

Cote du document: EB 2013/109/R.39/Rev.1  
Point de l'ordre du jour: 8 b) i)  
Date: 19 septembre 2013  
Distribution: Publique  
Original: Anglais

**F**



Ouvrer pour que les  
populations rurales pauvres  
se libèrent de la pauvreté

## **Rapport du Président**

### **Proposition de don à la République populaire du Bangladesh pour le**

### **Projet d'adaptation au changement climatique et de protection des moyens de subsistance**

#### **Note pour les représentants au Conseil d'administration**

##### Responsables:

##### Questions techniques:

**Thomas Rath**  
Chargé de programme de pays  
téléphone: +39 06 5459 2069  
courriel: t.rath@ifad.org

##### Transmission des documents:

**Deirdre McGrenra**  
Chef du Bureau des organes  
directeurs  
téléphone: +39 06 5459 2374  
courriel: gb\_office@ifad.org

Conseil d'administration — Cent neuvième session  
Rome, 17-19 septembre 2013

---

Pour: **Approbation**

## Table des matières

<b>Sigles et acronymes</b>	<b>ii</b>
<b>Carte de la zone du projet</b>	<b>iii</b>
<b>Résumé du financement</b>	<b>iv</b>
<b>Recommandation d'approbation</b>	<b>1</b>
<b>I. Contexte stratégique et justification</b>	<b>1</b>
A. Contexte national, développement et pauvreté en milieu rural	1
B. Justification et alignement sur les priorités du gouvernement et sur le COSOP axé sur les résultats	2
<b>II. Description du projet</b>	<b>3</b>
A. Zone d'intervention et groupe cible	3
B. Objectif de développement du projet	3
C. Composantes/résultats	3
<b>III. Exécution du projet</b>	<b>4</b>
A. Approche	4
B. Cadre organisationnel	4
C. Planification, suivi-évaluation, apprentissage et gestion des savoirs	4
D. Gestion financière, passation des marchés et gouvernance	5
E. Supervision	6
<b>IV. Coût, financement et avantages du projet</b>	<b>6</b>
A. Coût du projet	6
B. Financement du projet	7
C. Résumé des avantages et analyse économique	7
D. Durabilité	8
E. Identification et atténuation des risques	9
<b>V. Considérations d'ordre institutionnel</b>	<b>9</b>
A. Respect des politiques du FIDA	9
B. Alignement et harmonisation	9
C. Innovations et reproduction à plus grande échelle	10
D. Participation à l'élaboration des politiques	10
<b>VI. Instruments et pouvoirs juridiques</b>	<b>10</b>
<b>VII. Recommandation</b>	<b>10</b>
<b>Annexe</b>	
Negotiated Financing Agreement (Accord de financement négocié)	11
<b>Appendice</b>	
Logical framework (Cadre logique)	

## **Sigles et acronymes**

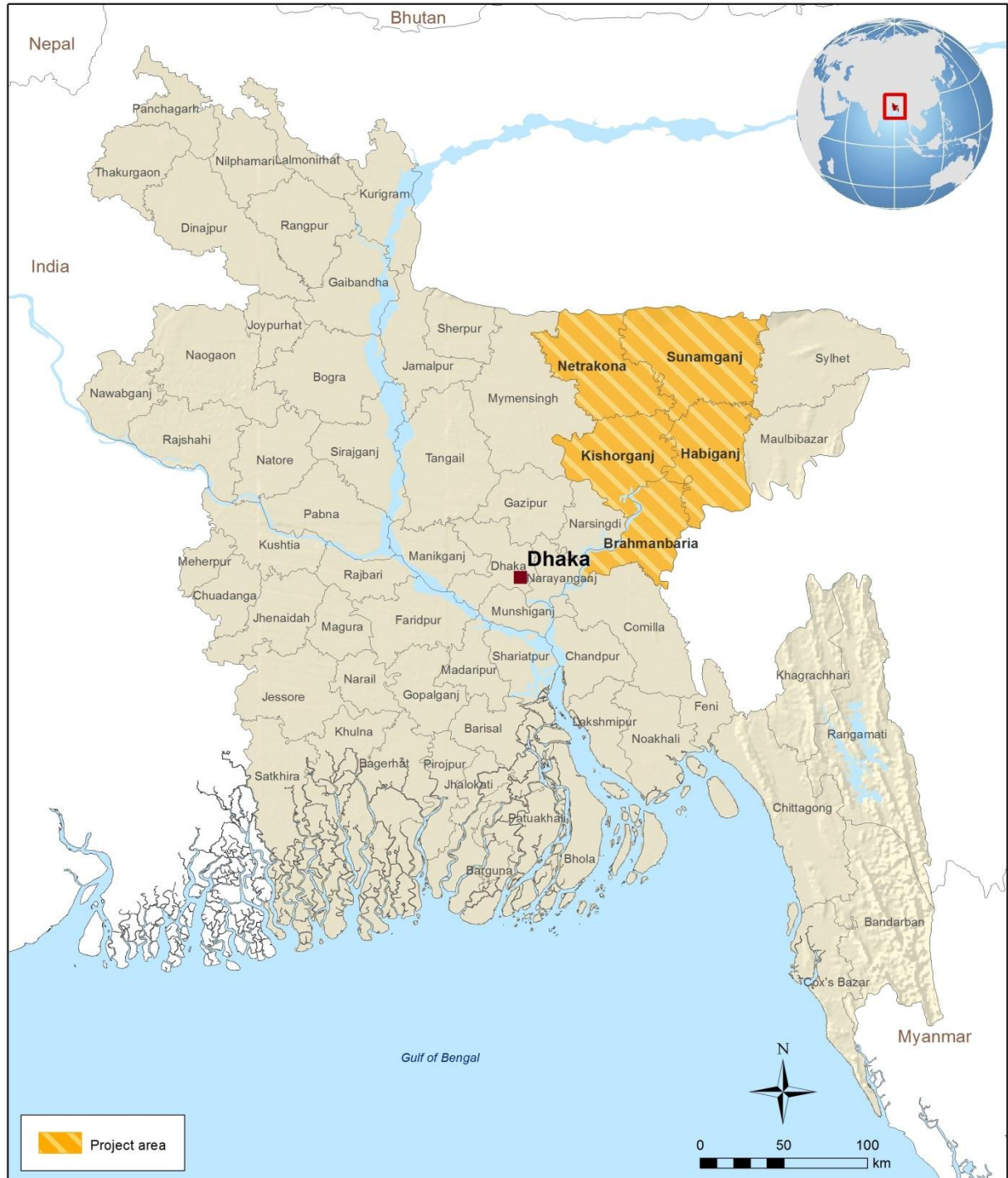
ASAP	Programme d'adaptation de l'agriculture paysanne
CPP	Comité de pilotage du projet
LGED	Département du génie de l'administration locale
PNAAC	Programme national d'action pour l'adaptation au changement climatique
PTBA	Plan de travail et budget annuel
SCBRMP	Projet de gestion communautaire des ressources dans le Sunamganj
SCT	Société à contrat de travail collectif

## Carte de la zone du projet

### People's Republic of Bangladesh

Haor Infrastructure and Livelihood Improvement Project (HILIP) and  
Climate Adaptation and Livelihood Protection (CALIP) Project

President's report



Source: FIDA, 18/06/2013

Les appellations figurant sur cette carte et sa représentation graphique ne constituent en aucun cas une prise de position du FIDA quant au tracé des frontières ou limites, ou aux autorités de tutelle des territoires considérés.

# **Projet d'adaptation au changement climatique et de protection des moyens de subsistance**

## **Résumé du financement**

<b>Institution initiatrice:</b>	FIDA
<b>Pays bénéficiaire du don:</b>	République populaire du Bangladesh
<b>Organisme d'exécution:</b>	Département du génie de l'administration locale (sous l'égide du Ministère de l'administration locale, du développement rural et des coopératives)
<b>Coût total du projet:</b>	15,0 millions d'USD
<b>Cofinanceur:</b>	Programme d'adaptation de l'agriculture paysanne (ASAP)
<b>Montant du don du programme ASAP:</b>	9,9 millions de DTS (équivalent approximativement à 15,0 millions d'USD)
<b>Institution chargée de la préévaluation:</b>	FIDA
<b>Institution coopérante:</b>	Supervision directe par le FIDA

## **Recommandation d'approbation**

Le Conseil d'administration est invité à approuver la recommandation relative à la proposition de don en faveur de la République populaire du Bangladesh pour le Projet d'adaptation au changement climatique et de protection des moyens de subsistance, telle qu'elle figure au paragraphe 51.

## **Proposition de don à la République populaire du Bangladesh pour le Projet d'adaptation au changement climatique et de protection des moyens de subsistance**

### **I. Contexte stratégique et justification**

#### **A. Contexte national, développement et pauvreté en milieu rural**

1. L'objectif du Projet d'adaptation au changement climatique et de protection des moyens de subsistance (CALIP) est de financer des activités complémentaires en vue d'élargir la portée du Projet d'amélioration de l'infrastructure et des moyens de subsistance dans les haor (HILIP) appuyé par le FIDA et en cours d'exécution depuis juillet 2012. CALIP complétera HILIP en introduisant un certain nombre d'innovations visant à répondre de manière ciblée à la nécessité de renforcer la capacité d'adaptation des communautés et la résilience écologique au changement climatique.
2. Lors de la conception du projet HILIP, le FIDA avait prévu de mobiliser 20 millions d'USD auprès du Fonds de résilience au changement climatique du Bangladesh (BCCRF) pour soutenir les principaux piliers du Plan d'action et de la stratégie du Bangladesh en matière de changement climatique et les priorités du Programme national d'action pour l'adaptation de la région du Nord-Est. Étant donné que les fonds du BCCRF ont été entièrement engagés, les fonds du Programme d'adaptation de l'agriculture paysanne (ASAP), qui vient d'être créé, ont été mobilisés à la place. CALIP est donc financé par un don ASAP de 15 millions d'USD; le financement total du projet HILIP, y compris le financement du projet CALIP, s'élève à 133 millions d'USD.
3. Le Bangladesh est l'un des pays les plus densément peuplés au monde. Environ 80% de la population vit en milieu rural. La pauvreté est très répandue dans les régions rurales du Bangladesh, où l'accès à la terre et aux autres ressources naturelles est limité. En termes de nombre de pauvres, le pays arrive en troisième position au niveau mondial.
4. Même si le Bangladesh figure parmi les pays les plus pauvres du monde, il a réalisé des progrès significatifs en matière de réduction de la pauvreté et d'amélioration des conditions sociales et économiques. L'indice de pauvreté du pays est passé de 49% à 40% entre 2000 et 2005, puis est tombé à 31,5% en 2010.
5. Le bassin des Haor est l'une des régions les plus pauvres du Bangladesh; un pourcentage important de sa population est d'ailleurs considéré comme "ultra-pauvre". Les principales activités de subsistance sont l'agriculture et la pêche. Le niveau élevé de pauvreté résulte des conditions physiques de la région, en particulier des longues périodes d'inondation, qui limitent le développement des infrastructures, affectent la campagne agricole et restreignent la mobilité.

## **B. Justification et alignement sur les priorités du gouvernement et sur le COSOP axé sur les résultats**

6. La grande vulnérabilité du pays face aux effets du changement climatique aggrave encore sa sensibilité aux conditions météorologiques défavorables, comme les cyclones et les inondations, qui, dans l'histoire du pays, ont provoqué la mort de nombreuses personnes et la destruction de biens de production. L'existence déjà précaire des habitants du Bassin des Haor est notamment encore affaiblie par les effets du changement climatique. Selon les prévisions (du Centre Hadley pour la recherche et la prévision climatique du Met Office au Royaume-Uni en 2012), les températures devraient augmenter et le pays devrait connaître des moussons plus intenses suivies de périodes plus sèches.
7. Les crues éclair provoquées par les bassins versants de Meghalaya et de Barak en Inde sont un phénomène fréquent dans la région des *haor* pendant la saison qui précède la mousson, et se traduisent par des pertes qui peuvent atteindre jusqu'à 90% de la récolte. Selon les prévisions concernant le changement climatique, le profil des précipitations pourrait changer et survenir durant la période qui précède la mousson, coïncidant ainsi avec la récolte de riz paddy. Cela affecterait de manière significative la production rizicole de la région et la sécurité alimentaire des petits agriculteurs et des agriculteurs de subsistance.
8. Les systèmes actuels d'alerte et de prévision des crues éclair sont insuffisants. Au mieux, un préavis de un à trois jours est fourni à travers les réseaux familiaux aux habitants en aval, ce qui ne leur donne pas suffisamment de temps pour accélérer la récolte de riz et la transporter en lieu sûr.
9. Outre l'impact sur les moyens de subsistance, la sécurité physique des communautés de la région est de plus en plus compromise. Au plus fort de la période des inondations, les vagues peuvent atteindre 2 à 3 mètres de haut, détruisant les maisons et érodant les buttes de terre sur lesquelles sont perchés les villages. On estime que la montée en température des eaux de surface causée par le changement climatique et l'accélération consécutive de la vitesse du vent devraient intensifier l'action des vagues. Les villageois consacrent déjà une partie importante de leurs revenus et de leur temps à consolider les buttes de terre et à réparer les maisons endommagées, et l'on s'attend à ce que cette ponction sur les ressources financières et humaines augmente.
10. Le projet CALIP fournit un appui au Gouvernement bangladais en vue de surmonter les problèmes engendrés par le changement climatique au détriment des moyens de subsistance vulnérables en milieu rural. Plus précisément, CALIP se concentrera sur les priorités gouvernementales suivantes, telles qu'énoncées dans le Programme national d'action pour l'adaptation: i) l'adaptation des systèmes agricoles dans les zones sujettes à une augmentation des crues éclair dans les régions du Nord-Est et du Centre; et ii) l'adaptation des systèmes de pêche dans les zones sujettes à une augmentation des inondations dans les régions du Nord-Est et du Centre grâce à des pratiques d'aquaculture adaptatives et diversifiées.
11. Le programme d'options stratégiques axé sur les résultats pour le Bangladesh s'inscrit dans le droit fil des politiques gouvernementales susmentionnées, notamment l'actuel Sixième Plan quinquennal, et identifie l'adaptation au changement climatique comme l'un des principaux domaines d'action du FIDA au Bangladesh. En se concentrant sur l'adaptation au changement climatique, le projet CALIP soutient directement le premier objectif stratégique du programme d'options stratégiques pour le pays (COSOP) axé sur les résultats, dans la mesure où il permettra aux populations pauvres vivant dans des régions vulnérables de mieux adapter leurs moyens de subsistance au changement climatique.

## II. Description du projet

### A. Zone d'intervention et groupe cible

12. Le projet CALIP sera mis en œuvre dans les cinq districts du bassin des Haor où intervient déjà le projet HILIP, à savoir Netrakona, Habiganj, Brahmanbaria, Kishoreganj et Sunamganj, plus précisément dans 28 *upazila* (sous-districts) choisis sur la base de leur exposition aux risques climatiques et du contexte de pauvreté.
13. Le groupe cible du projet comprendra: i) les petits agriculteurs et les agriculteurs marginaux; ii) les ménages de pêcheurs artisanaux; iii) les paysans sans terre; iv) les femmes pauvres; et v) les petits commerçants et microentrepreneurs. Ce groupe cible est en accord avec le COSOP axé sur les résultats et la Politique du FIDA en matière de ciblage.

### B. Objectif de développement du projet

14. L'objectif du projet est d'accroître les moyens de subsistance et de réduire la vulnérabilité des populations pauvres. Les principaux résultats escomptés du projet CALIP correspondent à ceux du projet HILIP, à savoir: i) le renforcement de l'accès aux marchés, aux moyens de subsistance et aux services sociaux; ii) l'amélioration de la connectivité entre les villages, la réduction des pertes de production et la protection contre les phénomènes météorologiques extrêmes; iii) le renforcement de l'accès aux ressources halieutiques et de la conservation de la biodiversité; iv) l'amélioration de la production, de la diversification et de la commercialisation des produits de l'agriculture et de l'élevage; v) l'utilisation efficace, rentable et équitable des ressources du projet; et vi) le renforcement des capacités et des connaissances en vue de renforcer la résilience (nouveau résultat introduit par le projet CALIP). Le projet devrait renforcer la capacité d'adaptation aux aléas climatiques et consolider le capital naturel, physique, social, humain et financier des communautés locales.

### C. Composantes/résultats

15. Les activités du projet renforceront les composantes 2 et 4 du projet HILIP auxquelles elles seront intégrées et introduiront un cinquième élément complémentaire relatif à la gestion des connaissances, comme suit:

**Infrastructures communautaires (8,6 millions d'USD).** CALIP soutiendra le développement et la protection des infrastructures communautaires grâce à la protection des buttes sur lesquelles sont construits les villages, au reboisement, aux aménagements villageois collectifs, à la construction de villages modèles, à la promotion des espèces végétales et des *killas* (plateformes) pour le stockage temporaire du riz au-dessus du niveau des eaux en cas d'inondation.

**Protection des moyens de subsistance (4,3 millions d'USD).** CALIP introduira de nouvelles technologies et créera de nouveaux liens avec les marchés; il offrira des formations pratiques permettant d'acquérir des expériences concrètes; et il adoptera une approche intégrée dans le cadre de laquelle les travaux nécessaires pour protéger les villages et les routes ouvriront des perspectives commerciales lucratives.

**Capacités et savoirs pour renforcer la résilience (1,7 million d'USD).** CALIP soutiendra la création et la gestion de nouveaux savoirs, le renforcement des capacités des communautés et des institutions, la mise en place d'un système de prévisions météorologiques et des crues éclair pour réduire les pertes de récoltes, et la promotion d'une concertation sur les politiques sensibles au climat et en faveur des populations pauvres à travers la collaboration avec des instituts locaux de recherche, le suivi et la documentation de l'impact ainsi que l'organisation de forums de concertation.



### III. Exécution du projet

#### A. Approche

16. La construction des systèmes de protection des villages, des villages modèles et des infrastructures villageoises publiques, ainsi que le creusement de *beel* (plans d'eau) et de canaux seront principalement réalisés par les membres de sociétés de louage de main-d'œuvre, organisés et formés par le projet HILIP. Le processus suivra les méthodes habituelles dans ce domaine, utilisées avec succès par d'autres projets appuyés par le FIDA, tels que le Projet de gestion communautaire des ressources dans le Sunamganj (SCBRMP).
17. Dans le cadre de la composante protection et diversification des moyens de subsistance, une approche de développement des filières favorisant les partenariats avec des intermédiaires de marché tout au long de la chaîne de valeur sera adoptée. Le développement de ces "moyens d'adaptation" suivra un processus participatif au sein duquel les communautés seront impliquées afin d'apprendre à mieux comprendre le changement climatique, la gestion des risques et le choix des options d'adaptation. Cette combinaison d'approches met à profit les succès d'autres projets financés par le FIDA au Bangladesh et s'appuie également sur l'expérience du FIDA ailleurs dans le monde.
18. Plusieurs systèmes pilotes de protection des villages seront testés au cours des deux premières années afin d'évaluer leur efficacité. Les modèles qui auront donné de bons résultats seront développés les années suivantes. Vu que le projet CALIP s'articule en deux cycles, on adoptera une approche de type pipeline<sup>1</sup> afin d'assurer le suivi des résultats du premier groupe de villages par rapport à ceux obtenus par le deuxième groupe, qui servira de groupe témoin. Cette approche comportera également l'adoption de mesures correctives durant les phases de conception et d'exécution.

#### B. Cadre organisationnel

19. La responsabilité d'ensemble du projet CALIP relèvera du Département du génie de l'administration locale (LGED), suite aux bons résultats obtenus dans le cadre du projet HILIP. CALIP sera placé sous l'autorité d'un comité de pilotage interministériel (CPI), présidé par le Secrétaire de la Division de l'administration locale, auprès du Ministère de l'administration locale, du développement rural et des coopératives. Il sera composé de représentants du Ministère de l'agriculture, du Ministère de l'élevage, du Ministère du territoire, du Ministère des pêches, etc. Le comité de pilotage du projet (CPP) se réunira au moins une fois par an ainsi que sur une base ad hoc. Le directeur de projet, qui sera membre-secrétaire de droit du CPIP, sera commun aux projets CALIP et HILIP. Les fonctions du CPP sont détaillées dans le manuel d'exécution du projet.

#### C. Planification, suivi-évaluation, apprentissage et gestion des savoirs

##### Planification

20. Le plan de travail et budget annuel (PTBA) sera le principal document de planification du projet. Les projets CALIP et HILIP auront un PTBA commun avec des activités clairement identifiées, qui seront harmonisées avec les processus actuels de planification du gouvernement. Le PTBA et le plan de passation des marchés seront approuvés par le FIDA.

<sup>1</sup> Approche de type pipeline – un modèle d'évaluation des résultats dans lequel le groupe de comparaison est celui qui n'a pas encore bénéficié de l'intervention, bien qu'il fasse partie des futurs bénéficiaires. L'hypothèse est qu'il n'y aura pas de biais de sélection, puisque les deux groupes – expérimental et de comparaison – doivent bénéficier de l'intervention.

**Suivi-évaluation**

21. Le FIDA et l'unité de gestion du projet (UGP) assureront le suivi-évaluation (S&E) régulier des activités du projet, la supervision annuelle, un examen à mi-parcours et l'évaluation finale. Les sites du projet seront soumis à des inspections fréquentes afin de s'assurer de la qualité des activités et de leur mise en œuvre selon le calendrier prévu. L'unité de S&E établira des rapports uniques sur une base mensuelle, trimestrielle et annuelle. Le personnel chargé de la mise en œuvre des différentes activités rendra compte des progrès et des résultats à l'unité de S&E.

**Apprentissage et gestion des savoirs**

22. Les activités de gestion des savoirs mettront à profit les résultats du projet afin de tirer des enseignements et de diffuser les données d'expérience. Les résultats et les expériences seront documentés et diffusés par le biais de notes d'orientation, de publications, de vidéos et d'événements. Les outils existants, tels que les bulletins d'information et le portail IFADAsia, seront également utilisés. L'unité de S&E sera responsable de l'apprentissage et de la gestion des savoirs.

**D. Gestion financière, passation des marchés et gouvernance****Gestion financière**

23. Le projet adoptera les modalités de gestion financière utilisées par le projet HILIP. Selon l'évaluation de la gestion financière réalisée par le FIDA, le risque fiduciaire est jugé moyen car les arrangements en vigueur n'ont pas fourni une assurance maximale que les fonds seraient utilisés de manière efficace et efficiente aux fins prévues. Afin d'atténuer les risques, les mesures suivantes sont envisagées: i) pour éviter les erreurs d'ordre linguistique, un logiciel comptable plurilingue sera acheté et installé avant le début de l'exécution; ii) pour garantir la transparence et les bonnes pratiques comptables, on recrutera un spécialiste de la gestion financière, à temps partiel, ainsi que du personnel comptable en nombre suffisant et disposant des qualifications et de l'expérience requises; et iii) pour maintenir une liquidité suffisante des comptes, les paiements seront effectués par l'UGP sur le compte de la banque de district, après réception de la part de l'ingénieur exécutif de district du LGED d'une feuille récapitulative certifiée des travaux effectués par les prestataires de services.

**Budgétisation**

24. L'UGP sera chargée de la préparation du PTBA. Les fonds de contrepartie ont été budgétisés au préalable durant le développement du projet et seront mis à disposition en quatre tranches. Des retards dans la mise à disposition des fonds du gouvernement ont parfois été observés par le passé, mais le gouvernement a dans l'ensemble tenu ses engagements.

**Flux de fonds**

25. Les fonds du FIDA destinés au projet seront versés sur le compte désigné du projet HILIP, ouvert à la Banque du Bangladesh et géré par l'agent principal du projet. Les paiements pour toutes les passations de marché, les salaires du personnel de l'UGP et les autres dépenses administratives et de fonctionnement seront effectués directement à partir du compte de projet.

**Passation des marchés**

26. La passation des marchés relatifs aux biens, travaux et services financés sur les ressources fournies ou administrées par le FIDA s'effectuera conformément aux Directives pour la passation des marchés et au Manuel de passation des marchés du FIDA (daté de septembre 2010, et modifications ultérieures).
27. Les appels d'offres internationaux seront organisés dans le respect des règles et règlements de la Banque mondiale en la matière, qui sont conformes aux dispositions contenues dans les Directives du FIDA pour la passation des marchés. Pour les travaux de génie civil et les biens dont l'acquisition se fait sur la base d'un appel d'offres national, on suivra les dispositions de la loi de 2006 sur la passation

des marchés publics au Bangladesh et celles des Règles en matière de passation des marchés publics de 2008. Tous les détails pertinents, en particulier en ce qui concerne les types de méthodes de passation des marchés, la nécessité d'un examen de pré- ou de post-qualification, les coûts estimés, les exigences en matière de révision préalable ou a posteriori, doivent être inclus dans le plan de passation des marchés présenté par les organismes d'exécution. L'approbation du plan de passation des marchés par le FIDA est obligatoire et tout changement ou toute modification doit être notifié et approuvé par le FIDA. Des informations spécifiques concernant la passation des marchés figurent dans le manuel d'exécution du projet.

#### **Contrôle interne, audits internes et externes**

28. Le contrôle interne ainsi que les audits internes et externes seront réalisés conformément aux procédures établies pour les projets financés par le FIDA et exécutés par le LGED.

#### **Gouvernance**

29. Le cadre général amélioré pour la bonne gouvernance, développé pour le projet HILIP, sera également utilisé pour le projet CALIP afin de garantir: i) la transparence; ii) l'obligation de rendre compte de l'utilisation des ressources; et iii) la participation, afin que les populations puissent faire entendre leur voix dans le contexte des décisions susceptibles de les concerner. Les principales caractéristiques de ce cadre général sont: i) le ciblage inclusif des femmes et des ménages défavorisés; ii) la participation, au niveau local, aux activités de planification menées par les unions *parishads*; iii) le suivi communautaire et participatif des activités du projet; iv) les audits internes et externes des comptes de projet; v) la supervision et le soutien du FIDA; vi) les enquêtes régulières sur les résultats et les savoirs, les attitudes et les pratiques, en vue de recueillir des informations et de contrôler la qualité des produits du projet; vii) la communication des résultats au CPP, au FIDA et aux institutions gouvernementales locales, les informations essentielles étant publiées sur le site web du projet; et viii) un mécanisme de réclamation et de recours. Ce cadre général favorisera la transparence dans l'utilisation des fonds et permettra de prévenir la corruption.

#### **E. Supervision**

30. Le projet CALIP sera supervisé directement par le FIDA. Ce dernier participera à l'atelier national de démarrage et aux débats sur l'approche et la stratégie de projet. On prévoit que la première mission de supervision se déroulera vers la fin de la première année d'opération.

### **IV. Coût, financement et avantages du projet**

#### **A. Coût du projet**

31. Les coûts pour le seul projet CALIP s'élèveront à 15 millions d'USD, répartis sur trois composantes. Ils sont basés sur les coûts unitaires utilisés actuellement. Étant donné que le projet est entièrement fusionné avec le projet HILIP, les coûts de gestion de CALIP resteront très faibles – moins de 2% du total. Pour HILIP et CALIP, les provisions pour aléas d'exécution et aléas financiers atteignent respectivement 2% et 15%, tandis que les devises représentent 1% du total, comme le montre le tableau 1.

Tableau 1  
Résumé des coûts du projet

	<i>(en millions de taka)</i>					<i>(en millions de dollars des États-Unis)</i>				
	<i>Monnaie locale</i>	<i>Devises</i>	<i>Total</i>	<i>% en devises</i>	<i>% du total des coûts de base</i>	<i>Monnaie locale</i>	<i>Devises</i>	<i>Total</i>	<i>% en devises</i>	<i>% du total des coûts de base</i>
1. Infrastructures de communication	2 771	-	2 771	-	35	40	-	40	-	35
2. Infrastructures communautaires	2 755	4	2 760	-	35	39	0,06	39	-	35
3. Gestion des ressources communautaires	634	-	634	-	8	9	-	9	-	8
4. Protection des moyens de subsistance	426	47	474	10	6	6	1	7	10	6
5. Capacité et connaissances pour le renforcement de la résilience (CALIP)	84	26	110	23	1	1	0,39	2	23	1
Gestion du projet	1 246	3	1 249	-	16	18	0,05	18	-	16
	7 916	81	7 997	1	100	113	1	114	1	100
Provisions pour aléas d'exécution	156	4	160	3	2	2	0,06	2	3	2
Provisions pour aléas financiers	2 378	15	2 393	1	30	17	0,03	17	-	15
	10 450	99	10 549	1	132	132	1	133	1	117

## B. Financement du projet

32. Le coût total du projet HILIP, y compris la part relative à CALIP, est estimé à 133 millions d'USD (investissement total et dépenses de fonctionnement additionnelles, y compris provisions pour aléas d'exécution et financiers). Les contributions au titre de CALIP représentent 15 millions d'USD, financés sous forme de don. Le gouvernement contribuera moyennant l'exonération des droits et taxes sur tous les intrants du projet qui nécessitent un financement du FIDA ou de toute autre source externe associée au projet. Dans tous les tableaux de coûts, les activités et les fonds du projet CALIP ont été clairement identifiés afin de faciliter l'exécution, la planification financière et l'établissement des rapports financiers ainsi que le S&E.

Tableau 2  
Financement par composante et par financeur  
(en millions d'USD)

	<i>Prêt du FIDA</i>		<i>Don du FIDA</i>		<i>Fonds fiduciaire espagnol</i>		<i>Contribution du gouvernement</i>		<i>CALIP</i>		<i>Total</i>	
	<i>Montant</i>	<i>%</i>	<i>Montant</i>	<i>%</i>	<i>Montant</i>	<i>%</i>	<i>Montant</i>	<i>%</i>	<i>Montant</i>	<i>%</i>	<i>Montant</i>	<i>%</i>
1. Infrastructures de communication	12	25,4	-	-	11	24,7	23	49,8	-	-	46	34,7
2. Infrastructures communautaires	16	35,0	-	-	15	32,7	6	14,0	8	18,3	46	34,7
3. Gestion des ressources communautaires	6	56,5	1	5,6	3	30,4	1	7,5	-	-	11	7,9
4. Protection des moyens de subsistance	3	41,2	0,40	5,0	-	-	0,01	0,1	4	53,6	8	6,0
5. Capacités et connaissances pour le renforcement de la résilience (CALIP)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100,0	2	1,4
Gestion du projet	18	87,5	0,05	0,3	-	-	2	10,4	0,37	1,8	20	15,4
	55	41,3	1	0,8	30	22,3	32	24,3	15	11,2	133	100,0

## C. Résumé des avantages et analyse économique

### Analyse économique

33. Une analyse coûts-avantages a été réalisée afin d'évaluer la viabilité des investissements productifs du projet en termes d'avantages pour l'économie du Bangladesh. Compte tenu du flux d'avantages et de coûts, le taux interne de rentabilité économique (TRE) du scénario de base pour HILIP, y compris CALIP, est estimé à 23%.

34. L'évaluation de la sensibilité de la viabilité économique et financière de CALIP est raisonnablement robuste. En effet, si les avantages du projet étaient différés de 2 ans (sur cinq ans), le TRE tomberait à 12% et la valeur actuelle nette à 7 millions d'USD.

#### **Avantages et bénéficiaires**

35. Le projet CALIP contribuera à l'objectif global du projet HILIP en améliorant le niveau de vie et en réduisant la vulnérabilité au changement climatique des populations pauvres vivant dans le bassin des Haor. Il contribuera en particulier à la protection des villages dans le cadre d'une "stratégie à moindre coût" et aux activités de la filière agricole dans de nouveaux secteurs (comme le reboisement et la pêche en étang). Les autres avantages que l'on attend du projet CALIP sont les suivants: i) augmentation de la production halieutique et des revenus de la pêche; ii) augmentation des revenus grâce à une production diversifiée et des investissements dans de nouveaux secteurs; et iii) création d'emplois au niveau local.
36. Les bénéficiaires directs des activités du projet CALIP seront: i) les membres des SCT (15 600); ii) 19 800 ménages (87 120) vivant dans les villages qui bénéficieront des travaux de protection et/ou des infrastructures collectives – assainissement, creusement de puits tubulaires et passerelles; et iii) les participants des sous-secteurs des filières agricoles et à la formation professionnelle (137 844). Le nombre total de bénéficiaires directs est de 240 564. En outre, quelque 3 millions d'agriculteurs devraient bénéficier des services de prévisions des crues éclair et agrométéorologiques afin d'améliorer la gestion des cultures.

#### **D. Durabilité**

37. La durabilité est l'une des priorités du projet CALIP étant donné que son objectif est de renforcer les capacités d'adaptation et les stratégies de gestion des risques pour faire face aux effets néfastes du changement climatique. À cet égard, les activités proposées sont liées entre elles et conçues pour agir en synergie en vue de renforcer la résilience. D'un point de vue écologique, l'adoption de filières résilientes au changement climatique pour le reboisement et la stabilisation des sols ouvre de nouvelles perspectives commerciales qui sont financièrement lucratives, qui favorisent le renforcement de la capacité d'adaptation au niveau des ménages et de l'écosystème et qui sont également résilientes au changement climatique. En d'autres termes, elles fournissent un "modèle économique écologique" qui favorise la revégétation des terres.
38. Au niveau institutionnel, CALIP aidera LGED à intégrer les considérations relatives au changement climatique dans ses opérations. Des efforts sont en cours pour constituer une unité du changement climatique au sein du LGED afin de rassembler des exemples de bonnes pratiques de tous les projets du FIDA exécutés par LGED pour faciliter l'enrichissement mutuel. La prise en compte des considérations relatives au changement climatique au sein du LGED devrait se traduire par un changement profond des opérations de l'institution.
39. Le système de prévisions météorologiques et des crues éclair sera conçu par un consortium d'institutions publiques. Une quantification plus précise de la réduction des pertes après récolte devrait permettre d'étayer les arguments en faveur d'un soutien continu du gouvernement pour maintenir le système.
40. À plus long terme, CALIP entamera un processus de concertation sur les politiques en appui au renforcement de la résilience au changement climatique des populations pauvres. La formulation des recommandations concernant les politiques fondées sur des données factuelles et répondant aux besoins des communautés les plus vulnérables devrait favoriser une attention accrue du gouvernement à l'égard d'une région qui a été largement négligée.

## **E. Identification et atténuation des risques**

41. Les principaux risques qui menacent la réalisation de l'objectif global du projet et de ses objectifs de développement sont les suivants: i) une croissance et une stabilité économiques chancelantes, d'où une réduction des possibilités d'amélioration des conditions de vie qui pourraient être obtenues grâce à une meilleure intégration à l'économie au sens large. Pour l'instant, le rythme de croissance économique est soutenu, et le principal risque possible concerne l'inflation (et le problème connexe du volume élevé de dépenses gouvernementales consacrées aux subventions afin d'atténuer la hausse des prix); ii) la corruption et le manque de bonne gouvernance; et iii) l'impasse persistante dans laquelle se trouvent les négociations à l'échelle internationale concernant la réduction des gaz à effet de serre, qui pourrait se traduire par un dépassement des seuils écologiques critiques et, partant, compromettre les gains obtenus au niveau du projet.
42. Les mesures suivantes ont été prises pour atténuer les risques susmentionnés: i) CALIP et HILIP permettront aux ménages pauvres de diversifier leurs moyens de subsistance, y compris grâce à des activités non agricoles; ii) CALIP et HILIP mettront en œuvre un cadre de bonne gouvernance, c'est-à-dire que le FIDA effectuera une supervision régulière et des examens rigoureux, préalables et a posteriori, des passations de marché afin de réduire le risque de corruption et tout autre usage abusif des ressources, et il veillera au respect des recommandations formulées dans le cadre de l'audit national annuel; et iii) CALIP visera à atténuer le risque de dépassement des seuils écologiques grâce à la mise en place de stratégies d'adaptation.

## **V. Considérations d'ordre institutionnel**

### **A. Respect des politiques du FIDA**

43. Le projet respecte toutes les politiques pertinentes du FIDA en matière de ciblage, d'égalité entre les sexes, de contexte foncier, d'environnement et de changement climatique, et de collaboration avec le secteur privé. Pour ce qui concerne le ciblage, la conception du projet a appliqué un processus rigoureux de ciblage géographique afin de choisir les *upazila* les moins développés et les plus vulnérables. La conception du projet garantira aussi que les femmes pauvres ou indigentes figurent parmi les bénéficiaires directs, par l'intermédiaire des sociétés de louage de main-d'œuvre et des travaux de construction y afférents. Les familles les plus pauvres et les petits producteurs seront ciblés dans toutes les activités relatives au développement de filières et à la formation professionnelle. CALIP est pleinement conforme à la Politique de gestion des ressources naturelles et de l'environnement du FIDA, dans la mesure où il vise à promouvoir ses dix principes fondamentaux. Le projet est en parfaite harmonie avec la Stratégie du FIDA concernant le changement climatique et les principes de programmation du Programme d'adaptation de l'ASAP.

### **B. Alignement et harmonisation**

44. Le projet contribue aux priorités du gouvernement, telles qu'indiquées dans son Sixième Plan quinquennal 2011-2015 et sa Stratégie de réduction de la pauvreté. Il est conforme au Programme national d'action pour l'adaptation au changement climatique du Bangladesh (PNAA) et soutient les priorités du PNAA concernant l'adaptation des systèmes agricoles et des pêcheries dans les zones sujettes à une intensification des crues éclair dans les régions du Nord-Est et du Centre. Le projet est également en accord avec le Plan d'action et la Stratégie du Bangladesh en matière de changement climatique, dans la mesure où il met en évidence la nécessité de renforcer la capacité nationale d'adaptation afin de réduire les effets néfastes des inondations, d'établir des systèmes performants d'alerte précoce, et de planifier et mettre en œuvre des mesures non structurelles de prévention des inondations. Le projet est également compatible avec le Plan de développement des haor pour 2012.

### **C. Innovations et reproduction à plus grande échelle**

45. CALIP mettra en place un certain nombre d'innovations, y compris de nouveaux modèles d'ingénierie pour la protection des villages contre l'action des vagues, de nouvelles espèces végétales, de nouvelles filières résilientes au changement climatique fondées sur des espèces végétales autochtones et la mise en place d'un système de prévisions météorologiques et des crues éclair. Les innovations couronnées de succès seront reproduites à plus grande échelle par HILIP.
46. HILIP met à profit les enseignements tirés du projet SCBRMP et CALIP poursuivra l'élargissement de la portée des travaux entrepris par HILIP. Les activités mises en œuvre avec succès dans le cadre du SCBRMP – telles que les infrastructures communautaires, la protection des moyens de subsistance et la gestion des ressources naturelles – sont toutes incluses dans HILIP et seront encore renforcées par CALIP afin d'améliorer la résilience au changement climatique. La reproduction à plus grande échelle de SCBRMP par HILIP comporte l'élargissement de la zone géographique des neuf *upazila* ciblés par SCBRMP aux 28 *upazila* sélectionnés dans le cadre de CALIP/HILIP. La reproduction à plus grande échelle sera également promue à travers la concertation sur les politiques et les activités de gestion des savoirs par CALIP et HILIP.

### **D. Participation à l'élaboration des politiques**

47. Dans le cadre de la cinquième composante, CALIP engagera un processus de concertation sur les politiques afin de promouvoir des politiques de résilience au changement climatique en faveur des populations pauvres. L'expérience et les connaissances acquises dans le cadre du projet seront documentées dans des notes d'orientation et d'autres matériels de sensibilisation. Ceux-ci seront utilisés lors d'ateliers, de séminaires et de présentations aux organes directeurs de l'État et aux institutions qui influencent les processus d'élaboration des politiques; lors des visites de terrain des décideurs politiques sur les sites du projet; et lors d'un colloque international sur l'impact du changement climatique dans la région du bassin des Haor, auquel participeront les différentes institutions qui travaillent avec CALIP.

## **VI. Instruments et pouvoirs juridiques**

48. Un accord de financement entre la République populaire du Bangladesh et le FIDA constitue l'instrument juridique aux termes duquel le financement proposé sera consenti au pays bénéficiaire. Une copie de l'accord de financement négocié est jointe en annexe.
49. La République populaire du Bangladesh est habilitée, en vertu de ses lois, à recevoir un financement du FIDA.
50. Je certifie que le financement proposé est conforme aux dispositions de l'Accord portant création du FIDA et aux Principes et critères en matière de prêts.

## **VII. Recommandation**

51. Je recommande que le Conseil d'administration approuve le financement proposé en adoptant la résolution suivante:

DÉCIDE: que le Fonds accordera à la République populaire du Bangladesh un don d'un montant de quinze millions de dollars des États-Unis (15 000 000 USD) équivalant à neuf millions neuf cent mille droits de tirage spéciaux (9 900 000 DTS), qui sera régi par des modalités et conditions conformes en substance aux modalités et conditions indiquées dans le présent rapport.

Le Président  
Kanayo F. Nwanze

## **Negotiated Trust Financing Agreement: "Haor Infrastructure and Livelihood Improvement Project (Climate Adaptation and Livelihood Protection Sub-Project)"**

(Negotiations concluded on 2 September 2013)

ASAP Trust Grant Number: \_\_\_\_\_

Project Title: Haor Infrastructure and Livelihoods Improvement Project (the "Project");  
Climate Adaptation and Livelihood Protection Sub-Project (the "Sub-project")

The People's Republic of Bangladesh (the "Recipient")

and

the Adaptation for Smallholder Agriculture Programme Trust Fund (the ASAP Trust)

(each a "Party" and both of them collectively the "Parties")

**WHEREAS** the Executive Board of the International Fund for Agricultural Development (the "Fund" or "IFAD"), at its 105<sup>th</sup> Session approved the establishment of an Adaptation for Smallholder Agriculture Programme Trust Fund (the "ASAP Trust");

**WHEREAS** IFAD has extended a Loan and a Grant, and the Spanish Food Security Co-financing Facility Trust Fund has extended a Trust Loan, to the Recipient in the amount of thirty four million four hundred and fifty thousand Special Drawing Rights (SDR 34 450 000), six hundred and thirty thousand Special Drawing Rights (SDR 630 000), and twenty one million four hundred thousand Euros (EUR 21 400 000) respectively, to assist in financing the Project on terms and conditions set forth in a Financing Agreement dated 18 July 2012 between the Recipient and the Fund (the "Principal Financing Agreement"); and

**WHEREAS** the Recipient has requested a supplementary grant from the ASAP Trust for the purposes of increasing the financing for and expand the activities of the Project, as described in Schedule 1 to the Principal Financing Agreement,

**NOW THEREFORE**, the Parties hereto hereby agree as follows:

### **Section A**

1. Without any limitation or restriction upon any of its obligations under this Agreement for the implementation of the Project, the Recipient accepts, *mutatis mutandis*, the provisions of the Principal Financing Agreement, as may be amended from time to time by the Parties thereto, as valid and binding obligations of the Recipient to the Fund.
2. The following documents collectively form this Trust Financing Agreement: this document, the Project Description and Implementation Arrangements (Schedule 1) and the Allocation Table (Schedule 2).



3. IFAD's General Conditions for Agricultural Development Financing dated 29 April 2009, as may be amended from time to time (the "General Conditions"), apply to this Agreement and are annexed to this Agreement, and all provisions thereof shall apply to this Agreement. For the purposes of this Agreement the terms defined in the General Conditions shall have the meanings set forth therein.

4. The ASAP Trust shall provide an ASAP Trust Grant to the Recipient, which the Recipient shall use to implement the Project in accordance with the terms and conditions of this Agreement.

## **Section B**

1. The amount of the ASAP Trust Grant is \_\_\_\_\_ Special Drawing Rights (SDR \_\_\_\_\_).

2. The first day of the applicable Fiscal Year shall be the date defined as such in the Principal Financing Agreement.

3. There shall be a designated account (the "ASAP Grant Designated Account"), opened in accordance with Section 4.04(d) of the General Conditions by the Lead Project Agency in a bank acceptable to the Fund, for receiving and holding the proceeds of the ASAP Trust Grant in USD.

4. There shall be a project account (the "ASAP Grant Project Account"), opened by the Lead Project Agency in a bank acceptable to the Fund, to receive and hold financing transferred from the ASAP Grant Designated Account.

5. The Recipient shall exempt all goods, works and services financed with the ASAP Trust Grant from taxes. In the case that any specific good, work and service financed with the ASAP Trust Grant is not exempt from taxes, such taxes shall be borne by the Recipient in accordance with the Annual Work Plans and Budgets (AWPBs) referred to in the Principal Financing Agreement.

## **Section C**

1. The Lead Project Agency shall be the agency defined as such in the Principal Financing Agreement.

2. The Project Completion Date shall be the date defined as such in the Principal Financing Agreement.

## **Section D**

The ASAP Trust Grant will be administered and the Project supervised in accordance with the Principal Financing Agreement.

## **Section E**

1. (a) The additional grounds for suspension of the right of the Recipient to request withdrawals as defined in Section E, paragraph 1 of the Principal Financing Agreement shall apply *mutatis mutandis* to this Agreement.

(b) The event that the Project Implementation Manual (the "PIM") as defined in paragraph 14 of Schedule 1 to the Principal Financing Agreement is not appropriately updated in accordance with this Agreement and approved by the Fund within six (6) months of the entry into force of this Agreement shall constitute an additional ground for suspension of the right of the Recipient to request withdrawals.

2. (a) The additional general conditions precedent to withdrawal as defined in Section E, paragraph 2 of the Principal Financing Agreement shall apply *mutatis mutandis* to this Agreement.

(b) The ASAP Grant Designated Account and the ASAP Grant Project Account shall have been duly opened and operational in accordance with Section B, paragraphs 3 and 4 above.

3. The following are the designated representatives and addresses to be used for any communication related to this Agreement:

For the Recipient:

Secretary  
Economic Relations Division  
Ministry of Finance,  
Government of the People's  
Republic of Bangladesh  
Sher-e-Bangla Nagar  
Dhaka 1207, Bangladesh

For the Adaptation for Smallholder  
Agriculture Programme Trust Fund:

President of the International Fund  
for Agricultural Development in its capacity as Trustee  
of the Adaptation for Smallholder Agriculture Programme  
Trust Fund  
Via Paolo di Dono, 44  
00142 Rome, Italy

This Agreement, dated \_\_\_\_\_, has been prepared in the English language in six (6) original copies, three (3) for the Recipient and three (3) for the ASAP Trust.

PEOPLE'S REPUBLIC OF BANGLADESH

\_\_\_\_\_  
[ \_Title\_ ]  
[ \_Division\_ ]  
Ministry of Finance of the People's  
Republic of Bangladesh

ADAPTATION FOR SMALLHOLDER  
AGRICULTURE PROGRAMME TRUST FUND

\_\_\_\_\_  
President of the International Fund  
for Agricultural Development in its capacity as Trustee  
of the Adaptation for Smallholder Agriculture Programme  
Trust Fund

## **Schedule 1**

### *Project Description and Implementation Arrangements*

#### **I. Project Description**

The ASAP Trust Grant shall finance Project activities as follows (the Sub-project):

- (a) Under Component 2 (Community Infrastructures) as defined in Schedule 1 to the Principal Financing Agreement: the development and protection of community infrastructure through village slope protection, landscape level reforestation, common village amenities, model village construction, promotion of vegetative species, killas (platforms) for temporary paddy storage above flood water, and other activities promoting climate change resilience of the Target Population.
- (b) Under Component 4 (Livelihood Protection) as defined in Schedule 1 to the Principal Financing Agreement: new technologies and its linkages with markets; hands-on training and practical exposure; an inter-linked approach whereby village and road protection will promote the demand for lucrative business opportunities, and other activities promoting climate change resilience of the Target Population.
- (c) Under the newly established Component 6 of the Project (Capacity and Knowledge for Building Resilience): the generation of new knowledge and its management, capacity building of communities and institutions, installation of a weather and flash flood forecasting system to reduce crop loss, advancing climate sensitive pro-poor policy dialogue through collaboration with national research institutions, monitoring and documentation of impact, convening policy dialogue forums, and other activities promoting climate change resilience of the Target Population.

#### **II. Implementation Arrangements**

The Implementation Arrangements shall be the same as described in Schedule 1 to the Principal Financing Agreement, except that necessary and appropriate updates shall be made and indicated in the PIM in accordance with Section E.1(b) of this Agreement, for the purposes of the implementation of the Sub-project.

## Schedule 2

### *Allocation Table*

1. *Allocation of ASAP Trust Grant.* (a) The Table below sets forth the Categories of Eligible Expenditures to be financed by the ASAP Trust Grant and the allocation of the amounts of the ASAP Trust Grant to each Category and the percentages of expenditures for items to be financed in each Category:

Category of expenditures	ASAP Trust Grant Amount Allocated (expressed in USD)	% of eligible Expenditures to be financed
I. Civil Works	7 254 000	100% net of taxes , and resources from the Recipient and the Spanish Food Security Co-financing Facility Trust Fund
II. Technical Assistance, Studies, and Workshops	5 841 000	100% net of taxes and resources from the Recipient
III. Recurrent Costs (Salaries and Operating Costs)	405 000	100% net of taxes and resources from the Recipient
Unallocated	1 500 000	
<b>TOTAL</b>	<b>15 000 000</b>	

(b) The terms used in the Table above are defined as follows:

“Civil Works” means “Civil Works (Community Infrastructure)” including the construction of village protection against wave action, common village infrastructure, model villages, soil sequestration and slope stabilisation, and slope protection of all-weather Upazila/Union roads, and other construction-related eligible expenditures for promoting climate change resilience under the Project.

“Technical Assistance, Studies and Workshops” means eligible expenditures to finance “knowledge management, innovations, research, training, studies and workshops” related to climate change resilience promotion under the Project.

“Recurrent Costs” means operating expenses including salaries and travel expenses of Project staff for climate change resilience promotion activities.

## Logical framework<sup>2</sup>(excerpt)

Narrative Summary	Objectively Verifiable Indicators	Monitoring Mechanism & Information Sources	Assumptions
<b>A. PROJECT GOAL</b>			
The <b>Project Goal</b> will be to contribute to the reduction of poverty in the Haor Basin.  (for 15 % of the population in the project area; 55% of the children under-five are reported to be under weight and 65% of the population of the project area is reported to be poor or extremely poor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>No. of households reporting improvements in household asset ownership index. (RIMS)</li> <li>Percentage reduction in the prevalence of child malnutrition. (RIMS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multiple Indicator Cluster Survey (MICS) of the Bangladesh Bureau of Statistics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No major natural disasters.</li> <li>No major price inflation for rice</li> </ul>
<b>B. PROJECT OBJECTIVE (HILIP &amp; CALIP)</b>			
HILIP: The <b>development objective</b> is to improve living standards and reduce the vulnerability of the poor. The project is expected to directly benefit 115,000 rural poor households.  In addition, CALIP will strengthen the community and ecological resilience to climate change in the Haor region	<ul style="list-style-type: none"> <li>Increase in incomes of 30% from a range of farm, fishery and non-farm sources disaggregated by gender.</li> <li>Reduction in losses and damages from flood waters, wave action and disease.</li> <li>No. of beneficiaries reporting improved food security by women and men (RIMS)</li> <li>No. of HHs made resilient<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RIMS surveys at baseline, mid-term and completion.</li> <li>Participatory assessments with target households.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No major economic slow down.</li> <li>Inflation kept under control.</li> </ul>
<b>C. COMPONENT OUTCOMES AND OUTPUTS</b>			
<b>COMPONENT 1: Communication Infrastructure (HILIP)</b>			
<b>Outcome 1:</b> Enhanced access to markets, livelihood opportunities and social services.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traffic volume increased by 100%.</li> <li>Increase in the volume of goods marketed by 50%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Road user surveys.</li> <li>Market surveys.</li> <li>MICS Surveys.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slow pace of economic growth.</li> <li>Weak demand for labour.</li> </ul>
<b>COMPONENT 2: Community Infrastructure (HILIP + CALIP)</b>			
<b>Outcome 2:</b> Enhanced village mobility, increase in farm production and protection against extreme weather events.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traffic volume increased by 200%.</li> <li>Increase in the volume of goods marketed by 100%.</li> <li>CALIP: Decrease by 70% the number of houses destroyed by wave action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Road user surveys.</li> <li>Market surveys.</li> <li>Participatory surveys</li> <li>MICS Surveys.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slow pace of economic growth</li> </ul>
<b>COMPONENT 3: Community Resource Management (HILIP )</b>			
<b>Outcome 3:</b> Enhanced access of the poor men and women to sustainable water bodies with increased production capacity and biodiversity.	<ul style="list-style-type: none"> <li>20,000 fishers with increase in income &gt; 50%, by gender (RIMS 2nd Level).</li> <li>200 fishing pond operational after three years (RIMS 2nd Level)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>World Fish Centre &amp; PMU fishery monitoring Surveys.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transfer of leases to BUGs is not obstructed and terms of leases provide long terms access to water bodies at reasonable cost.</li> </ul>

<sup>2</sup> Excerpt of the project logical framework, see design report for complete version

<sup>3</sup> A resilient household in the Haor is expected to exhibit the following characteristics: i) diversified livelihood and income streams; ii) improved risk management based on better access to information; iii) enforceable usufruct rights; and iv) security from avoidable hazards.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Price of fish.</li> <li>• Low levels of rainfall.</li> </ul>
<b>COMPONENT 4: Livelihood Protection (HILIP + CALIP)</b>			
<b>Outcome 4:</b> Enhanced production, diversification and marketing of crop and livestock produce.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Increase in number of farmers reporting production/yield increase by 30%.</li> <li>• Increase in number of farmers adopting recommended technologies by 70%.</li> <li>• CALIP: &gt; 50% of target group diversify their income stream</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MMC surveys.</li> <li>• Third Party Surveys.</li> <li>• Department of Agriculture Data.</li> <li>• Department of livestock Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seed for improved varieties is available.</li> </ul>
<b>COMPONENT 5: Capacity and Knowledge for Building Resilience (new CALIP Component to be incorporated into HILIP)</b>			
<b>Outcome 6:</b> Enhanced capacity and knowledge to contend with climate change impacts.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• At least an equal number of villages adopted CALIP tested low-cost village protection system (CALIP)</li> <li>• No. of policy options identified in support of climate adaptation in the Haor area</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MMC surveys.</li> <li>• Third Party Surveys.</li> <li>• Department of Agriculture, Fisheries and Livestock Data.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation to climate change expertise available</li> <li>• Political willingness to adopt evidence-based policy guidance</li> <li>• The inter-agency coordination is ensured through proper monitoring.</li> <li>• Evidence based issue identification is done to engage stakeholders.</li> </ul>