

**MINISTERE DE L'EAU ET DE
L'ASSAINISSEMENT**

SECRETARIAT GENERAL

**DIRECTION GENERALE DES
INFRASTRUCTURES
HYDRAULIQUES**

BURKINA FASO
Unité-Progrès-Justice

**RAPPORT BILAN ANNUEL 2017 DU PROGRAMME NATIONAL
DES AMENAGEMENTS HYDRAULIQUES (PNAH)**

Version provisoire

Avril 2018

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	i
LISTE DES TABLEAUX.....	ii
LISTE DES FIGURES.....	iii
SIGLES ET ABREVIATIONS	iv
RESUME EXECUTIF	v
INTRODUCTION	1
I. BILAN PHYSIQUE 2017 DU PROGRAMME	2
I.1. RAPPEL DU PROGRAMME D'ACTIVITES DE L'ANNEE 2017	2
I.2. BILAN D'EXECUTION PHYSIQUE DU PROGRAMME	5
I.2.1. RAPPEL DU CALCUL DU BILAN DES ACTIVITES	5
I.2.2. ACTION 1 : CONSTRUCTION ET REHABILITATION DES OUVRAGES DE MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU	6
1.2.2. ACTION 2 : ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES OUVRAGES DE MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU	12
1.2.3. ACTION 3 : COORDINATION ET SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIONS DE MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU	14
I. BILAN D'EXECUTION FINANCIERE DU PROGRAMME	17
II. ANALYSE DES PERFORMANCES ET SITUATION DES INDICATEURS DU PROGRAMME	15
IV. ANALYSE DU PLAN DE PASSATION DES MARCHES	16
V. DIFFICULTES ET SUGGESTIONS.....	17
CONCLUSION.....	17
ANNEXES	I

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Programmation 2017 des activités de la DGIH et de ses partenaires	2
Tableau 2: Situation d'exécution physique des études de réalisation/réhabilitation de barrages au 31 décembre 2017	7
Tableau 3 : Situation d'exécution physique des travaux de réhabilitation de barrages au 31 décembre 2017	8
Tableau 4 : Situation d'exécution physique des travaux de construction de nouveaux de barrages au 31 décembre 2017	10
Tableau 5 : Situation de mise en œuvre des activités de l'action 2 au 31 décembre 2017	12
Tableau 6 : Bilan des activités de l'action 3 au 31 décembre 2017.....	14
Tableau 7 : Bilan financier de l'exécution des actions du PNAH au 31 décembre 2017	17
Tableau 9 : Situation sur la passation des marchés au 31 décembre 2017	16

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Parts budgétaires et taux de réalisation physique au 31 décembre par action.....	15
Figure 2 : Réalisations comparées de 2016-2017.....	16

SIGLES ET ABREVIATIONS

AGETEER	: Agence d'exécution des travaux, eau et équipement rural
APD	: Avant-projet détaillé
APS	: Avant-projet sommaire
BAD	: Banque africaine de développement
BOAD	: Banque ouest africaine de développement
CRD	: Commission de règlement des différends
DGESS	: Direction des études statistiques et sectorielles
DGIH	: Direction générale des infrastructures hydrauliques
DGRE	: Direction générale des ressources en eau
DREA	: Direction régionale de l'eau et de l'assainissement
FCFA	: Franc des colonies françaises d'Afrique
GAR	: Gestion axée sur les résultats
MEA	: Ministère de l'eau et de l'assainissement
MINFID	: Ministère de l'économie, des finances et du développement
P1-P2RS	: Projet 1 du programme de renforcement de la résilience à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle au Sahel
PDIS	: Programme de développement intégré de la vallée de Samendeni
PDRI/PLC	: Projet de développement rural intégré /Plateau central
PMVEC	: Projet de mobilisation et de valorisation des eaux de surface dans le Plateau central
PN-AEP	: Programme national d'approvisionnement en eau potable
PN-AEUE	: Programme national d'assainissement des eaux usées et excreta
PNAH	: Programme national des aménagements hydrauliques
PNE	: Politique national de l'eau
PN-GIRE	: Programme national pour la gestion intégrée des ressources en eau
PPM	: Plan de passation des marchés
PRBA	: Projet de réhabilitation de barrages et d'aménagement de périmètres irrigués et de bas-fonds dans les provinces du Boulkiemdé, du Ziro, du Sanguié et des Balés
PRBSN	: Projet de valorisation du barrage souterrain de Naré et de réhabilitation des infrastructures connexes
SNESAH	: Stratégie national d'entretien et de sécurité des aménagements hydrauliques
UGP	: Unité de gestion de projet

RESUME EXECUTIF

Le programme d'activités portant mobilisation des ressources en eau de surface prévoyait essentiellement au titre de l'année 2017 : (i) la réalisation de 63 études de réhabilitation/construction de barrages de petite et moyenne taille, (ii) les études techniques de faisabilité pour la réalisation de trois grands barrages que sont : Ouessa, Bassiéri et Banwaly, (iii) les travaux de réhabilitation de douze barrages dans douze régions du pays.

Au 31 décembre 2017, les principales activités réalisées sont :

- les travaux de réhabilitation de douze barrages ont atteint un taux d'exécution physique de 43% ;
- les études de réalisation/réhabilitation de barrages de petite et moyenne taille ont atteint un taux d'exécution global de 62,5% ;
- les rapports de démarrage des études des grands barrages qui étaient attendus en fin 2017 sont disponibles.

Le bilan financier de la mise en œuvre du PNAH au 31 décembre 2017 est de 81,22%.

La principale contrainte ayant entravé la mise en œuvre du programme reste la signature tardive des contrats due aux mouvements sociaux au sein du Ministère de l'Economie, des Finances et du Développement (MINEFID). Cette situation a eu pour conséquence le démarrage tardif des travaux et des études dont les ordres de service ont finalement été émis à l'entrée de la saison des pluies, période non favorable à une bonne exécution des travaux.

INTRODUCTION

Le Ministère de l'Eau et de l'Assainissement (MEA) a pour mission d'assurer la mise en œuvre et le suivi de la politique du gouvernement en matière d'eau et d'assainissement, conformément au décret N°2017-0148/PRES/PM/SGG-CM du 23 mars 2017 portant attributions des membres du gouvernement.

La Politique nationale de l'eau (PNE) comprend cinq programmes opérationnels :

- le Programme national des aménagements hydrauliques (PNAH) ;
- le Programme national pour la gestion intégrée des ressources en eau (PN-GIRE) ;
- le Programme national d'approvisionnement en eau potable (PN-AEP) ;
- le Programme national d'assainissement des eaux usées et excréta (PN-AEUE) ;
- le Programme pilotage et soutien.

Le Programme national des aménagements hydrauliques (PNAH) relatif à la mobilisation des ressources en eau, essentiellement de surface, est porté par la Direction générale des infrastructures hydrauliques (DGIH).

L'objectif global du programme est de contribuer à la lutte contre la pauvreté par une croissance économique soutenue à travers la promotion des aménagements hydrauliques à l'horizon 2030 au profit des différents usages. Les objectifs opérationnels du programme sont :

- augmenter et sécuriser les capacités de mobilisation des ressources en eau ;
- assurer la durabilité des ouvrages de mobilisation et de valorisation des ressources en eau ;
- piloter la mise en œuvre des actions de mobilisation et de valorisation des ressources en eau.

La méthodologie d'élaboration du rapport bilan des activités du PNAH a consisté : (i) à la collecte et la centralisation des données des partenaires ; (ii) au traitement et à l'analyse de ces données ; (iii) à la rédaction du rapport. Le présent rapport comporte cinq (05) parties :

- le bilan d'exécution physique du programme au 31 décembre 2017 ;
- le bilan d'exécution financière du programme au 31 décembre 2017 ;
- l'analyse des performances et la situation des indicateurs du programme ;
- l'analyse du plan de passation des marchés ;
- les difficultés et suggestions.

I. BILAN PHYSIQUE 2017 DU PROGRAMME

I.1. RAPPEL DU PROGRAMME D'ACTIVITES DE L'ANNEE 2017

Le programme d'activités de l'année 2017 de la DGIH et de ses partenaires est présenté dans le tableau 1, ci-dessous :

Tableau 1 : Programmation 2017 des activités de la DGIH et de ses partenaires

ACTIONS	ACTIVITES	STRUCTURES
ACTION 1 : Construction et réhabilitation des ouvrages de mobilisation des ressources en eau	Réaliser les études de réhabilitation/construction de 32 barrages de petite et moyenne taille dans les 13 régions du pays.	DGIH
	Réaliser les études de faisabilité et d'exécution de 3 grands barrages (Ouessa, Bassiéri, Banwaly).	
	Réaliser les études de restauration, de protection et de valorisation des lacs Dem et de Bourzanga.	
	Réaliser les travaux de réhabilitation de 12 barrages dans 12 régions du pays.	
	Assurer le suivi-contrôle des travaux de 12 barrages dans 12 régions.	
	Réaliser les travaux d'achèvement du barrage de Moussodougou.	AGETEER
	Réaliser les travaux d'achèvement du barrage de Guitti.	
	Reprendre les travaux du barrage de Bambakari à Tin Akoff.	
	Réaliser les travaux de 11 barrages.	
	Réaliser les études de construction/réhabilitation de 19 barrages.	PMVEC
	Démarrer les travaux de construction de cinq (5) barrages dans la région du plateau central (barrages de Wéotenga ; Pougma ; Niou ; Taba et Kouldisgo) à 20%.	
	Réaliser les études intégrées de réhabilitation des infrastructures connexes et de valorisation du barrage souterrain de Naré.	PERBSN (barrage souterrain de Naré)

ACTIONS	ACTIVITES	STRUCTURES
	Réaliser les études sur le changement climatique et les technologies d'adaptation.	
	Réaliser les travaux de réhabilitation des infrastructures connexes du barrage souterrain de Naré et d'aménagement d'un périmètre pilote de 5 ha.	
	Renforcer les capacités des acteurs du projet Naré.	
	Poursuivre la mise en œuvre du PGES dans le cadre du PDIS.	PDIS
	Achever les travaux du barrage de Samendéni.	
	Installer la centrale hydroélectrique de Samendéni.	
	Réaliser les travaux de protection et de valorisation du lac Bam à 30%.	Projet Lac BAM
	Finaliser les études techniques et démarrer les travaux de réhabilitation des barrages de La, Doulou, Boulpon et Goumogho.	PRBA
	Réaliser l'étude du barrage de Torodo dans la région du Plateau Central.	P1-P2RS
	Réaliser les travaux de réhabilitation des barrages de Saria (Boulkiemdé) et de Bani (Séno).	
ACTION 2 : Entretien et maintenance des ouvrages de mobilisation des ressources en eau	Mettre en place un réseau de suivi de l'état des ouvrages hydrauliques.	DGIH, DGRE
	Organiser des séances d'appui-conseils au profit des acteurs et bénéficiaires en matière d'entretien et de maintenance des ouvrages.	
	Réaliser une formation sur les pathologies des barrages au profit des agents de la Direction générale des infrastructures hydrauliques.	
	Réaliser une formation sur la surveillance et les dispositifs d'auscultation au profit des agents de la Direction générale des infrastructures hydrauliques.	
	Réaliser une formation en entretien et surveillance des ouvrages hydrauliques au profit des agents des directions régionales et provinciales.	

ACTIONS	ACTIVITES	STRUCTURES
	Réaliser une formation des acteurs et bénéficiaires en matière d’entretien et de surveillance des ouvrages hydrauliques.	
	Organiser une formation sur la réduction de la vulnérabilité des petits barrages aux effets des changements climatiques.	
	Opérationnaliser la stratégie nationale d’entretien et de sécurité des aménagements hydrauliques.	
ACTION 3 : Coordination et suivi de la mise en œuvre des actions	Mettre à jour la base de données géo-référencée sur les retenues d’eau.	DGIH
	Finaliser le Programme national des aménagements hydrauliques (PNAH).	
	Participer à la mise en œuvre du PGES du projet Lac Bam.	
	Former les agents de la DGIH en suivi-évaluation des projets et programmes, en gestion et analyse des bases de données et en Gestion Axée sur les Résultats (GAR).	
	Superviser les projets/programmes et les agences d’exécution.	
	Former les agents de la DGIH en tenue de base de données.	
	Participer à la mise en œuvre du PGES du Barrage de Guitti.	
	Rédiger des fiches de projets dans le domaine de la mobilisation des ressources en eau.	
	Organiser un voyage d’études au Bénin pour s’inspirer de leurs expériences en matière de captage de sources et maîtrise de forages artésiens pour les aménagements à usages divers.	
	Réaliser une formation en gestion axée sur les résultats au profit de 20 agents.	
	Former 25 agents de la DGIH en analyse des données.	
Organiser des voyages d’étude au Bénin et au Niger.		

I.2. BILAN D'EXECUTION PHYSIQUE DU PROGRAMME

I.2.1. RAPPEL DU CALCUL DU BILAN DES ACTIVITES

Le programme national d'aménagements hydrauliques est structuré en actions et chaque action comporte plusieurs activités. Le mode de calcul des taux d'exécution physique des activités est celui utilisé par le Ministère en charge de l'eau :

- Le taux d'exécution physique d'une activité est donné par la formule

$$\text{taux d'exécution physique (activité)} = \frac{\text{réalisation physique}}{\text{programmation physique}} \times 100$$

- Le taux d'exécution d'une action¹

$$\text{taux d'exécution physique (action)} = \sum_{i=1}^n \text{Poids activité}_i \times \text{taux d'exécution activité}_i$$

Où :

- n est le nombre d'activités de l'action ;
- **Poids d'une activité** : le poids d'une activité (ou son coefficient) représente l'importance de l'activité dans l'action concernée. Cette importance est mesurée par le budget prévisionnel de l'activité rapporté au budget prévisionnel de l'action.

$$\text{Poids de l'activité} = \frac{\text{Budget de l'activité}}{\text{Budget de l'action}}$$

- Le taux d'exécution du programme

$$\text{Taux d'exécution(prog)} = \sum_{i=1}^m \text{Poids action}_i \times \text{Taux d'exécution action}_i$$

Où :

- m est le nombre d'actions que comprend le programme ;
- **Le poids de l'action** : Le poids d'une action est la part du coût prévisionnel de cette action dans le coût total prévisionnel du programme concerné :

$$\text{Poids de l'action} = \frac{\text{Budget de l'action}}{\text{Budget du programme}}$$

¹ Le symbole $\sum_{i=1}^n()$ traduit la somme cumulée jusqu'à l'ordre n des arguments entre parenthèse.

Sur la base de ces considérations, le taux global de mise en œuvre des activités du programme national d'aménagements hydrauliques s'établit à 75,5%. Les paragraphes suivants présentent l'état d'exécution du programme par action.

I.2.2. ACTION 1 : CONSTRUCTION ET REHABILITATION DES OUVRAGES DE MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU

Le taux de réalisation des activités de l'action 1 est de 74,8%. Cette action est relative aux études et travaux de construction ou de réhabilitation de barrages. L'état de mise en œuvre des études est présenté dans le tableau 2. Le tableau 3 présente le niveau d'avancement des travaux de réhabilitation tandis que le tableau 4 récapitule la situation des travaux de construction de nouveaux barrages.

Tableau 2: Situation d'exécution physique des études de réalisation/réhabilitation de barrages au 31 décembre 2017

Barrage	Exécution physique en 2016 (%)	Programmation physique en 2017 (%)	Exécution physique en 2017 (%)	Localisation	Observations
Réaliser des études techniques pour la réalisation et la réhabilitation de 32 barrages	0	100	62,5	Territoire national	En raison de la saison des pluies, certains sites étaient inondés ou emblavés, limitant leur accès aux consultants pour les levés topo et études géotechniques. Au 31 décembre 2017, les rapports APS de 23 sites sont disponibles. Les rapports APD de ces sites sont en cours d'élaboration. L'ensemble des APD est attendu au plus tard à la fin du 1er trimestre 2018.
Finaliser les études techniques de réhabilitation de La, Doulou, Boulpon, Goumogho	0	100	100	Région du Centre-Ouest, Province du Boulkiemdé	Les 4 études ont été validées le 30/05/2017. Les travaux sont prévus pour démarrer en 2018
Réaliser les études de réhabilitation de 27 barrages	81,48	18,52	100	Territoire national	Etudes terminées et rapports disponibles
Démarrer les études de faisabilité et d'exécution des barrages de Ouessa, Bassiéri et Banwaly	0	15	100	Ioba, Houet et Komandjari	Les études sont en cours sur le terrain. Les rencontres de cadrage ont eu lieu les 13, 22 et 23 novembre 2017 respectivement pour Ouessa, Banwaly et Bassiéri. Les rapports de démarrage sont disponibles.

Tableau 3 : Situation d'exécution physique des travaux de réhabilitation de barrages au 31 décembre 2017

Barrage	Capacité (en m3)	Programmation physique en 2017 (%)	Exécution physique en 2017 (%)	Localisation	Observations
Barrage Comoé	38 000 000	100	98	Région des Cascades. Commune de Moussodougou	Les travaux se poursuivent, seulement à un rythme lent du fait de leur nature
Barrage de Yaramoko	360 000	100	100	Province des Balé, Région de la Boucle du Mouhoun	Les travaux sont achevés et la réception technique provisoire intervenue le 07 septembre 2017
Barrage de Dala	3 200 000	100	100	Province de la Léraba, Région des Cascades	Les travaux sont achevés et la réception technique provisoire intervenue le 03 novembre 2017
Barrage de Tanghin	963 000	100	0	Kadiogo, Région du Centre	Contrat résilié
Barrage de Baskouré	412 254	100	10,8	Province du Kouritenga, Région du Centre-Est	Les travaux avaient été suspendus en raison de la saison des pluies. Travaux actuellement en cours sur le terrain.
Barrage de Kossoghin	454 254	100	60	Province du Sanmatenga, Région du Centre-Nord	Les travaux avaient été suspendus en raison de la saison des pluies et repris depuis octobre 2017 et sont à un taux d'exécution de 60%
Barrage de Séboun	10 366 000	100	15	Province du Sanguié, Région du Centre-Ouest	Travaux suspendus le 24 mai 2017. Les travaux ont repris sur le terrain
Barrage de Béré	180 000	100	10	Province du Zoundwéogo, Région du Centre-Sud	Travaux suspendus pour causes de saison pluvieuses (site inondé). Travaux repris en novembre et en cours.
Barrage de Diapangou	180 000	100	30	Province du Gourma, Région de l'Est	Travaux suspendus pour causes de saison pluvieuses (site inondé). Les travaux actuellement en cours sur le terrain

Barrage	Capacité (en m3)	Programmation physique en 2017 (%)	Exécution physique en 2017 (%)	Localisation	Observations
Barrage de Bissighin	440 000	100	10	Province du Zandoma, Région du Nord	Les travaux avaient été suspendus pour causes de saison pluvieuse (site inondé). Travaux en cours
Barrage de Barkoundouba	265 000	100	90	Province d'Oubritenga, Région du Plateau Central	Les travaux sont en cours et très avancés sur le terrain. La réception technique est attendue au plus tard le fin février 2018
Barrage de Taouremba	508 000	100	5	Province du Soum, Région du Sahel	Les travaux avaient été suspendus pour causes de saison pluvieuse (site inondé). Ils ont repris en début novembre, malheureusement arrêtés le 17 novembre pour des raisons d'insécurité.
Barrage de Loropéni	951900	100	90	Province du Poni, Région du Sud-Ouest	Les travaux sont en cours et très avancées sur le terrain. La réception technique est attendue au plus tard le 31 Janvier 2018

Tableau 4 : Situation d'exécution physique des travaux de construction de nouveaux de barrages au 31 décembre 2017

		Programmation physique en 2017 (%)	Exécution physique en 2017 (%)	Localisation	Observations
Barrage de GUITTI	44 000 000	100	100	Région du Nord, Province du Yatenga	Les travaux de construction du barrage sont terminés et réceptionnés le 24 août 2017.
Biéha	1 428 000	100	80	Région du Centre Ouest, province de Sissili, commune de Biéha	Difficultés financières ayant ralenti l'exécution des travaux
Barrage de Matourkou	212 000	100	100	Région des Hauts-Bassins, commune de Bobo-Dioulasso	Les travaux du barrage de Matourkou sont achevés. La réception technique provisoire des travaux a eu lieu le 03 novembre 2017
Barrage de Lindi	1 243 171	100	100	Région du Plateau Central, commune de Ourgou-Manéga	Les travaux du barrage sont achevés. La réception technique des travaux a eu lieu le 28 décembre 2017
Barrage de Koakin	2 343 817	100	99	Région du Plateau Central, commune de Boudry	Les travaux sont pratiquement terminés. Il reste des travaux des confortements
Barrage de Samendéni	1 050 000 000	100	100	Région des Hauts Bassins, Commune de Bama	Les travaux de construction du barrage sont terminés.
Barrage de Bambakari/Tin Akoff	165 000 000	10	10	Région du Sahel, province de l'Oudalan	Installation du chantier, travaux préparatoires des injections en cours. Préoccupation sécuritaire
Barrage de Torodo	350 876	10	5	Région du Plateau Central, Province du Ganzourgou	L'étude a été validée le 23 mai 2017. L'appel d'offres a été infructueux. Travaux désormais prévus pour démarrer en 2018.

RECAPITULATIF SUR LD'EXECUTION PHYSIQUE DES ETUDES ET TRAVAUX

Au titre des résultats atteints, on note :

Pour le volet travaux, l'achèvement des travaux de construction de quatre (04) barrages :

- Guitti : commune de Seguénié, province du Yatenga, région du Nord ;
- Samendeni : commune de Bama, province du Houet, région des Hauts-Bassins ;
- Matourkou : commune de Bobo-Dioulasso, province du Houet, région des Hauts-Bassins ;
- Lindi : commune de Ourgou-Manéga, province d'Ouhimbé, Plateau Central ;

On note également l'achèvement des travaux de réhabilitation de cinq (05) barrages :

- Yaramoko : commune de Bagassi, province des Balés, région de la Boucle du Mouhoun ;
- Dala : province de la Léraba, région des Cascades ;
- Bani : commune de Dori, province du Séno, région du Sahel ;
- Touro : commune de Gorom-Gorom, province de l'Oudalan, région du Sahel ;
- Saria : commune de Koudougou, province du Boulkiemdé, région du Centre-Ouest ;

En outre, les travaux des barrages de la Comoé (Cascades, Moussodougou), Barkoundba (Plateau Central, Ouhimbé), Loropeni (Sud-Ouest, Poni) ; Biéha dans la province de la Sissili, région du Centre-Ouest et Koakin dans la commune de Boudry, province du Ganzourou, région du Plateau Central sont très avancés et devraient s'achever au cours du premier semestre de l'année 2018.

Par ailleurs, d'autres chantiers de travaux sont à des taux d'exécution de moins de 50%. C'est le cas des sites de Taouremba (5%), Bissighin (10%), Baskoué (10,8%), Seboun (15%) et Diapangou (30%). Aussi, les travaux peinent à démarrer sur le site de Béré tandis que pour le site de Tanghin (commune de Saaba, région du Centre), le marché a finalement été résilié au cours du dernier trimestre de l'année 2017.

Pour le volet études, les études techniques de réhabilitation de quatre (04) barrages (La, Doulou, Boulpon et Goumoghô) dans la province du Boulkiemdé (Région du Centre-Ouest) ont été achevées. On note également la réalisation à 62,5% des marchés d'études de trente-deux (32) barrages dont quatorze nouveaux sites et 18 sites de barrages dégradés, le démarrage effectif des études techniques de faisabilité et d'exécution du Lac Dem (Région du Centre-Nord) et des grands barrages de Ouéssa (Région du Sud-Ouest), Bassiéri (Région de l'Est) et Banwaly (Région des Hauts-Bassins).

1.2.2. ACTION 2 : ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES OUVRAGES DE MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU

Le bilan physique de réalisation des activités de l'action 2 se présente comme consigné dans le tableau 5.

Tableau 5 : Situation de mise en œuvre des activités de l'action 2 au 31 décembre 2017

Activités à mener	Résultats attendus	Indicateurs de résultats	Résultats atteints	Taux de réalisation (%)
Mettre en place un réseau de suivi de l'état des ouvrages hydrauliques	Le réseau de suivi des ouvrages hydrauliques est mis en place	Nombre de conventions signées entre la DGIH et les DREA	Activité non réalisée	0
Organiser 3 séances d'appui-conseils au profit des acteurs et bénéficiaires en matière d'entretien et de maintenance des ouvrages	3 séances d'appui-conseils sont organisés	Nombre de séances d'appui conseils organisé	3 séances réalisées	100
Réaliser une formation sur les pathologies des barrages au profit des agents de la DGIH	20 agents sont formés sur les pathologies des barrages	Nombre d'agents formés	20 agents formés	100
Réaliser une formation sur la surveillance et les dispositifs d'auscultation au profit des agents de la DGIH	20 agents sont formés sur la surveillance et les dispositifs d'auscultation	Nombre d'agents formés	20 agents formés	100
Réaliser une formation en entretien et surveillance des ouvrages hydrauliques au profit des agents des directions régionales et provinciales	85 agents sont formés	Nombre d'agents formés	Activité non réalisée par manque de ressources financières. Le coût indiqué n'a pas été acquis	0
Réaliser une formation des acteurs et bénéficiaires en matière d'entretien et de surveillance des ouvrages hydrauliques	150 acteurs et bénéficiaires sont formés en matière d'entretien et de surveillance des ouvrages hydrauliques	Nombre d'agents formés	Activité non réalisée par manque de ressources financières.	0
Organiser un atelier sur la réduction de la vulnérabilité des petits barrages aux effets des changements climatiques	Un atelier est organisé sur la réduction de la vulnérabilité des petits barrages	Nombre d'atelier tenus	Activité non réalisée. Clôture du projet qui devrait prendre en charge l'activité	0
Total action 2				31,5

Le taux de réalisation de l'action 2 est de 31,5%. Les activités réalisées sont :

- l'organisation de séances d'appui-conseils au profit des acteurs et bénéficiaires en matière d'entretien et de maintenance des ouvrages ;
- la tenue effective de formations sur les thèmes :
 - pathologies des barrages ;
 - utilisation de l'imagerie satellitaire dans la mobilisation des ressources en eau ;
 - entretien et surveillance des ouvrages hydrauliques ;
 - suivi-évaluation et gestion des projets ;
 - gestion des bases de données avec ACCESS.
- la finalisation de la stratégie nationale d'entretien et de sécurité des aménagements hydrauliques (il s'agit d'une activité hors programmation).

Le faible taux de réalisation de l'action s'explique en partie par la non mise en œuvre de certaines activités pour cause d'insuffisance de ressources financières. Il s'agit pour la plupart d'activités de renforcement de capacités pour lesquelles les ressources initialement prévues ne prenaient pas en compte le recrutement de prestataires pour l'animation desdites formations. En guise de solution, il s'agira de bien planifier les activités pour faciliter leur mise en œuvre.

1.2.3. ACTION 3 : COORDINATION ET SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIONS DE MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU

Le tableau 6 présente le bilan physique de réalisation des activités de l'action 3.

Tableau 6 : Bilan des activités de l'action 3 au 31 décembre 2017

Activités à mener	Résultats attendus	Indicateurs de résultats	Résultats atteints	Taux de réalisation (%)
Finaliser le Programme national d'aménagements hydrauliques (PNAH)	Le programme est finalisé	Document disponible	Rapport du PNAH validé	100
Former les agents de la DGIH en tenue de base de données	20 agents sont formés	Nombre d'agents formés	20 agents formés	100
Former les agents de la DGIH en suivi-évaluation de projets et programmes	20 agents sont formés	Nombre d'agents formés	20 agents formés	100
Rédiger 05 fiches de projet dans le domaine de la mobilisation des ressources en eau	05 fiches de projet sont rédigées	Nombre de fiches de projet disponibles	03 fiches de projet rédigées	60
Réaliser un voyage d'étude pour un partage d'expérience au Niger	Le voyage d'étude est effectué	Nombre de voyages d'étude réalisé	Voyage d'étude non réalisé par manque de ressources financières	0
Organiser un voyage d'étude au Benin pour s'inspirer de leurs expériences en matière de captage de source et maîtrise de forage artésiens pour des aménagements à usages divers.	Le voyage d'étude est effectué	Nombre de voyages d'étude organisé	Voyage d'étude non réalisé par manque de ressources financières	0
Réaliser une formation en GAR (Gestion Axé sur les Résultats) au profit de 20 agents	Une formation est réalisée au profit des agents	Nombre d'agents formés	10 agents formés	50
Former 25 agents de la DGIH en analyse de données	La formation est réalisée	Nombre d'agents formés	25 agents formés	100
Total action 3				92,7

Le taux de réalisation de l'action 3 est de 92,7%. Les activités réalisées sont :

- finalisation du Programme national d'aménagements hydrauliques (PNAH) ;
- tenue d'une formation sur la gestion de bases de données avec Microsoft Access ;
- tenue d'une formation sur le suivi-évaluation de projets et programmes ;
- appui financier pour la mise en œuvre du PGES de Guitti ;
- tenue de formation sur la Gestion Axée sur les Résultats (GAR) ;
- supervision des projets/programmes et agence d'exécution ;
- rédaction de trois (03) fiches de projets dans le domaine de la mobilisation des ressources en eau.

La non atteinte de l'objectif de 100% de l'action 3 est liée à la non réalisation de certaines activités de renforcement de capacités et des voyages d'études au Niger et au Bénin.

Outre la réalisation des activités issues des actions 1, 2 et 3, la Direction générale des infrastructures hydrauliques a appuyé ses partenaires dans la mise en œuvre d'autres activités (participation à la supervision de travaux de construction/réhabilitation de barrages, aux sessions de comités de pilotages des projets et programmes, aux cadres de concertation du secteur de l'eau et d'autres secteurs du développement rural, etc.).

ANALYSE COMPAREE DES REALISATIONS 2016-2017

Avec un budget de 65 952 millions soit 50,2% du coût total du programme d'activités 2017 du ministère, le programme national d'aménagements hydrauliques a atteint un taux de réalisation physique de 75,5%.

La figure ci-dessous présente les taux de réalisation et les parts budgétaires par action.

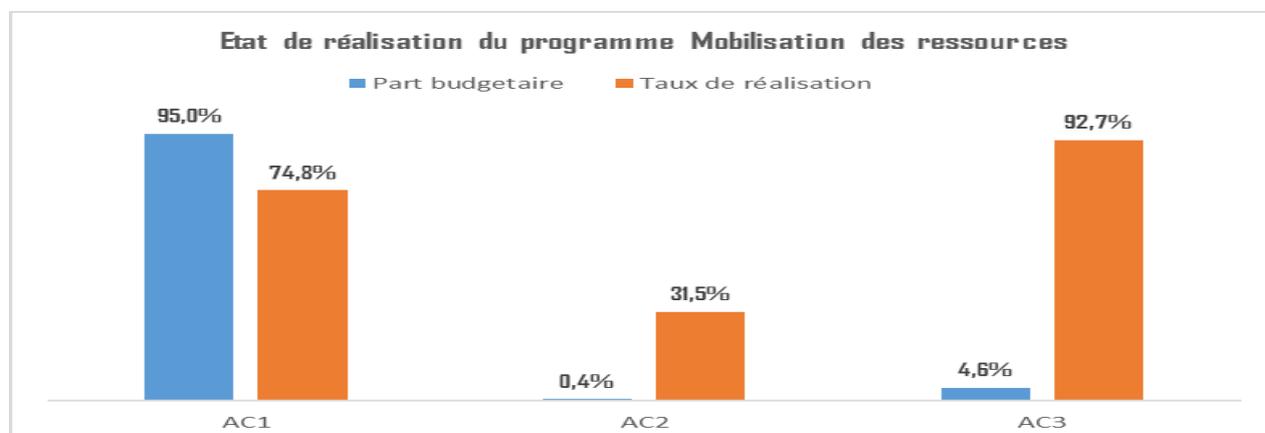


Figure 1 : Parts budgétaires et taux de réalisation physique au 31 décembre par action

Comparativement à 2016, on note une progression du taux de réalisation physique des actions 1 et 3 au 31 décembre 2017, respectivement de 13,5 et 85,7 points de pourcentage. Cela traduit les efforts réalisés dans la mobilisation des ressources en eau.

La figure 2 présente la situation comparée des réalisations physique 2016-2017 du programme.

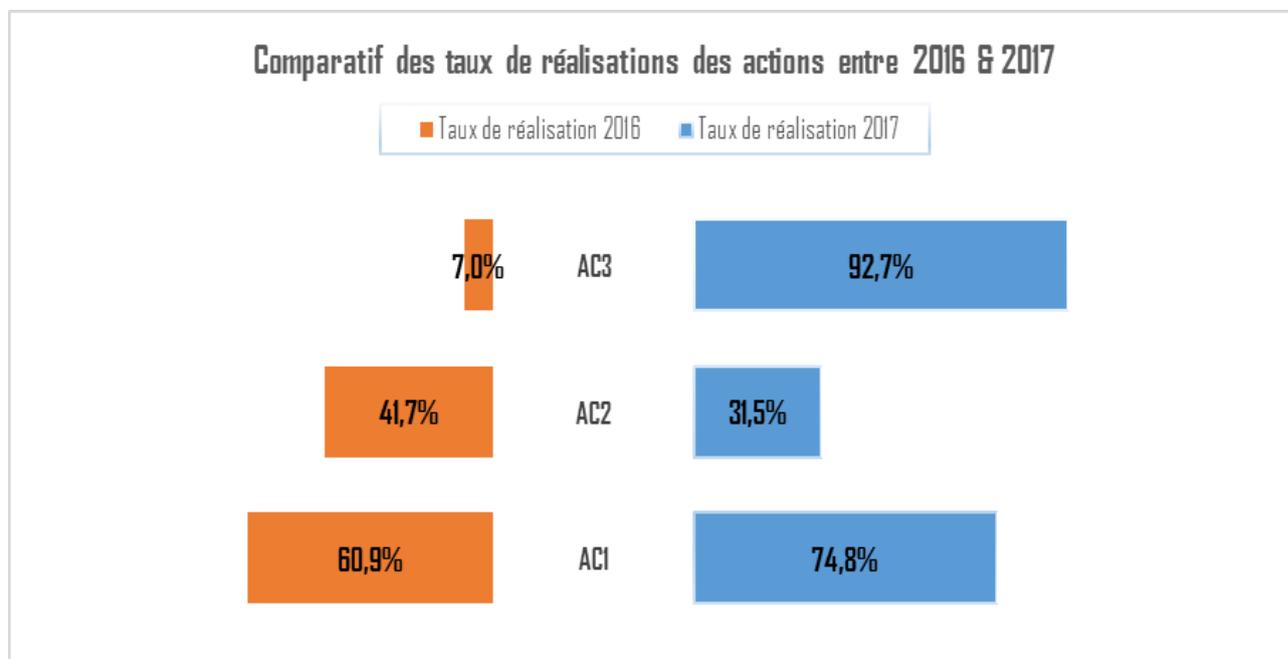


Figure 2 : Réalisations comparées de 2016-2017

Les progrès enregistrés en 2017 par rapport à 2016 pour les actions 1 et 3 s'expliquent par le fait de la levée de certaines difficultés liées à la situation sociopolitique difficile qu'a connu le pays en 2016, marquée par des contingences budgétaires et un changement institutionnel qui n'ont pas permis de créer un cadre favorable à la réalisation des activités.

La réalisation de l'action 2 qui a connu une baisse de 10,2 points de pourcent en 2017 par rapport à 2016 s'explique par la non mise en œuvre des activités en lien avec la stratégie nationale d'entretien et de sécurité des aménagements hydrauliques (SNESAH) dont la finalisation est intervenue tardivement.

De façon global, l'atteinte des objectifs du programme en 2017, bien que relativement satisfaisante, a été entravée par la signature tardive des contrats des études et des travaux de réalisation/réhabilitation de barrages, le contexte sécuritaire défavorable dans certaines localités, une sous-évaluation des coûts de certaines activités à leur programmation, une insuffisance organisationnelle et matérielle de certaines entreprises sur le terrain.

I. BILAN D'EXECUTION FINANCIERE DU PROGRAMME

Le bilan financier au 31 décembre 2017 fait ressortir que sur un budget 65 164 millions réparti entre les différentes structures de mise en œuvre du PNAH, les montants dépensés s'élèvent à 40 516 millions de FCFA, soit un taux d'exécution financière global de 81,22%. Le bilan de l'exécution financière du programme se présente comme suit :

Tableau 7 : Bilan financier de l'exécution des actions du PNAH au 31 décembre 2017

Projet	Dotations finale (M FCFA)	Montant engagé visé	Montant Liquidé	Taux (%)
Prjt Réha Digue Moussodougou dans la comoé (3 205 000 000 empruntés de la ligne Barrages divers)	3 870 000 000	6 870 000 000	6 870 000 000	100
Barrage souterrain de Naré	346 381 368	346 381 368	52 301 000	15,1
Barrage de Bion	573 000 000			
Barrage de Dori	500 000 000			
Barrage divers et petites et petite retenues d'eau	9 000 000 000	5 795 000 000	3 762 835 563	64,93
Barages sinistrés (provision affectée au Barrage de Bambakari)	6 523 676 596	6 254 000 000	6 254 000 000	100
Barrage de Sanghin	4 700 000 000	4 700 000 000		-
Prjt Réha Barrage & Aménag Bulkiemd-Ziro	3 408 965 821	551 086 570	546 475 537	99,16
PDIS Vallée de Samendeni	10 709 340 968			
Projet de réalisation et de réhabilitation de barrages	5 464 755 370	5 281 988 000	2 942 956 029	55,72
DGIH	264 000 000	198 360 000	198 360 000	100
Barrage de Guitti	635 000 000	595 000 000	595 000 000	100
PRPV/LAC BAM phase I	2 969 800 000	2 594 790 973	2 594 790 973	100
PGES PDIS Vallée de Samendeni	16 700 000 000	16 700 000 000	16 700 000 000	100
Total	65 164 920 123	49 886 606 911	40 516 719 102	81,22

II. ANALYSE DES PERFORMANCES ET SITUATION DES INDICATEURS DU PROGRAMME

La performance du programme national d'aménagements hydrauliques est mesurée à travers quatre (04) indicateurs :

– Nombre cumulé de nouveaux barrages réalisés

En fin 2017, il était attendu la réalisation de deux (02) nouveaux barrages (Lindi et Matourkou) qui devraient porter à sept (7) le nombre cumulé de nouveaux barrages réalisés depuis 2015. La cible est atteinte avec la réalisation effective de ces barrages. Aussi, il est à noter l'achèvement des travaux de construction des barrages de Guitti par l'AGETEER et de Samendeni par le PDIS. L'ensemble de ces réalisations portent à neuf (09) le nombre cumulé de nouveaux barrages réalisés. Comparativement à 2016, on note une augmentation du nombre de barrages réalisés en 2017.

– Nombre cumulé de barrages réhabilités

En 2017, il était attendu la réhabilitation de six (06) barrages qui devraient porter à douze (12) le nombre cumulé de barrages réhabilités depuis 2015. A la date du 31 décembre 2017, cinq (5) barrages (Bani, Saria, Touro, Yaramoko et Dala) ont été réhabilités portant le nombre cumulé de barrages réhabilités à onze (11). La non atteinte de cette cible s'explique par la résiliation du contrat des travaux du 6^{ème} barrage qui est Tanghin (Saaba) due à une défaillance du prestataire. En rappel, suite à une régulation budgétaire, le nombre de barrages à réhabiliter en 2017 est passé de douze (12) à six (06).

Sur une programmation de six (06) barrages à réhabiliter, aussi bien en 2016 qu'en 2017, on a atteint un taux d'exécution de 66,67% et 83,33% respectivement pour 2016 et 2017.

– Capacité de stockage en eau de surface

S'agissant de l'indicateur relatif à la capacité de stockage en eau de surface, la cible pour l'année 2018 est de 6143,12 milliards de m³ d'eau de surface. A la date du 31 décembre 2017, au niveau national, la capacité de stockage en eau de surface cumulée a atteint un volume de 6,135 milliards de m³. La cible est donc atteinte.

– Taux de fonctionnalité des barrages

En 2017, il était attendu un taux de fonctionnalité des barrages de 54,20%. A la date du 31 décembre 2017, au niveau national, le taux de fonctionnalité des barrages est passé à 54,67%. La cible est donc atteinte.

IV. ANALYSE DU PLAN DE PASSATION DES MARCHES

Le tableau 8 présente la situation de mise en œuvre du plan de passation des marchés au 31 décembre 2017.

Tableau 8 : Situation sur la passation des marchés au 31 décembre 2017

STRUCTURES	MODE DE PASSATION DES MARCHES					Total marchés inscrits dans le PPM	ETAT D'EXECUTION		
	Appels d'offres	Demande de prix	Manifestation d'intérêt + Demande de proposition	Demande de cotation	Entente directe		Engagés	Non engagés	Taux d'engagement
DGIH	5	6	2	6	1	20	14	6	70
TOTAL	5	6	2	6	1	20	14	6	70

Au total vingt (20) marchés ont été inscrits dans le plan de passation des marchés 2017 de la DGIH. Parmi ces marchés, quatorze (14) ont été engagés et six (6) n'ont pu l'être soit un taux d'engagement de 70%. Les six (06) marchés non engagés sont composés de quatre (4) par demande de cotation, un par demande de prix et un par appel d'offres de trois (03) lots.

Le non engagement des marchés par demande de cotation est dû d'une part à un manque de réactivité des prestataires sur la correction de certaines erreurs dans leurs offres et d'autre part à la grève des financiers, ce qui n'a pas permis un traitement diligent des dossiers. Pour ce qui est de la demande de prix, les résultats de la Commission d'attribution des marchés ont été publiés avec une erreur, ce qui a nécessité une seconde publication. Et cette seconde publication a mis beaucoup de temps avant sa parution dans la revue des marchés publics. Pour le dernier marché par appel d'offres, deux des trois lots ont été attaqués à la Commission de règlement des différends (CRD), le recours et le réexamen ont mis du temps avant la publication des résultats finaux.

Comme proposition de solution il est souhaitable que les prestataires s'imprègnent des délais du calendrier budgétaire et mettent moins de temps pour corriger les différentes pièces erronées tout en complétant rapidement les pièces manquantes pour l'établissement des contrats. Et enfin tous les porteurs de dossiers dans la chaîne des marchés publics devraient avec célérité assurer le traitement diligent desdits dossiers.

NB : Ce bilan sur le plan de passation des marchés ne tient pas compte de ceux des partenaires (AGETEER, PRBA, PDRI/PLC, P1P2RS, PDIS ; etc.) qui n'étaient disponibles au moment de l'élaboration du présent rapport.

V. DIFFICULTES ET SUGGESTIONS

La non atteinte des objectifs à 100% s'explique d'une part par le démarrage tardif des études et des travaux consécutivement à la signature tardive des contrats et par une insuffisance organisationnelle et matérielle des entreprises d'autre part.

Ce retard s'est répercuté sur la signature des ordres de services qui n'ont finalement été émis qu'en début de saison pluvieuse. Certains sites étant emblavés ou inondés au cours de cette période (pluvieuse), les travaux ont dû être suspendus pour reprendre au sortir de l'hivernage.

En outre, le contexte sécuritaire difficile constitue un obstacle au démarrage des travaux dans la région du Sahel. En plus certains sites d'études de barrage ont été remplacés par d'autres avec des ordres de service émis plus tard en septembre 2017.

Comme suggestions, il faudra :

- pour les entreprises : mobiliser les moyens matériels, financiers et humains nécessaires sur le terrain pour permettre d'accélérer et d'achever les travaux en cours ;
- pour les missions de contrôle : accorder une attention particulière au contrôle et suivi à pied d'œuvre pour assurer la qualité des ouvrages ;
- pour l'administration : veiller aux paiements diligents des décomptes pour permettre aux prestataires de terminer les travaux à bonne date.

CONCLUSION

Au 31 décembre 2017, le taux de réalisation physique du programme est de 75,50% et le taux d'exécution financière de 81,22%. Au regard des difficultés rencontrées dans la mise en œuvre des activités, la mise en eau de Samendeni et le démarrage des études des trois grands barrages sont des acquis importants à relever.

Aussi, de nombreux défis restent à relever, notamment l'achèvement des études et travaux engagés en 2017.

Au titre des perspectives, le programme d'activités de l'année 2018 comprendra l'achèvement des activités engagées en 2017 et le lancement de nouvelles activités (études et travaux).

ANNEXES

Annexe 1 : Bilan physique au 31 décembre 2017 des études lancées par la DGIH	II
Annexe 2 : Etat d'exécution des études des grands ouvrages au 31 décembre 2017.....	III
Annexe 3 : Bilan physique au 31 décembre 2017 des travaux lancés par la DGIH	IV
Annexe 4 : Situation détaillée des paiements 2017 et des reports 2018	V

Annexe 1 : Bilan physique au 31 décembre 2017 des études lancées par la DGIH

Lot	Région	Province	Site	Nature	Montant (TTC)	Délai exécution (mois)	Taux d'exécution physique		
1	Cascade	Comoé	Niangologo	Réhabilitation	65 726 000	4	60		
2	Sud-Ouest	Ioba	Korgnégane	Réhabilitation			60		
3	Boucle du Mouhoun	Kossi	Wa	Construction	63 118 200	4	30		
4			Ayoubakolon	Construction			30		
5	Hauts-Bassins	Houet	Kadomba	Réhabilitation			30		
6		Tuy	Houndé	Réhabilitation			30		
7	Centre-Ouest	Sissili	Tô	Réhabilitation			62 835 000	4	40
8	Centre-Sud	Nahouri	Kaya	Réhabilitation					40
9	Centre-Est	Koulpélogo	Ouargaye	Réhabilitation	61 242 000	4	60		
10	Est	Tapoa	Boudiéri	Réhabilitation			60		
11	Sahel	Yagha	Nyapsi	Réhabilitation	49 102 750	4	30		
12	Centre-Nord	Sanmatenga	Secteur 6	Réhabilitation			30		
13	Nord	Yatenga	Goinré	Réhabilitation	62 835 000	4	40		
14	Centre	Kadiogo	Goupana	Réhabilitation			40		
15	Plateau-Central	Ganzourgou	Kadouba peulh	Réhabilitation			40		
16	Centre-Sud	Bazèga	Ipelcé	Construction	73 398 608	4.5	60		
17	Centre-Sud		Guidissi	Construction			60		
18	Centre-Ouest	Boulkiemdé	Pouilssi/palogo	Construction			60		
19	Centre	Kadiogo	Sougué/Konki Ipala	Construction	75 048 000	4.5	60		
20	Centre-Nord	Bam	Horé/Tikaré	Réhabilitation			60		
21	Centre	Kadiogo	Nabélin/Konki Ipala	Construction			60		
22	Boucle du Mouhoun	Balé	Nanou	Réhabilitation	95 226 708	4.5	60		
23			Doussi	Construction			60		
24	Centre-Sud	Zoundwéogo	Gogo	Construction	197 768 000	4.5	30		
25	Centre-Sud	Bazèga	Kouwerma	Réhabilitation			30		
26	Centre-Est	Koulpélogo	Kiougou Kandaga	Construction			60		
27	Centre	Kadiogo	Saalé/Pabré	Construction	107 616 000	4.5	60		
28		Kadiogo	Pabré/petit séminaire	Réhabilitation			60		

Lot	Région	Province	Site	Nature	Montant (TTC)	Délai exécution (mois)	Taux d'exécution physique
29	Est	Gayéri	Maldjanga	Construction			60
30	Nord	Passoré	Ramessoum/Arbolé	Réhabilitation	182 782 000	4.5	50
31		Passoré	Timbila/ Yako	Construction			60
32		Zandoma	Gnelba/ Gourcy	Réhabilitation			60
33	Centre-Ouest	Ziro	Lou	Réhabilitation	52 038 000	4	60
Total					1 148 736 266		62,5

Annexe 2 : Etat d'exécution des études des grands ouvrages au 31 décembre 2017

N°	Région	Province	Site	Montant (FCFA)	Délai prévu	Taux physique (%)	Observation
1	Est	Komondjari	Bassieri	2 738 669 611	16 mois	15%	Rapport de démarrage disponible
2	Sud-Ouest	Ioba	Ouessa	3 683 845 000	18 mois	15%	
3	Hauts-Bassins	Houet	Banwaly	1 272 527 135	10 mois	15%	
4	Centre Nord	Sanmentenga	Lac Dem	295 708 000	6 mois	15%	
Total				7 990 749 746			

Annexe 3 : Bilan physique au 31 décembre 2017 des travaux lancés par la DGIH

Lot	Site de travaux de barrage	Nature des travaux	Entreprise attributaire	Montant (FCFA TTC)	Délai (mois)	Taux physique (%)
1	Yaramoko/Bagassi	Réhabilitation	FORBAT/ HYDRASS	183 755 463	4	100
2	Dala/Loumana	Réhabilitation	GESEB/ JOCER	581 902 446	4	100
3	Tanghin/Saaba	Réhabilitation	EIEF	620 315 457	4	0
4	Baskouré	Réhabilitation	CTA-B	627 255 904	6	10,8
5	Kossoghin/Pissila	Réhabilitation	YIDIA/SOKEF	539 131 333	5	60
6	Séboun/Séboun	Réhabilitation	Entreprise de l'Avenir/African Entreprise	571 155 990	4	15
7	Béré/Béré	Réhabilitation	SGC2T	522 281 112	4	0
8	Diapangou/Diapangou	Réhabilitation	ETPS	499 739 735	4	30
9	Bissighin/kossouka	Réhabilitation	EEPC	330 135 645	4	10
10	Barkoundba/Ziniaré	Réhabilitation	JOC-ER/ GTS	294 714 703	4	90
11	Taouremba/Tongomayel	Réhabilitation	ECCKAF/ SAOH BTP	402 510 083	4	5
12	Loropéni/Loropéni	Réhabilitation	UNIBETON/ SGC2T	212 715 269	4	90
Total				5 385 613 140		

1. Situation des paiements des partenaires sur la ligne « barrages divers »

Annexe 4 : Situation détaillée des paiements 2017 et des reports 2018

N°	Prestataire	Objet	Montant du contrat	Paiements réalisés 2017	Reste à payer 2018
1	STUDI/AC3E	Etudes Ouessa	3 683 845 000	1 473 538 000	2 210 307 000
2	CINTECH	Etudes lac Dem	295 708 000	59 141 600	236 566 400
3	IFEC/ISL/Emergence Ing.	Etudes Bassiéri	2 738 669 611	410 800 442	2 327 869 769
4	BERA/CID	Etudes Banwaly	1 272 527 135	636 263 566	636 263 569
5	CTAB	Travaux réhabilitation barrage de Baskouré	627 255 904	188 176 771	439 079 133
6	ETPS	Travaux réhabilitation barrage de Diapangou	499 739 735	329 525 856	170 213 879
7	GENERAL DES TRAVAUX ET SERVICE	Travaux réhabilitation barrage de Barkoundba	294 713 703	280 571 403	14 142 300
8	ECCKAF/SAOH BTP	Travaux réhabilitation barrage de Taouremba	402 510 083	120 753 025	281 757 058
9	AC3E/CACIR	Mission suivi-contrôle barrage de Dala	114 106 000	108 400 700	5 705 300
10	DEC LTD	Mission suivi-contrôle barrage de Séboum	103 309 000	47 660 200	55 648 800
11	CETECH	Mission suivi-contrôle barrage de Yaramoko	108 004 000	108 004 000	-
Total			10 140 388 171	3 762 835 563	6 377 552 608

2. Situation des paiements des partenaires sur la ligne « réalisation et réhabilitation de barrages, parag 235 »

N°	Prestataire	Objet	Montant du contrat	Paiements 2017	Reste à payer 2018
1	SOKEF/YIDIA	Travaux réhabilitation barrage de Kossoghin	539 131 333	361 739 397	177 391 936
2	ECR	Travaux réhabilitation barrage de Koubri	470 394 999	149 992 441	320 402 558
3	FORBAT	Travaux réhabilitation barrage de Yaramoko	237 970 563	183 755 463	54 215 100
4	AC3E	Etudes réhabilitation barrage de Lou	52 038 000	36 013 943	16 024 057
5	SERAT/BERCI	Etudes construction du barrage de Saalé	107 616 000	21 523 200	86 092 800
6	EMERGENCE	Mission suivi-contrôle réhabilitation barrage de Taouremba	107 262 000	101 897 720	5 364 280
7	EMERGENCE	Mission suivi-contrôle réhabilitation barrage de Bissighin	109 445 000	62 303 941	47 141 059
8	AC3E/CACIR	Etudes réhabilitation barrage de Ouargaye	61 242 000	-	61 242 000
9	UNIBETON/SGC2T	Travaux réhabilitation barrage de Loropéni	212 715 269	149 647 655	63 067 614
10	AC3E/GERTEC	Mission suivi-contrôle réhabilitation barrage de Baskouré et Diapangou	117 846 600	36 367 482	81 479 118
11	AVENIR/ African Entreprise	Travaux réhabilitation barrage de Séboum	571 155 990	171 346 797	399 809 193
12	EEPC	Travaux réhabilitation barrage de Bissighin	328 690 145	98 607 043	230 083 102
13	SGC2T	Travaux réhabilitation barrage de Béré	522 281 112	156 684 334	365 596 778
14	GESEB/JOCER	Travaux réhabilitation barrage de Dala	581 902 446	518 692 855	63 209 591
15	EIEF	Travaux réhabilitation barrage de Tanghin	620 315 457	résilié	-
Total			4 640 006 914	2 048 572 271	1 971 119 186

3. Situation des paiements des partenaires sur la ligne « réalisation et réhabilitation de barrages, parag 622 »

N°	Prestataire	Objet	Montant du contrat	Paiements 2017	Reste à payer 2018
1	BERE	Etudes de réhabilitation barrage de Wa	63 118 200	63 118 200	-
2	CETRI	Etudes de réhabilitation barrage de Nyapsi de Solhan	49 102 750	39 282 200	9 820 550
3	GID	Etudes de construction des barrages de Nanou et Doussi	95 226 708	90 465 372	4 761 336
4	GID/CAFID	Etudes de réhabilitation barrage de Goinré	62 835 000	59 693 250	3 141 750
5	GID/CAFID	Etudes réhabilitation barrage de Tô	62 835 000	59 693 250	3 141 750
6	NK Consultants/BETAT IC/3S	Etude des barrages de Ipelce, Guidissi et Pouilssi/Palogo	73 398 608	58 718 886	14 679 722
7	Hydro Consult/FASO Ingénierie	Etudes de réhabilitation du barrage de Niangologo	65 726 000	65 726 000	-
8	AGHI	Etudes de construction de barrage de Timbila	182 782 000	182 782 000	-
9	CAFI-B	Etudes de construction des barrage de Sougué et Nabelin	75 048 000	75 048 000	-
10	AC3E/GERTEC	Etudes de construction des barrages de Gogo, Kouwerma et Kiougou	197 768 000	187 879 600	9 888 400
11	CETECH-CONSULT	Mission suivi-contrôle réhabilitation barrage Tanvi/Nakemtenga	24 721 000	11 977 000	12 744 000
Total			4 640 006 914	2 048 572 271	1 971 119 186