

Annexe 15 : Liste indicative des mesures types d'atténuation des impacts

Les tableaux ci-dessous résument les mesures d'atténuation proposées pour les éléments susceptibles d'avoir des impacts négatifs. Les principaux acteurs de ces mesures d'atténuation peuvent être les directions du MAAH, des agences gouvernementales locales, des unités ad-hoc créées par les partenaires de développement pour mettre en œuvre des projets individuels et / ou des entrepreneurs devant participer aux travaux de construction.

Cependant, la responsabilité de la mise en œuvre est assumée de manière uniforme par le Comité de révision et l'unité de gestion du programme qui sera créée sous MAAH, pour la mise en œuvre du PNDBF.

Le budget pour la mise en œuvre du même PNDBF sera alloué à un poste budgétaire spécifique du MAAH et les dépenses requises pour les mesures d'atténuation suivantes seront payées avec le budget alloué à ce poste budgétaire ou l'aide financière des partenaires de développement.

Tableau: Mesures d'atténuation pour les projets de construction et d'exploitation de systèmes d'irrigation

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Pollution de l'air	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation d'engins de chantier et machines avec système d'émission de gaz réduite. ♦ Contrôle régulier et l'entretien complet d'engins de chantier et de machines. ♦ Jet d'eau dans et autour des entrées des chantiers de construction. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Pollution de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Mise en place et l'utilisation du bassin de décantation pour traiter l'eau gaspillée lors de la construction. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur la bonne utilisation des produits chimiques dans les exploitations agricoles. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Les déchets	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Réutilisation des déblais et briques enlevées lors de la construction. ♦ Élimination des déchets hors des engins de chantier et machines conformément aux règlements pertinents du Burkina Faso. ♦ Enfouissement des déchets produits lors de la construction, qui ne peut être réutilisée dans la terre de MAAH ou l'agent d'exécution. ♦ Commission d'élimination des déchets qui ne peuvent pas être réutilisés et enterré à des entreprises spécialisées pour un traitement approprié. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur la gestion des déchets produits par l'activité agricole. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Pollution des sols	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Une bonne gestion et le contrôle périodique des véhicules de construction et de machineries. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur la bonne utilisation des produits chimiques dans les exploitations agricoles. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Bruit et vibrations	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation des machines de chantier avec moins de bruit et vibration. ♦ Ne fonctionne pas pendant la nuit et l'utilisation de détour dans le quartier résidentiel. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Subsidence	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Examination of possibility for land subsidence prior to the construction works. ♦ Use of alternative water sources. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Mauvaise odeur	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation d'engins de chantier et machines avec système d'émission de gaz réduite. ♦ Contrôle régulier et l'entretien complet d'engins de chantier et de machines. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Écosystème	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Figure de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	À couvrir le budget MAAH
Terrain, géologie	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection d'alternative ballastières. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Acquisition de terres et réinstallation	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif afin d'éviter ou de minimiser le nombre de personnes touchées de projet (PAPs). ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction afin d'éviter ou de minimiser le nombre de PAPs. ♦ Préparation d'un Plan d'Action de réinstallation conformément à la disposition de la législation du Burkina Faso et de la politique de réinstallation de partenaire de développement, le cas échéant. ♦ Compensation de PAPs conformément aux dispositions des législations du Burkina Faso et de la politique de réinstallation de partenaire de développement, le cas échéant. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Utilisation des terres et utilisation des ressources régionales	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Minimisation de la période de construction ♦ Construction durant la saison sèche quand les utilisateurs de bas-fond n'ont pas de toute activité agricole sur les chantiers. ♦ Minimisation des dommages par construction travaille sur les ressources naturelles dont bénéficient les résidents. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Utilisation de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Volume total d'eau disponible et les besoins d'eau à des fins autres qu'agricoles devrait être confirmée avant la conception du projet. ♦ Ajustement de la conception du projet pour répondre aux différents besoins pour l'eau dans le volume disponible d'eau. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Infrastructure sociale et services sociaux existants	<ul style="list-style-type: none"> ♦ La mise en place de déviation à d'autres infrastructures et services sociaux au cours de la période de construction. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Organisations sociales telles que le capital social et les organisations décisionnelles régionales	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Facilitation du chef de village, propriétaires fonciers et des utilisateurs des terres pour former le comité. ♦ Facilitation à la Commission d'établir et d'appliquer la constitution et les règlements du comité. ♦ Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Répartition inégale des dommages et des avantages	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Facilitation à la Commission de distribuer des bénéfices et dommages parmi les utilisateurs de bas-fond. ◆ Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. ◆ Réglage de la conception du projet. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Conflit d'intérêt dans la région	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Facilitation à la Commission pour les différends ou conflits causés par l'élaboration et/ou la mise en œuvre du projet. ◆ Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. ◆ Réglage de la conception du projet. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Patrimoine culturel	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Identification des zones culturellement importants au sein du site de projet avant la conception. ◆ Sélection du site de projet alternatif. ◆ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement
Paysage	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sélection du site de projet alternatif. ◆ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
VIH / SIDA et autres maladies infectieuses	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les utilisateurs des installations sur la prévention et le traitement des maladies infectieuses. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Environnement de travail (y compris la sécurité du travail)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. 	Pour être inclus dans les coûts de construction
Accident	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. ◆ Sensibilisation des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques que comporte l'exploitation du système d'irrigation. 	Pour être inclus dans les coûts de construction

Source : Equipe d'étude JICA:

Tableau: Mesures d'atténuation pour les projets de construction et d'exploitation de routes d'accès

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Pollution de l'air	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Utilisation d'engins de chantier et machines avec système d'émission de gaz réduite. ◆ Contrôle régulier et l'entretien complet d'engins de chantier et de machines. ◆ Jet d'eau dans et autour des entrées des chantiers de construction. 	À inclure dans les coûts de construction
Pollution de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mise en place et l'utilisation du bassin de décantation pour traiter l'eau gaspillée lors de la construction. 	À inclure dans les coûts de construction

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Les déchets	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Réutilisation des déblais et briques enlevées lors de la construction. ♦ Élimination des déchets hors des engins de chantier et machines conformément aux règlements pertinents du Burkina Faso. ♦ Enfouissement des déchets produits lors de la construction, qui ne peut être réutilisée dans la terre de MAAH ou l'agent d'exécution. ♦ Commission d'élimination des déchets qui ne peuvent pas être réutilisés et enterrés à des entreprises spécialisées pour un traitement approprié. 	À inclure dans les coûts de construction
Pollution des sols	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Une bonne gestion et le contrôle périodique des véhicules de construction et de machineries. 	À inclure dans les coûts de construction
Bruit et vibrations	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation des machines de chantier avec moins de bruit et vibration. ♦ Aucun travaux de construction au cours de la nuit et l'utilisation de détour dans le quartier résidentiel. 	À inclure dans les coûts de construction
Subsidence	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Examen de la possibilité pour des affaissements de terrain avant la construction fonctionne. ♦ Utilisation des sources d'eau alternative pour la construction. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Mauvaise odeur	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation d'engins de chantier et machines avec système d'émission de gaz réduite. ♦ Contrôle régulier et l'entretien complet d'engins de chantier et de machines. 	À inclure dans les coûts de construction
Écosystème	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Figure de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	À couvrir avec le budget du MAAH
Terrain, géologie	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection d'alternative ballastières. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Acquisition de terres et réinstallation	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif afin d'éviter ou de minimiser le nombre de personnes touchées de projet (PAPs). ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction afin d'éviter ou de minimiser le nombre de PAPs. ♦ Préparation d'un Plan d'Action de réinstallation conformément à la disposition de la législation du Burkina Faso et de la politique de réinstallation de partenaire de développement, le cas échéant. ♦ Compensation de PAPs conformément aux dispositions des législations du Burkina Faso et de la politique de réinstallation de partenaire de développement, le cas échéant. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Utilisation des terres et utilisation des ressources régionales	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Minimisation de la période de construction. Pendant la saison sèche quand les utilisateurs de bas-fond n'ont pas de toute activité agricole sur les chantiers de la construction. Minimisation des dommages par construction travaille sur les ressources naturelles dont bénéficient les résidents. 	À inclure dans les coûts de construction

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Utilisation de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> Volume total d'eau disponible et les besoins d'eau à des fins autres qu'agricoles devrait être confirmée avant la conception du projet. Ajustement de la conception du projet pour répondre aux différents besoins pour l'eau dans le volume disponible d'eau. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Infrastructure sociale et services sociaux existants	<ul style="list-style-type: none"> La mise en place de déviation à d'autres infrastructures et services sociaux au cours de la période de construction. 	À inclure dans les coûts de construction
Organisations sociales telles que le capital social et les organisations décisionnelles régionales	<ul style="list-style-type: none"> Facilitation du chef de village, propriétaires fonciers et des utilisateurs des terres pour former un comité ad-hoc. Facilitation à la Commission d'établir et d'appliquer la constitution et les règlements du comité. Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Répartition inégale des dommages et des avantages	<ul style="list-style-type: none"> Facilitation à la Commission de distribuer les avantages et dommages parmi les intervenants. Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. Réglage de la conception du projet. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Conflit d'intérêt dans la région	<ul style="list-style-type: none"> Facilitation à la Commission pour les différends ou conflits causés par l'élaboration et/ou la mise en œuvre du projet. Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. Réglage de la conception du projet. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Patrimoine culturel	<ul style="list-style-type: none"> Identification des zones culturellement importants au sein du site de projet avant la conception. Sélection du site de projet alternatif. Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	To be borne by MAAH and/or financing partners
Paysage	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du site de projet alternatif. Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	To be borne by MAAH and/or financing partners
VIH / SIDA et autres maladies infectieuses	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les utilisateurs des installations sur la prévention et le traitement des maladies infectieuses. 	To be included into the construction costs
Environnement de travail (y compris la sécurité du travail)	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. 	To be included into the construction costs
Accident	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois sur les règles de circulation et sécurité routière. 	To be included into the construction costs

Source : Equipe d'étude JICA:

Tableau: Mesures d'atténuation pour les projets de construction et d'exploitation d'équipements de stockage et de traitement

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Pollution de l'air	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation des engins de chantier / machinerie ainsi que du matériel de traitement avec système d'émission de gaz a réduit. ♦ Contrôle régulier et l'entretien complet des engins de chantier / machinerie ainsi que du matériel de traitement. ♦ Jet d'eau dans et autour des entrées des chantiers de construction. 	Coûts requis pendant la phase de construction: à inclure dans les coûts de construction
Pollution de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Mise en place et l'utilisation du bassin de décantation pour traiter l'eau gaspillée. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur l'utilisation appropriée du matériel de traitement. 	Coûts requis pendant la phase d'opération: à la charge des utilisateurs pendant l'opération
Les déchets	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Réutilisation des déblais et briques enlevées lors de la construction. ♦ Élimination des déchets de construction véhicules / machinerie ainsi que du matériel de traitement conformément à la réglementation pertinente du Burkina Faso. ♦ Enfouissement des déchets produits lors de la construction, qui ne peut être réutilisée dans la terre de MAAH ou agent d'exécution. ♦ Commission d'élimination des déchets qui ne peuvent pas être réutilisés et enterré à des entreprises spécialisées pour un traitement approprié. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur la gestion des déchets produits par l'activité agricole. 	Coûts requis pendant la phase de construction: à inclure dans les coûts de construction
Pollution des sols	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Une bonne gestion et le contrôle périodique des véhicules de construction et de machineries. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur la bonne utilisation des produits chimiques dans les exploitations agricoles. 	Coûts requis pendant la phase d'opération: à la charge des utilisateurs pendant l'opération
Bruit et vibrations	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation des machines de chantier avec moins de bruit et vibration. ♦ Ne fonctionne ne pas pendant la nuit et l'utilisation de détour dans le quartier résidentiel. 	Coûts requis pendant la phase de construction: à inclure dans les coûts de construction
Subsidence	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Examination of possibility for land subsidence prior to the construction works. ♦ Use of alternative water sources. 	Coûts requis pendant la phase d'opération: à la charge des utilisateurs pendant l'opération
Mauvaise odeur	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation des engins de chantier / machinerie ainsi que du matériel de traitement avec système d'émission de gaz a réduit. ♦ Contrôle régulier et l'entretien complet des engins de chantier / machinerie ainsi que du matériel de traitement. 	Coûts requis pendant la phase de construction: à inclure dans les coûts de construction

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Écosystème	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	Coûts requis pendant la phase d'opération: à la charge des utilisateurs pendant l'opération
Utilisation des terres et utilisation des ressources régionales	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection du site de projet alternatif. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	Coûts requis pendant la phase de construction: à inclure dans les coûts de construction
Utilisation de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélection d'alternative ballastières. ♦ Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	Coûts requis pendant la phase d'opération: à la charge des utilisateurs pendant l'opération
Organisations sociales telles que le capital social et les organisations décisionnelles régionales	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Facilitation du chef de village, propriétaires fonciers et des utilisateurs des terres pour former le comité. ♦ Facilitation à la Commission d'établir et d'appliquer la constitution et les règlements du comité. ♦ Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. 	À la charge du MAAH et / ou des partenaires financiers
Répartition inégale des dommages et des avantages	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Facilitation à la Commission de distribuer des bénéfices et dommages parmi les utilisateurs de bas-fond. ♦ Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. ♦ Réglage de la conception du projet. 	Coûts requis pendant la phase de construction: à inclure dans les coûts de construction
Conflit d'intérêt dans la région	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Facilitation à la Commission pour les différends ou conflits causés par l'élaboration et/ou la mise en œuvre du projet. ♦ Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. ♦ Réglage de la conception du projet. 	Coûts requis pendant la phase d'opération: à la charge des utilisateurs pendant l'opération
Environnement de travail (y compris la sécurité du travail)	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. 	Être couvert par le budget du MAAH
Accident	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. ♦ Sensibilisation des villageois dont les utilisateurs sur les risques que comporte l'opération bas-fond. 	Être couvert par le budget du MAAH

Source : Equipe d'étude JICA:

Tableau: Mesures d'atténuation pour les projets de construction et d'exploitation d'installations d'approvisionnement en eau et d'assainissement

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Pollution de l'air	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation des engins de chantier / réduit de machines avec système d'émission de gaz. ♦ Contrôle régulier et l'entretien complet des engins de chantier / machines. ♦ Jet d'eau dans et autour des entrées des chantiers de construction 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Pour être inclus dans les coûts de construction.
Pollution de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Mise en place et l'utilisation du bassin de décantation pour traiter l'eau gaspillée. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur l'utilisation appropriée de l'eau et aux installations sanitaires. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de construction : à inclure dans les coûts de construction. ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de l'opération : être supportés par les utilisateurs lors de l'opération.
Les déchets	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Réutilisation des déblais et briques enlevées lors de la construction. ♦ Élimination des déchets de construction véhicules / machines conformément aux règlements pertinents du Burkina Faso. ♦ Enfouissement des déchets produits lors de la construction, qui ne peut être réutilisée dans la terre de MAAH ou agent d'exécution. ♦ Commission d'élimination des déchets qui ne peuvent pas être réutilisés et enterré à des entreprises spécialisées pour un traitement approprié. ♦ Sensibilisation des utilisateurs de bas-fond sur la gestion des carrières. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de construction : à inclure dans les coûts de construction. ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de l'opération : être supportés par les utilisateurs lors de l'opération.
Pollution des sols	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Une bonne gestion et le contrôle périodique des véhicules de construction et de machineries. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de construction : à inclure dans les coûts de construction. ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de l'opération : être supportés par les utilisateurs lors de l'opération.
Bruit et vibrations	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Utilisation des machines de chantier avec moins de bruit et vibration. ♦ Ne fonctionne pas pendant la nuit et l'utilisation de détour dans le quartier résidentiel. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de construction : à inclure dans les coûts de construction. ♦ Coûts nécessaires pendant la phase de l'opération : être supportés par les utilisateurs lors de l'opération.
Subsidence	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Examen de la possibilité pour des affaissements de terrain avant la construction fonctionne. ♦ Utilisation des sources d'eau alternative. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ À la charge de MAAH et/ou partenaires de financement.

Article	Mesures d'atténuation	Les dépenses
Mauvaise odeur	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation des engins de chantier / réduit de machines avec système d'émission de gaz. Contrôle régulier et l'entretien complet des engins de chantier / machines ainsi que les installations d'eau et d'assainissement. 	<ul style="list-style-type: none"> Coûts nécessaires pendant la phase de construction : à inclure dans les coûts de construction. Coûts nécessaires pendant la phase de l'opération : être supportés par les utilisateurs lors de l'opération.
Écosystème	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du site de projet alternatif. Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	<ul style="list-style-type: none"> À couvrir le budget MAAH.
Utilisation des terres et utilisation des ressources régionales	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du site de projet alternatif. Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	<ul style="list-style-type: none"> À couvrir le budget MAAH.
Utilisation de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> Ajustement ou des changements dans la conception du projet et la méthodologie de construction. 	<ul style="list-style-type: none"> À la charge de partenaires MAAH et/ou de développement.
Organisations sociales telles que le capital social et les organisations décisionnelles régionales	<ul style="list-style-type: none"> Facilitation du chef de village, propriétaires fonciers et des utilisateurs des terres pour former le comité. Facilitation à la Commission d'établir et d'appliquer la constitution et les règlements du comité. Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. 	<ul style="list-style-type: none"> À la charge de partenaires MAAH et/ou de développement.
Répartition inégale des dommages et des avantages	<ul style="list-style-type: none"> Facilitation à la Commission de distribuer des bénéfices et dommages parmi les utilisateurs de bas-fond. Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. Réglage de la conception du projet. 	<ul style="list-style-type: none"> À la charge de partenaires MAAH et/ou de développement.
Conflit d'intérêt dans la région	<ul style="list-style-type: none"> Facilitation à la Commission pour les différends ou conflits causés par l'élaboration et/ou la mise en œuvre du projet. Renforcement des capacités des autorités locales en fournissant des informations sur les cas rapprochés comme référence. Réglage de la conception du projet. 	<ul style="list-style-type: none"> À la charge de partenaires MAAH et/ou de développement.
VIH / SIDA et autres maladies infectieuses	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les utilisateurs des installations sur la prévention et le traitement des maladies infectieuses. 	<ul style="list-style-type: none"> Pour être inclus dans les coûts de construction.
Environnement de travail (y compris la sécurité du travail)	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. 	<ul style="list-style-type: none"> Pour être inclus dans les coûts de construction...
Accident	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisation des travailleurs de la construction et des villageois, y compris les bas-fond utilisateurs sur les risques encourus dans les travaux de construction. 	<ul style="list-style-type: none"> Pour être inclus dans les coûts de construction.

Source : Equipe d'étude JICA:

MINUTES DE LA REUNION

Compte rendu de l'atelier de validation du document du Programme national d'aménagement des bas-fonds (PNABF) couplé à la deuxième session du comité mixte de coordination

Validation du document du Programme National d'Aménagement des Bas-Fonds (PNABF)

Ouagadougou le 20 février 2019



M. KONKOLE Michaël Aristide Wendyam

Chef de projet, PEF-PNDBF

Direction Générale des Aménagements Hydrauliques et du Développement de l'Irrigation (DGAHDI)



Dr. HIKASA Motoyoshi

Chef d'équipe

PEF-PNDBF JICA Equipe d'étude

OUVERTURE DE LA SEANCE

Le représentant de la JICA a ouvert la cérémonie en souhaitant la bienvenue à tous les participants de l'atelier et en remerciant le ministère de l'agriculture et des aménagements hydrauliques du Burkina Faso ainsi que tous les acteurs pour leur collaboration et leur coopération pour la réalisation des projets. Il a ensuite fait une analyse générale de l'état de l'agriculture au Burkina Faso en soulignant que l'un des défis majeurs reste la gestion de l'eau. Il a ensuite souligné que seulement 10 % des bas-fonds identifiés sont aménagés. Il a terminé son allocution en affirmant qu'il garde espoir que la contribution des uns et des autres vont concourir à la réalisation des projets en cours.

Il a par ailleurs confirmé et soutenu l'engagement du gouvernement du Japon à accompagner et à soutenir le Burkina Faso à atteindre la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

A la suite du représentant de la JICA, M. BARRO, représentant du secrétaire général par intérim, en qualité de président de séance a salué les responsables japonais et tous les participants de l'atelier et les acteurs qui ont contribué à l'élaboration du document. Il a ensuite souligné que le PNDES (Programme National de Développement Economique et Social) a pour objectif de booster l'économie et l'un des moyens d'y arriver est la modernisation de l'agriculture. C'est dans cette optique que le gouvernement du Burkina Faso et la JICA ont initié le PNABF pour atteindre la sécurité alimentaire et nutritionnelle en vue améliorer la vie des populations à travers la réalisation des bas-fonds. Il invite par ailleurs tous les participants à travailler avec rigueur dans l'élaboration du présent document.

A la suite de ces allocutions, il s'est agi de la présentation du chronogramme et du document dont le plan de présentation est articulé autour de six axes:

- ❖ Contexte et Justification
- ❖ Description du programme
- ❖ Organisation et gestion
- ❖ Dispositif de suivi-évaluation
- ❖ Mesures environnementales et sociales
- ❖ Risques et mesures d'atténuation

Après la présentation du document, le président de séance a souligné que le coût du projet est estimé à cinquante-deux milliards environ et que parmi les résultats attendus du programme on note l'aménagement de 8450 ha de bas-fonds et 100 km de pistes rurales. Et à la suite les composantes relatives au programme de développement telles que l'organisation et la gestion, le système de suivi et d'évaluation, l'évaluation stratégique sociale et environnementale, et le risque et les mesures d'atténuation ont été expliquées aux participants.

QUESTIONS

Après la présentation du document, les participants ont eu droit à la parole pour poser des questions et faire des observations et commentaires sur les six points ; les questions et commentaires majeures étaient les suivants :

1. *M. SANON*, directeur régional de la boucle du Mouhoun a fait ressortir qu'à la page 17 du document, les différents types de bas-fonds à réaliser ne sont pas spécifiés. En plus il n'est pas fait cas de la contribution des bénéficiaires.
2. Le directeur régional du centre nord a posé ces différentes questions :
 - Y a-t-il une répartition par régions des bas-fonds à aménager ?
 - Les puits maraichers sont-ils pertinents dans les bas-fonds ?
3. La Directrice régionale du centre a fait ressortir les éléments suivants :
 - Il y a des sigles qui manquent à la page 3, par exemple la JICA
 - Aux pages 12 et 13, la source des tableaux est à harmoniser car elles ne concordent pas.
 - A la page 15, parmi les contraintes, les problèmes fonciers ne sont pas mentionnés.
 - Page 20 : résultat C3 : il faut ajouter la transformation des produits agricoles.
 - Comme le type PAFR est mentionné majoritairement dans le document, comment réaliser ce type de diguette dans des localités où il y a insuffisance de moellons ?
4. *M. SANON Cyr Gustave* préconise de revoir les sigles et abréviations. Il a également souligné que les coûts de réalisation mentionnés dans les composantes et dans les tableaux ne concordent pas. Il préconise aussi qu'il faut évaluer la contribution des bénéficiaires et l'inclure dans le coût de réalisation.
5. *M. François LOURE* de la DGFOMER a insisté sur la purge des droits fonciers en vue d'éviter les problèmes fonciers. Il a souligné qu'il faut prendre cet aspect au sérieux car il est fondamental pour la réalisation des œuvres.
6. *M. BAMOUNI Emmanuel* aurait posé la question de savoir si, comme les intrants, les équipements étaient aussi subventionnés.
7. *M. TRAORE* a suggéré qu'un million pour les imprévus est une énorme somme.
8. Pour *M. Nana*, il faut proposer dans le document, des types d'aménagement selon les types de sol.
9. Le directeur régional de l'est a souligné les problèmes suivants :
 - La pertinence des puits maraichers.
 - La contribution des bénéficiaires
 - La deuxième phase du projet n'est pas suffisamment abordée dans le document.
10. Le président de séance a fait ressortir les questions suivantes :
 - Le programme est-il exclusivement réservé à la riziculture ou à tout autre produit agricole ?
 - Est-ce-que les boullis seront efficaces vue leur coût ?

ELEMENTS DE REPONSES

1. Concernant la contribution des bénéficiaires à la réalisation du projet, M. KAM de la DGESS fait ressortir qu'il y a des inquiétudes à ce sujet. Il fait ressortir qu'en effet, dans des projets antérieurs, leur manque de contribution a entaché la réalisation de projets bien que leur contribution ait été nécessaire et mentionnée dans le document. Quant aux questions relatives aux droits fonciers, il a fait ressortir qu'il sera difficile pour l'Etat de résoudre ce problème vu le coût élevé de l'indemnisation des propriétaires terriens.
2. En ce qui concerne la deuxième phase du projet, l'objectif et les orientations sont les mêmes que la première phase.
3. Répondant à la question des types de diguettes à implémenter, M. SAWADOGO de la DGAHDI a fait savoir que ce programme est basé sur une expérience de douze ans vue le choix des types d'aménagement mentionnés dans le document. Quant aux questions relatives à la contribution des bénéficiaires, il a souligné que 53 bas-fonds ont été aménagés par les producteurs eux-mêmes avec l'appui de techniciens. En plus de cela, la contribution des bénéficiaires se fait généralement par la collecte des moellons. Quant aux boullis, il a affirmé qu'ils sont importants car ils sécurisent les bas-fonds en période de sécheresse d'où leur importance. En ce qui concerne les puits maraichers, il souligne que leur réalisation dans certains bas-fonds sert à appuyer les producteurs pendant la saison sèche mais il faut les réaliser quand c'est possible avec l'appui des spécialistes.
4. Concernant la question de la disponibilité de moellons posée par madame la directrice régionale du centre, il a répondu que tous les bas-fonds de type PAFR ne nécessitent pas de moellons et il a ajouté que si la source des moellons est à plus de 4 ou 5 km du site, la collecte des moellons est abandonnée pour des raisons économiques. En ce qui concerne les questions foncières, une réflexion plus approfondie doit être faite pour éviter les problèmes fonciers.

SYNTHESE DES ECHANGES

1. Proposition d'amélioration sur la forme et le fond du document
2. Echange sur la sécurisation foncière
3. La contribution des bénéficiaires est à discuter
4. La question de la recherche développement doit être intégrée dans le document

Le président de séance a demandé aux participants de voter pour la validation le plan national d'aménagement incluant les 6 points tels que i) le contexte et les raisons, ii) description du programme, iii) organisation et gestion, iv) système de suivi et évaluation, v) évaluation stratégique sociale et environnementale, vi) risques et mesures d'atténuation. Les participants ont accepté valider le plan national d'aménagement par acclamation. Le président de séance a remercié tous les participants pour leur contribution avant de clore la séance à 12 :45.

LISTE DE PRESENCE DE L'ATELIER DE VALIDATION DU PROGRAMME
NATIONAL D'AMENAGEMENT DE BAS-FONDS AU BURKINA FASO

N°	Nom	Prénom	Service
01	LINGANI/TOURE	Sérinatou	DGAHDI/Membre du comité
02	COULIBALY	Aboubacar	DGAHDI/Membre du comité
03	BAMOUNI	Emmanuel	DPPO/DGESS MAAH
04	ZERBO	Dieudonné	DGAHDI
05	KABORE	Franck	SASE/DGAHDI
06	TRAORE	Dramane	DSEC/DGESS
07	SANON	Abdrmane	DRAAH Plateau central
08	OUEDRAOGO	Julien	DRAAH
09	KAMBOU	Koumbou Hermann Jackson	DGESS/MAAH/DC PP
10	DIANE	Bakoïba	DRAAH Cascades
11	SAGNON	Massiafa	DRAAH Centre ouest
12	LOURE	K. François	DGFOMR MAAH
13	BAYE	Michel	DGESS/MAAH
14	WAONGO	Inoussa	DRAAHR/SHL
15	TRAORE	Sissandébe Albert	DRAAH/SO
16	DORO/DAO	Kadidia	DRAAH centre
17	SAMON	Cyr Gustave	DRAAH BMH
18	OUEDRAOGO	Ebréma	DRAAH - CES
19	NANGO	Yacouba	DRAAH-CN
20	TOURE	Adama	DGESS/MAAH
21	OUEDRAOGO	Issa	DGESS/MAAH
22	NIKIEMA	R. Pierre	DGPER
23	BARRO	Brama	SG/MAAH
24	KONKOLE	Michael	DGAHDI
25	SAWADOGO	Yuko	JICA
26	HIKASA	Motoyoshi	Team leader of the Jica study team
27	SOME	Edwige	JICA
28	ZANGRE	Adolphe	DAH DGAHDI
29	SAWADOGO	Tasséré	DGAHDI
30	DABIRE	Frédéric	DDI DGAHDI
31	NIKIEMA	Patarbtalé Joseph	DRAAH Est
32	BORO	Adama	DRAAH-N
33	ZOUNGRANA	Martin	DGCOOP
34	NANA	Aimé	DRAAH/CSD
35	OUEDRAOGO	Siméon	BUNEE
36	SAWADOGO	Arzuma	DGEP/MINEFID
37	NIGNAN	B. Christian Brice	DGEP/MAAH
39	LOLO	Vinyi	DGPV
40	OUATTARA	Céline	DGAHDI
41	KAM	Ollé Arnaud	DGESS/MAAH
42	KAGAMBEGA	O. Paul	DGAHDI
43	KABRE	Hamadou	DGESS/MAAH
44	TRAORE	B. Nathalie	DGAHDI
45	SOBGO	T. Diane	DGAHDI
46	SINKONDO DIDIRO	Elizabeth	DGMA
47	YAOLIRE	Nadine Sugrinoma	DGIH

ANNEXE

**ANNEXE VIII: MATRICE DE
CONCEPTION DE PROJET SIMPLIFIE**

VIII. 1 Matrice de conception de projet simplifiée

Projet No.1

Titre Projet	Projet d'Aménagement de bas-fonds de type PRP												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Agriculteurs												
Organisation de mise en œuvre	· DGAHDI												
Collaborateurs Potentiels	· KfW, FAO, WB, ADB, IFAD, EU												
Objectifs : Développer la diguette des bas-fonds par type PRP, principalement dans le nord et le centre du pays.													
Raisons : La diguette de type PRP est peu coûteuse, facile à construire, mais moins durable en cas d'inondation. Au nord et au centre du Burkina Faso, les précipitations sont faibles et les terres en pente douce. Par conséquent, il existe de nombreuses zones potentielles pour la construction de diguette de type PRP, car la rivière coule plus lentement que la partie sud en cas d'inondation. Ce projet vise à améliorer l'aménagement des bas-fonds par la construction de diguette à faible coût. En outre, il sera possible d'accroître la production du riz en améliorant les pratiques agricoles de la riziculture de manière bénéfique.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	[Barre de mise en œuvre]												
Résultats attendus :						Indicateurs de Développement							
<ul style="list-style-type: none"> Les terres agricoles des bas-fonds sont augmentées par des diguettes de type PRP Le nombre de riziculteurs est augmenté Les pratiques agricoles des riziculteurs sont améliorées 						Superficie de terres agricoles en bas-fonds Nombre de bénéficiaires Volume de production et rendement du riz							
Activités Principales avec les Résultats attendus						Coût Total (US\$)				Sources attendues			
Construction de diguette de type PRP Amélioration du drainage Formation à l'exploitation et à la maintenance Construction d'un puits peu profond pour une utilisation d'urgence (convenablement) Construction d'un étang pour une utilisation d'urgence (convenablement) Création de groupes de bénéficiaires et renforcement de la gestion de groupe Assistance initiale pour les intrants de riziculture Assistance à la pratique agricole de la riziculture						Sur la taille de la plaine; par exemple. 1200 USD/ h a est le coût unitaire estimé.				MAAH, bailleurs			
Risque de projet : Le renoncement aux terres agricoles aménagées en raison des pertes de récolte dues aux inondations et à la sécheresse, aux dégâts causés par les diguettes dus aux inondations, au manque d'exploitation et de gestion des diguettes, au manque de compétences en matière de gestion de groupes de bénéficiaires, à une rentabilité insuffisante (par exemple : coût des ouvriers, matériels, intrants), des activités plus rentables (ex: ouvrier occasionnel, exploitant d'une autre entreprise, exploitation alluviale, transaction de terrain).													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.2

Titre Projet	Aménagements de bas-fonds PAFR												
	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
Priorité dans la province	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Organisation de mise en œuvre	· DGAHDI												
Collaborateurs Potentiels	· KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Développer la diguette des bas-fonds de type PAFR principalement dans le centre et le sud du pays.													
Raisons : Du centre au sud du Burkina Faso, le fleuve coule plus vite en cas d'inondation. Il existe également de nombreuses pentes raides plutôt que le critère applicable de construction de diguette de type PRP. Le type PAFR est approprié pour la construction dans un tel lieu, il est coûteux mais une durabilité élevée contre les inondations. Ce projet vise à améliorer le développement des bas-fonds dans les zones de forte pente par la construction d'une diguette de type PAFR. En outre, il sera possible d'accroître la production de riz en améliorant les pratiques agricoles de la riziculture pour les bénéficiaires.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	[Barres de progression]												
Résultats attendus :						Indicateurs de Développement							
<ul style="list-style-type: none"> Les terres agricoles des bas-fonds sont augmentées du type de diguette PAFR Le nombre de riziculteur est augmenté Amélioration des techniques pour les riziculteurs 						Superficie de terres agricoles en bas-fonds Nombre de bénéficiaires Volume de production et rendement du riz							
Activités Principales avec les Résultats attendus						Coût Total (US\$)				Sources attendues			
Construction de diguette de type PAFR Installation de l'installation de drainage Formation à l'exploitation et à la maintenance Construction d'un puits peu profond en cas d'urgence (convenablement) Construction d'un étang pour une utilisation d'urgence (convenablement) Création de groupes de bénéficiaires et renforcement de la gestion de groupe Assistance initiale pour les intrants de riziculture Assistance à la pratique agricole de la riziculture						Sur la taille de la plaine ; par exemple. 4 800 USD/ha est le coût unitaire est imé.				MAAH, Bailleurs			
Risque de projet : Le renoncement aux terres agricoles aménagées en raison des pertes de récolte dues aux inondations et à la sécheresse, aux dégâts causés par les diguettes dus aux inondations, au manque d'exploitation et de gestion des diguettes, au manque de compétences en matière de gestion de groupes de bénéficiaires, à une rentabilité insuffisante (par exemple : coût des ouvriers, matériels, intrants), des activités plus rentables (ex: ouvrier occasionnel, exploitant d'une autre entreprise, exploitation alluviale, transaction de terrain).													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Project No.3

Titre Projet	Réhabilitation des basfonds PRP												
	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
Priorité dans la province	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Organisation de mise en œuvre	· DGAHDI, KfW, FAO												
Collaborateurs Potentiels	· KfW, FAO, WB, ADB, IFAD, EU												
Objectifs : assurer la continuité de la culture du riz sur les terres agricoles aménagées des bas-fonds par la réhabilitation de diguette de type PRP													
Raisons : Les digues de type PRP sont fréquemment endommagés par les inondations et les zones d'exploitation et d'entretien par type de PRP, de sorte que les bénéficiaires renoncent parfois à leurs terres. En outre, en cas de déversement insuffisant ou d'afflux L'intervalle est plus long que prévu, il est à craindre qu'ils renoncent à leurs terres agricoles. Ce projet vise à assurer la continuité de la culture du riz sur les terres agricoles du bas-fond en passant de type PRP à type PAFR, à réhabiliter les installations de drainage et à renforcer la résistance aux inondations, ainsi qu'à construire des puits peu profonds et des étangs pour une utilisation d'urgence.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :						Indicateurs de Développement							
<ul style="list-style-type: none"> Les terres agricoles des bas-fonds sont augmentées par la réhabilitation de diguette du type PRP au type PAFR La surface de culture du riz est augmentée Le volume de production de riz a augmenté Le nombre de producteurs de riz qui reprennent la culture du riz a augmenté 						Zone de réhabilitation Zone de culture du riz Volume de production de riz Nombre de bénéficiaires qui reprennent la culture du riz							
Activités Principales avec les Résultats attendus						Coût Total (US\$)				Sources attendues			
Réhabilitation à la diguette de type PAFR Réhabilitation des installations de drainage Construction d'un puits peu profond pour une utilisation d'urgence (convenablement) Construction d'un étang pour une utilisation d'urgence (convenablement) Formation à l'exploitation et à la maintenance (si nécessaire) Assistance supplémentaire pour le renforcement de la gestion du groupe de bénéficiaires Assistance initiale pour les intrants de riziculture Assistance à la pratique agricole de la riziculture						En fonction de la taille de la plaine, par exemple, le coût unitaire estimé est de 500 USD / ha.				MAAH, Bailleurs			
Risque de projet : Le renoncement aux terres agricoles aménagées en raison des pertes de récolte dues aux inondations et à la sécheresse, aux dégâts causés par les diguettes dus aux inondations, au manque d'exploitation et de gestion des diguettes, au manque de compétences en matière de gestion de groupes de bénéficiaires, à une rentabilité insuffisante (par exemple : coût des ouvriers, matériels, intrants), des activités plus rentables (ex: ouvrier occasionnel, exploitant d'une autre entreprise, exploitation alluviale, transaction de terrain).													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.4

Titre Projet	Réhabilitation des basfonds PAFR												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Organisation de mise en œuvre	· DGAHDI												
Collaborateurs Potentiels	· KfW, FAO, WB, ADB, IFAD, EU												
Objectifs : Assurer la continuité de la riziculture sur les terres agricoles aménagées des bas-fonds par la réhabilitation de diguette de type PAFR													
Raisons : Sur les terres agricoles de bas-fonds aménagées par les diguettes type PAFR, si les diguettes sont fréquemment endommagés par de grandes inondations, si les coûts d'exploitation et d'entretien sont réduits, si le débit, l'écoulement sont faibles ou si le délai d'arrivée est long, il est à craindre qu'ils renoncent à leur exploitation terre. Par conséquent, ce projet vise à assurer la continuité de l'utilisation des terres agricoles dans la zone d'aménagement des bas-fonds en améliorant les diguettes de type PAFR endommagées (augmentation de la taille de la pierre, remplacement de pierres en béton, renforcement par une structure en béton, par exemple). De plus, la construction de puits peu profonds et d'étangs sera conçue pour une utilisation d'urgence.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement						
<ul style="list-style-type: none"> Les terres agricoles des bas-fonds ont augmenté par la réhabilitation de diguette du type PRP au type PAFR La surface de culture du riz a augmenté Le volume de production de riz a augmenté Le nombre de producteurs de riz qui reprennent la culture du riz a augmenté 							Zone de réhabilitation Zone de culture du riz Volume de production de riz Nombre de bénéficiaires qui reprennent la culture du riz						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues		
Amélioration des diguettes de type PAFR Construction supplémentaire ou amélioration de l'installation de drainage Construction d'un puits peu profond en cas d'urgence (convenablement) Construction d'un étang d'urgence Formation à l'utilisation et à la maintenance (si nécessaire) Assistance supplémentaire pour le renforcement de la gestion du groupe de bénéficiaires Assistance initiale pour les intrants de riziculture Assistance à la pratique agricole de la riziculture							Sur la taille de la plaine, par exemple, 2 000 USD/ha est le coût unitaire commun.				MAAH, Bailleurs		
Risque de projet : Le renoncement aux terres agricoles aménagées en raison des pertes de récolte dues aux inondations et à la sécheresse, aux dégâts causés par les diguettes dus aux inondations, au manque d'exploitation et de gestion des diguettes, au manque de compétences en matière de gestion de groupes de bénéficiaires, à une rentabilité insuffisante (par exemple : coût des ouvriers, matériels, intrants), des activités plus rentables (ex: ouvrier occasionnel, exploitant d'une autre entreprise, exploitation alluviale, transaction de terrain).													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.5

Titre Projet	Réalisation des cordons pierreux, digues filtrantes, et zai												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Organisation de mise en œuvre	· DGHADI												
Collaborateurs Potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Augmenter le volume de production des cultures de hautes terres en construisant un micro-bassin dans une surface insuffisante en eau de surface (ne convient pas à la culture du riz)).													
Raisons : Si la zone du bas-fond fait face à une pluviométrie insuffisante et / ou à un débit d'eau insuffisant, il existe deux cas d'introduction de la culture du riz ou de la culture en montagne : si les conditions naturelles sont propices à la culture en montagne, il s'agirait d'eau potable On suppose que le niveau des eaux souterraines est élevé et que le niveau des eaux souterraines est élevé.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement						
<ul style="list-style-type: none"> La superficie du champ de hautes terres dans les bas-fonds par micro-bassin est augmentée Augmentation du volume de production des cultures classées en altitude 							Surface de terres agricoles aménagées Volume de production des grandes cultures						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues		
Construction de micro bassin Formation à la construction de micro bassin et à l'exploitation et la maintenance Construction d'un puits peu profond pour une utilisation d'urgence (convenablement) Construction de l'étang pour la recharge des eaux souterraines (convenablement) Assistance au renforcement de la gestion du groupe de bénéficiaires Assistance initiale pour les intrants de l'agriculture de montagne Assistance aux pratiques agricoles de l'agriculture de montagne							Sur la taille de la plaine, par exemple, 1 200 USD / ha est le coût unitaire commun.				MAAH, Bailleurs		
Risque de projet													
Renoncement aux terres agricoles aménagées pour cause de perte de récolte suite à une inondation, manque de compétences de gestion de groupes de bénéficiaires, activités plus rentables (ex. : Laboratoire occasionnel, exploitation d'une autre entreprise, exploitation alluviale, transaction des terres).													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.6

Titre Projet	Réalisaation de boulis												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Organisation de mise en œuvre	· DGHADI												
Collaborateurs Potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Augmenter le volume de production de riz en le cultivant de manière stable par la construction de bouli													
Raisons : Ce projet vise à assurer la stabilité. L'amélioration de digutte n'est que le stockage de l'eau de surface à court terme, de sorte que la culture du riz est instable pour être affectée par les précipitations. Production de riz dans la région du bas-fond pour une augmentation de la production par boulis. Bouli est une petite installation de stockage d'eau destinée à alimenter l'eau en cas d'urgence.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement						
<ul style="list-style-type: none"> Installation de Boulis Construction d'une rigole d'irrigation (endroit approprié seulement) 							Nombre de bouli et zone bénéficiaire Numéro du chantier de construction de rigole d'irrigation						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Construction de Bouli Construction d'une rigole d'irrigation (endroit approprié seulement) Création de groupes de bénéficiaires et assistance au renforcement de la gestion de groupe Développement de bas-fonds (amélioration diguette) Construction d'installations de drainage Formation à l'utilisation et à la maintenance du bouli (si nécessaire) Assistance initiale pour la production de riz Assistance pour la pratique agricole de la riziculture 							Sur la taille d'un bouli, par exemple 750 000 USD/pl ace est un coût unitaire es timé.				MAAH, Bailleurs		
Risque de projet :													
Panne de bouli suite à une inondation													
Diminuer le niveau d'eau en apport de sédiments													
Infestation de moustiques et apparition de paludisme due à la construction d'un bouli													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.7

Titre Projet	Réhabilitation des boulis												
	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
Priorité dans la province	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Organisation de mise en œuvre	· DGHADI												
Collaborateurs Potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Assurer la continuité de la culture du riz dans la zone du bas-fond pour une augmentation de la production par la réhabilitation des boulis													
Raisons : Ces boulis sont nécessaires pour le dragage, la remise en état, l'établissement/l'extension/le renforcement de l'évacuateur de crues pour la prévention de la diminution de la production par la réhabilitation des boulis.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :						Indicateurs de Développement							
<ul style="list-style-type: none"> Rehabilitation des boulis Rehabilitation des rigoles d'irrigation (lorsque cela est nécessaire) 						Nombre des sites de rehabilitation des boulis, Nombre des outils pour la réhabilitation. Les zones bénéficiaires après la réhabilitation, Nombre des sites de rehabilitation des rigoles d'irrigation							
Activités Principales avec les Résultats attendus						Coût Total (US\$)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Réhabilitation des boulis (structures, dragage, déversoir) (Si nécessaire) <ul style="list-style-type: none"> Des formations supplémentaires pour le fonctionnement et la maintenance des boulis. Aide supplémentaire pour la contribution dans la culture du riz. Aide supplémentaire pour les pratiques agricoles dans la production du riz 						Le coût dépend de la taille d'un bouli, par exemple 250,000 USD par place est le coût unitaire estimé.				MAAH, Bailleurs			
Risque du projet : Dégradation des boulis due à l'inondation La diminution du niveau d'eau due à la pénétration des sédiments. Infestation des moustiques et des cas de paludisme dus à la construction des boulis.													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.8

Titre du projet	BCER : Bassin de Conservation des Eaux de Ruissellement												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Organisation de mise en œuvre	· DGHADI												
Collaborateurs Potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Prevenir le mauvais rendement agricole pendant la saison pluvieuse qui est dû à la sécheresse. (Uniquement pour des situations d'urgence)													
Raisons : Dans le cadre de l'aménagement des bas-fonds particulièrement pour la construction des diguettes, la culture du riz est affectée par le volume d'arrivée de l'eau. Si l'intervalle entre les pluies est long, le riz sera affecté par une insuffisance du taux d'humidité dans le sol. Il y aura particulièrement une diminution importante des rendements si le volume d'eau n'est pas suffisant pendant la période de floraison. La construction des petits bassins est supposée pouvoir conserver l'eau qui sera utilisée en cas d'urgence. S'il n'est pas possible de construire un bassin qui a la même taille qu'un bouli, plusieurs petits bassins seront construits dans les zones cibles.													
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus						Indicateurs de développement							
<ul style="list-style-type: none"> Petits bassins Des rigoles d'irrigation (lorsque cela est nécessaire) 						Nombre de petits bassins construits, les zones bénéficiaires. Nombre de sites de construction de rigoles d'irrigation.							
Activités Principales avec les Résultats attendus						Coût Total (US\$)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Construction de petits bassins (digue, forage, déversoir) (lorsque cela est nécessaire) Formation sur le fonctionnement et la maintenance des petits bassins Assistance en intrants dans la culture du riz Assistance en pratiques agricoles dans la culture du riz. 						Le coût dépend de la taille d'un bassin, par exemple le coût unitaire estimé est de 150,000USD par place.				MAAH, Bailleurs			
Risque du projet : Dégradation des boulis due à l'inondation La diminution du niveau d'eau due à la pénétration des sédiments Infestation des moustiques et des cas de paludisme dus à la construction des boulis													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.9

Titre du projet	Réalisation de puits maraichers (pour les utilisations d'urgence contre les faibles eaux de ruissellement et de pluie)												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Agence de mise en oeuvre	· DGHADI												
Collaborateurs potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Irriguer avec l'eau souterraine pour l'approvisionnement d'urgence en eau.													
Raisons :													
Dans le cas de l'aménagement des bas-fonds particulièrement pour la construction des diguettes, la culture du riz est affectée par le volume d'arrivée de l'eau. Si l'intervalle entre les pluies est long, le riz sera affecté par une insuffisance du taux d'humidité dans le sol. Il y aura particulièrement une diminution importante des rendements si le volume d'eau n'est pas suffisant pendant la période de floraison. Il est nécessaire de garder l'eau d'irrigation pour les besoins d'urgence afin de diminuer les dégâts sur le riz résultant de l'arrivée instable de l'eau. La construction de puits maraichers (utilisation des eaux souterraines) est l'une des solutions pour garantir l'eau d'irrigation qui pourrait être utilisée en cas d'urgence parce que le niveau des eaux souterraines est élevé dans les bas-fonds pendant la saison pluvieuse.													
La mise en oeuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	[Barre bleue remplissant la majorité des cellules de planification]												
Résultats attendus						Indicateurs de développement							
<ul style="list-style-type: none"> · Puits peu profonds · Rigoles d'irrigation (lorsque cela est nécessaire) 						Nombre de puits peu profonds construits, les zones bénéficiaires. Nombre des sites de construction de rigoles d'irrigation.							
Activités Principales avec les Résultats attendus						Coût Total (US\$)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> · Construction de puits peu profonds (forage de trous, protection des trous) (Lorsque cela est nécessaire) <ul style="list-style-type: none"> · Formation sur le fonctionnement et la maintenance des puits peu profonds. · Assistance en intrants dans la culture du riz. · Assistance en pratiques agricoles dans la culture du riz. 						Le coût dépend de la taille d'un bassin, par exemple le coût unitaire estimé est de 150,000USD par place.				MAAH, Bailleurs			
Risque du projet :													
Dégâts venant de l'inondation, depots des sediments, La diminution du niveau des eaux souterraines due au pompage excessif dans la dernière moitié de la saison pluvieuse.													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en oeuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.10

Titre du projet	Installation d'infrastructures pour périmètre irrigué gravitaire												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Agence de mise en oeuvre	· DGHADI												
Collaborateurs potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Améliorer l'agriculture irriguée à travers l'installation pour périmètre irrigué gravitaire													
Raisons :													
Tout comme la phase suivante de l'aménagement des bas-fonds en particulier la construction des diguettes, ce projet améliore l'agriculture irriguée stable à travers l'installation d'un système d'irrigation par gravitation. Les bassins ont de forte chance de perdurer lorsqu'ils sont à côté d'une rivière perenne ou à côté d'un bas-fond situé dans une large rivière. Si le site potentiel est au bord d'une rivière perenne, l'eau sera approvisionnée par ladite rivière. S'il est situé dans une large rivière, l'eau sera approvisionnée par des barrages petits et moyens.													
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus							Indicateurs de développement						
<ul style="list-style-type: none"> • Système d'irrigation par gravitation (prise d'eau, rigole d'irrigation, fossé de drainage, équipements de canalisation d'eau tels que les travaux de détournement) • Rigole d'irrigation (si nécessaire) 							Nombre de système d'irrigation par gravitation construit, les zones bénéficiaires.						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> • Construction de système d'irrigation par gravitation (prise d'eau, rigole d'irrigation, fossé de drainage, équipements de canalisation d'eau tels que les travaux de détournement) • Formation sur le fonctionnement et la maintenance des équipements d'irrigation. (Si nécessaire) <ul style="list-style-type: none"> • Assistance en intrants dans la culture du riz. • Assistance en pratiques agricoles dans la culture du riz. 							Le coût dépend de la taille et du nombre d'équipements d'irrigation ; par exemple le coût unitaire est estimé à 1 200 000 USD				MAAH, Bailleurs		
Risque du projet :													
Dégâts au Niveau de la structure des prises d'eau causés par l'inondation et le dépôt de sédiment. Des coûts liés au fonctionnement et à la maintenance des équipements d'irrigation.													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.11

Titre du projet	Installation de pompes et d'infrastructures pour l'irrigation												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine												
Agence de mise en oeuvre	· DGHADI												
Collaborateurs potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Produire des produits de qualité à travers l'installation de pompes et d'infrastructures pour l'irrigation, où il y a des ressources hydrauliques suffisantes et un bon marché.													
Raisons : Les infrastructures pour l'irrigation seront construites dans les localités où les produits de qualité pourront être vendus. Ce projet a pour objectif de produire les produits agricoles de qualité en construisant des infrastructures d'irrigation de pompage dans les zones qui régorgent l'eau. Il serait aussi installé des systèmes d'irrigation économes dans l'optique de réduire la consommation du carburant.													
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Resultats attendus							Indicateurs de développement						
<ul style="list-style-type: none"> Des sources d'eau pour l'irrigation par pompage (bassin, puits etc.) Des équipements de pompage et d'approvisionnement en eau. Système d'irrigation économe 							Nombre de systèmes d'irrigation économe construits, les zones bénéficiaires						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> L'aménagement des sources d'eau pour l'irrigation par pompage (construction de bassin, de puits) Construction des équipements pour les pompes et des équipements d'approvisionnement en eau. Construction des économiseurs d'eau. Formation sur le fonctionnement et la maintenance des économiseurs d'eau. Assistance en intrant pour les pratiques agricoles non gourmande en eau Assistance en pratiques agricoles non gourmandes en eau. 							Le coût depend de la taille et du nombre des infrastructures d'irrigation ; par exemple 6 000 USDpar ha				MAAH, Bailleurs		
Risque du projet :													
Il est possible que les depenses pour le renouvellement des équipements ne soient pas assurées. Accumulation du sel Diminution du Niveau des eaux souterraines dans la dernière moitié de la saison sèche.													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.12

Titre du projet	Réalisation de puits maraichers pendant la saison sèche pour le maraichage.													
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Groupes cibles	· Groupes d'agriculteurs autour d'une plaine													
Agence de mise en oeuvre	· DGHADI													
Collaborateurs potentiels	KfW, FAO, WB, EU													
Objectifs : Produire des produits agricoles de qualité dans les zones qui possèdent des potentialités pour l'agriculture irriguée à base des eaux souterraines pendant la saison sèche.														
Raisons : Les eaux souterraines des bas-fonds ont une source d'eau importante pendant la saison sèche et permet de commencer l'agriculture irriguée appropriée au volume d'eau. L'objectif de ce projet est de produire des produits agricoles de qualité et de les vendre à des prix élevés dans les marchés en garantissant un approvisionnement en eau pendant la saison sèche à travers la réalisation de puits peu profonds.														
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Résultats attendus							Indicateurs de développement							
<ul style="list-style-type: none"> • Puits peu profonds • Equipement de pompage (si nécessaire) 							Nombre de puits peu profonds réalisés, les zones bénéficiaires							
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> • Construction de puits peu profonds (forage des trous, protection des trous) (Lorsque cela est nécessaire) <ul style="list-style-type: none"> • Formation sur le fonctionnement et la maintenance des puits peu profonds. • Assistance en intrants dans la culture du riz. • Assistance en pratiques agricoles dans la culture du riz. 							Le coût dépend de la taille et du nombre des infrastructures d'irrigation ; par exemple le coût unitaire est estimé à 1 000 USD par ha				MAAH, Bailleurs			
Risque du projet : Accumulation du sel Diminution du Niveau des eaux souterraines dans la dernière moitié de la saison sèche.														
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.														

Projet No.13

Titre du projet	Installation d'infrastructures de l'irrigation semi-californienne pour la culture de contre-saison												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Groupe d'agriculteurs autour d'une plaine												
Agence de mise en oeuvre	· DGHADI												
Collaborateurs potentiels	KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Produire des produits agricoles de qualité à travers des infrastructures de l'irrigation semi-californienne dans les zones qui regorgent des potentialités en développement de l'irrigation et de forte possibilité de commercialisation.													
Raisons : Dans un système d'irrigation semi-californienne, l'eau de pompe est distribuée par des tuyaux PVC enterrés dans le champ tout comme l'irrigation à la raie. Pour l'installation des infrastructures d'irrigation, l'eau de pompe est nécessaire et les sites d'installation doivent avoir une source d'eau suffisante pour le développement de l'irrigation. Il doit y avoir aussi un marché permettant de vendre des produits agricoles à des prix élevés. Si toutes ces conditions sont réunies, on pourra produire des produits agricoles de qualité à travers l'installation des infrastructures de l'irrigation semi-californienne. Par ailleurs, ce système est plus utilisé pour l'agriculture irriguée pendant la saison sèche.													
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus					Indicateurs de développement								
<ul style="list-style-type: none"> Source d'eau pour l'irrigation par pompe (bassins, puits etc.) Des infrastructures d'irrigation semi-californienne 					Nombre d'infrastructures d'irrigation semi-californienne construites, les zones bénéficiaires								
Activités Principales avec les Résultats attendus					Coût Total (US\$)					Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Amélioration des sources d'eau pour les infrastructures d'irrigation semi-californienne (construction de bassins et de puits). Installation des infrastructures d'irrigation semi-californienne Formation sur le fonctionnement et la maintenance des infrastructures d'irrigation semi-californienne. Assistance en intrants Assistance pour les pratiques agricoles 					Le coût dépend de la taille et du nombre d'infrastructures d'irrigation, par exemple le coût unitaire estimé est 6 000 USD par hectare					MAAH, Bailleurs.			
Risque du projet : Il est possible que les dépenses pour le renouvellement des équipements ne soient pas assurées. Accumulation du sel Diminution du Niveau des eaux souterraines dans la dernière moitié de la saison sèche													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.14

Titre du projet	Installation de système d'irrigation pour économiser l'eau												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	<ul style="list-style-type: none"> Personnel de vulgarisation (travailleurs), groupes de cultivateurs autour d'une plaine. 												
Agence de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> DGHADI 												
Collaborateurs potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, EU												
Objectifs : Produire des produits de qualité à travers l'installation des infrastructures d'irrigation économe en tenant en compte la réduction de la consommation du carburant dans les zones où les systèmes d'irrigation par pompe sont installés et où il existe des bonnes opportunités de commercialisation des produits agricoles.													
Raisons : L'objectif de ce projet est de produire des produits agricoles de qualité à travers l'installation du système d'irrigation économe tout en tenant en compte la réduction du coût du carburant dans les zones où sont installées des infrastructures d'irrigation par pompe et où il existe des bonnes opportunités de commercialisation des produits agricoles. Le système d'irrigation économe sera utilisé particulièrement pendant la saison sèche.													
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Resultats attendus							Indicateurs de développement						
<ul style="list-style-type: none"> Des infrastructures d'irrigation économe 							Nombre de systèmes d'irrigation économe construits, les zones bénéficiaires						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Installation d'infrastructures de l'irrigation économe Formation sur le fonctionnement et la maintenance des infrastructures de l'irrigation économe. Assistance en intrants pour l'agriculture irriguée économe. Assistance en pratique agricole dans l'agriculture l'agriculture irriguée économe. 							Le coût dépend de la taille et du nombre d'infrastructures d'irrigation ; par exemple le coût unitaire estimé est de 20 000 USD par ha.				MAAH, Bailleurs		
Risque du projet : Il est possible que les charges des dépenses pour le renouvellement des équipements ne soient pas ravitaillées Accumulation du sel Diminution du Niveau des eaux souterraines dans la dernière moitié de la saison sèche													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.15

Titre Projet	Véritable accompagnement technique des paysans pendant la saison seche													
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO	
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Groupes Cibles	· Personnel de vulgarisation (Travailleurs), Groupes d'agriculteurs autour d'un bas-fond													
Organisation de mise en œuvre	· DGHADI													
Collaborateurs Potentiels	KfW, FAO, JICA													
Objectifs : Améliorer les techniques agricoles pendant la saison sèche pour les agriculteurs														
Raisons : Afin d'optimiser l'utilisation d'une source d'eau en saison sèche et produire des produits agricoles de haute qualité, il est nécessaire d'améliorer les pratiques agricoles de la culture irriguée des légumes pour les agriculteurs.														
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement							
<ul style="list-style-type: none"> Renforcement des capacités du personnel de vulgarisation pour la culture irriguée des légumes Renforcement des capacités des agricultures pour la culture irrigation des légumes 							<ul style="list-style-type: none"> Participants de la formation (personnel de vulgarisation, agriculteurs) Zone de production, volume, rendements des participants à la formation 							
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)					Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Préparation et distribution de matériels pédagogiques (manuel, brochure etc..) for d'irrigation agricole Formation en irrigation agricole pour le personnel de vulgarisation (Volume d'arrosage, de fréquence, timing etc.) Formation en irrigation agricole pour les agriculteurs 							Le coût total dépend de l'envergure du projet ; le coût estimé et d'environ 5 millions/projet					MAAH, Baillleurs		
Risque du Projet : Interruption du transfert technique à la retraites des agents de vulgarisation. Différence d'expression de la performance du projet due à la différence de capacité du personnel de vulgarisation														
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.														

Projet No.16

Titre Projet	Assistance technique sur l'agriculture irriguée économisant l'eau													
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO	
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes Cibles	<ul style="list-style-type: none"> Personnel de vulgarisation (Travailleurs), Groupes d'agriculteurs autour d'un bas-fond 													
Organisation de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> DGHADI 													
Collaborateurs Potentiels	KfW, FAO, WB, ADB, JICA													
Objectifs : Produire en continu des produits agricoles de grande valeur en améliorant des pratiques agricoles non gourmande en eau.														
Raisons : Afin de produire des produits agricoles de grande valeur dans une zone équipée de système d'irrigation économe en eau, la formation sur l'amélioration des pratiques agricoles économe en eau de sera organisée. Dans ce projet, la mise en plac de système de vulgarisation, préparation de matériels e vulgarisation de l'agriculture irriguée économe.														
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement							
<ul style="list-style-type: none"> Renforcement des capacités en culture des légumes dans la zone irriguée pour le personnel de vulgarisation. Renforcement des capacités en culture des légumes dans la zone irriguée pour les agriculteurs. 							<ul style="list-style-type: none"> Participants de la formation (personnel de vulgarisation, agriculteurs) Zone de production, volume, rendements des participants à la formation 							
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (US\$)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Préparation et distribution de matériels pédagogiques (manuel, brochure etc..) pour l'agriculture irriguée économe. Formation en agriculture irriguée économe pour le personnel de vulgarisation (volume d'arrosage, fréquence, timing etc.) Formation en agriculture irriguée économe pour les agriculteurs. 							Le coût total dépend de l'envergure du projet ; le coût estimé est d'environ 5m illions / projet.				MAAH, Bailleurs			
Risque du projet : Interruption du transfert technique à la retraites des agents de vulgarisation. Différence d'expression de la performance du projet due à la différence de capacité du personnel de vulgarisation														
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.														

Projet No.17

Priorité dans la province	Introduction de l'agriculture de contre-saison près des rivages des rivières/réservoir												
Priority in Province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
Groupes Cibles	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Organisation de mise en œuvre	· Groupes d'agriculteurs autour d'un bas-fond												
Collaborateurs Potentiels	· DGHADI												
Priorité dans la province	KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Utiliser de l'eau résiduelle pour l'agriculture autour d'un marais ou d'un réservoir													
Raisons : Le sol autour d'un marais ou d'un réservoir contient beaucoup d'humidité, et on s'attend à utiliser l'eau résiduelle pour l'agriculture. Les produits agricoles qui sont résistants à la sécheresse seront sélectionnés pour l'agriculture en utilisant l'eau résiduelle. Au cours de la deuxième moitié de la saison sèche, l'eau est distribuée en creusant la voie d'eau à partir de réservoirs ou en l'arrosant à l'aide d'un équipement de pompage.													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus : · Rigole d'irrigation													
Indicateurs de Développement Zone de terres agricoles qui utilise l'eau résiduelle du réservoir													
Activités Principales avec les Résultats attendus													
<ul style="list-style-type: none"> Construction de rigole irrigation Assistance en intrants pour les cultures résistantes à la sécheresse Assistance en pratique agricole pour les cultures résistantes à la sécheresse. 													
Coût Total (US\$) Sur la taille et le nombre d'infrastructures d'irrigation ; par exemple 2000 dollars US/ha est le coût estimé.													
Sources attendues MAAH, Bailleurs													
Risque du Projet : Manque d'eau dans la deuxième moitié de la saison sèche													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.18

Priorité dans la province	Formation pour renforcer les pratiques de la riziculture												
Groupes Cibles	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Organisation de mise en œuvre	· Groupes d'agriculteurs, Personnel de vulgarisation												
Collaborateurs Potentiels	· MAAH												
Priorité dans la province	· KfW, FAO, WB, EU, JICA												
Objectifs : augmenter la production du riz dans le pays													
Raisons :													
<p>La condition naturelle pour la culture du riz n'est pas toujours sécurisée dans le pays et de telle condition change en fonction des zones agro-climatiques. Il doit y avoir des variétés convenables pour chaque et toute zone agro-climatique et aussi pour les caractéristiques des bas-fonds.</p> <p>Ce projet introduira des variétés de riz convenables aux agriculteurs cibles qui seront cultivées dans les bas-fonds. Dans certains endroits, le riz irrigué sera convenable tandis que le riz pluvial sera convenable dans d'autres endroits. Pour le riz irrigué, la variété résistante aux maladies sera candidate pour cette introduction. Pour le riz pluvial, les variétés FKR62N et FKR45N qui ont une haute qualité et tolérantes à la sécheresse avec une période de culture courte seront prises en compte pour l'introduction.</p> <p>Ce projet introduira également des pratiques agricoles appropriées, surtout pour l'optimisation des engrais et l'utilisation des produits chimiques. Cette activité contribuera à augmenter le rendement et la production du riz aussi bien que la minimisation des dépenses dans la baisse du prix du riz.</p> <p>L'autre activité principale à exécuter est d'introduire la préparation du calendrier de cultures ou programme de cultures afin de ne pas seulement maximiser le rendement et la production du riz mais aussi d'éviter le risqué de sécheresse et/ou le risqué de manque d'eau pendant la période de culture.</p>													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :													
<ul style="list-style-type: none"> Adoption de variété introduite par les agriculteurs Vulgarisation de l'utilisation des intrants agricoles introduites Vulgarisation des pratiques agricoles du riz introduites 							Indicateurs de Développement						
							<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'agriculteurs à cultiver la variété de riz introduite Nombre d'agriculteurs à utiliser les intrants agricoles introduits, dépense en intrants agricoles, Nombre d'agriculteurs à faire un plan de cultures, augmenter le rendement et la production du riz 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Introduction de variété de riz Introduction de l'application des intrants agricoles et ses travaux de vulgarisation Introduction de la conception de calendrier de cultures et ses travaux de vulgarisation Préparation des matériels de vulgarisation 							Le coût total dépend de la taille du projet ; le coût estimatif est d'environ 5 millions/projet.				MAAH, bailleurs, INERA		
Risque du Projet :													
<p>Le projet comprend l'introduction de Nouvelles variétés de riz. Certains sont au stade de développement et d'autres sont au stade d'essai dans un vrai champ. C'est pourquoi il est difficile d'anticiper la période exacte du temps requis et les résultats des variétés dans la zone agricole des bas-fonds. En plus, la vulgarisation des nouvelles variétés dépend fortement du système de vulgarisation existant, ce qui est sous le contrôle du gouvernement ; l'allocation budgétaire par le gouvernement est essentielle pour la continuation du projet. Par conséquent, il y'aura un risqué certain dans la gestion des programmes de l'ensemble du projet et les niveaux d'engagement à prendre par le personnel de vulgarisation.</p>													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.19

Priorité dans la province	Développement de nouvelles variétés de riz résistant au RYMV												
Groupes Cibles	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
					✓		✓					✓	
Organisation de mise en œuvre	· Groupes d'agriculteurs, Personnel de vulgarisation												
Collaborateurs Potentiels	· INERA, MAAH												
Priorité dans la province	· KfW, FAO, WB, EU, autres instituts de recherche internationaux												
Objectifs : Développement de variétés de riz résistant au RYMV et leur vulgarisation													
Raisons :													
<p>Le virus de la marbrure jaune du riz (RYMV) a été observé pour la première fois au Kenya en 1966. Il s'agit maintenant d'une maladie majeure du riz dans les terres irriguées et les bas-fonds dans presque tous les pays africains producteurs de riz, entraînant une perte de rendement de 25 à 100%. Les riziculteurs de la région sont inquiets depuis le début des graves épidémies de RYMV dans les années 90 en Afrique de l'Ouest. Traoré Edgar et ses collègues de CREAM/Kamboinse ont travaillé sur le projet « Développement de variétés de riz préférées des agriculteurs résistants au RYMV et à la sélection variétale participative au Burkina Faso ». Ces efforts ont permis de créer de nouvelles Variétés de riz résistantes au RYMV nommées lignes KBR. Ce projet vise à soutenir le développement et l'amélioration de variétés de riz résistantes au RYMV dans l'institut de recherche au Burkina Faso et à étendre ces variétés aux agriculteurs par le biais d'une approche participative.</p>													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :					Indicateurs de Développement								
<ul style="list-style-type: none"> Nouvelles variétés de riz résistant au RYMV Adoption des variétés développées par les agriculteurs 					<ul style="list-style-type: none"> Nombre de Nouvelles variétés développées et/ou variété améliorée Nombre d'agriculteurs qui utilisent les Nouvelles variétés développées 								
Activités Principales avec les Résultats attendus					Coût Total (EUR)					Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Les travaux de recherche pour développer les nouvelles variétés Extension works of RYMV resistant rice varieties 					Le coût total dépend de la taille et la durée du projet ; le coût estimatif est d'environ 3 millions					MAAH, Bailleurs, INERA			
Risque du Projet :													
<p>Les principaux travaux du projet consistent à développer au Burkina Faso des variétés de riz résistantes au virus de la marbrure jaune du riz (RYMV) et / ou à améliorer les variétés de riz existantes résistantes au RYMV. Étant donné que de tels travaux de recherche prennent du temps, en particulier pour l'amélioration des variétés de cultures, il est difficile d'anticiper la période exacte requise pour les travaux de recherche et les essais sur le terrain.</p> <p>Après le développement d'une nouvelle variété, les activités de vulgarisation doivent être réalisées selon une approche participative. Cette approche participative dépend fortement des agriculteurs et la sélection de la zone sera essentielle pour cette extension, même si la plupart des agriculteurs préfèrent la variété nouvellement développée. Certains agriculteurs peuvent s'opposer à l'introduction d'une nouvelle variété ou ne peuvent pas se permettre de payer le coût des semences et autres intrants agricoles nécessaires à la participation aux activités.</p> <p>En plus des problèmes susmentionnés, un chercheur peut être amené à travailler comme agent de vulgarisation au stade initial en raison de la surveillance des pratiques sur le terrain; de sorte que la limitation des ressources humaines puisse devenir un risque pour les travaux de vulgarisation.</p>													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.20

Priorité dans la province	Introduction à la fabrication du compost												
Groupes Cibles	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Organisation de mise en œuvre	· Groupes d'agriculteurs, Personnel de vulgarisation												
Collaborateurs Potentiels	· MAAH, bureau provincial												
Priorité dans la province	· KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : augmenter la production Agricole à travers l'utilisation du compost													
Raisons :													
<p>Les résidus de cultures après la récolte du mil, du sorgho et d'autres cultures ont pour la plupart été laissés sur les terres agricoles sans aucune utilisation. Certains sont pris par le bétail comme fourrage et certains reviennent à la nature. Le fumier de bétail a également été laissé tel quel à certains endroits, car la divagation est généralement la méthode habituelle pour garder ce bétail.</p> <p>Par ailleurs, la fertilité des terres agricoles est l'un des éléments les plus importants pour l'accroissement de la production agricole. De nombreux agriculteurs souhaitent une augmentation de la récolte, mais ils ne peuvent pas se permettre d'acheter suffisamment d'engrais en raison de contraintes économiques et techniques.</p> <p>La fabrication du compost peut aider les agriculteurs à augmenter la fertilité du sol de leurs terres agricoles en améliorant la structure et la nutrition du sol.</p> <p>Ce projet vise à introduire la fabrication du compost et sa méthode d'application aux agriculteurs et au personnel de vulgarisation et à aider le personnel de vulgarisation aux activités de vulgarisation en utilisant des résidus de récolte et du fumier de bétail pouvant être facilement obtenus en zone rurale.</p>													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement						
<ul style="list-style-type: none"> Manuel de fabrication du compost Augmenter la fertilité du sol Augmenter la production des cultures Les agriculteurs adoptant l'utilisation du compost. 							<ul style="list-style-type: none"> Manuels élaborés par le projet Résultat de l'analyse du sol Rendement et production des cultures Nombre d'agriculteurs adoptant l'utilisation du compost 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Elaboration du manuel de fabrication du compost Application du compost sur les champs Transfert technique de la fabrication et de l'application du compost pour chaque culture Activités de vulgarisation de la fabrication et de l'application du compost 							Le coût total dépend de la taille et la durée du projet ; le coût estimatif est d'environ 3 millions.				MAAH, bailleurs, INERA		
Risque du Projet :													
<p>Étant donné que la divagation est la méthode dominante pour l'élevage dans le pays, le fumier du bétail est dispersé dans de vastes zones sans concentration de site. Ainsi, la collecte de ce fumier de bétail aura des difficultés si un certain volume doit être collecté.</p> <p>Les matériaux collectés pour la fabrication du compost doivent être mûris par un microorganisme dans des conditions naturelles appropriées telles que la température, l'humidité et l'oxygène. Si ces conditions naturelles sont bien obtenues, l'effet du compost ne sera pas si élevé. Afin d'accélérer le processus de maturation du compost, il sera essentiel de déchiqeter les matières premières.</p> <p>L'affectation du personnel de vulgarisation du projet peut rencontrer des difficultés en raison du manque d'allocation budgétaire du gouvernement.</p>													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.21

Priorité dans la province	Promotion d'utilisation du phosphate de roche pour la riziculture												
Groupes Cibles	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Organisation de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> Producteurs de riz, Personnel de vulgarisation 												
Collaborateurs Potentiels	<ul style="list-style-type: none"> MAAH, INERA 												
Priorité dans la province	<ul style="list-style-type: none"> JICA, JIRCAS, KfW, FAO, WB, EU, autres instituts de recherche internationaux 												
Objectifs :													
Augmentation de la production de riz avec l'utilisation de phosphate naturel													
Raisons :													
<p>On rapporte qu'il y a au moins 100 millions de tonnes de minerai de phosphate au Burkina Faso et que le phosphore est l'élément le plus coûteux des principaux composants des engrais. Au Burkina Faso, de nombreuses terres agricoles sont confrontées à un goulot d'étranglement pour une augmentation de la productivité agricole en raison d'un manque de fertilité, en particulier de pénurie et du prix élevé du phosphore.</p> <p>Le projet développera un engrais domestique à bas prix utilisant du minerai de phosphate de faible teneur qui n'était pas utilisé au Burkina Faso dans le passé, qui peut remplacer les engrais chimiques importés. Les activités du stade expérimental ont été achevées et il est actuellement en phase d'essai sur le terrain. Le projet présentera une méthode d'application du phosphate de faible teneur, élaborera et établira une méthode d'application appropriée sur le terrain, élaborera des manuels techniques et effectuera des travaux de vulgarisation.</p>													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement						
<ul style="list-style-type: none"> Mise en place de la technique au niveau terrain Elaboration de manuel technique Augmentation de la productivité des cultures Technique de vulgarisation 							<ul style="list-style-type: none"> Rapports Techniques Manuels Techniques Rendement de la production agricole Nombre d'agriculteurs adoptant la technique 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Travaux de recherche et développement pour la mise en place de techniques sur le terrain Essais sur le terrain de la technique établie Application of fertilizer at the field level Activités de vulgarisation pour les phosphates de qualité inférieure 							Le coût total dépend de la taille et la durée du projet ; le coût estimatif est d'environ 3 millions.				MAAH, Bailleurs, INERA		
Risque du Projet :													
<p>Étant donné que les activités de recherche et de développement sont en cours sur le terrain, l'application effective des terres agricoles peut être retardée, car il faudra du temps pour que certains résultats soient étendus.</p> <p>Étant donné que la matière première est du phosphate de faible teneur, l'effet de l'intrant peut ne pas apparaître rapidement, mais on considère que cet effet peut être observé à long terme. En raison de telles caractéristiques du matériel, les agriculteurs ne peuvent pas continuer à utiliser ce matériau pour leurs cultures.</p> <p>L'affectation du personnel de vulgarisation pour le projet peut rencontrer des difficultés en raison d'un retard si l'effet est perceptible et d'un manque d'allocation budgétaire par le gouvernement.</p>													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.22

Priorité dans la province	Amélioration de la qualité des semences conservées par l'introduction des sacs doubles de PICS												
Groupes Cibles	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Organisation de mise en œuvre	· Groupes d'agriculteurs, Personnel de vulgarisation												
Collaborateurs Potentiels	· MAAH, Bureau régional et provincial												
Priorité dans la province	· KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Amélioration des conditions de stockage des céréales et des semences après la récolte													
Raisons :													
<p>Les insectes nuisibles représentent une menace importante pour la durée de conservation des céréales. Les bruches de niébé sont un ravageur majeur des légumineuses et leur présence constitue un risque important, en particulier pendant la période de stockage.</p> <p>Au Burkina Faso, le niébé est utilisé comme aliment nutritif pour l'homme et constitue également une bonne source de fourrage pour les animaux. En outre, dans les zones rurales, le niébé est cultivé par les femmes pour générer des revenus. Malgré cet avantage du niébé, l'existence de bruches de niébé devient une cause de perte de qualité des matières récoltées, ce qui réduit parfois les revenus des agriculteurs.</p> <p>Le projet vise à améliorer l'accès aux marchés et les moyens de subsistance des agriculteurs en améliorant les conditions de stockage en utilisant les sacs PICS. Le projet comprend l'assistance technique fournie aux organisations d'agricultrices pour améliorer les conditions de stockage grâce à la diffusion de sacs PICS aux femmes productrices de niébé.</p>													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement						
<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de sacs PICS Qualité de niébé Augmentation de revenus Mise en place d'organisation de femmes 							<ul style="list-style-type: none"> Nombre de sacs utilisés par les agriculteurs Poids de basse qualité Revenus du ménage Nombre d'organisation de femmes mise en place 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Introduction de sacs PICS Vulgarisation du mode d'utilisation des sacs PICS Augmentation de la durée de stockage du niébé Travaux de mise en place d'organisation de femmes de l'assistant 							Le coût total dépend de la taille et la durée du projet ; le coût estimatif est d'environ 3 millions.				MAAH, Bailleurs, INERA		
Risque du projet :													
<p>Etant donné que la distribution des sacs PICS est limitée et peu développée, les sacs sont souvent difficiles à obtenir à temps avant la récolte. Les conditions des pistes rurales dans les zones éloignées affecteront aussi la distribution des sacs.</p> <p>L'incompréhension de l'usage du sac PICS est aussi attendu, ce qui sera causé par le manque d'explication, la pénurie de matériels de vulgarisation et la zone de couverture large du personnel de vulgarisation.</p>													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Project No.23

Priorité dans la province	Construction d'entrepôts												
Groupes Cibles	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Organisation de mise en œuvre	· Groupe d'irrigation, groupe de femmes productrices de riz												
Collaborateurs Potentiels	· MAAH, Bureau régional et provincial												
Priorité dans la province	· KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Génération de revenus par la construction d'un entrepôt de riz.													
Raisons :													
<p>La taille de l'exploitation des riziculteurs individuels n'est pas grande dans le pays ; Le volume de riz de chaque agriculteur aux fins du marché ne génère qu'une petite quantité. Si le volume de riz devient important, le pouvoir de négociation des agriculteurs augmentera et les revenus du marché seront améliorés. L'entrepôt peut stocker du riz en un seul endroit et le riz du magasin peut être séché sur un terrain sec pour conserver la qualité appropriée d'un stockage de longue durée. Ce riz peut être vendu au moment où le prix du riz deviendra élevé.</p> <p>Le projet vise à installer un entrepôt associé à une cour de séchage de riz à proximité ; pour le fonctionnement et la gestion de ces installations, une organisation de riziculteurs doit être créée pour contrôler et gérer la qualité du riz, les conditions de stockage et la génération de revenus.</p>													
Projet de mise en œuvre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus :							Indicateurs de Développement						
<ul style="list-style-type: none"> Construction d'un entrepôt de riz Construction de cour de séchage Mise en place d'organisation d'agriculteurs Génération de revenus 							<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'entrepôts construits Nombre de cours construites Nombre d'organisation d'agriculteurs mises en place Bénéfice de la vente du riz (livre de compte) 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Arrangement de la construction de l'entrepôt (contrat à l'entrepreneur) Arrangement de la construction de la cour de séchage (contrat à l'entrepreneur) Assistance pour la mise en place d'organisation d'agriculteurs Assistance technique pour le séchage du riz, du stockage et la négociation du marché. 							Le coût total dépend de la taille et la durée du projet ; le coût estimatif est d'environ 5 millions.				MAAH, Bailleurs, INERA		
Risque du Projet :													
<p>Etant donné que le travail en groupe est essentiel dans la gestion et le fonctionnement du projet la mise en place d'un groupe est important pour le projet. Des statuts et règlements seront préparés pendant la période de préparation du groupe, cependant, les membres du groupe ne suivent pas souvent ces règles et règlements à cause de raisons personnelles. Une telle infraction aux statuts et règlements entraînera un dysfonctionnement des activités du groupe.</p> <p>La réunion régulière sera nécessaire pour le groupe mis en place et les activités consignées seront rapportées aux membres. La non-comptabilisation des activités et/ou la pertes des livres de compte constituent souvent un problème pour la gestion du groupe.</p>													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Project No.24

Titre du projet	Introduction de fraiseuses												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Groupe d'irrigation, association de femmes												
Organisation de mise en oeuvre	· MAAH												
Collaborateurs potentiels	· KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Création de revenus pour les riziculteurs à travers la valeur ajoutée.													
Raisons : Les riziculteurs ne pouvaient pas se faire des bénéfices dans la chaîne de valeur alimentaire du riz malgré l'augmentation de la demande du riz due à l'augmentation de la consommation du riz ces dernières années. L'égrenage du riz est la première étape qui ajoute de la valeur à la qualité des graines récoltées. D'autre part, il n'y a pas assez de riziculteurs individuels parce que leurs champs sont petits. Si le riz de ces petits producteurs pouvait être collecté, cela pourrait créer un pouvoir de négociation du marché et aider à générer des revenus. Voilà pourquoi il est nécessaire d'établir des groupes de production de riz. Ce projet vise à encourager les groupes de femmes et les groupes de producteurs du riz irrigué dans l'optique d'augmenter leur pouvoir de négociation dans la vente du riz ainsi que la valeur du riz à travers l'introduction des fraiseuses.													
Mise en oeuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus													
<ul style="list-style-type: none"> • Installation des fraiseuses • Création de groupes de femmes ou de producteurs de riz irrigué. • Statut et règlements des groupes créés. • Création de revenus 							Indicateurs de développement						
							<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de fraiseuses installées • Nombre de groupes créés. • Le taux d'adaptation des groupes aux statuts et règlements. • Les revenus générées à vérifier dans le livre des comptes 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> • Assistance technique pour le fonctionnement des fraiseuses. • Assistance dans la création des groupes. • Assistance dans l'élaboration des statuts et règlements. • Assistance pour la collecte des informations sur le marché. 							Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 5 millions.				MAAH, Bailleurs, INERA		
Risque du projet : Etant donné que le travail en groupe est essentiel dans la gestion et le fonctionnement du projet la mise en place d'un groupe est important pour le projet. Des statuts et règlements seront préparés pendant la période de préparation du groupe, cependant, les membres du groupe ne suivent pas souvent ces statuts et règlements à cause de raisons personnelles. Une telle infraction aux statuts et règlements entraînera un dysfonctionnement des activités du groupe. La réunion régulière sera nécessaire pour le groupe mis en place et les activités consignées seront rapportées aux membres. La non-comptabilisation des activités et/ou la perte des livres de compte constitue souvent un problème pour la gestion du groupe.													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Project No.25

Titre du projet	Accompagnement pour la mise en place et le renforcement des associations agricoles de femmes												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Les villageoises, Les femmes productrices de légumes												
Organisation de mise en oeuvre	· MAAH, DGFOMR												
Collaborateurs potentiels	· KfW, FAO, WB, ADB, IFAD, EU												
Objectifs : Créer des sources de revenus pour les femmes productrices de légumes à travers la mise en place d'association agricole.													
Raisons :													
La production des légumes est faite même dans les petits terrains agricoles et cela a des potentialités pour la création des revenus dans une vente normale. Les activités de commercialisation des légumes ne sont pas aussi difficiles pour les agriculteurs mais des qualités de négociation sont requises pour une bonne commercialisation. La production et la vente des légumes sont des activités majoritairement menées par des femmes. Par conséquent, soutenir ces femmes pourra aider à générer des revenus dans les zones rurales. Le projet va aider à mettre en place des associations agricoles de femmes, choisir des légumes destinés au marché, produire des légumes, préparer la vente de ces légumes et veiller au partage des revenus.													
Mise en place du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Resultats attendus							Indicateurs de développement						
<ul style="list-style-type: none"> Des associations agricoles de femmes Statuts et règlements des associations Augmentation des revenus 							<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'associations mise en place Taux d'adaptation des associations aux statuts et règlements Confirmation de l'augmentation des revenus par les livres de compte. 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Assistance à la mise en place des associations agricoles de femmes Soutien à l'établissement des statuts et règlements des associations. Assistance technique à la culture des spéculations et la collecte des informations sur le marché. 							Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 5 millions				MAAH, Bailleurs, INERA		
Risque du projet :													
La mise en place d'un groupe de travail est un élément essentiel du projet vu que le travail en équipe est indispensable pour la gestion et le fonctionnement du projet. Les statuts et règlements seront établis pendant la phase préparation du groupe. Cependant, certains membres du groupe ne respecteront pas parfois ces statuts et règlements pour des raisons personnelles. Ces infractions entraineront un dysfonctionnement des activités du groupe. Les groupes auront des rencontres régulières pendant lesquelles ils feront des rapports sur les activités exécutées. Le non-enregistrement des activités et la perte du livre des comptes constituent souvent des problèmes pour la gestion du groupe. Il en résulte d'autres problèmes dans les activités agricoles des groupes lorsqu'il y a de nouveaux terrains agricoles notamment l'attribution des terrains en fonction de leur superficie, l'emplacement des terrains, et l'usage de l'eau dans ces nouveaux terrains.													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.26

Titre du projet	Amélioration de l'accessibilité financière en zone rurale (introduction au micro-credit)												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Des groupes d'agriculteurs petits et moyens,												
Organisation de mise en oeuvre	· MAAH, Banque gouvernementale												
Collaborateurs potentiels	· KfW, FAO, WB, ADB, IFAD, EU												
Objectifs : Amélioration de l'accessibilité financière pour les agriculteurs dans le but de les aider dans les pratiques agricoles.													
Raisons :													
La mauvaise fertilité des terrains agricoles donne lieu à une faible qualité des céréales ainsi qu'une faible production. Des intrants agricoles adéquats sont indispensables pour un bon rendement agricole. Cependant, les paysans n'ont pas accès aux services financiers particulièrement dans les zones lointaines. Pourtant, ces agriculteurs doivent continuer l'agriculture sans avoir accès aux intrants agricoles nécessaires. Ce projet vise à améliorer l'accessibilité financière pour les paysans en permettant l'approvisionnement en semences, engrais, et d'autres intrants agricoles nécessaires. Selon la banque mondiale les souscriptions aux téléphonies mobiles par 100 personnes sont actuellement à 94. C'est ce qui fait que la micro finance via les téléphonies mobiles sera la méthode la plus efficace dans les zones rurales et urbaines.													
Mise en oeuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Resultats attendus						Indicateurs de développement							
<ul style="list-style-type: none"> Mise en place de service financier pour la production agricole. Amélioration du système pour le nantissement des services financiers Allocation de budget et / ou finance au système financier. 						<ul style="list-style-type: none"> Des services financiers établis et enregistrés Système de création de nantissement pour les services financiers. Budget prévu et / ou somme financée dans le cadre du projet. 							
Activités Principales avec les Résultats attendus						Coût Total (EUR)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Soutien pour la mise en oeuvre des services financiers Assistance pour la garantie subsidiaire Assistance en matière d'étude financière et les prévisions sur le fonctionnement du système. 						Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 5 millions.				MAAH, Bailleurs, INERA			
Risque du projet :													
Il se peut que les agriculteurs ne puissent pas rembourser l'argent des sources financières puisque la production agricole dépend toujours des conditions naturelles et cela peut rendre la garantie subsidiaire difficile. Vu les conditions naturelles graves, la production des cultures et du bétail peut ne pas réussir et cela fait que les agriculteurs ne peuvent pas rembourser la dette conformément aux conditions de remboursement préétablies. Les sources financières peuvent être en manque d'argent.													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en oeuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.27

Titre du projet	Introduction de nouvelles variétés de sésame pour l'amélioration de la productivité												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	• Les agriculteurs à côté des bas-fonds, personnel de vulgarisation												
Organisation de mise en œuvre	• MAAH, bureau régional et provincial												
Collaborateurs potentiels	• JICA, KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Amélioration de la production du sésame pour générer des revenus													
Raisons :													
La productivité du sésame est faible dans le pays dû à l'utilisation des techniques agricoles non appropriées par les agriculteurs et la mauvaise utilisation de la variété des semences qui sont choisies sans tenir compte de la variété appropriée pour chaque région. L'utilisation des pesticides après les récoltes devient souvent la chaîne de valeur de l'alimentation du sésame, les résidus de pesticides affectent souvent les normes de la sécurité alimentaire et le prix du sésame diminue. Ce projet vise à distribuer de nouvelles variétés de sésame dans les zones où le sésame est produit dans l'optique d'améliorer les pratiques agricoles et le transfert de technologie en matière de technique agricole.													
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus							Indicateurs de développement						
<ul style="list-style-type: none"> Nouvelle variété de semence de sésame adaptée à chaque zone. Augmentation du rendement et de la productivité du sésame. Générer des revenus Des manuels techniques pour la production du sésame. 							<ul style="list-style-type: none"> Liste de variété de sésame choisie pour chaque région La quantité de sésame récolté Revenu des ménages Les manuels techniques élaborés 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)			Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Développement de nouvelles variétés de semence de sésame et des essais pratiques de ces semences dans chaque région. Assistance technique en matière de culture de sésame Assistance technique pour les activités post récoltes. Elaboration de manuels techniques 							Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 5 millions.			MAAH, Bailleurs, INERA			
Risque du projet :													
L'irrigation étant un aspect clé dans la culture de soja, on a besoin d'une irrigation appropriée. Les résidus de pesticide entraînent la diminution du prix du sésame mais les paysans ne suivent pas les prescriptions et ils n'ont pas des techniques agricoles leur permettant de produire sans les pesticides.													
Évaluation de l'impact environnemental :													
Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.28

Titre du projet	Renforcer la capacité de l'association des producteurs de soja												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Cooperatives des producteurs du soja, personnel de vulgarisation												
Organisation de mise en œuvre	· MAAH, bureau regional et provincial												
Collaborateurs potentiels	· JICA, KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Générer les revenus des agriculteurs avec la production du soja													
Raisons : La production du sésame est bénéfique car elle produit de nouvelle source de protéine qui est une nutrition riche et qui peut perdurer dans le pays. Une telle nutrition riche en protéine peut améliorer la nutrition des mamans et des jeunes générations. Ce projet vise à soutenir la chaîne de valeur alimentaire du soja et à générer des revenus pour les agriculteurs et les groupes d'agriculteurs.													
Mise en œuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus							Indicateurs de développement						
<ul style="list-style-type: none"> Des méthodes de culture de soja améliorées Etablissement d'un groupe de transformation de soja Développement des aliments faits à base du soja pour générer des revenus. Présentation des aliments faits à base du soja aux écoliers. Des manuels techniques pour la transformation du soja. 							<ul style="list-style-type: none"> Des manuels techniques pour la culture du soja Nombre de groupe de transformation de soja établi. Quantité des aliments faits à base du soja Nombre d'écoliers qui mangent les aliments faits à base du soja. Nombre de manuels techniques 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)			Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Essai pratique de la culture du soja pour une meilleure production Assistance dans l'établissement du groupe de transformation de soja. Assistance pour la collaboration des usines de transformations de soja afin de développer de nouveaux aliments à base du soja. Assistance dans la dissémination des aliments à base de soja dans les écoles. Elaboration de manuel technique. 							Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 5 millions.			MAAH, Bailleurs, INERA			
Risque du projet : L'irrigation étant un aspect clé dans la culture de soja, on a besoin d'une irrigation appropriée. Les résidus de pesticide entraînent la diminution du prix du sésame mais les paysans ne suivent pas les prescriptions et ils n'ont pas des techniques agricoles leur permettant de produire sans les pesticides.													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Projet No.29

Titre du projet	Introduction de cultures enrichies en nutriments (ex : la patate douce à chair orange)													
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	Les groupes d'agriculteurs bénéficiaires des bas-fonds aménagés avec un accès à l'eau pendant 2 à 3 mois consécutifs supervisés par ZATs & UATs.													
Organisation de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> • Directions Générales des Productions Végétales (DGPV) et Directions Régionales de l'Agriculture et des Aménagement Hydraulique (DRAAH) du MAAH • Direction de la nutrition du Ministère de la Santé • Conseil National de Concertation en Nutrition (CNCN) 													
Collaborateurs potentiels	Bailleurs internationaux (WB, JICA, EU, etc.) pour les zones rurales, CIP, INERA, Les ONG expérimentés (Helen Keller International, iDE)													
Objectifs : Augmentation de la production et de la consommation de la patate douce à chair orange dans le but de diminuer la carence en vitamine A.														
Raisons : La carence en vitamin A est un souci majeur dans la santé publique au Burkina Faso. Le gouvernement burkinabé et les ONG prennent des mesures depuis lors pour faire face à cette situation et la production et la consommation de la patate douce à chair orange est l'une de ces mesures. Dans ce cadre, les cultures riches en vitamine A ont été promues notamment au sud du pays. Suite à ces efforts, la demande de plantation des tubercules de la patate douce à chair orange a augmenté et des études de promotion ont été menées au Burkina Faso. Ce projet vise à élargir les bonnes pratiques de la production et de la consommation de la patate douce à chair orange dans tout le pays en se basant sur les expériences passées.														
Mise en oeuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2027	2029	2030		
Résultats attendus							Indicateurs de développement							
<ul style="list-style-type: none"> • L'augmentation de la quantité de patate douce à chair orange. • L'augmentation de la consommation de patate douce à chair orange. • Une connaissance large des effets nutritionnels de la patate douce à chair orange. 							<ul style="list-style-type: none"> • Le Nombre d'agents de vulgarisation (ZATs et UATs) et les agriculteurs qui sont formés dans la production des matériels de repiquage et des tubercules. • Le nombre de chaînes d'approvisionnement des matériels de repiquage établis ou améliorés et le nombre des chaînes de valeur des tubercules établis ou améliorés. • Le nombre de personnes qui connaissent les effets nutritionnels et les recettes de la patate douce à chair orange. 							
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> • Collecter et analyser les bonnes pratiques de la fabrication des matériels de repiquage et la production des tubercules. • Préparer et distribuer des manuels pour la fabrication des équipements de repiquage et de production de tubercules. • Donner des cours de cuisine à la population. • Coordonner avec les associations du secteur privé et les institutions du secteur public dans l'établissement et l'amélioration des chaînes d'approvisionnement des équipements de repiquage et les chaînes de valeur des tubercules (y compris l'inspection de l'utilisation de la patate douce à chair orange dans les écoles) 							Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 5 millions.				Gouvernement burkinabé, <ul style="list-style-type: none"> • IFNA, • Autres bailleurs 			
Risque du projet: Il est tout d'abord important d'augmenter la demande du marché, ensuite motiver les agriculteurs à produire la patate douce à chair orange vu qu'elle n'est pas une culture traditionnelle du Burkina. Par ailleurs, lorsque la disponibilité des terres et l'eau est limitée on doit expliquer aux agriculteurs les opportunités de commercialisation des cultures avant de passer à la sélection.														

Évaluation de l'impact environnemental :

Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.



Des équipements de repiquage de la patate douce à chair orange coupée en 25cm de long (dans un champ de NAFASO, Mai 2018).



Il y a une demande d'équipement de repiquage le long de l'année. Les agriculteurs utilisant les systèmes d'irrigation continuent de produire la patate douce à chair orange pendant la saison sèche (dans un champ de NAFASO, Mai 2018).



Sur 45 provinces, Kéné Dougou, Houet, Sissili, Nahouri, Gourma, Kouritenga et Banwa sont célèbres à la culture de la patate douce.
(Source : Centro International de la papa, Helen Keller International, INERA. 2014)



Emballage de la farine à base de la patate douce à chair orange pour enfant produite au niveau local.
(Source: Helen Keller International – Burkina Faso. 2014)

Projet No. A

Titre du projet	Enquête pour la création d'un inventaire d'irrigation													
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Groupes cibles	· Personnel du MAAH, DGAHDI, Personnel régional et provincial													
Organisation de mise en oeuvre	· DGAHDI													
Collaborateurs potentiels	· JICA, KfW, FAO, WB, EU													
Objectifs : Surveillance nationale des bas-fonds et des terres irriguées pour l'amélioration de l'exploitation des champs et de la production agricole.														
Raisons : Les bases de données SIG sur les bas-fonds ont été préparées en 2018 mais certaines zones et contenus agricoles n'ont pas été énumérées dans les bases de données notamment les terres irriguées, la nécessité de réhabilitation des terres agricoles, les cultures produites, et d'autres informations. De tels inventaires des bases de données permettront de bien préparer le programme d'allocation budgétaire, le programme de mobilisation du personnel du gouvernement, et d'autres programmes qui doivent être exécutés. Ce programme vise à soutenir la préparation de l'inventaire des bas-fonds et des terres agricoles qui doit être enregistré dans les bases de données SIG ensemble avec les informations collectées pour améliorer la production agricole et le développement des zones rurales.														
Mise en oeuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Résultats attendus							Indicateurs de développement							
<ul style="list-style-type: none"> • Inventaire des bas-fonds et des informations y relatives. • Inventaire des terres agricoles et les informations y relatives • Les bases de données SIG sur les bas-fonds et les terres agricoles avec les informations y relatives. • Le personnel du gouvernement est formé dans le domaine de l'information, la mise à jour des données et le partage de l'information dans les organisations concernées. • Un système de recueil d'information, de collecte de données, le partage d'informations sur les bas-fonds et les terres agricoles. 							<ul style="list-style-type: none"> • Inventaire de bas-fonds • Inventaire de terres agricoles • Les bases de données mises à jour • Nombre de personnels formés • Le nombre de systèmes créés pour le recueil d'information, la collecte de données et le partage d'information. 							
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> • Enquête de terrain et confirmation pour la collecte des données et le recueil des informations sur les bas-fonds. • Enquête de terrain et confirmation pour la collecte des données et le recueil des informations sur les terres irriguées. • Assistance pour l'élaboration des bases de données SIG. • Formation du personnel concerné sur le fonctionnement et la maintenance des bases de données SIG. • Assistance pour la procédure d'amélioration du système et la mise au point d'une structure chargée de la mise en oeuvre du projet. 							Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 3 millions				MAAH, Bailleurs			
Risque du projet : Allocation budgétaire et la mobilisation de la ressource humaine par le gouvernement pendant et après la mise en oeuvre du projet pour un développement durable.														
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en oeuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.														

Projet No. B

Titre du projet	Renforcement de capacités des agents vulgarisateurs (ZAT et UAT)												
Priorité par province	ND	SA	CN	B M	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	Staffs du MAAH au niveau régional et provincial.												
Organisation de mise en œuvre	· MAAH, bureau régional et provincial												
Collaborateurs potentiels	· JICA, KfW, FAO, WB, EU												
Objectifs : Capacité de développement pour les agents d'appuis de l'agriculture de l'état													
Raisons : Le développement de nouvelles variétés de spéculations et l'amélioration des pratiques agricoles, réalisés par le gouvernement ainsi que le renforcement des capacités des agents d'appuis de l'agriculture de l'état sont en cours sur tout le pays et cela grâce à un budget et des ressources humaines. Au niveau des laboratoires et des fermes expérimentales, quelques résultats efficaces et utiles sont obtenus mais leur vulgarisation à travers tout le pays se poursuivent lentement. Le but de ce projet est de donner un appui au projet de développement de capacité des agents d'appui de l'agriculture de l'état en termes de pratiques agricoles, divulgation de capacité du suivi et évaluation afin de booster la production agricole dans tout le pays.													
Mise en œuvre du Projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Attentes de la production					Indicateurs de développement								
<ul style="list-style-type: none"> Amélioration des capacités des agents d'appui de l'état. Renforcement des capacités des agents d'appui de l'agriculture de l'état. Renforcement des capacités des suivis et évaluations des agents d'appui de l'état. Augmentation de la production agricole dans la zone couverte par le projet. Développement des équipements. Manuels techniques agricoles. 					<ul style="list-style-type: none"> Nombre des staffs ayant obtenus des certificats en pratiques agricoles. Nombre du staff ayant obtenu des certificats en techniques agricoles. Nombre du staff ayant obtenu des certificats en technique de suivi et évaluation. Productivité et quantité de la production agricole. Développé des manuels techniques 								
Activités principales avec les productions attendues.					Coût total en Euro				Sources attendues				
<ul style="list-style-type: none"> Evaluation Environnementale 					Le coût total dépend la taille et de la durée du projet, le coût est estimé à 3 millions.				MAAH, bailleurs de fonds/, INERA				
Risque du projet : Allocation du budget et la mobilisation des ressources humaines par le gouvernement durant la mise en œuvre du projet et après le projet pour un développement durable													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Project No. C

Titre du projet	Planification pour l'amélioration de l'accessibilité au marché (construction de pistes agricoles)													
Priorité de la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Les gens en milieu rural, les acteurs du marché													
Organisation de mise en œuvre	· MI, MAAH,													
Colaborateurs potentiels	· KfW, FAO, WB, EU													
Objectifs : Revenus générés par les cultivateurs grâce à la construction des routes et l'accès facile aux marchés.														
Raisons : Comme le village et les terres cultivables sont dans l'intérieur du village, les accès aux champs et aux marchés ne sont pas une tâche facile en termes de temps et de coûts pour les cultivateurs La construction des routes et la seule alternative afin de connecter le village au marché et améliorer l'accessibilité des champs au marché. Les routes sont toujours en mauvaises ou bonnes conditions d'accès. Le but de ce projet est de financer la construction des routes et de leur connexion aux routes principales afin rendre facile l'accessibilité entre les marchés et les champs.														
Mise en œuvre du projet.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Attentes de la production							Indicateur de développement							
<ul style="list-style-type: none"> • Développement du plan de construction et du réseau du développement des pistes Rurales • Rapport de l'étude de faisabilité sur la construction du développement des pistes Rurales. • Construction des routes et de leur développement. • Augmentation des revenus des cultivateurs. • Amélioration des conditions de vie des riverains des routes construites. 							<ul style="list-style-type: none"> • Plan de développement de la construction des routes • Rapport de l'étude de faisabilité sur la construction des routes • La longueur des routes construites développement des routes. • Revenu moyen des cultivateurs bénéficiaires du projet. • Opinion positive des cultivateurs sur leur condition de vie après l'implantation du projet. 							
Activités principales avec des productions attendues							Coût total (EUR)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> • Assistance technique pour la rédaction du plan de développement de la construction des routes • Assistance technique pour l'étude de faisabilité de la construction des routes et de leur développement. • Assistance technique et financière pour la construction des routes et de leur développement. • Enquête initiale et enquête finale. • Suivi et interview sur des cultivateurs sélectionnés. 							Coût total des dépend de l a taille du projet, le coût est estimé à 200 millions.				MAAH, bailleurs de fonds			
Risque du projet : Comme la construction des routes requière la mobilisation d'un budget énorme ; et une longue durée pour l'implantation du projet, d'un budget et de ressources humaines qualifiées Mais si toutefois l'Etat n'est en mesure de fournir de telles ressources la mise en œuvre du projet sera retardée ou voire annulée. L'itinéraire de la route ne doit passer proche des zones interdites. Des zones protégées, des champs ; des villages avec de telles opinions, au cas contraire il y aura une opposition à l'implantation du projet ou la retarder.														
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.														

Projet No. D

Titre du projet	Planification pour l'amélioration des infrastructures de provision d'eau en zone rurale												
Priorité de la province.	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· Les ruraux, bureaux de l'administration rurale de l'état.												
Organisation de mise en œuvre	· MEA, MAAH												
Colaborateurs potentiels	· JICA, KfW, WB, EU												
Objectifs : Amélioration de l'approvisionnement en eau en milieu rural.													
Raisons : A cause d'un climat sévère dans le pays, les conditions d'approvisionnement en eau sont toujours sous-développées dans les zones rurales et les habitants dans de telles localités doivent s'approvisionner en eau potable en des lieux éloignés des leurs. Le développement des puits est l'une des solutions pour mettre fin aux contraintes et alléger la souffrance des populations rurales.													
Mise en œuvre du projet.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Productions attendues						Indicateurs de développement							
<ul style="list-style-type: none"> Plan de développement de construction de puits en zones rurales Rapport de l'étude de faisabilité de la construction de puits en milieu rural. Puits construits par le projet. Exploitation établie et une gestion organisationnelle. Améliorer les conditions de vies en termes de périodicité de consommations en eau et son volume de disponibilité 						<ul style="list-style-type: none"> Développement du plan de construction de puits. Rapport de l'étude de faisabilité pour la construction de puits Nombre de puits construits Nombre de comité de gestion des puits. Opinion positive des cultivateurs concernant l'amélioration de leur condition de vie après l'implantation du projet. 							
Activités principales et les attentes de la production						Coût total (EUR)				Sources attendues			
<ul style="list-style-type: none"> Assistance technique pour la rédaction du plan de développement de la construction des puits. Assistance technique pour l'étude de faisabilité de la construction de puits. Assistance technique et financière pour la construction de puits. Enquête initiale et enquête finale du projet. Suivi et interview de cultivateurs sélectionnés avant et après l'implantation du projet. 						Coût total dépend la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à 50 millions				MAAH, Bailleurs de fonds.			
Risque du projet : Comme la localisation du lieu pour la construction du puits dépend des conditions géologiques, la construction du puits pourrait ne pas obéir à l'assentiment de tous les villageois. Il arrive parfois que le puits se trouve loin des villageois et ces derniers pourraient être contre. Le fonctionnement et la maintenance des puits ainsi que ses équipements relatifs sont très importants pour une gestion durable du projet mais il arrive souvent que la collecte des contributions et la maintenance sont des activités pas faciles.													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													

Project No. E

Titre du projet		Amélioration de l'hygiène en milieu rural													
Priorité du de la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Groupes cibles		· Les villageois, service étatique de l'administration rurale													
Organisation de mise en œuvre		· MEA, MAAH,													
Colaborateurs potentiels		· JICA, KfW, WB, EU													
Objectifs : Réduction de la mortalité et morbidité et la vulgarisation des latrines en milieu rural.															
Raisons : Dans certains milieux ruraux, les conditions d'hygiène demeurent précaires et les villageois courent le risque de décès causé par les excréments humains. La construction des latrines serait l'une des solutions pour baisser le taux de morbidité infantile en milieu rural et aussi apporter l'hygiène en milieu rural. Le but de ce projet est d'améliorer les conditions de vie des en milieu rural à travers la construction de latrines couplée avec des travaux appropriés d'hygiène envers les femmes enceintes et les enfants															
Project		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Mise en œuvre du projet.			[Barre bleue]												
Productions attendues							Indicateur de développement								
<ul style="list-style-type: none"> Vulgarisation du plan de construction de latrines en milieu rural Extension Introduction et construction de latrine Sensibiliser les villageois et au personnel de vulgarisation en matière d'hygiène Manuel technique pour la construction des latrines 							<ul style="list-style-type: none"> Rapport du plan de vulgarisation des latrines Vulgarisation des équipes modernes pour l'amélioration des conditions de vie hygiénique. Nombre de latrines construites Nombres des ateliers et villages concernés par le projet de construction des latrines. Manuels techniques modernes pour la construction des latrines. 								
Principales activités des productions attendues							Coût total (EUR)				Sources attendues				
<ul style="list-style-type: none"> Assistance technique pour vulgarisation du plan de développement des latrines Assistance technique pour la vulgarisation des équipements d'amélioration des conditions de vie. Assistance technique et financière pour la construction des latrines Assistance technique pour la rédaction des manuels techniques pour la construction des latrines 							Coût total dépend de la durée du projet et est estimé à 10millions.				MAAH, Bailleurs de fonds.				
Risque du projet : Comme les villageois ciblés montrent qu'ils ne sont familiers avec l'utilisation des latrines et il est du ressort du projet de leur faire prendre l'habitude de les utiliser avant et après la construction des latrines. Autrement dit, il y aura une mauvaise utilisation des latrine et l'implantation du projet serait un vain mot. Le budget d'allocation du projet et la mobilisation du staff par le gouvernement sont des facteurs très importants afin d'apporter des conditions d'hygiène appropriées dans les villages après le projet.															
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en œuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.															

Projet No. F

Titre du projet	Planification pour l'amélioration des infrastructures d'accès à l'internet												
Priorité dans la province	ND	SA	CN	BM	CO	PC	CT	CS	CE	ES	CA	HB	SO
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupes cibles	· La population rurale, les bureaux du gouvernement												
Organisation de mise en oeuvre	· MI, MAAH												
Collaborateurs potentiels	· WB												
Objectifs : Amélioration des conditions d'accès à l'internet pour le développement de l'agriculture.													
Raisons : Selon la banque mondiale, les souscriptions aux téléphonies mobiles au Burkina Faso s'élèvent à 94 ^{o/o} . Donc, la plupart de la population rurale y compris les cultivateurs est supposée pouvoir utiliser les téléphones pour naviguer. Cependant, la connexion internet est toujours en péril au Burkina Faso. L'amélioration de la connexion internet pourra aider à l'accomplissement de beaucoup de choses notamment le développement de la microfinance dans les zones rurales, l'obtention des techniques agricoles venant des experts, l'obtention des informations sur le prix des produits agricoles pour un choix des produits les mieux commercialisés et les informations sur les prévisions météorologiques pour prévenir tout dommages venant du climat. Ce projet vise à améliorer les conditions d'accès à l'internet pour un développement futur et rapide de l'agriculture.													
Mise en oeuvre du projet	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Résultats attendus							Indicateurs de développement						
<ul style="list-style-type: none"> Plan d'amélioration des conditions d'accès à l'internet Création d'une organisation pour le fonctionnement et la gestion des réseaux mobiles établis. Statuts et règlements du fonctionnement et de la gestion des réseaux et des organisations. Installation des équipements et des infrastructures requis pour l'amélioration d'accès à l'internet. Manuel technique pour le fonctionnement et la gestion des réseaux. 							<ul style="list-style-type: none"> Amélioration des conditions d'accès à l'internet. Des organisations créées pour le fonctionnement et la gestion. Statuts et règlements établis Des zones de connexion à internet. Des manuels techniques améliorés 						
Activités Principales avec les Résultats attendus							Coût Total (EUR)				Sources attendues		
<ul style="list-style-type: none"> Assistance technique pour développer des plans d'amélioration des conditions d'accès à l'internet. Assistance technique pour l'établissement des statuts et règlements pour le fonctionnement et la gestion des organisations. Assistance technique et financière pour l'installation des équipements et des infrastructures. Assistance technique pour l'élaboration des manuels techniques pour le fonctionnement et la maintenance des réseaux. 							Le coût total dépend de la taille et de la durée du projet. Le coût est estimé à environ 250 millions				Bailleurs		
Risque du projet : Etant donné que le fonctionnement et la gestion du projet nécessitent des techniques et technologies de pointe, il peut y avoir un manque de ressource humaine qualifiée pour les travaux du projet. Le coût d'investissement initial sera énorme. La garantie de ressource financière sera un obstacle pour la mise en oeuvre du projet.													
Évaluation de l'impact environnemental : Une évaluation de l'impact environnemental et social de ce projet sera réalisée à condition que la mise en oeuvre du projet soit approuvée avec des sources de financement.													