

Annexe 10 :

Mandat, Composition et rôle du Panel d'experts Indépendants

I. Mandat du Panel d'Experts Indépendant (PEI)

1. Le PEI vient en appui au Secrétariat Exécutif de l'ABN à travers le Comité Technique Permanent (CTP) et le Groupe Consultatif Régional (GCR). Les résultats de ses travaux renseigneront ceux du CTP, du GCR, les organes de décision de l'ABN en général ainsi que les Gouvernements du Bassin.

Le mandat du PEI est d'émettre des avis techniques qui lui sont requis sur les questions relatives aux aménagements hydrauliques dans le bassin. En analysant de manière intégrée les ouvrages de mobilisation de la ressource eau (barrages) et les ouvrages de valorisation (périmètres irrigués, usines hydroélectriques et autres) ainsi que les aspects environnementaux et sociaux liés à la réalisation desdits ouvrages. Les activités du Panel consisteront, entre autres, à :

- émettre un avis sur la qualité des études déjà réalisées en vue d'aider à la décision sur la conformité des études par rapport aux normes internationalement reconnues. Les études concernées sont en particulier les évaluations environnementales et sociales (incluant la biodiversité, la pêche, le pastoralisme, la réinstallation involontaire et le développement social) mais aussi les études relatives à la conception, la gestion et la sécurité des ouvrages ainsi qu'à leurs dimensions économique et financière ;
- s'assurer de la prise en compte des bonnes pratiques reconnues internationalement comme celles illustrées dans les procédures opérationnelles des institutions financières internationales, notamment les procédures opérationnelles de la Banque Mondiale sur les aspects environnementaux et sociaux (PO 4.01 ; PO 4.12), et sur la sécurité des ouvrages (PO 4.37) ainsi que les réglementations nationales en matière environnementales et de réinstallation des populations ;
- accompagner le suivi des études en cours. Le Panel n'a pas pour mandat de modifier le contenu de ces études ;
- identifier les études complémentaires éventuelles nécessaires à conduire selon les normes internationales en la matière ;
- assister les efforts visant à placer l'ensemble des ouvrages existants ou planifiés dans une perspective régionale pour éviter les risques de conflits et minimiser les coûts afin d'aboutir à une maximisation de l'utilisation de la ressource et des bénéfices mis en partage entre les pays membres de l'ABN ;
- accompagner le CTP et le GCR dans la recherche d'un consensus autour des normes appropriées de planification et de développement durable des ressources en eau et de la gestion des ouvrages ;
- émettre un avis pertinent sur la formulation et la mise en œuvre des instruments juridiques, réglementaires, techniques, économiques et financiers visant la gestion optimale des ouvrages hydrauliques et des aménagements associés ;
- émettre un avis sur la mise en œuvre des différentes étapes du cycle du projet d'ouvrages, y compris le Plan de réinstallation, le Plan de Gestion Environnementale et Social (PGES), la construction et la gestion des ouvrages après mise en exploitation.

- **Plus spécifiquement, le panel devra faire la revue du Plan d'Action de Réinstallation des populations affectées par le programme et de sa mise en œuvre..**

Aspects spécifiques

Le mandat du PEI dans ce contrat est spécifiquement lié au programme de Kandadji au Niger. Ainsi les prestations du PEI au sein de ce contrat toucheront exclusivement le barrage de Kandadji et seront financées directement par, le Gouvernement du Niger.

Ainsi, les résultats des travaux du PEI renseigneront non seulement l'ABN, mais aussi la partie Nigérienne.

Ce contrat sera géré administrativement par le Gouvernement du Niger notamment par Le Haut-Commissariat à l'Aménagement de la Vallée du Niger (HCAVN), et la tutelle technique assurée par l'ABN.

II. Composition et organisation du PEI

2.1. Composition du PEI

Le PEI est une structure consultative du Secrétariat Exécutif de l'ABN dédiée ici exclusivement au barrage de Kandadji au Niger. Ses membres seront des experts de haut niveau. Il est composé de spécialistes dans les domaines suivants: (i) sciences environnementales, (ii) socio-anthropologie, (iii) hydrologie et gestion intégrée des ressources en eau (GIRE), (iv) santé publique ou épidémiologie, (v) analyse économique, (vi) agronomie et irrigation, (vii) génie civil, (viii) hydroélectricité, (ix) approche participative, (x) droit international de l'eau et de l'environnement, (xi) géotechnique, et (xii) hydromécanique.

Pour le cas du Programme « Kandadji » et des projets financés ou cofinancés par la Banque Mondiale, le panel sera devisé en deux sous-groupes. Un sous-groupe fonctionnant comme le Panel Environnement et Social (PES) en accord avec la PO 4.01 et un sous-groupe fonctionnant comme le Panel de Sécurité de Barrage (PSB) en accord avec la PO 4.37. Les deux sous-groupes seront composés comme suit :

Sous-groupe : Panel de Sécurité de Barrage (PSB) :

Le Panel Sécurité Barrage analysera la conformité de l'Avant Projet Détaillé vis-à-vis des règles de l'art, de manière à pouvoir garantir que toutes les mesures ont été prises pour s'assurer de la sécurité de l'ouvrage à construire. Les experts devront vérifier la disponibilité des données et la cohérence des résultats obtenus et des options techniques proposées. Les différents points à analyser sont listés ci-dessous (liste non limitative) :

- Normes et standards techniques retenus ;
- Relevés topographiques ;
- Etudes hydrologiques et hydrauliques ;
- Etudes géologiques et géotechniques ;
- Prise en compte du risque sismique ;
- Dimensionnement et conception de l'ouvrage (notamment évacuateur de crues) ;
- Etudes de dimensionnement du génie civil ;
- Caractéristiques des matériaux de construction envisagés (spécifications minimales) ;
- Calendrier prévisionnel et phasage des travaux proposés ;
- Cahier des charges de l'entreprise ;
- Plan d'Assurance Qualité : organisation du chantier, procédures de contrôle internes et externes ;

- Cahier des charges de la mission de contrôle ;
- Cahier des charges du bureau de certification ;
- Cahier des charges de la société en charge de l'exploitation et de l'entretien du barrage.

Le Barragiste, le Géotechnicien, l'Hydro-mécanicien et l'Hydro électricien constituent le sous-groupe PSB.

L'Hydrologue peut faire partie de ce sous-groupe en fonction de la mission du sous-groupe.

Sous-groupe : Panel Environnement et Social (PES)

Le Panel Environnement et Social devra analyser la conformité des documents suivants (liste non exhaustive), en version provisoire puis en version finale, en regardant sa conformité avec les procédures nationales, les recommandations de la Commission Mondiale des Barrages, et des procédures opérationnelles de la Banque mondiale de la Commission de l'Union Européenne et d'autres bailleurs :

- Rapports d'études complémentaires à l'EIE : étude sur l'optimisation de la capacité du barrage ;
- Rapport sur le déroulement des audiences publiques ;
- Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES) comprenant les mesures d'accompagnement à intégrer dans le cadre du projet, avec le descriptif technique détaillé, les modalités de mises en œuvre et de suivi, le coût estimatif ;
- Rapport d'Avant-projet Détaillé : vérification de la conformité des options techniques retenues par rapport aux recommandations de l'EIE et au PGES ;
- Dossier de Consultations des Entreprises, notamment cahier des charges et clauses spécifiques liées à l'environnement (Plan de Gestion de l'Environnement de l'entreprise : règles de sécurité pour les ouvriers et les populations, entretien des routes publiques empruntés par les engins de chantier, signalisation temporaire, priorité donnée aux populations locales pour les embauches, règlement interne du personnel du chantier (interdiction de la consommation d'alcool, règles d'hygiène...), gestion du personnel vis-à-vis de la réglementation en vigueur, gestion des déchets solides, des hydrocarbures, modalités de contrôle...).

Le Spécialiste en sciences environnementales et le Sociologue sont requis en toute circonstance pour ce groupe.

Les autres spécialistes, notamment le Spécialiste en santé publique, l'Hydrologue, l'Economiste, le Spécialiste en approche participative et le Juriste feront partie de ce sous-groupe en fonction de la mission du sous-groupe.

Le PEI est composé de :

1. Un Spécialiste en sciences environnementales.

Il aura des profondes connaissances sur les questions biophysiques et environnementales liées aux infrastructures et aménagements hydrauliques, ainsi qu'en agroforesterie. Il sera scientifiquement outillé en écologie tropicale, terrestre et aquatique et devra avoir une capacité d'anticipation des menaces auxquelles les ouvrages exposent les populations et le milieu naturel. Il aura une large expérience des études d'impact liées aux barrages à vocation hydro-agricole et hydroélectrique ;

2. Un Sociologue.

Il aura de bonnes connaissances en anthropologie pour expertiser les dossiers de déplacements involontaires et de réinstallation des populations. Il devra contribuer efficacement à l'analyse de projets de développement local et régional qui pourraient être développés en compensation des impacts négatifs (directs ou indirects, résiduels ou cumulatifs) de la construction des ouvrages sur les communautés rurales. Il devra être

capable d'anticiper toutes les questions sociales liées à la réalisation d'un aménagement de grande envergure et de vérifier la pertinence des mesures correctives proposées ;

3. Un **Hydrologue**.

Il possèdera des compétences en hydraulique et en gestion intégrée des ressources en eau (GIRE). Il devra en rapport avec les experts de l'ABN pouvoir interpréter les résultats du modèle hydraulique de gestion et d'allocation de l'eau de l'ABN. Il pourra enfin faire des propositions pour une gestion dynamique, optimale et concertée des ouvrages ;

4. Un **Spécialiste en santé publique**.

Médecin en santé publique ou épidémiologiste, il aura une bonne connaissance des maladies tropicales, particulièrement celles d'origine hydrique. Il devra également maîtriser les questions d'assainissement, d'hygiène et de salubrité en rapport avec la santé communautaire ;

5. Un **Economiste**.

Il devra avoir une grande expérience dans l'évaluation économique et financière des grands projets ; il sera expérimenté, voire outillé dans la planification, la programmation et l'évaluation des infrastructures et équipements hydrauliques. Il saura en particulier intégrer les bénéfices liés au paiement des services environnementaux. La maîtrise de l'analyse systémique est fortement recommandée ; Il aura la capacité de mettre en avant et de valoriser de façon stratégique les bénéfices attendus des ouvrages ou des orientations proposées ;

6. Un **Agronome spécialisé en irrigation**.

Il devra pouvoir couvrir les différents aspects des activités agricoles, en particulier l'irrigation, mais aussi la pêche et l'élevage. Il sera capable de mettre en perspective le développement de l'irrigation dans l'analyse des filières et des opportunités liées au marché ;

7. Un **Barragiste**.

Ingénieur génie-civil expérimenté dans la conception, la construction et l'auscultation des grands barrages, il devra pouvoir fournir un avis éclairé sur les aspects de conception et de gestion des ouvrages. Il devra avoir une bonne connaissance des ouvrages d'art et une aptitude à l'analyse des questions techniques complexes en la matière ;

8. Un **Expert en hydroélectricité**.

Ingénieur Electromécanicien expérimenté, il aura une bonne connaissance dans la conception, l'installation et le fonctionnement des centrales hydroélectriques, ainsi que dans la mise en place des lignes de transport d'énergie. A ce titre, il veillera à coordonner son analyse avec le développement des interconnexions électriques régionales (« West African Power Pool »). Il devra avoir une bonne connaissance des ouvrages d'art et en électromécanique ;

9. Un **Spécialiste en approche participative**.

Il aura une bonne connaissance de la gestion participative des ressources naturelles, du fonctionnement des organisations de la société civile et de leur implication dans la conception, la réalisation et la gestion des grands projets de développement économique et social en Afrique. Il devra avoir une bonne connaissance de l'aspect genre et de l'implication des couches socioprofessionnelles (jeunes, femmes, etc.) dans l'exécution des projets. Il examinera la synergie entre les structures de projet et les populations, tant situées dans l'emprise des périmètres des projets d'aménagement que plus éloignées mais impactées par les projets d'aménagement

10. Un **Juriste**.

Spécialiste en droit international de l'eau et de l'environnement il aura une bonne connaissance des législations nationales relatives aux ressources en eau et à l'environnement des pays membres de l'ABN.

11. Un **Géotechnicien**

Cet expert aura une expérience significative dans la réalisation d'études géotechniques et des évaluations pour les projets de grands barrages. L'expert sera capable de faire la revue des dossiers de conception, y compris les rapports géologiques, les rapports sur les fondations, les rapports sur les essais de matériaux, les paramètres de résistance des matériaux et l'analyse de stabilité. L'expert sera capable d'évaluer la nécessité des forages

supplémentaires, de l'échantillonnage, des tests de laboratoire, de l'installation de piézomètres et des dispositifs de mesure d'infiltration, des enquêtes, des inclinomètres, des extensomètres ou d'autres activités d'exploration sur le terrain.

12. Un **Hydro-mécanicien**

Cet expert aura une expérience significative dans l'équipement hydromécanique pour les centrales hydro-électriques. L'expert sera en mesure d'étudier et de formuler des recommandations sur les documents de conception et sur les plans pour les opérations hydromécaniques de la centrale. Le spécialiste aura aussi une expertise dans l'opération, l'entretien et la réhabilitation des composants hydromécaniques.

En fonction de la mission, le Panel peut connaître une configuration variable et adaptée regroupant tout ou partie du PEI. Par exemple le Sociologue, l'Environnementaliste et l'Economiste, ou le Barragiste et l'Hydro-électricien, etc. peuvent être regroupés pour une mission.

Composition du panel d'experts

	Panel Sécurité du Barrage	
1	M. HAGIN Bernard (Président)	Expert Barragiste
2	M. TANOU DIALO Ousmane	Expert Hydro-électricien
3	M. GOULA BI TIE Albert	Expert Hydrologue
4	CABOT Louis R.	Expert Géotechnicien
5	M. SABATON Alain	Expert Hydro-mécanicien
	Panel Environnemental et Social	
6	M. MERCIER Jean Roger (Président)	Expert environnementaliste
3	M. GOULA BI TIE Albert	Expert Hydrologue
7	M. GARANE Amidou	Expert juriste
8	GIOVANNETTI Frederic	Expert sociologue
9	YONDO David	Expert Santé Publique
10	M. BAZIE Jean Basco	Expert Approche Participative
11	M. ASSOUMANE IBRAHIM DOKA	Expert Agronome
12	M. DELANOE Huirec	Expert Economiste