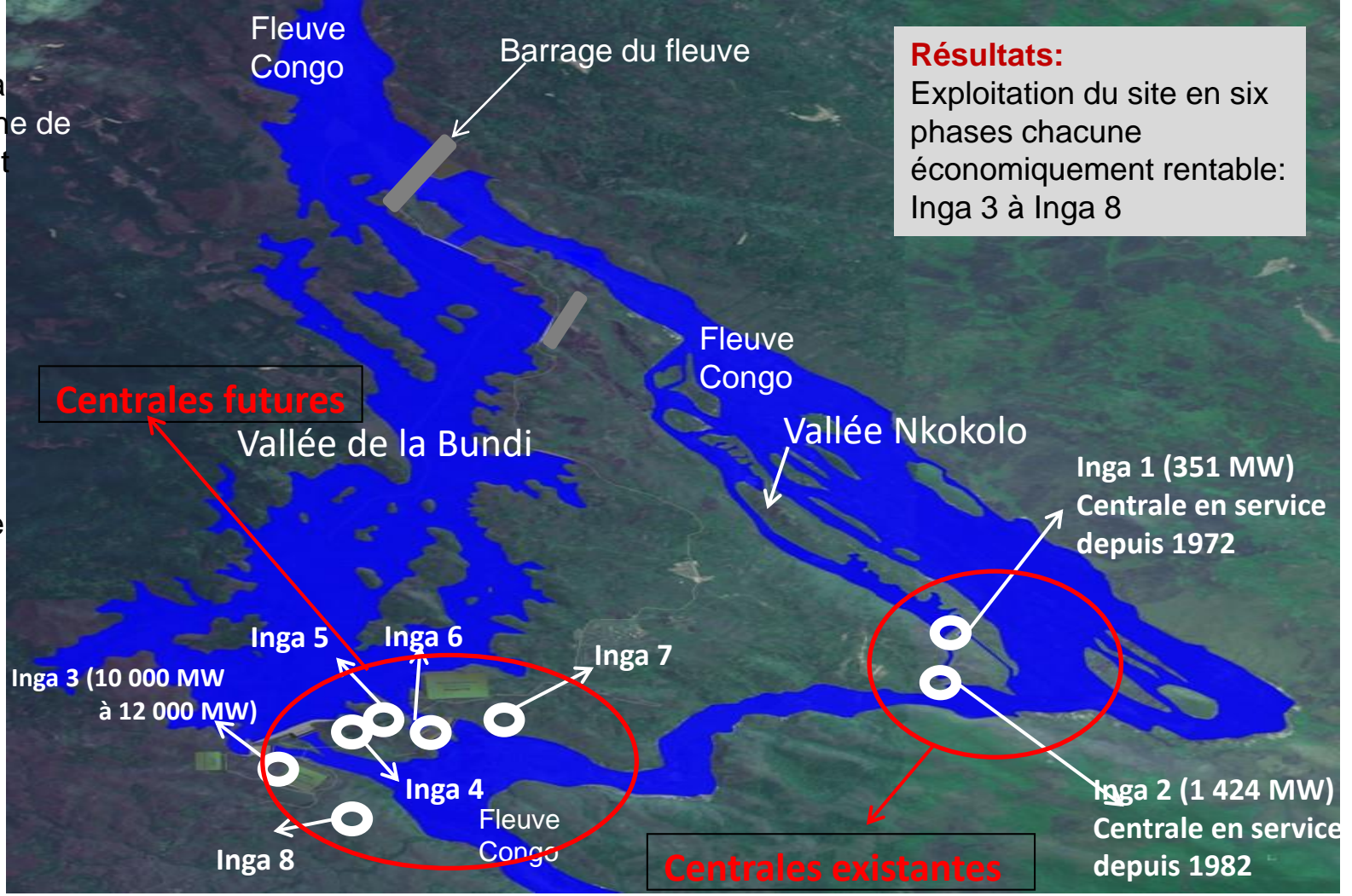
# REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

AGENCE POUR LE DEVELOPPEMENT ET LA PROMOTION DU PROJET GRAND INGA  
ADPI-RDC



Financée par la Banque Africaine de Développement

**Objectifs de Grand Inga**  
Industrialisation et augmenter le taux de desserte électrique des populations de la RDC et des pays africains demandeurs de son énergie.



## 1. PROCESSUS DE PRÉPARATION DU PROJET INGA 3

- ❖ Le Projet Inga 3 existe bel et bien. Il est mature et avance sûrement vers son démarrage.
- ❖ Pour préparer le projet Inga 3, ADPI-RDC bénéficie de l'assistance de la Banque Africaine de Développement (BAD) pour les études de faisabilité, et du budget de l'Etat congolais pour son fonctionnement ;
- ❖ Le groupement des Cabinets AECOM et EDF International ont réalisé les études de faisabilité techniques ;
- ❖ Le groupement des Cabinets OLT (Orrick – Lazard – Tractebel) assiste ADPI-RDC sur les plans juridique, financier, commercial et managérial.

## 2. RÉSULTATS DES ÉTUDES DE FAISABILITÉ RÉALISÉES PAR LE GROUPEMENT AECOM-EDF

Le Groupement AECOM-EDF a réalisé les études de faisabilités dont :

Les aspects technique, financier, commercial, managérial, environnemental et socio-économique

**2.1.** *1<sup>ère</sup> hypothèse : Inga 3 Basse Chute : 4.800 MW sans barrage du fleuve, mais avec conséquence la baisse de 40 % d'eau et de l'énergie des centrales Inga 1 et 2 en cas de réduction du débit moyen à 26 m<sup>3</sup>/s du fleuve Congo ;*

**2.2.** *2<sup>ème</sup> hypothèse : Inga 3 = 11.050 MW avec barrage du fleuve Congo était sans impacts négatifs sur Inga 1 et 2 ;*

**2.3.** *Dossier d'Appel d'Offres communiqué aux candidats du monde entier par ADPI-RDC.*

### 3. PROCESSUS DE SÉLECTION DU DÉVELOPPEUR

3.1. Mode de réalisation choisi par l'Etat congolais = BOT avec un Contrat de Concession à négocier.

3.2. **Deux offres** : celle de **CHINE D'INGA 3** (chinoise) et **PROINGA** (espagnole)

#### 3.3. : Caractéristiques du Projet Inga 3

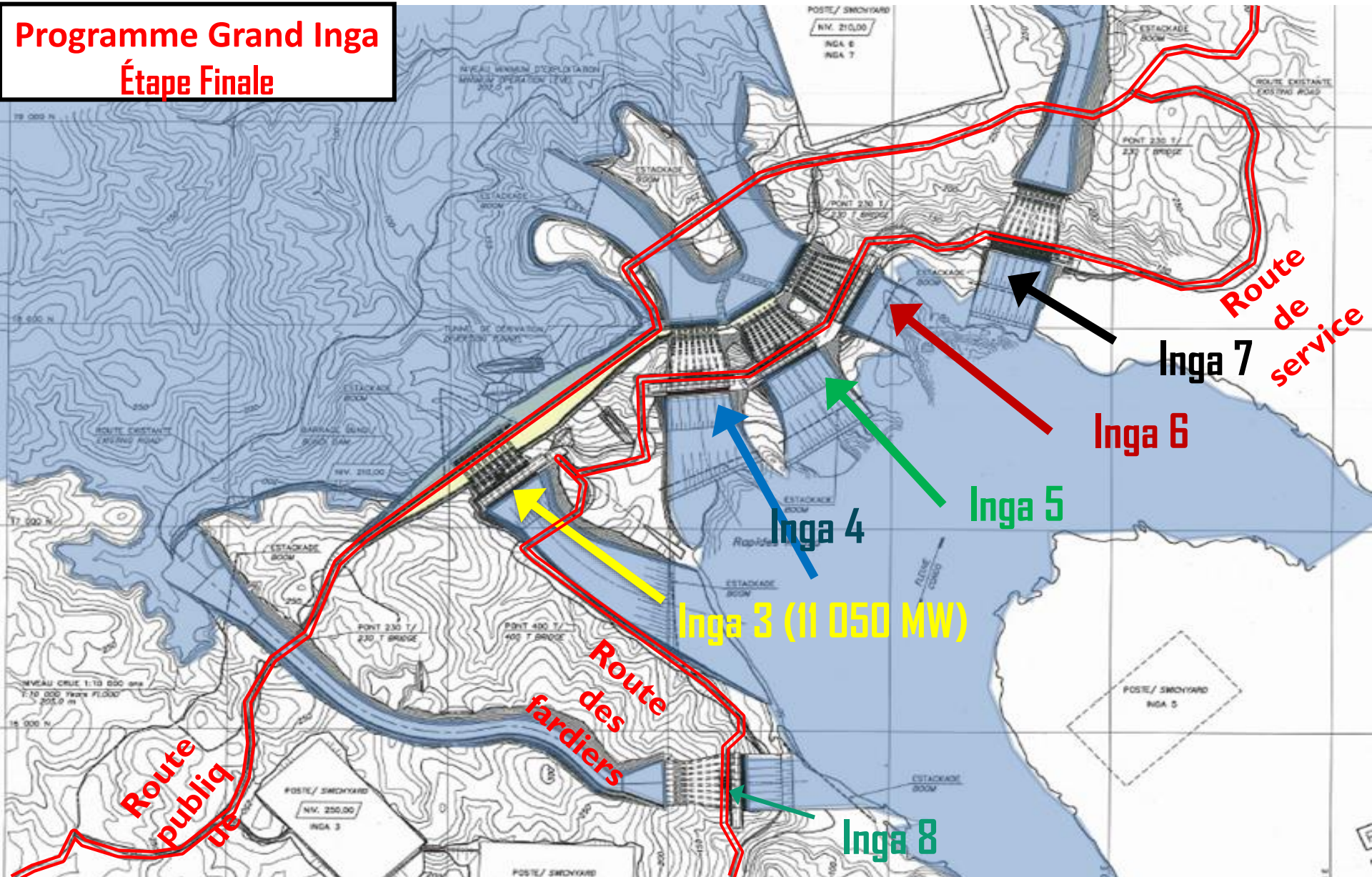
- Production : **11.050 MW** ;
- Coût de production : **13.9 Milliards USD** ;
- Coût de lignes intérieures : **4 Milliards USD** ;
- Coût total intérieur : **17.9 Milliards USD** ;
- Prix de revient au KWh : **très compétitif** ;
- Aspect physique (voir tableau ci-après).





### 3.4. Structure physique

## Programme Grand Inga Étape Finale



## 4. ASPECT COMMERCIAL

- Prix compétitif du kilowattheure à la sortie de la centrale, parmi les plus faibles d'Afrique ;
- **Acheteur principal** : La République Sud-Africaine : entre **2 500 à 5 000 MW** sur la base du Traité signé entre la RDC et la RSA en octobre 2013 ;
- **Acheteurs internes de la RDC** :
  - ✓ les sociétés minières : entre **3 000 à 5 000 MW à l'horizon 2030**,
  - ✓ la Société Nationale d'Electricité: **2.000 à 3.000 MW pour la population.**
  - ✓ les industries des zones spéciales et exportation ainsi que la population : **2 000 à 3 000 MW** ;

**Des négociations sont en cours avec les clients potentiels nationaux notamment ceux du corridor Ouest et des zones économiques spéciales ainsi que des clients africains.**

**L'équipement de la centrale se fera progressivement en fonction de la demande.**

## 5. STRUCTURE SOCIO - ENVIRONNEMENTALE

- Moins de dix millièmes de dégagement de gaz à effet de Serre comparativement aux centrales à gaz, au fuel lourd ou au charbon ;
- Faibles impacts négatifs au plan des écosystèmes et des populations affectées comparés aux centrales hydroélectriques de même envergure.

Nom	Localisation	Puissance installée (MW)	Population déplacée	Aire inondée (km <sup>2</sup> )
<b>Inga 3</b>	RDC	11 050	}	170
<b>Grand Inga</b>	RDC	42 000		
<b>Itaipu</b>	Brésil-Paraguay	14 000	112 000	1 540
<b>Trois Gorges</b>	Chine	22 500	1 300 000	652

**Des mesures de mitigations appropriées sont en préparation.**



## 6. ASPECTS SOCIO-FINANCIERS ET DE COOPÉRATION

- 10 à 80.000 emplois directs ;
- Nouvelles infrastructures de base (santé, éducation, sport et loisir, tourisme, etc.) ;
- Nouveaux revenus issus des ventes de :
  - *crédit carbone* ;
  - *l'énergie électrique* ;
  - *Impôts et taxes professionnels et services (banques, assurances, consulting, sous-traitances diverse, etc.)*
- Développement du marché de production et de service local et régional

## 7. MODE DE RÉALISATION DU PROJET

- Partenariat public privé, spécialement en BOT (Build Operate Transfer);
- Développeur en course: consortium sino-espagnol.

## 8. ETAT D'AVANCEMENT DU PROJET

<b>1. Etapes franchies</b>	Statut
<p>Sur base des résultats de l'étude de faisabilité de 2013 et des offres des candidats reçues en 2016 et du processus de sélection du candidat développeur, l'Etat a autorisé aux candidats chinois et espagnols :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La constitution d'un consortium développeur unique;</li><li>• L'adoption d'un projet unique de 11 050 MW;</li><li>• La fixation d'un prix plancher du kWh</li><li>• La signature de l'accord de développement exclusif pour la réalisation de la centrale d'Inga 3 suivi de l'adoption d'un plan de financement des études complémentaires et des travaux préliminaires ;</li></ul>	Effectuées
<b>2. Etapes en cours et futures</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Négociation et signature des Accords commerciaux avec les principaux clients ;</b></li><li>2. <b>Négociation et signature de l'Accord de Collaboration Exclusive et mobilisation des financements des travaux ;</b></li><li>3. <b>Pose de la première pierre et lancement des travaux préparatoires ;</b></li><li>4. <b>Création de la Société de Projet et signature du Contrat de Concession avec le développeur.</b></li><li>5. <b>Constitution de la Société des Projets à capitaux mixtes ;</b></li><li>6. <b>Exécution du plan d'actions ou programme</b></li></ol>	Préparation en cours

## 9. ATTENTES DES OPERATEURS ECONOMIQUES ET DES POPULATIONS RURALES ET URBAINES

- ❖ Opportunité d'obtenir 20 % des marchés du Projet (la sous-traitance) ;
- ❖ Fournir des services (gardiennage, loisirs, hôtellerie, etc.) et des matériaux de construction (10 Millions de tonnes de béton et des Millions de tonnes de fer) ainsi que l'exploitation des centrales et en assurer le transport et les services de tourisme.
- ❖ Opportunité pour des nouveaux investissements avec des nouveaux projets identifiés par le Gouvernement et les promoteurs privés
- ❖ Opportunité d'accroître son industrialisation, son intégration socio-économique et d'assurer son intégration la création d'un marché régional prospère dans les zones impactées par le Projet.
- ❖ Création de nombreux nouveaux emplois et augmentation de la croissance économique.
- ❖ Aussi, j'invite les opérateurs économiques et régionaux pour saisir et profiter des opportunités d'affaires que va générer le Projet Inga 3.

## 10. DEFIS

- Contrats de vente crédibles et solvables ;
- Capacités managériales et financières des sous-traitants nationaux et disponibilité des dossiers des projets bancables ;
- Climat des affaires ;
- Main d'œuvre qualifiée ;
- Appropriation et participation des congolais au projet.



## 11. CONCLUSION

AINSI, LES RAPIDES D'INGA QUI,

👉 **HIER, ONT CONSTITUE**

❖ *un obstacle majeur à la navigation*

👉 **SONT AUJOURD'HUI**

- ❖ *un facteur de développement de la RD Congo et de la coopération africaine ;*
- ❖ *un facteur national et mondial de sécurité et de promotion ;*
- ❖ *un support national et mondial pour l'intégration industrielle et humaine;*
- ❖ *une réponse aux problèmes d'environnement des pays bénéficiaires de son énergie.*
- ❖ *Tout congolais qui a l'amour de sa famille et de son pays doit s'en approprier, le défendre et le promouvoir, car le premier facteur du bonheur de l'homme créé par Dieu fut la lumière (Gn 1:2).*

**JE VOUS REMERCIE.**