ANNEXE A : CADRE LOGIQUE DU PROJET

Stratégie du Projet	Indicateur Objectivement Vérifiable (IOV)	Code AMAT et PNUD si applicable	Situation de référence	Objectif intermédiaire	Objectif final	Moyens de vérification (MDV)	Risques et Hypothèses
<p>Objectif Général du projet : L'Union des Comores dispose de capacités, d'outils et de technologies pour réduire la vulnérabilité des systèmes agricoles de Mohéli, de Grande Comore et d'Anjouan au changement climatique et à la variabilité climatique</p>	<p>0.1. Niveau d'amélioration des capacités des institutions cibles du secteur agricole à appuyer l'adaptation au changement climatique</p>	<p>AMAT 2.2.2 - <i>Capacity perception index</i></p>	<p>Les capacités des agents à appuyer l'adaptation au changement climatique ne sont pas encore développées dans les institutions cibles : l'INRAPE, UDC, ANACM, CRDE, DNSAE, Commissariat</p>	<p>Elaboration d'un plan de formation pour chaque institution cible</p>	<p>Les capacités de l'INRAPE, UDC, ANACM, CRDE, DNSAE, Commissariat sont renforcées et passent du niveau 1 aux niveaux 2, 3, 4, ou 5 de l'<i>indice de capacités</i> selon les institutions en ce qui concerne les capacités du personnel</p>	<p>Documents de planification et rapports des agences Rapports de formation du projet Documents de constitution et compte-rendu des comités</p>	<p><i>Risques :</i> Lenteur au niveau institutionnel et décisionnel</p> <p>Manque de moyens financiers et humains pour intégration de CC dans les politiques publiques</p> <p><i>Hypothèses</i> Toutes les institutions ciblées participent au processus</p> <p>Processus de révision des Stratégies existantes en cours</p> <p>Traduction des stratégies en plan d'action opérationnel</p>
	<p>0.2 L'existence d'un cadre de production et de diffusion d'informations agro-météorologiques</p>		<p>Il n'existe pas de cadre de production et de diffusion d'informations agro-météorologiques au démarrage du projet</p>	<p>Plan de production d'information et de diffusion d'information</p>	<p>Un système de production et de diffusion d'information agro-</p>	<p>Rapports SMC et CRDE ; Rapports d'évaluation à mi parcours ;</p>	<p><i>Hypothèses</i> formation effective en agro-météorologie des techniciens et des cadres</p>

				agro-météorologique développé	météorologique est opérationnel	Rapport d'évaluation finale	Les techniciens formés restent au sein de l'Unité agro-météorologique créée ressources humaines et experts disponibles pour mener à bien cette tâche
	0.3 Nombre d'institutions cibles du secteur agricole qui mettent en œuvre des mesures d'adaptation au CC	AMAT 2.2.1 N° and type of targeted institutions with increased adaptive capacity to minimize exposure to climate variability (describe number and type); 1.1.1 Adaptation actions implemented in national /sub-regional development frameworks (N° and type); 1.1.2 For each action listed under Indicator 1.1, indicate which ones include adaptation budget allocation and targets (yes/no)	DNSAE (activités de défense et restauration des sols (cf. tableau 3) Commissariat à la production de la Grande Comore (activités de résilience au CC) (cf. tableau 3)	Toutes les institutions cibles (l'INRAPE, UDC, ANACM, CRDE, DNSAE, et, les Commissariats à la Production des 3 îles) ont des activités d'adaptation	Toutes les institutions cibles (l'INRAPE, UDC, ANACM, CRDE, DNSAE, et, les Commissariats à la Production des 3 îles) ont des activités d'adaptation	Documents de planification ; rapports des agences ; rapports de formation du projet ; Documents de constitution et compte-rendu des comités	<i>Risques :</i> Lenteur au niveau institutionnel et décisionnel Manque de moyens financiers et humains pour intégration de CC dans les politiques publiques <i>Hypothèses</i> Toutes les institutions ciblées participent au processus Processus de révision des Stratégies existantes en cours Traduction des stratégies en plan d'action opérationnel

<p>Effet 1 = objectif spécifique : Les institutions du secteur agricole disposent d'un cadre stratégique consolidé et de capacités renforcées qui leur permettent d'appuyer de manière efficace la résilience du secteur au changement et à la variabilité climatiques</p>	<p>1.1 Nombre de plans d'action qui incluent des cibles et des approches en matière d'adaptation au niveau national et régional en vue de réduire la vulnérabilité des systèmes agricoles</p>	<p><i>AMAT 1.1.1 Adaptation actions implemented in national /sub-regional development frameworks (N° and type); 1.1.2 For each action listed under Indicator 1.1, indicate which ones include adaptation budget allocation and targets (yes/no)</i></p>	<p>les 6 plans d'action cibles sont ceux de : SCA2D, stratégie nationale agricole, ANACM et 3 commissariats</p>	<p>Intégration du CC dans les 6 plans d'action cibles.</p>	<p>Intégration du CC dans les 6 plans d'action cibles.</p>	<p>Documents de planification stratégique ; Rapports d'activité et Budgets annuels</p>	<p><i>Risques:</i> Lenteur au niveau institutionnel et décisionnel</p> <p>Manque de moyens financiers et humains pour intégration de CC dans les politiques publiques</p> <p><i>Hypothèses :</i> Toutes les institutions ciblées participent au processus</p> <p>Processus de révision des Stratégies existantes en cours</p> <p>Traduction des stratégies en plan d'action opérationnel</p> <p>Toutes les institutions ciblées ont un système de planification</p>
---	---	--	---	--	--	--	---

	<p>1.2 Nombre de cadres et techniciens sensibilisés, formés sur l'adaptation (données désagrégées par niveau de capacités, agence ciblée et par sexe)</p>	<p>AMAT : 2.2.1 <i>capacity perception index</i></p>	<p>Il n'existe pas de cadres spécialistes de l'adaptation dans les institutions cibles (DNSAE, 3 Commissariat, ANACM, 6 CRDE)</p>	<p>Toutes les institutions cibles ont au moins deux cadres ayant atteint un niveau 2 de <i>l'indice des capacités</i></p>	<p>Toutes les institutions cibles ont au moins deux cadres ayant atteint un niveau de capacité allant de 3 à 5 de <i>l'indice des capacités</i> selon les institutions</p>	<p>Rapports d'ateliers, séminaires, cours de formation, séances pratiques, voyage à l'étranger etc. ; rapports de formation, entrevues avec responsables</p>	<p><i>Risques:</i> Lenteur au niveau institutionnel et décisionnel</p> <p>Manque de moyens financiers et humains pour l'intégration de CC dans les politiques publiques</p> <p><i>Hypothèses:</i> Toutes les institutions ciblées participent au processus</p>
	<p>1.3 Nombre des mécanismes fonctionnels de coordination de l'intégration du CC dans le développement agricole aux niveaux national et insulaires</p>		<p>Il n'existe pas de mécanisme de coordination au démarrage du projet</p>	<p>identification et mise en œuvre des mécanismes de coordination</p>	<p>Au sein de la liste des mécanismes prévus (Comités au niveau des îles, coordination nationale, comités de pilotage des CRDE.)- selon des critères définis par l'étude</p> <p>au moins 2 mécanismes sont jugés fonctionnels selon les critères définis par l'étude et ont donné lieu à des</p>	<p>Principaux résultats de l'étude sur le ciblage des mécanismes prévus ; rapports d'activités du projet et comités de pilotage ; entrevues avec responsables</p>	<p><i>Risques:</i> Inertie institutionnelle face aux recommandations et actions préconisées par l'étude</p> <p>Manque de communication entre les différents niveaux de coordination</p> <p><i>Hypothèses:</i> Toutes les institutions ciblées participent au processus</p> <p>Etude sur les mécanismes de coordination achevée</p>

					mesures et des actions		
Produit 1.1 Les cadres stratégiques existant aux niveaux national et insulaire intègrent l'évaluation des risques liés au changement climatique dans le secteur de l'agriculture, y compris des cibles et approches appropriés en vue de renforcer la résilience	1.1.1 Liste des actions mises en place par institution pour chacune des institutions cibles du secteur agricole, et qui permettent d'accroître la résilience du secteur agricole (avec indication de budget et cibles si disponible)	SCA2D: P2-SP3 AMAT : <i>1.1.1 Adaptation actions implemented in national/sub-regional development frameworks</i> <i>Number and type</i> <i>1.1.2 For each action listed under Indicator 1.1.1, indicate which ones include adaptation budget allocation and targets ; Yes =Y, No=N</i>	Activités d'adaptation au sein de la DNSAE et du Commissariat de la Grande Comore en cours de réalisation.	Toutes les institutions cibles ont intégré effectivement des actions d'adaptation	Toutes les institutions cibles ont intégré effectivement des actions d'adaptation	document de planification stratégique ; budget annuel ; rapport d'activités	<i>Risques :</i> Lenteur au niveau institutionnel et décisionnel Manque de moyens financiers et humains pour intégration de CC dans les politiques publiques <i>Hypothèses :</i> Toutes les institutions ciblées participent au processus Processus de révision des Stratégies existantes en cours Traduction des stratégies en plan d'action opérationnel
1.2 Les institutions de gestion et d'appui agricoles sont dotées des connaissances et des capacités en vue de réduire la vulnérabilité des systèmes de production agricole au changement et à la variabilité climatiques	1.2.1 Nombre de cadres et techniciens sensibilisés, formés et capables de transférer des connaissances sur l'adaptation (données désagrégées par niveau de capacités, agence ciblée et par sexe)	AMAT : 2.2.2 <i>Capacity perception index</i>	Il n'existe pas de cadres spécialistes de l'adaptation dans les institutions cibles (DNSAE, 3 Commissariat, ANACM, 6 CRDE) capables de transférer des connaissances sur l'adaptation	Toutes les institutions cibles ont au moins deux cadres ayant atteint un niveau 2 de l'indice des capacités	Toutes les institutions cibles ont au moins deux cadres ayant atteint un niveau allant de 3 à 5 de l'indice des capacités selon les institutions	Rapports d'ateliers, séminaires, cours de formation, séances pratiques, voyage à l'étranger etc. ; rapports de formation, entretiens	<i>Risques:</i> Lenteur au niveau institutionnel et décisionnel Manque de moyens financiers et humains pour l'intégration de CC dans les politiques publiques <i>Hypothèses:</i>

						avec responsables	Toutes les institutions ciblées participent au processus
1.3 Des mécanismes de coordination pour la réduction de la vulnérabilité du secteur agricole au changement climatique sont fonctionnels	1.3.1 Mise en place de mécanismes de coordination		Il n'existe pas de mécanisme de coordination au démarrage du projet	Ciblage des mécanismes prévus (Comités techniques au niveau des îles, coordination nationale, comités de pilotage des CRDE.) et identification des mécanismes de coordination	Liste des mécanismes prévus (Comités au niveau des îles, coordination nationale, comités de pilotage des CRDE) et mise en œuvre des mécanismes de coordination	Documents de constitution, Rapports de réunions	<p><i>Risques:</i> Inertie institutionnelle face aux recommandations et actions préconisées par l'étude</p> <p>Manque de communication entre les différents niveaux de coordination</p> <p><i>Hypothèses:</i> Toutes les institutions ciblées participent au processus</p> <p>Etude sur les mécanismes de coordination achevée</p>
1.4 Les agences nationales et insulaires de l'Agriculture participent à des partenariats avec les réseaux et mécanismes régionaux /internationaux ¹	1.4.1 niveau de participation dans les forums /réseaux internationaux d'adaptation (réseaux régionaux; continentaux et internationaux et les réseaux internationaux sur le climat) -0= pas		Liste des réseaux pertinents accessibles au moment du démarrage du projet Niveau jugé : pas de réseaux actuellement car aucune connexion avec des réseaux existants mis à part l'ACNAM qui fait partie de l'Organisation	Réseaux prioritaires accessibles à l'ensemble des institutions cibles (cibles = passer de 1 à 2)	Niveau de participation aux réseaux objectif: Niveau 2) pour toutes les agences nationales et insulaires	Questionnaire annuel auprès des fonctionnaires responsables	<p><i>Hypothèses</i> Appui efficace du PNUD</p> <p>Toutes les institutions ciblées participent au processus et ont des équipements opérationnels (dont notamment l'accès à internet)</p>

¹ para 242 PRODOC- Stratégies/programmes régionaux et internationaux : Programme d'adaptation et d'atténuation de la région COMESA-EAC-SADC COI (adaptation CC, genre, sécurité alimentaire); le réseau africain de connaissance sur le CC (AAKNet); programme ClimDev-Africa ; Initiative régionale pour

	participation; 1= assez bon (égal à 1); 2= bon (2); 3= très bon (supérieur à 2)		Météorologique Mondiale (OMM) (cf. para80)				Au niveau institutionnel, une personne est désignée comme responsable de collecte d'information et de participation aux réseaux
	1.4.2 niveau d'accès par les institutions cibles du secteur agricole à des informations sur l'adaptation du CC et des ressources : mauvais = 1 ; bon= 2 ; très bon = 3(qualitatif, jugement des institutions elles mêmes)		Au démarrage du projet les institutions n'ont pas accès à des informations sur l'adaptation du CC sur les réseaux		Les institutions ciblées ont accès à des informations sur l'adaptation du CC et des ressources (cibles= passer de 1 à 2 Pas de cible intermédiaire mais un objectif final niveau 2	Rapports d'activités des institutions et entretiens avec responsables	<i>Hypothèses</i> Appui efficace du PNUD Toutes les institutions ciblées participent au processus et ont des équipements opérationnels (dont notamment l'accès à internet Au niveau institutionnel, une personne est désignée comme responsable de collecte d'information et de participation aux réseaux
Effet 2 : L'union des Comores a mis en place un système agro-météorologique opérationnel, dans lequel les données	2.1. Niveau d'amélioration des capacités du Service météorologique comorien pour la production des produits agro-météorologiques visant à renforcer la	AMAT - 2.2.2 <i>Capacity perception index</i>	Le Service agro-météorologique n'existe pas au démarrage du projet en conséquence il n' y a pas de capacité de production des produits agro-météorologiques au démarrage du projet	Le service météorologique est mis en place	Les capacités du SMC sont renforcées et passent du niveau 1 aux niveaux 2, 3, 4 ou 5 de l'indice des capacités au	Rapports du SMC et CRDE ; Rapports d'évaluation à mi parcours ;	<i>Hypothèses</i> formation effective en agro-météorologie des techniciens et des cadres Les techniciens formés restent au sein de

<p>météorologiques recueillies auprès des sites choisis dans chacune des trois îles sont enregistrées, présentées sous forme d'avis agricoles et utilisées par les réseaux d'appui à l'agriculture et les communautés agricoles vulnérables en vue de réduire la vulnérabilité au changement climatique et à la variabilité climatique.</p>	<p>résilience dans le secteur</p>				<p>niveau du personnel et selon le type de personnel.</p>	<p>Rapport d'évaluation finale</p>	<p>l'Unité agro-météorologique crée</p> <p>ressources humaines et experts disponibles pour mener à bien cette tâche</p>
	<p>2.2 Nombre de produits agro-météorologiques produits et diffusés vers les agriculteurs des zones cibles durant la période de référence et couverture en nombre d'utilisateurs</p>		<p>Pas de produit diffusé (bulletin d'information, avis d'alerte précoce) au démarrage du projet</p>		<p>Au moins 3 produits agro-météorologiques (bulletins, des avis d'alerte précoce et des informations climatologiques) sont diffusés régulièrement</p>	<p>Rapports du SMC et CRDE ; Rapports d'évaluation à mi parcours; Rapport d'évaluation finale</p>	<p><i>Hypothèses</i> formation effective en agro-météorologie des techniciens et des cadres</p> <p>Les techniciens formés restent au sein de l'Unité agro-météorologique crée</p> <p>ressources humaines et experts disponibles pour mener à bien cette tâche</p>

	2.3. % des agriculteurs interrogés jugeant favorablement l'utilité des informations diffusées		Aucun agriculteur ne reçoit d'information agro-météorologique au démarrage du projet		50% des agriculteurs interrogés jugent les informations utiles	Registres des agriculteurs (base de données CRDE) Enquêtes auprès d'un échantillon des agriculteurs	<i>Hypothèses</i> Disponibilité et accès à l'information Bonne implication des Communautés dans le projet
2.1 Un système adapté est en place pour collecter, rassembler, interpréter, stocker et diffuser les données sur les conditions agro-météorologiques pertinentes pour l'adaptation au changement et aux aléas climatiques	2.1.1 Mise en place d'un système agro-météorologique avec trois (3) unités agro-météorologiques dans les trois îles	AMAT : 2.1.2.1 <i>Type and No. of monitoring systems in place</i> <i>Number and type of monitoring systems</i>	Il n'existe pas de système agro-météorologique au démarrage du projet		Un système agro-météorologique est mis en place, ainsi que 3 unités agro-météorologiques	Rapport d'activité du SMC et La liste des éléments indispensables au fonctionnement du système	<i>Hypothèses</i> formation effective en agro-météorologie des techniciens et des cadres Les techniciens formés restent au sein de l'Unité agro-météorologique créée ressources humaines et experts disponibles
	2.1.2 Mise en place d'un centre agro-météorologique national fonctionnel avec 8 stations additionnelles, 3 stations synoptiques et une station d'altitude et le système pour récolter, rassembler, interpréter et diffuser les données avec les procédures et	AMAT : 2.1.2.1 <i>Type and No. of monitoring systems in place</i> <i>Number and type of monitoring systems</i>	Il n'existe pas de centre agro-météorologique au démarrage du projet	8 stations additionnelles, 3 stations synoptiques et une station d'altitude sont installées	Un centre agro-météorologique est opérationnel avec 8 stations additionnelles, 3 stations synoptiques et une station d'altitude fonctionnelle	Rapports d'activité du SMC ; Rapports de formation - cadre de personnel du SMC	<i>Hypothèses</i> formation effective en agro-météorologie des techniciens et des cadres Les techniciens formés restent au sein de l'Unité agro-météorologique créée ressources humaines et experts disponibles pour

	méthodologies adaptées						faire fonctionner le système les équipements fournis par le projet (stations etc.) sont efficacement maintenus
2.2 Les capacités du personnel du Service météorologique comorien pour soutenir la production des conseils agricoles visant la résilience dans le secteur sont renforcées	2.2.1 Nombre de personnel formé sur l'agro-météorologie (désagrégé par thème)	<i>AMAT 2.2.1.1 N° of staff trained on technical adaptation themes (per theme) – disaggregated by gender</i>	Pas de technicien en poste capable d'opérer le système au démarrage du projet.	Identification d'au moins 1 technicien et demande de formation	9 techniciens formés pour opérer le système et répartis dans les trois îles	Rapports d'activités du SMC Rapports de formation Cadre de personnel du SMC	<i>Hypothèses</i> formation effective en agro-météorologie des techniciens et des cadres Le SMC compte avec l'équipe minimale requise
	2.2.2 le SMC participe à des réseaux agro-météorologiques continentaux et régionaux (1= mauvais (inférieur ou égal à 1); 2= bon (2); 3= très bon (supérieur à 2))		Jugé mauvais au démarrage du projet car aucune participation à des réseaux continentaux et régionaux à l'exception de l'ANACM qui fait partie de l'OMM		Le SMC participe à des réseaux agro-météorologiques continentaux et régionaux et atteint le Niveau 3	Rapports du Service Météorologique et des experts en charge de la formation Entretien auprès des cadres responsables	<i>Hypothèses</i> Ressources humaines disponibles pour assurer cette tâche Accès à l'internet Appui efficace du PNUD
2.3 Le système agro-météorologique permet de développer et diffuser des produits utilisables	2.3.1 Nombre de techniciens agricoles effectivement engagés dans la diffusion des informations au niveau local (CRDE)		Pas de capacité au niveau des CRDE au démarrage du projet	Au moins deux techniciens formés pour chaque CRDE	Au moins deux techniciens formés pour chaque CRDE	Rapports d'activités et plans opérationnels des CRDE ; Bulletins et moyens de	Hypothèses : Les techniciens CRDE mis à disposition pour participer au système

au niveau de la vulgarisation agricole et d'intégrer les données agro-météorologiques à l'appui conseil agricole						diffusion de l'information ; Rapports d'activités CRDE.	Formation effective des techniciens CRDE
	2.3.2 % des populations ciblées qui ont accès à l'information agro météorologique		Les agriculteurs ne reçoivent pas d'information agro-météorologique au démarrage du projet	40% des agriculteurs reçoivent des informations agro-météorologiques	60% des agriculteurs reçoivent des informations agro-météorologiques	Rapports d'activités et plans opérationnels des CRDE ; Enquêtes auprès d'un échantillon des agriculteurs	<i>Hypothèses</i> Disponibilité et accès à l'information Bonne implication des Communautés dans le projet
Effet 3: Des pratiques agricoles résilientes au climat sont adoptées et promues grâce à des partenariats entre les structures d'encadrement agricoles, y compris les CRDE, les ONG, les OCB et le secteur privé dans les six sites vulnérables sur la Grande Comore, à Anjouan et à	3.1. % d'exploitants agricoles (désagrégé par sexe) des six sites qui incorporent des pratiques et techniques d'adaptation au changement climatique promues par le projet selon les différents types de culture	PNUD : Indicateur 7.1 AMAT: 3.1.1 % <i>of targeted groups adopting adaptation technologies by technology type (% disaggregated by gender)</i>	Ensemble des sites : 22% Dont : Hommes : 84,9% Femmes : 15,1% (cf. tableau 17, colonne « appui extérieur »)	40 % exploitants agricoles (dont 40% femmes) ont implanté les pratiques et techniques dans leur exploitation	80%exploitants agricoles (dont 40% femmes) ont implanté les pratiques et techniques dans leur exploitation	Registres (et/ou fiches) de suivi tenus par les CRDE / registres d'agriculteurs	<i>hypothèses</i> Disponibilité des techniques d'adaptation Acceptabilité des techniques d'adaptation par les exploitants

<p>Mohéli ; et les principales chaînes de valeurs agricoles / principaux produits agricoles de l'Union des Comores sont plus résilients au changement climatique</p>							
	<p>3.2 Augmentation du rendement dans les parcelles ayant bénéficié des techniques d'adaptation, des semences selon l'avis des bénéficiaires</p>		<p>Ensemble des sites: 12,6% Dont Hommes : 68,8% Femmes : 31,2%</p> <p>(cf. tableau 18, somme de toutes les colonnes à l'exception de la première (réponse NON))</p>		<p>60% (dont 40% des femmes) des personnes interrogées considèrent qu'il y a une augmentation des rendements</p>	<p>Résultats enquête Registres (et/ou Fiches) de suivi du CRDE / registres d'agriculteurs .</p>	<p><i>Hypothèses :</i></p> <p>Disponibilité des semences résilientes</p> <p>Partenaires du projet (y compris le PNUD) doivent s'assurer de la qualité des semences de manière scientifique avant leur diffusion</p> <p>Acceptabilité des semences résilientes par les exploitants</p>
<p>3.1 Un système participatif est en place pour assurer la dissémination de techniques et pratiques agricoles et d'élevage reproductibles augmentant la résilience des systèmes de</p>	<p>3.1.1. Nombre de techniques et pratiques priorisées effectivement disséminées (au niveau du CRDE et/ou de producteurs pilotes) par type</p>	<p>AMAT : 3.1.1.1 <i>Type of adaptation technologies transferred to targeted groups</i></p>	<p>les CRDE et les producteurs pilotes au démarrage du projet n'ont pas encore disséminées des techniques et/ou des pratiques. L'Hypothèse de départ est de zéro technique et/ou pratique disséminée.</p>	<p>Dans chaque zone, 4 techniques effectivement disséminées</p>	<p>Dans chaque zone, au moins 4 techniques effectivement disséminées</p>	<p>Fiches de suivi du CRDE / plans de travail CRDE Registres CRDE et partenaires Données fiches de suivi</p>	<p><i>Hypothèses</i></p> <p>Disponibilité des techniques d'adaptation</p> <p>Acceptabilité des techniques d'adaptation par les exploitants</p>

production au changement et à la variabilité climatiques dans les 6 régions pilotes						parcelles démonstratives et de multiplication des techniques ciblées	Le gouvernement met un personnel suffisant à disposition des CRDE
	3.1.2 Nombre de paysans formateurs effectivement responsables de parcelles démonstratives et/ou de multiplication des techniques ciblées (dont % femmes et jeunes de moins de 35 ans)		Paysan formateur au démarrage du projet. 0 Paysan Formateur	25 paysans formateurs	25 paysans formateurs	Fiches de suivi de parcelles; Rapports CRDE	<i>Hypothèses</i> Les Paysans formateurs sont identifiés et formés Les Paysans Formateurs sont motivés et tous les moyens sont mis en œuvre pour leur permettre de travailler
3.2 Des Infrastructures communautaires durables et reproductibles sont établies pour lutter contre l'érosion, collecter l'eau de pluie et permettre la micro irrigation sur des sites appropriés ²	3.2.1. Nombre d'aménagements hydrauliques et anti érosifs établis et effectivement gérés par les associations villageoises	PNUD : indicateur 7.2	20 aménagements hydrauliques au démarrage du projet (cf. détail tableau 11)	Dans l'ensemble des sites, au moins 6 aménagements tous types confondus effectivement disséminés	Dans l'ensemble des sites d'intervention, 28 aménagements supplémentaires tous types confondus effectivement disséminés (cf. tableau 12)	Registres CRDE et partenaires Données fiches de suivi parcelles démonstratives et de multiplication	<i>Hypothèses</i> Associations villageoises opérationnelles Disponibilité en eau Formation des « leaders » paysans sur la gestion des aménagements
	3.2.2. Nombre (ou %) de producteurs bénéficiaires des		Au niveau national 13% de la population en moyenne et 9% dans les	20% des agriculteurs dans l'ensemble du	40% des agriculteurs dans l'ensemble des	Fiches de suivi CRDE/	<i>Hypothèses</i>

²Cet indicateur a été calculé à partir des informations récoltées à postériori auprès des CDRE car l'information récoltée à partir des questionnaires n'était pas pertinente.

	aménagements hydrauliques pour des besoins agricoles (dont % femmes et jeunes de moins de 35 ans)		zones rurales a accès à l'eau aux Comores	site ont accès à l'eau pour des besoins agricoles	sites ont accès à l'eau pour des besoins agricoles	registres d'agriculteurs	Associations villageoises opérationnelles Disponibilité en eau Formation des « leaders » paysans sur la gestion des aménagements
3.3 Les CRDE facilitent des partenariats permettant de fournir des services de vulgarisation et d'appui pour l'adaptation aux changements climatiques des systèmes de production vulnérables sur l'ensemble des sites du projet	3.3.1 Nombre de CRDE réhabilités et opérationnels : 1. équipe technique et administrative en place 2. infrastructure et équipements 3. plans de travail budgétisés et collecte de données 4. comité de pilotage fonctionnel		Les CRDE n'ont qu'une partie du personnel prévu dans le décret de création et le comité de pilotage n'est pas effectif dans tous les CRDE (Voir tableau 4)	6 CRDE opérationnels	6 CRDE opérationnels avec personnel permanent	Rapports CRDE et projet Documents plan de travail et comité de pilotage CRDE	<i>Hypothèses :</i> Le MPEEIA assume les coûts de l'affectation permanente d'un noyau de techniciens Le gouvernement met un personnel suffisant à disposition des CRDE
	3.3.2 Nombre de producteurs qui reçoivent effectivement des services de vulgarisation (ex. formation sur la production des technologies ; initiatives de démonstration et d'adaptation de technologies nouvelles) fournis par les CRDE		Ensemble des sites : 32,7 % dont Hommes : 60,5% Femmes : 39,5% (cf. tableau 22)	60% des producteurs reçoivent effectivement des services de vulgarisation (dont 40% de femmes et 40% de jeunes)	80% des producteurs reçoivent effectivement des services de vulgarisation (dont 40% de femmes et 40% de jeunes)	Plans de travail des CRDE ; Registres CRDE ; fiches de suivi ; Registres groupements d'agriculteurs (si disponible)	<i>Hypothèses :</i> Le MPEEIA assume les coûts de l'affectation permanente d'un noyau de techniciens Le gouvernement met un personnel suffisant à disposition des CRDE Les producteurs ont été bien sensibilisés et adhèrent à la démarche du projet

<p>3.4 Des initiatives pilotes (Banques de céréales & magasins d'intrants) sont mises en place dans le cadre de partenariats pour assurer la fourniture d'intrants, équipements et services nécessaires pour la multiplication des techniques d'adaptation</p>	<p>3.4.1 Nombre de producteurs bénéficiaires de fourniture d'intrants, équipements et services et qui les utilisent dans le cadre des initiatives pilotes (dont % femmes et jeunes inférieur ou égal à 35ans)</p>		<p>Il n'existe pas d'initiative au démarrage du projet</p>	<p>Au moins 30% des producteurs bénéficient des initiatives pilotes (dont 40% de femmes et 40% de jeunes)</p>	<p>60% des producteurs bénéficient des initiatives pilotes (dont 40% de femmes et 40% de jeunes)</p>	<p>Plans de travail des CRDE ; Registres CRDE ; fiches de suivi ; Registres groupements d'agriculteurs (si disponible)</p>	<p><i>Hypothèses :</i> Le gouvernement met un personnel suffisant à disposition des CRDE Les producteurs ont été bien sensibilisés et adhèrent à la démarche du projet</p>
<p>3.5 Des alternatives viables ont été identifiées à l'utilisation du bois de chauffe pour la distillation d'ylang-ylang</p>	<p>3.5.1 Nombre d'unités pilotes alternatives mises en place par l'utilisation des énergies renouvelables</p>		<p>il n'existe pas d'unités mises en place par l'utilisation des énergies renouvelables dans les zones d'intervention du projet</p>	<p>une unité installée</p>	<p>Deux unités pilotes installées à la fin du projet (1 Anjouan et 1 Mohéli)</p>	<p>Rapports du projet</p>	<p><i>Hypothèses :</i> Des alternatives viables au point de vue économiques sont identifiées</p>
<p>3.6 Les conditions pour la mise en place d'un système de certification verte inclusive aux Comores ont été définies et pilotées sur des filières retenues</p>	<p>3.6.1 Nombre d'organisations de producteurs de produits de rente impliqués dans la mise en œuvre pilote de certification pilotée sur un exemple de filière basée sur les petits producteurs</p>		<p>Il n'y a pas d'organisation de producteurs de rente impliquée dans la mise en œuvre de système de certification pilote dans les zones d'intervention du projet</p>	<p>Au moins une (1) organisation locale de producteurs d'ylang ou girofle participant à la mise en place du système de certification pilote</p>	<p>Au moins trois (3) organisations locales de producteurs d'ylang ou girofle participant à la mise en place du système de certification pilote</p>	<p>Rapports d'avancement spécifiques de l'activité par le CRDE et les consultants Rapports du projet</p>	<p><i>Hypothèses :</i> Des options de certification faisables et garantissant une plus value aux producteurs sont identifiées</p>