

Cote du document:	EB 2010/99/R.27
Point de l'ordre du jour:	11 a)
Date:	17 mars 2010
Distribution:	Publique
Original:	Anglais

**F**



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

## **Rapport du Président concernant une proposition de don au titre du guichet mondial/régional à un centre international bénéficiant du soutien du GCRAI**

Conseil d'administration — Quatre-vingt-dix-neuvième session  
Rome, 21-22 avril 2010

---

Pour: **Approbation**

## **Note aux membres du Conseil d'administration**

Le présent document est soumis au Conseil d'administration pour approbation.

Afin que le temps imparti aux réunions du Conseil soit utilisé au mieux, les représentants qui auraient des questions techniques à poser au sujet du présent document sont invités à se mettre en rapport, avant la session, avec le responsable du FIDA ci-après:

### **Shantanu Mathur**

Coordonnateur des dons

téléphone: +39 06 5459 2515

courriel: [s.mathur@ifad.org](mailto:s.mathur@ifad.org)

Les demandes concernant la transmission des documents de la présente session doivent être adressées à:

### **Deirdre McGrenra**

Fonctionnaire responsable des organes directeurs

téléphone: +39 06 5459 2374

courriel: [d.mcgrenra@ifad.org](mailto:d.mcgrenra@ifad.org)

## Table des matières

<b>Sigles et acronymes</b>	<b>ii</b>
<b>Recommandation pour approbation</b>	<b>iii</b>
<b>Première partie – Introduction</b>	<b>1</b>
<b>Deuxième partie – Recommandation</b>	<b>2</b>
<b>Annexe</b>	
Centre international de recherches agricoles dans les zones arides (ICARDA): Amélioration des moyens de subsistance des communautés rurales dans les zones arides – Gestion durable de l’agriculture et de l’élevage	<b>3</b>

## **Sigles et acronymes**

COSOP	Programme d'options stratégiques pour le pays
GCRAI	Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale
ICARDA	Centre international de recherches agricoles dans les zones arides
NARS	Systèmes nationaux de recherche agricole

## **Recommandation pour approbation**

Le Conseil d'administration est invité à approuver la recommandation relative à la proposition de don au titre du guichet mondial/régional à un centre international bénéficiant du soutien du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale, telle qu'elle figure au paragraphe 7.



## Rapport du Président concernant une proposition de don au titre du guichet mondial/régional à un centre international bénéficiant du soutien du GCRAI

J'ai l'honneur de présenter le rapport et la recommandation ci-après concernant une proposition de don en faveur de la recherche et de la formation agricoles menées par un centre international bénéficiant du soutien du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (GCRAI), d'un montant de 1,0 million d'USD.

### Première partie – Introduction

1. Dans le présent rapport, il est recommandé au FIDA d'apporter un appui au programme de recherche et de formation mené par le centre international ci-après bénéficiant du soutien du GCRAI: le Centre international de recherches agricoles dans les zones arides (ICARDA).
2. Le document relatif au don soumis au Conseil d'administration pour approbation figure en annexe au présent rapport:
 

Centre international de recherches agricoles dans les zones arides (ICARDA):  
Amélioration des moyens de subsistance des communautés rurales dans les zones arides – Gestion durable de l'agriculture et de l'élevage
3. Les objectifs et la teneur du programme de recherche appliquée considéré sont conformes à l'évolution des objectifs stratégiques du FIDA ainsi qu'à la politique du Fonds en matière de financement des dons.
4. L'objectif stratégique primordial qui guide la politique révisée du FIDA en matière de dons approuvée par le Conseil d'administration en décembre 2009 est de promouvoir des approches et des technologies efficaces et/ou novatrices ainsi que des politiques et institutions propices qui favorisent le développement agricole et rural donnant aux femmes et aux hommes pauvres des zones rurales des pays en développement les moyens d'accroître leurs revenus et d'améliorer leur sécurité alimentaire.
5. La politique en question a pour objectif d'obtenir les résultats suivants:
  - a) promotion d'activités innovantes et élaboration de technologies et d'approches novatrices au profit du groupe cible du FIDA; b) activités de sensibilisation, de plaidoyer et de concertation sur les politiques s'agissant des questions importantes pour les ruraux pauvres menées par ce groupe cible ou en son nom; c) renforcement de la capacité des institutions partenaires à fournir toute une gamme de services d'appui aux ruraux pauvres; et d) promotion, auprès des parties prenantes, au sein des régions et entre elles, de l'assimilation des enseignements, de la gestion des savoirs et de la diffusion de l'information sur des questions liées à la réduction de la pauvreté rurale.
6. Le programme proposé est conforme à l'objectif de la politique révisée du FIDA en matière de dons. Il maximisera les synergies entre les programmes de prêt et de don du FIDA en appuyant la recherche axée sur les résultats qui contribuera aux programmes d'options stratégiques pour les pays (COSOP) axés sur les résultats. Il apportera en outre un appui salutaire à la recherche utile aux pauvres sur les technologies et les approches novatrices qui pourront être adoptées et appliquées à plus grande échelle par les futurs programmes d'investissement.

## Deuxième partie – Recommandation

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

DÉCIDE: que le Fonds, dans le but de financer en partie le programme d'amélioration des moyens de subsistance des communautés rurales dans les zones arides – Gestion durable de l'agriculture et de l'élevage, accordera un don ne dépassant pas un million de dollars des États-Unis (1 000 000 USD) au Centre international de recherches agricoles dans les zones arides à l'appui d'un programme de trois ans. Ce don sera régi par des modalités et conditions conformes en substance à celles indiquées au Conseil d'administration dans le présent rapport.

Le Président  
Kanayo F. Nwanze

# **Centre international de recherches agricoles dans les zones arides (ICARDA): Amélioration des moyens de subsistance des communautés rurales dans les zones arides – Gestion durable de l’agriculture et de l’élevage**

## **I. Contexte**

1. Le récent rapport du Groupe d’experts intergouvernemental sur l’évolution du climat donne à penser que les effets du changement climatique seront ressentis dans le monde entier, mais que les zones arides seront particulièrement touchées. Les premiers effets se font déjà sentir: les maigres ressources naturelles s’appauvrissent encore; les températures extrêmes affectent la productivité des cultures et de l’élevage; et les sécheresses périodiques se généralisent. Il se peut que les variétés de cultures actuellement produites n’aient pas des rendements suffisants à l’avenir, quand le climat aura changé. Des variétés mieux adaptées, plus résistantes au stress, de nouvelles cultures et de nouveaux plans de cultures seront nécessaires. En outre, les modèles climatiques prévoient que la superficie arable totale dans les zones arides ira en décroissant. En se conjuguant, ces facteurs aggraveront encore les problèmes de sécurité alimentaire dans la plupart des pays en développement.
2. Le mandat géographique de l’ICARDA est axé sur les zones arides non tropicales (ci-après dénommées les zones arides) du monde en développement, à savoir l’Afrique du Nord et l’Afrique subsaharienne, l’Asie du Centre, de l’Ouest et du Sud et la Chine, et l’Amérique latine. Ces zones arides représentent environ 3 milliards d’hectares (41% de la surface terrestre) et abritent plus de 1,7 milliard d’habitants, soit 25% de la population mondiale.
3. Dans la plupart des pays des zones arides, le secteur agricole, qui sera directement affecté par le changement climatique, joue un rôle central dans la vie économique et sociale des communautés rurales. Les terres adaptées à l’agriculture, la durée des périodes de végétation et le potentiel de rendement, en particulier aux confins des zones semi-arides et arides, devraient aller en diminuant. L’Égypte, l’Érythrée, l’Éthiopie, le Soudan et le Yémen ont des systèmes agroécologiques et des problèmes associés à l’agriculture similaires. Selon les récents rapports d’organismes internationaux, environ 30% de la population rurale en Égypte, et 45% en Éthiopie et au Yémen, est pauvre. Le problème est bien plus grave en Érythrée et au Soudan, où respectivement 64% et 85% de la population rurale vit en deçà du seuil de pauvreté. Au Soudan, environ 20 millions de personnes vivent avec moins de un dollar par jour.

## **II. Justification et pertinence pour le FIDA**

4. La plupart des pays en développement des zones arides sont confrontés au défi consistant à parvenir à une croissance durable, un défi rendu plus complexe par les contraintes qui pèsent sur le secteur agricole. Les ressources en eau renouvelables sont limitées. Les pluies sont imprévisibles et très variables et il y a tout lieu de craindre que cette variabilité à court terme soit accentuée par des changements climatiques à plus long terme.
5. L’ICARDA et ses partenaires travaillent à la mise au point de variétés de cultures et de techniques de production adaptées à la sécheresse, au déficit hydrique et aux autres conséquences du changement climatique ainsi que de méthodes appropriées de faible coût visant à améliorer la productivité de l’eau, à stopper la dégradation des terres et à lutter contre la désertification. La majeure partie des travaux prévus dans le cadre du présent programme seront menés dans les cinq pays déjà cités

(Égypte, Érythrée, Éthiopie, Soudan et Yémen), mais les résultats obtenus seront diffusés dans d'autres pays présentant un système agroécologique similaire, surtout dans les régions suivantes: Afrique du Nord et Afrique subsaharienne, Asie du Centre, de l'Ouest et du Sud et Chine, et Amérique latine.

6. Le programme proposé répond à l'objectif du FIDA consistant à donner aux populations rurales pauvres des pays en développement les moyens d'accroître leurs revenus et d'améliorer leur sécurité alimentaire. Cet objectif sera atteint en mettant à la disposition des agriculteurs des techniques agricoles et des méthodes de gestion des ressources naturelles améliorées – ce qui est en soi un des principaux objectifs du FIDA. Le programme contribuera en outre à la mise en œuvre de stratégies par pays de réduction de la pauvreté au Proche-Orient et en Afrique du Nord et correspond aux priorités thématiques arrêtées pour l'Afrique orientale et australe, y compris la productivité et la compétitivité de l'agriculture.
7. Le programme proposé maximise les synergies entre les programmes de prêt et de don du FIDA en appuyant la recherche axée sur les résultats qui contribuera à l'élaboration des COSOP axés sur les résultats. Il apportera en outre un appui salutaire à la recherche utile aux pauvres sur les technologies et approches novatrices qui pourront être adoptées et appliquées à plus grande échelle dans le cadre des futurs programmes d'investissement.

### **III. Le programme proposé**

8. Le but principal du programme est d'améliorer la sécurité alimentaire, les moyens de subsistance des agriculteurs dotés de ressources limitées et leur capacité d'adaptation à la variabilité du climat et au changement climatique dans les zones arides du monde entier, à savoir dans les régions Afrique du Nord et Afrique subsaharienne, Asie du Centre, de l'Ouest et du Sud et Chine, et Amérique latine. Le programme a pour objectifs de recenser, d'adapter et d'évaluer les options techniques, institutionnelles et politiques permettant une gestion intégrée des cultures et de l'élevage par les communautés agricoles, dans la perspective d'induire un accroissement durable de la productivité et des revenus des ménages ruraux et de réduire la vulnérabilité face au changement climatique.
9. Le groupe cible est constitué d'agriculteurs et d'agropasteurs dotés de ressources limitées et de communautés vivant dans les zones arides qui dépendent de l'agriculture et des activités s'y rapportant pour leur subsistance. Le programme bénéficiera directement à quelque 1 800 ménages agricoles, dont:
  - les "sites de référence" pour l'agriculture irriguée situés en Égypte (gouvernorats de Beni Suef et de Menoufia) et au Soudan (communautés d'Abdel Hakam et de Wad Medani dans le périmètre de Gezira): trois communautés participeront aux activités prévues dans le cadre du programme sur chaque site de référence. Le nombre moyen de ménages agricoles dans les communautés ciblées sera compris entre 65 et 75;
  - les "sites de référence" pour l'agriculture pluviale couvriront deux petites communautés en Érythrée constituées de 20 familles chacune (hauts plateaux du centre), cinq petites communautés en Éthiopie constituées d'environ 200 familles chacune (bassins versants du Nil bleu dans la région d'Amhara) et une communauté au Yémen de 150 familles (gouvernorat de Dhamar);
  - les "sites satellites" dans chacun des pays concernés (pour l'agriculture irriguée en Égypte et au Soudan et pour l'agriculture pluviale en Érythrée, en Éthiopie et au Yémen) concerneront 20 à 30 ménages agricoles.

10. Le nombre de communautés et d'agriculteurs bénéficiaires augmentera sensiblement une fois que les options améliorées prévues dans le cadre du programme seront diffusées par le biais de projets de développement du FIDA et d'autres initiatives nationales.
11. Le projet aura trois dimensions novatrices:
  - **Gestion des risques.** La variabilité du climat et le changement climatique sont considérés comme des multiplicateurs de risque en ce qu'ils accroissent la probabilité d'une mauvaise récolte. Pour la première fois, le programme considéré utilisera des critères de gestion des risques pour sélectionner les interventions à mettre en œuvre.
  - **Liens avec des projets de développement.** Des plans d'action négociés seront mis en place en tant que nouvelle modalité de partenariat, afin d'élaborer et d'approuver toutes les interventions prévues dans le cadre du programme proposé conjointement avec les équipes et bénéficiaires des projets de développement du FIDA, ce qui renforcera encore les liens entre la recherche et le développement.
  - **Influence sur les politiques.** La plupart des gouvernements concernés traitent des questions relatives au changement climatique au niveau de l'aide d'urgence. Les interventions prévues viseront à influencer les politiques nationales lors de la formulation des stratégies à long terme d'adaptation au changement climatique en vue de pérenniser les moyens de subsistance.
12. Tous les résultats du programme proposé seront des "biens publics internationaux" qui seront mis à la disposition d'autres systèmes agroécologiques similaires grâce aux liens établis avec des projets du FIDA et avec d'autres partenaires de développement.
13. Le présent programme, d'une durée de trois ans, aura quatre composantes principales:
  - choix des interventions spécifiques à l'appui de l'agriculture irriguée et de l'agriculture pluviale;
  - recensement et mise en œuvre d'approches relatives à la diffusion et à l'application à plus grande échelle d'interventions spécifiques;
  - diffusion des connaissances actuelles et nouvellement acquises auprès de certains groupes d'utilisateurs; et
  - amélioration des capacités des chercheurs, des agriculteurs et des fournisseurs de services nationaux.

#### IV. Résultats et avantages escomptés

14. Les résultats et avantages escomptés sont les suivants:
  - Choix des interventions spécifiques visant à aider les communautés agricoles à faire face aux risques résultant du changement climatique et à s'y adapter, avec les avantages suivants:
    - accroissement de 20% de la productivité des systèmes d'agriculture irriguée, et de 100% de celle des systèmes d'agriculture pluviale dans les zones cibles du programme;
    - augmentation des revenus des ménages ruraux d'au moins 10% en utilisant des variétés et des technologies améliorées;
    - augmentation des économies d'eau de 25% et réduction de 30% de l'application d'engrais inorganique sur les terres agricoles des zones cibles;

- réduction de l'érosion des sols de 50% sur les terres agricoles des zones cibles; et
- accroissement de 20% de la disponibilité des aliments pour animaux et de 10% de leur valeur nutritionnelle pour les ménages agricoles vivant dans les zones cibles.

Ces chiffres reposent sur les travaux de recherche antérieurs menés par l'ICARDA sur les terres agricoles dans différentes régions agroécologiques des zones arides, y compris dans les pays ciblés.

- Définition des approches de diffusion et d'application à plus grande échelle des interventions spécifiques en vue de réduire les risques associés au changement climatique, ce qui aboutira à:
  - l'adoption de variétés et de technologies améliorées par au moins 40% des exploitations agricoles bénéficiant des interventions prévues dans le cadre du programme; et
  - un ensemble d'options stratégiques élaboré et communiqué aux décideurs nationaux en vue d'une diffusion plus large dans les zones arides.
- Réseaux et système de partage des connaissances et de l'information pour appréhender les processus et diffuser les connaissances existantes et nouvellement acquises auprès de certains groupes d'utilisateurs; et
- Renforcement des capacités des chercheurs, des agriculteurs et des fournisseurs de services nationaux, de façon à améliorer les compétences de 75 scientifiques, de 50 vulgarisateurs et de 2 500 agriculteurs.

## V. Modalités d'exécution

15. Afin d'assurer la complémentarité entre les cinq pays, de réduire les doubles emplois et d'optimiser les résultats obtenus à partir des ressources disponibles, le programme utilisera une approche par "site de référence", qui prévoit de créer un site de référence dans chaque pays. Dans les cas où cela sera approprié, le programme établira des liens avec les sites existants dans les zones cibles des projets de développement du FIDA en cours d'exécution. Il devrait bénéficier aussi des résultats des études et enquêtes menées dans le cadre des projets de développement du FIDA en cours d'exécution ou récemment achevés.
16. Une analyse de la vulnérabilité sera effectuée au début pour recenser les groupes les plus vulnérables et les facteurs de risque majeurs associés à la variabilité du climat et au changement climatique. Toutes les interventions relevant du programme proposé seront interprétées du point de vue de leur faisabilité compte tenu de la variabilité du climat et du changement climatique. Des technologies appropriées seront testées, vérifiées, démontrées et diffusées dans les exploitations agricoles dans une optique participative, en y associant pleinement les communautés locales, les institutions nationales et locales compétentes et les projets de développement du FIDA relevant des zones du programme. Six ateliers de mise en route (un dans chaque pays participant et un atelier régional) seront organisés pour délibérer et se mettre d'accord sur les interventions proposées dans un souci de complémentarité.
17. Les sites de référence et les interventions à tester seront sélectionnés selon les critères suivants: i) la représentativité des sites pour ce qui est des grands systèmes de production et des principaux moyens de subsistance en milieu rural; ii) les interventions visant directement la réduction de la pauvreté en atténuant la vulnérabilité face au changement climatique; iii) l'avantage comparatif du programme national de chaque pays; iv) l'aspect "bien public" international des

interventions et leur reproductibilité dans des contextes agroécologiques et socioéconomiques similaires; et v) les interventions n'exigeant pas d'investissements majeurs.

18. Les principaux partenaires sont les systèmes nationaux de recherche agricole (NARS) et les systèmes de vulgarisation des cinq pays de la vallée du Nil et de l'Afrique subsaharienne.
- |                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Égypte</b>   | le Ministère de l'agriculture et de la mise en valeur des terres et le Centre de recherche agricole   |
| <b>Érythrée</b> | le Ministère de l'agriculture, l'Institut national de recherche agricole et l'École supérieure d'agriculture d'Hamelmalo                                  |
| <b>Éthiopie</b> | le Ministère de l'agriculture et du développement rural, l'Institut éthiopien de recherche agricole et l'Institut régional de recherche agricole d'Amhara |
| <b>Soudan</b>   | le Ministère de l'agriculture et des forêts et l'Institut de recherche agricole   |
| <b>Yémen</b>    | le Ministère de l'agriculture et de l'irrigation et l'Office de recherche et de vulgarisation agricoles   |
19. Les partenariats ne seront pas limités à ces six institutions centrales. Pour que les résultats soient diffusés et adoptés rapidement et efficacement, le programme établira des liens directs avec les unités d'exécution des projets de développement du FIDA ainsi qu'avec d'autres institutions nationales de recherche et de développement, des organisations de la société civile, des ONG, des communautés agricoles, des décideurs et d'autres parties prenantes.
20. L'ICARDA sera responsable de la gestion d'ensemble du programme et de la présentation de rapports techniques et financiers au FIDA; il coordonnera les activités du programme par l'intermédiaire de son bureau régional du Caire. Un coordonnateur national sera chargé de l'exécution du programme dans chaque pays, conformément aux plans de travail et budgets annuels. L'ICARDA fournira l'assistance technique, le renforcement des capacités et les documents de recherche. Une synthèse des résultats sera facilitée par les visites d'échange, les ateliers et les réseaux régionaux déjà établis par le programme régional de la vallée du Nil et de l'Afrique subsaharienne.
21. Un atelier régional de mise en route sera organisé pendant la phase de démarrage pour établir les dispositions relatives à l'exécution et convenir du plan de travail pour la première année, avec des résultats, un calendrier et un budget clairement définis. Il sera en outre organisé plusieurs ateliers ciblés dans les pays – avec la participation d'équipes constituées du personnel de projets de développement du FIDA et d'agriculteurs les plus dynamiques – pour prendre en compte le retour d'information et les intérêts des parties prenantes et pour élaborer des plans d'action négociés.
22. Un comité de pilotage, composé des coordonnateurs nationaux et de représentants du FIDA et de l'ICARDA, supervisera le programme, fera le point sur les résultats et approuvera les plans de travail et budgets annuels. Les institutions déjà associées à l'exécution des programmes de développement du FIDA y participeront elles aussi. En établissant un lien étroit avec ces projets, le programme pourra mettre à profit les infrastructures et dispositifs institutionnels existants, en réduisant les coûts et les doubles emplois et en s'inscrivant dans les objectifs de développement généraux du FIDA dans les zones ciblées.
23. Les résultats du programme auront d'importantes conséquences concernant trois défis essentiels auxquels sont confrontées les zones arides du monde entier: la pénurie d'eau, la dégradation des sols et la faible productivité de l'agriculture pluviale. Les économies d'eau réalisées dans les sites irrigués en Égypte et au

Soudan et un système de production diversifiée dans les sites d'agriculture pluviale en Érythrée, en Éthiopie et au Yémen contribueront grandement à optimiser l'usage des ressources hydriques, à accroître la productivité et à améliorer les moyens de subsistance des populations rurales dans les pays qui présentent des conditions agroécologiques similaires.

24. Les plans de travail seront élaborés en étroite coordination avec les bureaux de pays du FIDA et les projets de développement en cours d'exécution de façon que les interventions appuient les COSOP axés sur les résultats et qu'une assistance technique soit dispensée en matière de recherche utile aux pauvres sur des technologies et approches novatrices.
25. Les réseaux existants et fonctionnels déjà mis en place par l'ICARDA seront associés aux initiatives actuelles du FIDA. Vu que les projets du FIDA en sont à divers stades d'exécution, l'ampleur et l'intensité des interventions varieront. Le programme est donc dynamique par nature – les interventions retenues seront adaptées en fonction du niveau de développement et tireront parti des progrès accomplis. Ce défi peut également être considéré comme un avantage: il favorisera une meilleure interaction entre les projets de développement.
26. L'ICARDA a une longue et solide expérience du travail dans le cadre d'un même programme avec des partenaires nationaux de divers pays, dont les compétences techniques et les niveaux de capacité diffèrent. Cette expérience résulte d'une planification appropriée et de la participation des NARS dès le tout début. En l'occurrence, les NARS des pays ciblés sont les maîtres d'œuvre du programme, ce que confirme leur participation à l'élaboration de la proposition et des lettres d'engagement.
27. Le FIDA devrait procéder à une mission d'examen à l'achèvement du programme pour en évaluer les résultats. Si l'évaluation le recommande, une deuxième phase pourra être envisagée.

## VI. Coût et financement indicatifs du programme

### Récapitulatif du budget et du plan de financement (en dollars des États-Unis)

<i>Nombre</i>	<i>Catégorie de dépenses</i>	<i>FIDA</i>	<i>Cofinancement d'autres donateurs et des NARS</i>
1	Dépenses de personnel	210 000	728 000
2	Dépenses de fonctionnement	520 000	885 000
3	Réunions et ateliers	80 000	135 000
4	Formation	60 000	200 000
5	Coûts indirects	130 000	195 000
	<b>Total</b>	<b>1 000 000</b>	<b>2 143 000</b>

\* Les NARS ont apporté une contribution en nature. Les autres fonds de cofinancement proviennent des sources suivantes: Banque africaine de développement (0,45 million d'USD), Fonds de l'OPEP pour le développement international (0,25 million d'USD) et Fonds arabe de développement économique et social (0,8 million d'USD).

## Results-based logical framework

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
<b>Goal</b>	Enhanced food security, livelihoods and adaptive capacity of resource poor farmers to cope with climate variability and change in the dry areas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Improved awareness of and preparedness to climate variability and change</li> <li>Increased agricultural production</li> <li>Improved farm household incomes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>National and international statistics</li> <li>Development programme reports</li> </ul>	
<b>Objectives</b>	To identify, adapt and evaluate technical, institutional and policy options for integrated crop and livestock management by farming communities for sustainable increases in productivity and rural incomes and reduced vulnerability to climate change.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Improved varieties and technologies adopted by at least 40% of the farm units benefiting from Programme interventions</li> <li>Productivity of the irrigated agricultural systems increased by 20%, rainfed – by 100% in the Programme target area</li> <li>Incomes of farm households using improved varieties and technologies increased by at least 10%</li> <li>Portfolio of policy options delivered to national decision-makers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programme completion report</li> <li>Supervision reviews</li> <li>Impact assessment reports</li> <li>Programme monitoring and progress reports</li> <li>National program plans</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enabling national development strategies and policy environment</li> <li>Stable political situation</li> <li>Continued national commitment</li> <li>Farming communities participate in the Programme activities</li> </ul>
<b>Outputs</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Specific technological interventions and policy options identified</li> <li>Approaches identified for the dissemination and upscaling of specific interventions</li> <li>Networks and knowledge and information sharing system established and functional</li> <li>Enhanced capacity of national researchers, farmers and service providers</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vulnerability analyses completed and appropriate interventions identified</li> <li>Five benchmark and five satellite sites established</li> <li>Water saving increased by 25% and inorganic fertilizer application reduced by 30% at farmers' fields within the target area</li> <li>Soil erosion reduced by 50% at farmers' fields within the target areas</li> <li>Availability of animal feed and its nutrition value increased by 20% and 10%, respectively at farm household within the target areas</li> <li>Networks established and functional</li> <li>Improved skills of 75 scientists, 50 extensionists and 2,500 farmers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programme reports and documents</li> <li>Workshop proceedings</li> <li>Database and field records</li> <li>GIS Maps and surveys</li> <li>Policy options reports and workshops proceedings</li> <li>Programme website</li> <li>National programme plans and annual reports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Political situation remains stable and climate change is on the governments agenda</li> <li>Computer capabilities of some national programs to have relevant websites</li> </ul>
<b>Key Activities</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vulnerability studies, benchmark selection and identification of appropriate interventions</li> <li>Review of policies, adoption constraints and development of appropriate recommendations</li> <li>Activating existing/setting up new networks</li> <li>Conducting training and demonstrations for national scientists, farmers and extensionists</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>At least 10 improved crops tested and verified</li> <li>No. of technologies tested and those suitable for dissemination identified</li> <li>No. of users participating in networking activities</li> <li>Constraints to adoption identified and portfolio of enabling options developed</li> <li>Recommendations available</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programme reports and documents</li> <li>Benchmark study and socioeconomic surveys</li> <li>Published success stories</li> <li>Field records, cost-benefit analysis, evaluation reports</li> <li>Adoption and impact assessment reports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farming communities and other stakeholders participate in the Programme activities</li> </ul>