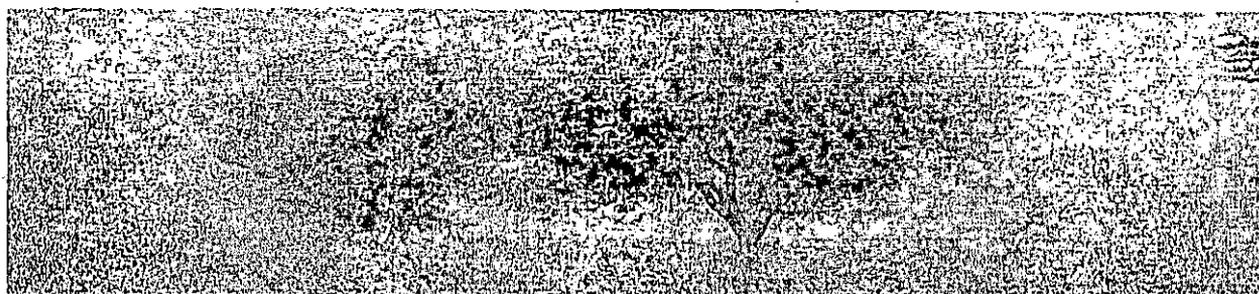
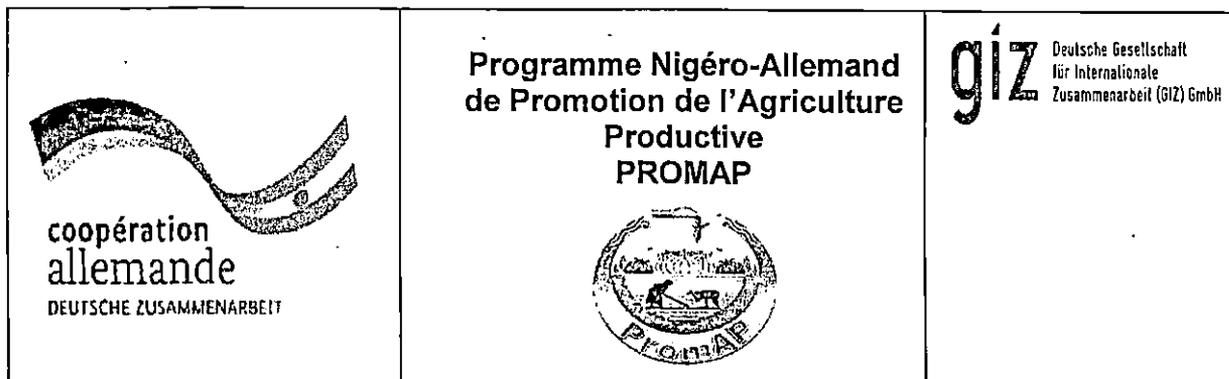


241

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural



**RAPPORT DE L'ETUDE SUR L'IDENTIFICATION DES BESOINS EN
FORMATION DES CDA, DES PRODUCTEURS ET ORGANISATIONS
DES PRODUCTEURS AU NIVEAU NATIONAL**



Présenté par :

Chaibou ADAMOU, Expert en Hydraulique Agricole
Consultant Indépendant
Cel : (+227) 96 96 40 49/90 70 30 90
email : m_chaibou2004@yahoo.fr

Octobre 2013

Table des matières

Sigles et abréviations	4
Liste des tableaux.....	6
Introduction.....	7
1. Objectifs et résultats attendus de l'étude	9
1.1. Objectifs de l'étude	9
1.2. Résultats attendus de l'étude	9
2. Méthodologie	9
3. Situation des sites de la petite irrigation.....	10
3.1. Aperçu sur la petite irrigation au Niger	10
3.2. Difficultés que rencontre la petite irrigation	12
4. Situation des organisations paysannes.....	18
5. Structures des services d'appui conseil agricoles de l'Etat	19
6. Spécificités régionales en matière d'irrigation	20
6.1. Les cultures pratiquées.....	20
6.2. Les systèmes d'irrigation	23
7. Les besoins en formation par acteurs tels que recensés sur le terrain.....	27
7.1. Producteurs.....	27
7.2. Organisations paysannes	31
7.3. Cadres d'encadrement à la base (CDA).....	32
7.4. Synthèse des besoins en formation.....	34
8. Classification et analyse des besoins en formation par région et par acteur.....	39
8.1. Région d'Agadez	40
8.2. Région de Diffa	41
8.3. Région de Dosso	42

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

8.4.	Région de Maradi	43
8.5.	Région de Tahoua	44
8.6.	Région de Tillabéri.....	45
8.7.	Région de Zinder	46
8.8.	Région de Niamey	47
9.	Priorisation des thèmes par acteur.....	48
9.1.	Les producteurs	48
9.2.	Les organisations des producteurs.....	49
9.3.	les Chefs de District Agricoles.....	50
10.	Proposition de stratégie de mise en œuvre	51
11.	Recommandations	51
12.	Bibliographies	53
13.	Annexes	54

Sigles et abréviations

"3 N"	"Les Nigériens Nourrissent les Nigériens"
AC/POR	Action Coopérative et Promotion des Organismes Ruraux
APV	Antenne Protection des Végétaux
CDA	Chef de District Agricole
CRA	Chambre Régionale de l'Agriculture
C/SDGR	Chef de Service Départemental du Génie Rural
C/SRAC/POR	Chef de Service Régional de l'Action Coopérative et de la Promotion des Organismes Ruraux
C/SRGR/PI	Chef de Service Régional du Génie Rural Par Intérim
C/SRPV	Chef de Service Régional de la Protection des Végétaux
C/SRVA/TT	Chef de Service Régional de la Vulgarisation Agricole et de Transfert des Technologies
DDA	Direction Départementale de l'Agriculture/Directeur Départemental de l'Agriculture
DGA	Direction Générale de l'Agriculture
DGGR	Direction Générale du Génie Rural
DGPV	Direction Générale de la Protection des Végétaux
DRA	Direction Régionale de l'Agriculture/Directeur Régional de l'Agriculture
FCM	Fédération des Coopératives Maraichères
FUBI	Fédération des Unions des Boutiques d'Intrants
FUCAP	Fédération des Unions des Coopératives Agro Pastorales
FUMA	Fédération des Unions de Maradi
FRUC	Fédération Régionale des Unions des Coopératives

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

FRUCA	Fédération Régionale des Unions des Coopératives Agricoles
GR	Génie Rural
IARBIC	Intensification de l'Agriculture par le Renforcement des Boutiques d'Intrants Coopératives
IMF	Institution de Micro Finance
NDK	Pompe " Niyya Da Kokari "
ONG	Organisation Non Gouvernementale
OP	Organisation Paysanne
PADSR	Projet d'Appui au Développement du Secteur Rural
PPI/RUWANMU	Projet Petite Irrigation "RUWANMU"
PromaP	Promotion de l'agriculture Productive
PRSSA	Projet de Renforcement des Services d'Appui à l'Agriculture
SDR	Stratégie de Développement Rural
SGA	Secrétaire Général Adjoint
SPIN	Stratégie de Petite Irrigation au Niger

Liste des tableaux

Tableau 1 : problèmes évoqués dans l'exploitation des sites	13
Tableau 1 (bis) : problèmes évoqués dans l'exploitation des sites	15
Tableau 2 : répartition des OP par région	18
Tableau 3 : répartition des OP par région sur les sites du PromAP	19
Tableau 4 : situation du personnel d'encadrement (CDA) sur le terrain.....	20
Tableau 5 : les cultures pratiquées par campagne et par région	21
Tableau 6 : les systèmes d'irrigation par région.....	24
Tableau 7 : thème de formation pour les producteurs par région	27
Tableau 8 : thème de formation des organisations des producteurs par région	31
Tableau 9 : thème de formation des agents d'encadrement (CDA) par région	32
Tableau 10 : synthèse des thème de formation par acteurs et par région	35
Tableau 11 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région d'Agadez	40
Tableau 12 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Diffa	41
Tableau 13 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Dosso	42
Tableau 14 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Maradi	43
Tableau 15 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Tahoua	44
Tableau 16 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Tillabéri.....	45
Tableau 17 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Zinder	46
Tableau 18 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Niamey	47
Tableau 19 : priorisation des thèmes pour les producteurs	48
Tableau 20 : priorisation des thèmes pour les organisation des producteurs	49
Tableau 21 : priorisation des thèmes pour les CDA.....	50

Introduction

Les orientations générales en matière de sécurité alimentaire et de développement agricole durable sont celles de l'Initiative "**3 N : les Nigériens Nourrissent les Nigériens**". Elles se focalisent sur la création de conditions permettant de faire face à tout risque d'insécurité alimentaire et nutritionnel (notamment dans un contexte de forte démographie) et assurant au secteur agricole le rôle de vecteur de la transformation sociale et de la croissance économique.

Ces orientations, qui découlent du **Programme de Renaissance du Niger du Président de la République**, visent à mettre durablement les populations nigériennes à l'abri de la faim et de la malnutrition et à leur garantir les conditions d'une pleine participation à la production nationale et l'amélioration de leurs revenus.

L'objectif de l'Initiative "3 N" est de renforcer les capacités nationales de production alimentaire, d'approvisionnement et de résilience face aux crises alimentaires et aux catastrophes naturelles. Pour atteindre cet objectif, cinq (5) domaines d'intervention majeurs ont été retenus dont entre autre **l'accroissement et la diversification des productions agro-sylvo-pastorales et halieutiques**. L'accroissement des productions sous irrigation est l'un des quatre programmes identifiés dans ce domaine dont les résultats attendus sont i) les superficies des terres irriguées sont réhabilitées ii) de nouvelles superficies de terres irriguées sont mises en valeur iii) **la petite irrigation villageoise et familiale est développée**.

Conscient du rôle et de la valeur du potentiel de la petite irrigation (3^{ème} résultat du programme ci dessus) en tant que vecteur du développement de l'économie rurale en général et du pouvoir d'achat des ménages ruraux en particulier, l'Etat nigérien a mis en place des structures (programmes, projets et associations) qui ont favorisé l'émergence des initiatives prometteuses de prestations de services privés, associatifs et coopératifs (appui conseil, approvisionnement en intrants, fabrication et réparation des moyens d'exhaures, crédit, IMF) en plus des structures étatiques (services techniques). Et pour d'avantage renforcer cette base déjà existante du sous secteur de la petite irrigation, le Ministère de l'Agriculture avec l'appui du PromAP a élaboré et validé en Février 2013 une stratégie spécifique "**Stratégie de la Petite Irrigation au Niger**" (SPIN) dont l'objectif est de doter le pays d'un cadre d'orientation en matière de la petite irrigation en tant que vecteur important pour la sécurité alimentaire et l'adaptation de l'agriculture nigérienne aux changements climatiques.

l'un des aspects importants soulevé par la SPIN est le renforcement des capacités formatives des acteurs publics et privés dans le domaine de la petite irrigation (services techniques, organisations des producteurs, producteurs, entreprises, bureaux d'étude, artisans, groupement des services conseils et d'intérêts économiques).

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

La coopération nigéro-allemande, à travers son programme Promotion de l'Agriculture Productive (PromAP) apporte sa contribution au renforcement des capacités des prestataires de services de la petite irrigation dont l'objectif visé est l'amélioration des services rendus par les prestataires étatiques et privés aux exploitantes et exploitants agricoles.

Afin de palier à cette préoccupation de formation des acteurs de la petite irrigation, il s'avère nécessaire de chercher à savoir les problèmes et difficultés rencontrés dans la mise en œuvre de la petite irrigation en amont et en aval de la production d'une part et les capacités de chaque acteur à surmonter ces difficultés pour que son rôle soit bien rempli dans la chaîne de production des cultures irriguées d'autres part.

Cette étude vise à identifier les besoins en formation des acteurs (cadres communaux de l'agriculture, les producteurs et leurs organisations) tout en tenant compte de leurs propres capacités d'action.

1. Objectifs et résultats attendus de l'étude

1.1. Objectifs de l'étude

Cette étude a pour objectif de définir les besoins en formation des agriculteurs irrigants, de leurs organisations et les services techniques de base qui sont les Chefs des districts agricoles (CDA).

plus spécifiquement, il s'agit :

- d'organiser des rencontres dans toutes les régions du pays entre acteurs ayant les mêmes intérêts dans la conduite des activités de cultures irriguées (organisations des producteurs et structures d'encadrement) ;
- analyser les résultats des collectes des besoins en formation identifiés ;
- produire un document de synthèse et des résultats des entretiens et enquêtes menées sur le terrain.

1.2. Résultats attendus de l'étude

- des rencontres dans toutes les régions du pays entre acteurs ayant les mêmes intérêts dans la conduite des activités des cultures irriguées (organisations des producteurs et structures d'encadrement) sont organisées ;
- les résultats de collecte des besoins en formation identifiés sont analysés ;
- un document de synthèse et des résultats des entretiens et enquêtes menés sur le terrain est produit.

2. Méthodologie

L'approche participative a été privilégiée, elle a permis d'aboutir à des besoins en formation consensuels et pertinents de l'ensemble des acteurs et également sur la priorité à donner à chaque axe de formation.

La méthodologie adoptée a reposé sur les étapes suivantes :

- Clarification de la situation des besoins en formation des producteurs grâce à une recherche bibliographique sur les documents existants de la petite irrigation au niveau des projets, ONG, ministères techniques. Il s'agit de mettre en évidence les problèmes de mise en œuvre de la petite irrigation en amont et en aval de la production, ce qui permettra de ressortir les besoins de renforcement des capacités au niveau des producteurs et organisations des producteurs ;

- Rencontre avec les Directions Générales (DGGR, DGA et DGPV) du Ministère de l'Agriculture, les projets et programmes dans le domaine de la petite irrigation ;
- Mission de terrain dans les huit régions du pays, ces missions ont permis de rencontrer les acteurs directement impliqués dans la mise en œuvre de la petite irrigation. Ces rencontres se sont déroulées de la manière suivante :
 - ✓ des ateliers régionaux par acteurs et par centre d'intérêt ont été organisés dans les huit régions. ont pris part à ces ateliers les représentants des structures d'organisations paysannes faitières (fédérations et unions) des organisations paysannes de base (groupements, coopératives) et des représentants de la chambre régionale d'agriculture pour le premier groupe et les structures d'encadrement (C/SRVA/TT, C/SRAC/POR, les agents du génie rural, communaux de l'agriculture et les CDA) pour le deuxième groupe ;
 - ✓ un entretien spécifique est fait avec les Directeurs Régionaux de l'Agriculture et les Chefs de Services Régionaux du Génie Rural afin de recueillir leurs avis sur l'appui conseil des agents de l'Etat, les difficultés et les lacunes constatées dans l'accomplissement de leurs missions ainsi que leur préoccupation en matière de renforcement des capacités des agents ;
- Analyse et synthèse des informations collectées ;
- Rédaction du rapport provisoire de l'étude.

3. Situation des sites de la petite irrigation

3.1. Aperçu sur la petite irrigation au Niger

La pratique de la petite irrigation privée ou individuelle est fort ancienne en Afrique de l'Ouest (plus de 200 ans dans certaines régions de notre pays notamment Agadez au tours des oasis du massif de l'Aïr). Cette petite irrigation, qualifiée d'informelle puisque qu'elle s'est développée grâce à des initiatives individuelles ou collectives sans l'appui de projets ou programmes de développement, se pratique traditionnellement avec des techniques d'exhaure simples et lourdes en charge de travail (chadouf, puisette, submersion incontrôlée, etc.). En raison de son potentiel d'irrigation limité, elle s'insère essentiellement dans une logique de subsistance. A partir des années 1970, on observe dans certaines régions du Niger, notamment à Gaya, l'introduction de techniques d'exhaure motorisées (motopompes) qui favorisent le développement à plus large échelle des cultures irriguées avec une orientation d'avantage tournée vers le marché.

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

Suite à la grande sécheresse de 1984 qui a entraîné un important déficit céréalier, le gouvernement nigérien de l'époque prend conscience de la nécessité de modifier sa stratégie agricole reposant essentiellement sur le développement des cultures pluviales. Dans cette perspective, l'Etat lance au cours de l'année 1984 une campagne nationale pour le développement des cultures de contre-saison.

A partir de cette année, sur l'ensemble du territoire national sont aménagés des périmètres de petite taille généralement communautaires visant à favoriser le développement des cultures irriguées en saison sèche (octobre à mai) et ainsi réduire la vulnérabilité des populations à la sécheresse et limiter les vagues migratoires saisonnières vers les pays limitrophes.

A la fin des années 1990, les cultures de contre saison sont pratiquées sur plus de 1000 sites dont la superficie totale est estimée à plus de 60'000 hectares. Les cultures sont irriguées principalement à partir des puits cimentés, des puisards traditionnels, des forages, des mares, des affluents et sur le fleuve Niger. Il faut noter une grande part des cultures de décrues dans les régions de Tahoua, Maradi, Tillabéri, Diffa et Dosso.

Il faut signaler qu'actuellement la distinction entre périmètres de cultures de contre saison et petite irrigation privée n'est plus évidente dans la mesure où de nombreux sites ont été morcelés en parcelles individuelles où chaque exploitant dispose de la liberté d'adopter son propre système d'irrigation.

A partir des années 2000, l'Etat s'est résolument engagé dans la mise en œuvre de la petite irrigation avec des appuis multiples et multiformes apportés aux producteurs chaque année notamment en matière de semences, engrais, produits phytosanitaires, des ouvrages de retenue d'eau, aménagement des mares, puits, forages etc.

Les autorités de la 7^{ème} République ont adopté la Stratégie Nationale de Sécurité Alimentaire et de Développement Agricole Durable plus connue sous le nom d'initiative " 3N ", ce qui a permis de donner une nouvelle impulsion aux cultures irriguées.

Le Gouvernement a mis à profit la crise alimentaire 2011 pour démontrer à l'opinion nationale et internationale que la sécheresse ne rime pas avec la famine. D'importants moyens financiers ont été injectés dans la petite irrigation, ce qui a permis la mise à disposition aux producteurs maraichers des intrants, des périmètres aménagés, des forages et puits maraichers, des clôtures, des motopompes, des réseaux californiens et un encadrement adéquat.

les résultats atteints au cours de la campagne irriguée 2011 est :

- 1 796 sites exploités ;
- 87 008 ha emblavées (sans les périmètres de la grande irrigation) ;
- 1 807 362 tonnes de production brute ;
- 304 395 tonnes d'équivalent céréalier.

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

Ces résultats très appréciables ont permis de juguler la crise alimentaire de 2011 d'une part et ont servi d'essai à la mise en œuvre de l'initiative " 3N " d'autre part.

La même lancée a continué en 2012 et 2013 avec l'élaboration et la validation par le Ministère de l'Agriculture avec le concours du PromAP de la **Stratégie de la Petite Irrigation au Niger (SPIN)**. Cette stratégie qui cadre parfaitement avec l'initiative " 3N " constitue désormais un cadre unique de référence à tous les partenaires qui souhaitent intervenir dans le sous secteur de l'irrigation.

les cultures maraichères au Niger ont atteint actuellement un stade dépassant le simple but de subsistance alimentaire, mais des cultures de rente à la conquête des marchés sous régional et régional avec des spéculations comme l'oignon, le poivron, la tomate, le niébé, la pomme de terre, l'ail, le chou etc.

Ces résultats sont atteints grâce à l'engagement de l'Etat, des Partenaires Techniques et Financiers, de la FAO, des organisations des producteurs et des producteurs eux même.

3.2. Difficultés que rencontre la petite irrigation

En dépit de toutes ces avancées, il n'en demeure pas moins que des difficultés existent, liées soit à l'exploitation, à la gestion des terres, à la commercialisation, à la conservation, à la transformation, etc.

Suite aux entretiens avec les acteurs, il ressort les problèmes suivants :

Tableau 1 : problèmes évoqués dans l'exploitation des sites

Région	Agadez	Diffa	Dosso	Maradi
Intrants	<ul style="list-style-type: none"> • utilisation abusive d'engrais ; 	<ul style="list-style-type: none"> • problème de semences de qualité. 	<ul style="list-style-type: none"> • problème d'intrants (disponibilité). 	<ul style="list-style-type: none"> • insuffisance d'engrais ; • non valorisation des semences locales.
Agronomique		<ul style="list-style-type: none"> • monoculture de poivron (pas de diversification) ; • appauvrissement des sols ; • période morte de culture (avril - juin). 		
Equipements	<ul style="list-style-type: none"> • panne fréquente des motopompes ; • manque d'équipement moderne (tracteurs) ; 	<ul style="list-style-type: none"> • qualité et accès aux motopompes ; • entretien et réparation des motopompes. 		<ul style="list-style-type: none"> • la profondeur de la nappe limite l'aspiration par des motopompes ; • mauvaise réalisation des ouvrages : puits et forages (les entreprises manquent de personnel qualifié) ; • insuffisance des puits et forage.
Source d'eau	<ul style="list-style-type: none"> • destruction des berges pour cause d'inondations ; • épuisement rapide des nappes ; • gestion de l'eau (près de 100 % des exploitants utilisent la motopompe). 	<ul style="list-style-type: none"> • inondations ; • la Komadougou se retire plus tôt (la culture du poivron se fait sur 8 mois). 	<ul style="list-style-type: none"> • problème d'eau sur certains sites. 	<ul style="list-style-type: none"> • pression sur la nappe ; • manque de seuil d'infiltration de Guidan Roumdji à Madarounfa (infiltration non favorisée : à plus de 6 m la rentabilité de la petite irrigation laisse à désirer).
Ennemis des cultures	<ul style="list-style-type: none"> • problème de gestion des 	<ul style="list-style-type: none"> • 80 % des sols sont infestés par les 	<ul style="list-style-type: none"> • gestion de ravageurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • problème de ravageurs de la tomate ;

	<ul style="list-style-type: none"> ravageurs (thrips) ; problème de plante parasite de la tomate et la pomme de terre ; produits phytosanitaires non homologués. 	<ul style="list-style-type: none"> nématodes ; application anarchique des produits phytosanitaires anarchiques (manque de connaissance en la matière par les producteurs) ; disponibilité des produits phytosanitaires (produits venant du Nigeria ne résout pas les problèmes) ; problème de ravageurs du poivron (de la pépinière à la récolte). 		<ul style="list-style-type: none"> problème phytopathologique ; mouche blanche (plusieurs cultures non mises en place : tomate, choux et l'oignon).
Commercialisation, conservation et transformation	<ul style="list-style-type: none"> problème d'écoulement (commercialisation) ; crédit agricole. 	<ul style="list-style-type: none"> problème de conservation ; problème d'écoulement (surtout pour les produits frais). 	<ul style="list-style-type: none"> problème d'écoulement (commercialisation). 	<ul style="list-style-type: none"> problème d'écoulement ; pourriture des produits maraichers (ne permettent pas le warrantage) ; problème de stockage ; infrastructures routières.
Encadrement	<ul style="list-style-type: none"> insuffisance des moyens de suivi des activités ; insuffisance de recyclage des agents ; insuffisance d'encadrement. 	<ul style="list-style-type: none"> insuffisance des moyens de suivi (retard dans le paiement) ; les moyens de suivi des travaux ne suivent pas les marchés octroyés ; insuffisance de l'encadrement. 	<ul style="list-style-type: none"> renforcement des capacités des producteurs ; encadrement (certains CDA sont surchargés). 	<ul style="list-style-type: none"> encadrement dans la gestion de l'irrigation ; insuffisance des moyens de suivi et d'entretien de la logistique ; manque de recyclage des agents et des producteurs ; insuffisance d'encadrement.
Energie (carburant)	<ul style="list-style-type: none"> cherté du carburant. 	<ul style="list-style-type: none"> cherté du carburant. 		<ul style="list-style-type: none"> cherté du carburant (augmentation du coût de production).

Organisation des OP	<ul style="list-style-type: none"> fonctionnalités des OP (les OP ne jouent pas leurs rôles). 	<ul style="list-style-type: none"> coopératives non fonctionnelles. 		<ul style="list-style-type: none"> manque d'organisation des faitières ; mauvaise gestion des OP ; structuration et reconnaissance juridique des OP ; plusieurs groupement disparaissent avec les projets.
Environnement	Problème de monoxyde de Carbone.			
Sécurité des sites	<ul style="list-style-type: none"> problème de protection des berges ; exploitation de nouvelles terres (conflit entre agriculteurs et éleveurs). 	<ul style="list-style-type: none"> clôtures des sites. 	<ul style="list-style-type: none"> protection des sites (clôtures). 	

Tableau 1 (bis) : problèmes évoqués dans l'exploitation des sites

Région	Tahoua	Tillabéri	Zinder	Niamey
Intrants	<ul style="list-style-type: none"> semences de qualité ; difficulté de se procurer des semenceaux de pomme de terre. 	<ul style="list-style-type: none"> problème d'intrants (semences, engrais, produits phytosanitaires) ; retard dans la mise en place des semences. 	<ul style="list-style-type: none"> mise en place des semences en retard par l'Etat et les partenaires (période souhaitée : octobre) ; disponibilité d'engrais (déphasage entre la demande et l'offre). 	<ul style="list-style-type: none"> semences de qualité.
Agronomique	<ul style="list-style-type: none"> monoculture d'oignon ; maraichage d'hivernage. 			
Equipements		<ul style="list-style-type: none"> certains équipements trop chers pour le petit producteur (tracteurs) ; équipement de 		

		traitement phytosanitaire ; • faiblesse de capacité des motopompe.		
Source d'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Problème d'eau en certains endroits ; • profondeur de la nappe en certains endroits (> 20 m à Bouza). 	<ul style="list-style-type: none"> • nature du sol (zone de socle, empêche le fonçage des puits sur certaines localités). 	<ul style="list-style-type: none"> • insuffisance d'eau (mare) ; • rabattement de la nappe dans les puits et forages en mars /avril ; • aquifère très fin, ce qui limite le débit ; • colonisation des plans d'eau par des plantes aquatiques ; • problème de qualité de l'eau de mare pour l'irrigation ; • nappe profonde. 	<ul style="list-style-type: none"> • problème d'eau (soit non disponible, soit mal utilisée) ; • assèchement des mares.
Ennemis des cultures	<ul style="list-style-type: none"> • utilisation des pesticides prohibés (Nigeria) ; 		<ul style="list-style-type: none"> • Non maîtrise des produits phytosanitaires par les producteurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • gestion des ravageurs.
Commercialisation, conservation et transformation	<ul style="list-style-type: none"> • problème de conservation et transformation des produits. 	<ul style="list-style-type: none"> • problème de conservation et transformation des produits. 		
Encadrement	<ul style="list-style-type: none"> • insuffisance de formation des producteurs ; • analphabétisme des producteurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • insuffisance des moyens des agents de l'agriculture) ; • insuffisance d'encadrement. 	<ul style="list-style-type: none"> • insuffisance des moyens de suivi et d'entretien de la logistique ; • manque de formation des producteurs ; • insuffisance des moyens de suivi et de contrôle des travaux à temps. 	<ul style="list-style-type: none"> • insuffisance de formation des producteurs.
Energie (carburant)	<ul style="list-style-type: none"> • cherté de carburant. 			
Organisation des OP	<ul style="list-style-type: none"> • mauvaise gestion des OP. 			
Sécurité des sites	<ul style="list-style-type: none"> • problème foncier ; • protection des sites. 	<ul style="list-style-type: none"> • protection des sites. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les sites ne sont pas sécurisés (clôture) ; 	
Environnement			<ul style="list-style-type: none"> • pollution de la nappe et des destruction de l'environnement ; • ensablement de certaines cuvettes. 	

4. Situation des organisations paysannes

Selon les résultats du recensement général de l'agriculture et du cheptel (Mai 2008), l'année de démarrage connue de la création des OP est 1985. Toutefois, des OP ont été créés avant cette date et leur nombre est estimé à 236 sur le plan national (48 à Agadez, 31 à Diffa, 12 à Dosso, 16 à Maradi, 81 à Tahoua, 8 à Tillabéri et 40 à Zinder).

Au cours des 10 dernières années (1997-2006), 28 682 OP ont été créées soit 98 % de la totalité des OP depuis le début de leur création.

On distingue Quatre (4) types d'OP :

- les organisations paysannes de base (groupements, coopératives, etc.) présentes aux échelons dans les villages et communes. ;
- les unions présentes à tous les échelons de l'organisation administrative (village, commune, canton, département, régional et national) ;
- ;
- les fédérations présentes aux niveaux canton, département, régional et national ;
- les confédérations présentes aux niveau régional et national.

Seules les régions de Diffa, Maradi et Tahoua regroupent les 4 types d'OP. Les 5 autres régions ont les 3 niveaux d'organisations (OP de base, unions et fédérations).

Tableau 2 : répartition des OP par région

Région	Type d'OP				Total
	OP de base	Union	Fédération	Confédération	
Agadez	1 354	46	9	0	1 409
Diffa	2 019	14	0	1	2 034
Dosso	6 866	114	10	0	6 990
Maradi	3 849	104	7	1	3 961
Tahoua	4 604	204	13	1	4 822
Tillabéri	5 334	103	4	0	5 441
Zinder	3 560	147	12	0	3 719
Niamey	1 013	71	2	0	1 086
Total	28 599	803	57	3	29 462

source : recensement général de l'agriculture et du cheptel (2008)

90 % de ces OP disposent des agréments, statuts et règlements intérieurs, mais la majorité ne fonctionne pas selon les règles de l'art. Plusieurs d'entre elles ont été créées suite à un projet, une ONG ou une opportunité pour bénéficier d'un financement quelconque, cette situation fait qu'après la fin du projet, l'OP se retrouve dans une situation de non fonctionnement.

Les problèmes cruciaux de ces OP sont entres autres i) mauvaise gestion ii) mauvaise gouvernance iii) méconnaissance des rôles des membres iv) leadership etc..

Néanmoins certaines unions et fédérations émergent et arrivent à se faire connaître sur le plan national et international (FCMN/NIYYA, MOORIBEN, FUCOPRIZ, Pate forme paysanne, FRUCA, FEDERATION SAA, les coopératives rizicoles, etc.)

Les activités exercées par les OP sont diverses et variées. Ces activités relèvent du domaine de l'agriculture, de l'élevage, de l'environnement, de l'artisanat, des activités génératrices de revenus (AGR). 19 % de ces OP évoluent dans le domaine de l'agriculture.

à partir de 2004, la mise en place des chambres régionales d'agriculture et du réseau des chambres d'agriculture est venue couronner ces organisations paysannes et sert d'interface entre les OP et le pouvoir public.

528 OP réparties dans 3 régions (Agadez, Tahoua et Tillabéri) collaborent avec PromAP sur les différents sites d'intervention du projet.

Tableau 3 : répartition des OP par région sur les sites du PromAP

Région	Total OP en agriculture pure ¹	Total OP partenaires de PromAP
Agadez	201	67
Diffa	595	0
Dosso	279	0
Maradi	856	0
Tahoua	1 445	382
Tillabéri	1 371	79
Zinder	674	0
Niamey	74	0
Total	5 495	528

5. Structures des services d'appui conseil agricoles de l'Etat

l'appui conseil agricole est essentiellement assuré par les chefs de districts agricoles qui sont constitués de plusieurs catégories d'agents de l'Etat (fonctionnaires, ASCN, stagiaires) avec différentes qualifications (agent technique, conducteur d'agriculture, conseiller agricole, ingénieur des techniques agricoles et ingénieur d'agriculture).

Le système public est le principal acteur en nombre d'agents d'appui conseil, mais certains projets et ONG jouent ce rôle dans leurs zones d'intervention.

La liaison recherche développement, qui doit être bâtie sur des mécanismes triangulaires liant les structures de recherche, les producteurs et les prestataires d'appui conseil, n'est conçue que sur un partenariat recherche-appui conseil qui a cessé de fonctionner régulièrement depuis la fin du Projet de Renforcement des Services d'Appui à l'Agriculture (PRSA). Le dispositif actuel est peu connecté au processus de

¹ données de 2008 issues du recensement général de l'agriculture et du cheptel

décentralisation tant sur le plan institutionnel que sur le plan opérationnel. L'appui conseil est ainsi une activité diffuse dans la routine et le quotidien de la plupart des agents départementaux et communaux.

Egalement le problème d'agents fait en sorte que plusieurs districts agricoles et communes ne sont pas pourvus, ce qui du coût occasionne une surcharge d'activités aux seuls agents en place et en plus le problème de moyens financier et logistique vient aggraver la situation d'encadrement sur le terrain.

Tableau 4 : situation du personnel d'encadrement (CDA) sur le terrain

Région	Nombre total de districts agricoles	Nombre de districts agricoles occupés	Nombre de districts agricoles vacants
Agadez	21	7	14
Diffa	14	9	5
Dosso	59	39	20
Maradi	80	54	26
Tahoua	61	35	26
Tillabéri	63	39	24
Zinder	60	28	32
Niamey	17	10	7
Total	375	221	140

Il ressort des entretiens sur le terrain que plusieurs de ces agents ne bénéficient pas des formations continues, hormis ceux qui sont dans les zones d'intervention des projets et ONG.

6. Spécificités régionales en matière d'irrigation

6.1. Les cultures pratiquées

De plus en plus, la petite irrigation prend de l'ampleur au Niger du fait de l'engagement de l'Etat et de ces partenaires. D'une campagne par an, les producteurs tendent vers 3 campagnes par an :

- ✓ la campagne de saison froide : Novembre - Mars ;
- ✓ la campagne de saison chaude : Avril - Juin ;
- ✓ la campagne de saison d'hivernage : Juillet - Septembre.

Deux problèmes majeures se posent à ce niveau, il s'agit de :

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

- les espèces végétales et les variétés adaptées à chaque saisons, notamment la saison d'hivernage ;
- le tarissement des mares et le rabattement des nappes en saison chaude.

Le tableau n° 5 ci dessus donne la situation des cultures pratiquées à chaque saison au niveau de chaque région.

Tableau 5 : les cultures pratiquées par campagne et par région

Région	Cultures pratiquées par saison			Commentaires
	1 ^{ère} campagne (Octobre - Mars)	2 ^{ème} campagne (Avril - Juin)	3 ^{ème} campagne (Juillet - Septembre)	
Agadez	Pomme de terre, oignon, blé, orge, tomate, choux, maïs, sorgho, moringa, laitue, poivron, piment, carotte, melon, pastèque, courge, petit pois coriandre, carotte, sorgho, ail, betterave, haricot vert, aubergine, gombo	Pomme de terre, tomate, choux, laitue, betterave, aubergine, courge, oignon, melon, pastèque, poivron, concombre, maïs	Oignon, maïs, tomate, moringa, ail, laitue, gombo, haricot vert, niébé, pastèque	La région d'Agadez est la région des cultures irriguées par excellence, pratiquées depuis plus de 200 ans. Les conditions agro écologiques s'y prêtent autour des oasis toute l'année. toutes les cultures basses sont pratiquées, il y a également les agrumes et les dattiers qui procurent d'importants revenus aux producteurs.
Diffa	Maïs, choux, pomme de terre, laitue, carotte, poivron, aubergine, oignon, riz, tomate, piment, blé, niébé, patate douce, manioc, ail, courge, canne à sucre		Maïs, poivron, oignon, piment, riz	La 2 ^{ème} campagne est une période relativement morte pour beaucoup de producteurs.
Dosso	Tomate, choux, laitue, pomme de terre, ail, oignon,	Piment, poivron,	Tomate, choux, laitue, manioc,	

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

	aubergine, carotte, courge, melon, cucurbitacée, maïs, niébé, canne à sucre, sorgho, niébé, courgette, gombo, dolique, riz, pastèque, jaxatus, moringa	aubergine, gombo, melon, riz	patate douce, canne à sucre	
Maradi	Laitue, concombre, tomate, gombo, maïs, oignon, chou, pomme de terre, jaxatus, poivron, tomate, piment, niébé, sorgho, carotte, blé, arachide, patate douce, manioc, courge, canne à sucre, dolique, riz, moringa, melon, pastèque, anis, tabac	Oignon, poivron, aubergine, piment, tomate, laitue, épices	Laitue, concombre, tomate, gombo, maïs, oignon	
Tahoua	Poivron, chou, maïs, manioc, aubergine, carotte, gombo, laitue, oignon, courge, concombre, pomme de terre, piment, jaxatus, cucurbitacée, niébé, sorgho, ail, canne à sucre, dolique, pastèque, moringa, melon, tomate, blé, riz	Chou, poivron, piment, gombo	Tomate, laitue, oignon, patate douce, maïs, sorgho, riz, gombo, manioc, blé, melon, pastèque, courge	
Tillabéri	Poivron, chou, maïs, aubergine, carotte, gombo, laitue, oignon, concombre, pomme de terre, piment, jaxatus, cucurbitacée, niébé, sorgho, manioc, courge, canne à sucre, dolique, pastèque, moringa, melon, tomate, riz	Maïs, patate douce, riz, aubergine, piment, poivron	Maïs, gombo, courge, niébé, sorgho, manioc, moringa, melon, riz, piment, chou	
Zinder	Laitue, tomate, chou, pomme de terre, oignon, maïs, niébé, sorgho, patate douce, poivron, piment, carotte, aubergine, jaxatus, courge, manioc, canne à sucre	Laitue, courge, tomate, maïs	Laitue, tomate	Le tarissement des points d'eau (mare) et la profondeur des nappes phréatiques et l'inondation précoce empêche de d'intensifier les cultures de la 2 ^{ème} et la 3 ^{ème} campagne.

				néanmoins la laitue est cultivées 12 mois sur 12 pour ravitailler la ville de Zinder.
Niamey	Tomate, piment, laitue, aubergine, gombo, moringa, persil, céleris, basilic, choux, pomme de terre, oignon, maïs, carotte	Concombre, courge, poivron, melon, aubergine, gombo, piment, fraisier, moringa	Tomate, piment, laitue, aubergine, gombo, moringa, persil, céleris, basilic	

6.2. Les systèmes d'irrigation

Le PIP2, financé par la Banque Mondiale, est l'un des projets qui a le plus contribué au développement de la petite irrigation. Le projet a facilité l'accès aux équipements, intrants et à l'appui-conseil en créant un environnement favorable à l'émergence des prestataires divers. Ce projet avec plusieurs autres projets ont permis le développement de plusieurs techniques de captage, d'exhaure et de distribution. Ici le problème souligné est celui de la gestion de l'eau et de la fréquence d'irrigation dans toutes les régions.

Le tableau suivant montre les différentes techniques d'irrigation utilisées dans chaque région en fonction de leurs spécificités et de leurs sources d'eau.

Tableau 6 : les systèmes d'irrigation par région

Région	Systèmes d'irrigation
Agadez	<p>Source :</p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ; • mare. <p>Captage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ; • puits forage ; • forage maraicher de faible profondeur ; • forage de profondeur moyenne ; • forage artésien. <p>Moyen d'exhaure :</p> <ul style="list-style-type: none"> • animal : chameau, bœuf, âne (devenu très rare) ; • motopompe (le plus répandu) ; • manuel : arrosoirs, puisettes (au niveau des mares) ; • pression artésienne : naturel (au niveau des nappes fossiles sous pression). <p>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien (le plus répandu) ; • rigole en terre ; • rigole bétonnée en élément préfabriqué ou non ; • manuel : arrosoirs et puisettes ; • réseau à basse pression : goutte à goutte (rare, technologie non adoptée).
Diffa	<p>Source :</p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ; • mare ; • cours d'eau : Komadougou. <p>Captage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ; • forage maraicher de faible profondeur (le plus répandu) ; <p>Moyen d'exhaure :</p> <ul style="list-style-type: none"> • motopompe (le plus répandu) ; <p>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien (moins répandu) ; • rigole en terre ; • canaux bétonnés sur les périmètres irrigués.
Dosso	<p>Source :</p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ; • mare ; • fleuve ; • retenue. <p>Captage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ;

	<ul style="list-style-type: none"> • forage maraicher de faible profondeur ; • forage artésien ; • manuel : puisettes, arrosoirs. <p><u>Moyen d'exhaure :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • motopompe ; • pompe immergée ; • naturel : pression artésienne ; • pompe manuelle : NDK ; • manuel : arrosoirs, puisettes. <p><u>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien ; • rigole en terre ; • canaux bétonnés sur les périmètres irrigués ; • manuel : arrosoirs et puisettes ; • réseau à basse pression : goutte à goutte.
<p>Maradi</p>	<p><u>Source :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ; • mare. <p><u>Captage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ; • forage maraicher de faible profondeur (le plus répandu) ; • forage de profondeur moyenne ; <p><u>Moyen d'exhaure :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • motopompe (le plus répandu) ; • pompe immergée ; • pompe manuelle : NDK dans la zone de Gazaoua ; • manuel : arrosoirs, puisettes (au niveau des mares et les puits pour les femmes) ; <p><u>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien ; • rigole en terre ; • canaux bétonnés sur les périmètres irrigués de Jirataoua ; • manuel : arrosoirs et puisettes ; • réseau à basse pression : goutte à goutte.
<p>Tahoua</p>	<p><u>Source :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ; • mare ; • retenue. <p><u>Captage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ; • forage maraicher de faible profondeur ; • manuel : arrosoirs, puisettes ; <p><u>Moyen d'exhaure :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • motopompe (le plus répandu) ;

	<ul style="list-style-type: none"> • pompe manuelle : NDK ; • manuel : arrosoirs, puisettes ; <p><u>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien ; • rigole en terre ; • manuel : arrosoirs et puisettes ; • réseau à basse pression : goutte à goutte.
Tillabéri	<p><u>Source :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ; • mare ; • fleuve ; • affluents du fleuve Niger ; • retenue. <p><u>Captage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ; • forage maraicher de faible profondeur ; • manuel : puisettes, arrosoirs. <p><u>Moyen d'exhaure :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • motopompe ; • pompe immergée ; • manuel : arrosoirs, puisettes. <p><u>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien ; • rigole en terre ; • canaux bétonnés sur les périmètres irrigués ; • manuel : arrosoirs et puisettes.
Zinder	<p><u>Source :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ; • mare ; • retenue. <p><u>Captage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ; • forage maraicher de faible profondeur ; <p><u>Moyen d'exhaure :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • motopompe (le plus répandu) ; • pompe manuelle : NDK ; • manuel : arrosoirs, puisettes ; <p><u>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien ; • rigole en terre ; • manuel : arrosoirs et puisettes ; • réseau à basse pression : goutte à goutte.
Niamey	<p><u>Source :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • eau souterraine ;

	<ul style="list-style-type: none"> • mare ; • fleuve ; • retenue. <p><u>Captage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • puits en béton et traditionnel ; • forage maraîcher de faible profondeur ; • manuel : puisettes, arrosoirs. <p><u>Moyen d'exhaure :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • motopompe ; • manuel : arrosoirs, puisettes. <p><u>Transport d'eau jusqu'à la parcelle ou planche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • réseau californien (peu développé) ; • rigole en terre ; • canaux bétonnés sur les périmètres irrigués ; • manuel : arrosoirs et puisettes ; • réseau à basse pression : goutte à goutte (très peu développé).
--	---

7. Les besoins en formation par acteurs tels que recensés sur le terrain

7.1. Producteurs

Tableau 7 : thème de formation pour les producteurs par région

Région	Thème de formation	Observation
Agadez	Compte d'exploitation	
	Protection des végétaux	
	Fertilisation des sols	
	Entretien des motopompes	
	Gestion des ravageurs	Ce thème, est un sous thème de la protection des végétaux
	Conservation et transformation des produits agricoles	
	Gestion de l'environnement (monoxyde de Carbone)	
	Connaissance des ennemis des cultures	Ce thème, est un sous thème de la protection des végétaux
Diffa	Organisation paysanne	Ce thème peut être reformulé en "vie associative"
	Voyage d'étude	
	Techniques de production des semences maraîchères	
	Techniques culturales	
	Techniques d'irrigation	

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

	Compte d'exploitation	
	Entretien et réparation des motopompes	Le terme réparation peut être transféré aux artisans réparateurs
	Diversification des cultures	Il faut plutôt parler de sensibilisation que de formation sur cette thématique
	Gestion de l'eau	Ce thème peut être inclus dans les Techniques d'irrigation
	Lutte phytosanitaire et mesure de protection de l'environnement	Ce thème peut être inclus dans la formation des brigadiers phytosanitaires
	Techniques de production des semences de chou et carotte	Ce thème peut être inclus dans les techniques de production des semences
	Formation sur le goutte à goutte	Ce thème peut être inclus dans les Techniques d'irrigation
	Alphabétisation fonctionnelle	
	Utilisation d'engrais et pesticides	On peut le reformuler en "technique de fertilisation des sols" et transféré la partie pesticide à la formation des brigadiers phytosanitaires
	Multiplication et sélection des semences de tous genres	
	Lutte intégrée des ennemis des cultures	Ce thème peut être inclus dans la formation des brigadiers phytosanitaires
	Entretien et réparation des appareils phytosanitaires	Ce thème peut être inclus dans la formation des brigadiers phytosanitaires
	Calendrier cultural	Ce thème peut être inclus dans les Techniques culturales
	Lutte phytosanitaire	Ce thème peut être inclus dans la formation des brigadiers phytosanitaires
	Formation des brigadiers phytosanitaires	
	Formation sur le warrantage	
	Techniques de conservation des produits agricoles	
	Techniques culturales	
	Lutte alternative de protection des cultures	
Dosso	Utilisation des pesticides	Reformuler en formation des brigadiers phytosanitaires
	Voyage d'étude	
	Formation sur le goutte à goutte	

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

	Techniques de conservation des produits agricoles	
	Transformation des produits agricoles (manioc)	
Maradi	Connaissance des variétés par saison	A intégrer dans les techniques culturales
	Technique d'irrigation	
	Technique de conservation des produits agricoles	
	Vie associative	
	Fréquence d'arrosage en fonction des cultures et du temps	A intégrer dans les techniques d'irrigation
	Micro doses	A intégrer dans la fertilité des sols
	Stockage des produits (oignon, ail, choux, semences d'oignon)	A intégrer dans les techniques de conservations des produits agricoles
	Techniques culturales	
	Gestion de l'eau	A intégrer dans les techniques d'irrigation
	Fertilité des sols	
	Protection de l'environnement	
	Voyage d'étude	
	Nouvelles technologies de l'irrigation	A intégrer dans les techniques d'irrigation
Tahoua	Techniques culturales	
	Utilisation des pesticides	A intégrer dans la formation des brigadiers phytosanitaires
	Sécurisation foncière	
	Formation des brigadiers phytosanitaires	
	Gestion de l'eau	on le reformule en "technique d'irrigation"
	Techniques de conservation des produits agricoles	
	Transformation des produits agricoles	
	Voyage d'étude	
	Champs école paysan	
	Compostage	
Technique culturelle du moringa		
Tillabéri	Gestion de l'eau	On peut le reformuler en "système d'irrigation)
	Technique culturelle	
	Confection des planches	Peut être intégré dans les techniques culturales
	Utilisation des pesticides	Peut être intégré dans la formation des brigadiers phytosanitaire
	Vie associative	
	Conservation et transformation des produits	

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

	agricoles	
	Production des semences de riz et oignon	
	Entretien des motopompes	
	Protection des cultures (formation des brigadiers phytosanitaires)	Peut être intégré dans la formation des brigadiers phytosanitaire
	Gestion de l'eau et des équipements d'irrigation	On peut le reformuler en "système d'irrigation)
Zinder	Formation des brigadiers phytosanitaires	
	Maitrise de l'eau à la parcelle	on le reformule en "technique d'irrigation"
	Techniques culturales	
	Gestion de l'eau	on le reformule en "technique d'irrigation"
	Production des semences	
	Production et conservation des feuilles du moringa	
	Connaissance et utilisation des engrais	on le reformule en "fertilisation des sols"
	Compostage	
	Alphabétisation fonctionnelle	
Niamey	Voyage d'étude	
	Système d'irrigation	
	Techniques culturales	
	Production des semences	
	Utilisation des engrais	on le reformule en "fertilisation des sols"
	Utilisation des pesticides	Peut être intégré dans la formation des brigadiers phytosanitaire
	Lutte alternative	
	Compte d'exploitation	
	Gestion de l'exploitation agricole	
	Vie associative	
	Protection des cultures	Peut être intégré dans la formation des brigadiers phytosanitaire
	Entretien motopompe	
	Conservation des produits agricoles	
Production des semences		

7.2. Organisations paysannes

Tableau 8 : thème de formation des organisations des producteurs par région

Région	Thème de formation	Observation
Agadez	Vie associative	
	Gestion, comptabilité et administration des organisations paysannes	
Diffa	Loi coopérative	
	Plaidoyer et marketing	
	Vie associative	
	Voyage d'étude	
	Rôle et responsabilité des consulaires de la CRA	
	Tenue des documents administratifs et comptables des OP	
	Gestion des organisations paysannes	à intégrer dans "la vie associative"
Dosso	Vie associative	
	Voyage d'étude	
	Culture coopérative	à intégrer dans "la vie associative"
	Mobilisation des ressources	à intégrer dans "la vie associative"
Maradi	Commercialisation	
	Formation en leaders ship	
	Gestion des OP et rôles des membres	à intégrer dans "la vie associative"
	Entretien et réparation des motopompe	
	Production des semences d'oignon	
	Vie associative	
Tahoua	Alphabétisation fonctionnelle	
	Vie associative	
	Gestion des organisations paysannes	à intégrer dans "la vie associative"
	Bonne gouvernance	
	Informatique	
	Gestions des conflits	
	Marketing et marché	
	Transformation et conservation des produits agricoles	
	Voyage d'étude	
Gestion des comptoirs d'oignon		

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

Tillabéri	Technique de communication	
	Technique de négociation et plaidoyer	
	Gestion et rôle des OP	Peut être intégré dans la vie associative
	Vie associative	
	Loi coopérative	
	Technique de marketing	
Zinder	Conservation et transformation des produits agricoles	Ce thème est mieux indiqué pour les producteurs
	Formation sur les chaînes de valeur	
	Bonne gouvernance	
	Gestion de l'eau	A reformuler en "technique d'irrigation"
	Bisness et marketing	
	Transformation et conservation des produits agricoles	
	Gestion administrative et comptable	
Diagnostic des besoins		
Niamey	Elaboration des plans d'action	
	Bonne gouvernance	
	Vie associative	
	Entreprenariat	
	Gestion des OP	

7.3. Cadres d'encadrement à la base (CDA)

Tableau 9 : thème de formation des agents d'encadrement (CDA) par région

Région	Thème de formation	Observation
Agadez	Protection des cultures	
	Techniques culturales	
	Production des semences maraichères	
	Gestions des ravageurs	Ce thème, est un sous thème de la protection des végétaux
	Connaissance des équipements d'irrigation	
Diffa	Techniques d'irrigation	
	Nouvelles maladies et insectes ravageurs des cultures	
	Techniques de conservation des produits agricoles	
	Vie associative	
	Multiplication des semences	
	Protection des végétaux	
	Compte d'exploitation	

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

	Technique culturale de la pomme de terre	
Dooso	Protection des cultures	
	Techniques de maraichage	
	Systèmes d'irrigation	
	Arboriculture fruitière	
	Transformation et conservation des produits agricoles	
Maradi	Technique de production de la pomme de terre	
	Connaissance des équipements d'irrigation	à intégrer dans "les systèmes d'irrigation"
	Système d'irrigation	
	Technique culturale	
	Lutte phytosanitaire	
	Connaissance des variétés par saison	
	Voyage d'étude	
	Vie associative	
	Gestion de l'eau	à intégrer dans "les systèmes d'irrigation"
	Technique de montage du plan d'affaire Marketing et diagnostic économique	
Tahoua	Gestion de l'eau	à intégrer dans "les techniques d'irrigation"
	Production des semences maraichères	
	Gestion des crédits	
	Technique d'irrigation	
	Entretien motopompe	
	Protection des cultures	
	Vie associative	
	Voyage d'étude	
Transformation et conservation des produits agricoles		
Tillabéri	Loi coopérative	
	Vie associative	
	Gestion des OP	
	Gestion des ennemis des cultures	Peut être intégré dans la protection des cultures
	Entretien et réparation des équipements d'irrigation	
	Informatique	
	Gestion financière et comptable	Pas pertinent
	Justification des différentes dépenses	Pas pertinent
	Techniques culturales	
	Champs écoles paysans	
Production et contrôle de qualité des semences d'oignon		

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

	Technique et technologie post récolte	Peut être intégré dans la conservation et transformation des produits agricoles
	Utilisation des GPS	
	Formation sur les notions de base et définitions utilisées dans l'enquête horticole au Niger	
	Protection des cultures	
	Gestion de l'eau	Peut être intégré dans le système d'irrigation
	Techniques d'irrigation	Peut être intégré dans le système d'irrigation
	Conservation et transformation des produits agricoles	
Zinder	Champs école paysan	
	Technique de multiplication des semences maraichères	
	Vie associative	
	Fertilisation des sols	
	Techniques d'irrigation	
	Système goutte à goutte	à intégrer dans "les techniques d'irrigation"
Niamey	Techniques culturales	
	Système d'irrigation	
	Entretien des motopompes	
	Protection des cultures	
	Champs écoles paysans	
	Vie associative	
	Fertilisation des sols	

7.4. Synthèse des besoins en formation

la synthèse des besoins en formation est faite en tenant compte des observations faites plus haut. Certaines expressions de besoins sont assimilables a des sensibilisations des acteurs (surtout les producteurs et les OP), par contre d'autres peuvent être groupés en une seule thématique dans laquelle des modules sont dispensés.

Tableau 10 : synthèse des thèmes de formation par acteurs et par région

Région	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Agadez	Compte d'exploitation	Vie associative	Protection des cultures
	Protection des végétaux	Gestion, comptabilité et administration des organisations paysannes	Techniques culturales
	Fertilisation des sols		Production des semences maraichères
	Entretien des motopompes		Connaissance des équipements d'irrigation
	Conservation et transformation des produits agricoles		
	Gestion de l'environnement (monoxyde de Carbone)		
Diffa	Voyage d'étude	Loi coopérative	Techniques d'irrigation
	Techniques de production des semences maraichères	Plaidoyer et marketing	Nouvelles maladies et insectes ravageurs des cultures
	Techniques culturales	Vie associative	Techniques de conservation des produits agricoles
	Techniques d'irrigation	Voyage d'étude	Vie associative
	Compte d'exploitation	Rôle et responsabilité des consulaires de la CRA	Multiplication des semences
	Alphabétisation fonctionnelle	Tenue des documents administratifs et comptables des OP	Protection des végétaux
	Multiplication et sélection des semences de tous genres		Compte d'exploitation
	Formation des brigadiers phytosanitaires		Technique culturale de la pomme de terre
	Formation sur le warrantage		
	Techniques de conservation des produits		

	agricoles		
Dooso	Techniques culturales	Vie associative	Protection des cultures
	Lutte alternative de protection des cultures	Voyage d'étude	Techniques de maraichage
	Voyage d'étude		Systèmes d'irrigation
	Formation sur le goutte à goutte		Arboriculture fruitière
	Techniques de conservation des produits agricoles		Transformation et conservation des produits agricoles
	Transformation des produits agricoles (manioc)		
Maradi	Technique d'irrigation	Commercialisation	Technique de production de la pomme de terre
	Technique de conservation des produits agricoles	Formation en leaders ship	Système d'irrigation
	Vie associative	Entretien et réparation des motopompe	Technique culturale
	Techniques culturales	Production des semences d'oignon	Lutte phytosanitaire
	Fertilité des sols	Vie associative	Connaissance des variétés par saison
	Protection de l'environnement	Technique de montage du plan d'affaire	Voyage d'étude
	Voyage d'étude	Marketing et diagnostic économique	Vie associative
Tahoua	Techniques culturales	Alphabétisation fonctionnelle	Production des semences maraichères
	Sécurisation foncière	Vie associative	Gestion des crédits
	Formation des brigadiers phytosanitaires	Bonne gouvernance	Technique d'irrigation
	Techniques de conservation des produits agricoles	Informatique	Entretien motopompe
	Transformation des produits agricoles	Gestions des conflits	Protection des cultures
	Voyage d'étude	Marketing et marché	Vie associative
	Champs école paysan	Transformation et conservation des produits agricoles	Voyage d'étude

	Compostage	Voyage d'étude	Transformation et conservation des produits agricoles
	Technique culturale du moringa	Gestion des comptoirs d'oignon	
Tillabéri	Système d'irrigation	Technique de communication	Loi coopérative
	Techniques culturales	Technique de négociation et plaidoyer	Vie associative
	vie associative	vie associative	Gestion des OP
	Formation des brigadiers phytosanitaires	Gestion des OP	Protection des cultures
	Conservation et transformation des produits agricoles	Loi coopérative	Système d'irrigation
	Production des semences de riz et oignon	Technique de marketing	Informatique
	Entretien des motopompes		Techniques culturales
			Champs écoles paysans
			Production et contrôle de qualité des semences d'oignon
			Conservation et transformation des produits agricoles
		Utilisation des GPS	
		Formation sur les notions de base et définitions utilisées dans l'enquête horticole au Niger	
Zinder	Formation des brigadiers phytosanitaires	Formation sur les chaînes de valeur	Champs école paysan
	Technique d'irrigation	Bonne gouvernance	Technique de multiplication des semences maraichères
	Techniques culturales	Bisness et marketing	Vie associative
	Production des semences	Transformation et conservation des produits agricoles	Fertilisation des sols
	Production et conservation des feuilles du moringa	Gestion administrative et comptable	Techniques d'irrigation
	Compostage	Diagnostic des besoins	
	Alphabétisation fonctionnelle		

Niamey	Voyage d'étude	Elaboration des plans d'action	Techniques culturales
	Système d'irrigation	Bonne gouvernance	Système d'irrigation
	Techniques culturales	Vie associative	Entretien des motopompes
	Production des semences	Entreprenariat	Protection des cultures
	Fertilisation des sols	Gestion des OP	Champs écoles paysans
	Formation des brigadiers phytosanitaires		Vie associative
	Lutte alternative		Fertilisation des sols
	Compte d'exploitation		
	Gestion de l'exploitation agricole		
	Vie associative		
	Entretien motopompe		
	Conservation et transformation des produits agricoles		
	Production des semences		

8. Classification et analyse des besoins en formation par région et par acteur

Les différentes thématiques de renforcement de capacité collectées sur le terrain sont nombreuses et variées pour chaque acteur concerné de la présente étude. Ces thématiques découlent des difficultés évoquées au point 3.2.

Les thèmes de formation se situent en amont et en aval de la production notamment les techniques culturales, irrigation, le stockage et la commercialisation. d'autres thèmes transversaux comme l'alphabétisation, les voyages d'étude sont également recensés. on peut les classer selon les domaines suivants :

- l'éducation ;
- l'irrigation et équipement d'irrigation ;
- la production ;
- la protection des cultures ;
- l'agro alimentaire ;
- la commercialisation ;
- la production des semences ;
- l'organisation paysanne ;
- la gestion des exploitations ;
- la gestion de l'environnement ;
- la sécurisation foncière.

8.1. Région d'Agadez

Tableau 11 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région d'Agadez

Domaine	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Education			
Irrigation et équipement d'irrigation	Entretien des motopompes		Connaissance des équipements d'irrigation
Production	Fertilisation des sols		Techniques culturales
Protection des cultures	Protection des végétaux		Protection des cultures
Agro alimentaire	Conservation et transformation des produits agricoles		
Commercialisation			
Production des semences			Production des semences maraichères
Organisation paysanne		Gestion, comptabilité et administration des organisations paysannes	
		Vie associative	
Gestion des exploitations	Compte d'exploitation		
Gestion de l'environnement	Gestion de l'environnement (monoxyde de Carbone)		

8.2. Région de Diffa

Tableau 12 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Diffa

Domaine	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Education	<ul style="list-style-type: none"> • Voyage d'étude ; • Alphabétisation fonctionnelle. 	Voyage d'étude	
Irrigation et équipement d'irrigation	Techniques d'irrigation		Techniques d'irrigation
Production	Techniques culturales		Technique culturale de la pomme de terre
Protection des cultures	Formation des brigadiers phytosanitaires		<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles maladies et insectes ravageurs des cultures ; • Protection des végétaux.
Agro alimentaire	Techniques de conservation des produits agricoles		Techniques de conservation des produits agricoles
Commercialisation	Formation sur le warrantage	Plaidoyer et marketing	
Production des semences	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de production des semences maraichères ; • Multiplication et sélection des semences de tous genres. 		Multiplication des semences
Organisation paysanne		<ul style="list-style-type: none"> • Loi coopérative ; • Vie associative ; • Rôle et responsabilité des consulaires de la CRA ; • Tenue des documents administratifs et comptables des OP. 	Vie associative
Gestion des exploitations	Compte d'exploitation		Compte d'exploitation

8.4. Région de Maradi

Tableau 14 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Maradi

Domaine	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Education	Voyage d'étude		Voyage d'étude
Irrigation et équipement d'irrigation	Techniques d'irrigation	Entretien et réparation des motopompes	Système d'irrigation
Production	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques culturales ; • Fertilité des sols 		<ul style="list-style-type: none"> • Technique culturale de la pomme de terre ; • Techniques culturales ; • Connaissance des variétés par saison
Protection des cultures			Lutte phytosanitaire
Agro alimentaire	Techniques de conservation des produits agricoles		
Commercialisation		Commercialisation	
Production des semences		Production des semences d'oignon	
Organisation paysanne	Vie associative	<ul style="list-style-type: none"> • Formation en leadership ; • Vie associative ; • Technique de montage du plan d'affaire ; • Marketing et diagnostic économique. 	Vie associative
Environnement	Protection de l'environnement		

8.5. Région de Tahoua

Tableau 15 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Tahoua

Domaine	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Education	<ul style="list-style-type: none"> • Voyage d'étude ; • Champ école paysan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alphabétisation fonctionnelle ; • Informatique ; • Voyage d'étude 	Voyage d'étude
Irrigation et équipement d'irrigation			Techniques d'irrigation ; Entretien des motopompes
Production	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques culturales ; • Compostage ; • Technique culturale du moringa. 		
Protection des cultures	Formation des brigadiers phytosanitaires		Protection des cultures
Agro alimentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles.
Commercialisation		<ul style="list-style-type: none"> • Marketing et marché ; • Gestion des comptoirs d'oignon. 	Gestions des crédits
Production des semences			Production des semences maraichères
Organisation paysanne		<ul style="list-style-type: none"> • Vie associative ; • Bonne Gouvernance. 	Vie associative
Gestion des exploitations			
Sécurisation foncière	Sécurisation foncière	Gestion des conflits	

8.6. Région de Tillabéri

Tableau 16 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Tillabéri

Domaine	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Education		Technique de communication	<ul style="list-style-type: none"> • Informatique ; • Champs écoles paysans.
Irrigation et équipement d'irrigation	<ul style="list-style-type: none"> • Système d'irrigation ; • Entretien des motopompe. 		<ul style="list-style-type: none"> • Système d'irrigation • Utilisation des GPS
Production	Techniques culturelles		<ul style="list-style-type: none"> • Techniques culturelles ; • Formation sur les notions de base et définitions utilisées dans l'enquête horticole au Niger.
Protection des cultures	Formation des brigadiers phytosanitaires		Protection des cultures
Agro alimentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles. 		<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles.
Commercialisation		<ul style="list-style-type: none"> • Technique de négociation et plaidoyer ; • Technique de marketing. 	
Production des semences	Production des semences de riz et d'oignon		Production et contrôle de la qualité des semences d'oignon
Organisation paysanne	Vie associative	<ul style="list-style-type: none"> • Vie associative ; • Gestion des OP ; • Loi coopérative. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vie associative ; • Gestion des OP ; • Loi coopérative.

8.7. Région de Zinder

Tableau 17 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Zinder

Domaine	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Education	Alphabétisation fonctionnelle		Champs écoles paysans.
Irrigation et équipement d'irrigation	<ul style="list-style-type: none"> • Technique d'irrigation ; • Entretien des motopompe. 		Techniques d'irrigation
Production	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques culturelles ; • Production et conservation des feuilles du moringa ; • Compostage. 		Fertilisation des sols
Protection des cultures	Formation des brigadiers phytosanitaires		
Agro alimentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles. 	
Commercialisation		<ul style="list-style-type: none"> • Formation sur les chaînes de valeur ; • Business et marketing. 	
Production des semences	Production des semences		Technique de multiplication des semences maraichères
Organisation paysanne		<ul style="list-style-type: none"> • Bonne gouvernance ; • Gestion administrative et comptable ; • Diagnostic des besoins 	Vie associative

8.8. Région de Niamey

Tableau 18 : classification et analyse des thèmes de formation par acteurs et par domaine : région de Niamey

Domaine	Acteurs		
	Producteurs	Organisations des producteurs	Cadres d'encadrement (CDA)
Education	<ul style="list-style-type: none"> • Voyage d'étude ; • Champs écoles paysans. 		Champs écoles paysans.
Irrigation et équipement d'irrigation	<ul style="list-style-type: none"> • Système d'irrigation ; • Entretien des motopompe. 		<ul style="list-style-type: none"> • Système d'irrigation ; • Entretien des motopompe.
Production	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques culturales ; • Fertilisation des sols. 		<ul style="list-style-type: none"> • Techniques culturales ; • Fertilisation des sols.
Protection des cultures	<ul style="list-style-type: none"> • Formation des brigadiers phytosanitaires ; • Lutte alternative. 		Protection des cultures
Agro alimentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques de conservation des produits agricoles ; • Transformation des produits agricoles. 		
Production des semences	Production des semences		
Organisation paysanne	Vie associative	<ul style="list-style-type: none"> • Vie associative ; • Elaboration des plans d'action ; • Bonne gouvernance • Entreprenariat ; • Gestion des OP. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compte d'exploitation ; • Gestion de l'exploitation agricole. 		

9. Priorisation des thèmes par acteur

La priorisation des thèmes est faite en fonction des entretiens avec les acteurs sur le terrain. Plusieurs thèmes similaires ont été fusionnés pour en faire un. Par exemple protection des végétaux/protection des cultures/lutte phytosanitaire/formation des brigadiers phytosanitaires.

9.1. Les producteurs

Au total 24 thèmes de formation ont été répertoriés dans plusieurs domaines de gestion de l'exploitation pour cette catégorie d'acteurs.

Tableau 19 : priorisation des thèmes pour les producteurs

N° d'ordre	Thèmes	Régions concernées
01	Conservation des produits agricoles	AZ, DA, DO, MI, TA, TI, ZR, NY
02	Techniques culturales	DA, DO, MI, TA, TI, ZR, NY
03	Transformation des produits agricoles	AZ, DO, TA, TI, ZR, NY
04	Protection des végétaux /Formation des brigadiers phytosanitaires	DA, TA, TI, ZR, NY
05	Techniques d'irrigation/Système d'irrigation	DA, MI, TI, ZR, NY
06	Fertilisation des sols/Compostage	AZ, MI, TA, ZR, NY
07	Voyage d'étude	DA, DO, MI, TA, NY
08	Entretien des motopompes	AZ, TI, ZR, NY
09	Techniques de production des semences maraichères	DA, ZR, NY
10	Vie associative	MI, TI, NY
11	Compte d'exploitation	AZ, DA, NY
12	Lutte alternative de protection des cultures	DO, NY
13	Alphabétisation fonctionnelle	DA, ZR
14	Champs écoles paysans	TA, NY
15	Gestion de l'environnement (monoxyde de Carbone)	AZ
16	Formation sur le goutte à goutte	DO
17	Technique culturale du moringa	TA
18	Production et conservation des feuilles du moringa	ZR
19	Formation sur le warrantage	DA
20	Multiplication et sélection des semences de tous genres.	DA
21	Production des semences de riz et d'oignon	TI
22	Gestion de l'exploitation	NY
23	Protection de l'environnement	MI,
24	Sécurisation foncière	TA

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
 Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

9.2. Les organisations des producteurs

Tableau 20 : priorisation des thèmes pour les organisation des producteurs

N° d'ordre	Thèmes	Régions concernées
01	Vie associative	AZ, DA, DO, MI, TA, TI, NY
02	Bonne gouvernance	TA, ZR, NY
03	Voyage d'étude	DA, DO, TA
04	Gestion, comptabilité et administration des organisations paysannes	AZ, ZR
05	Gestion des OP	TI, NY
06	Loi coopérative	DA, TI
07	Conservation des produits agricoles	TA, ZR
08	Transformation des produits agricoles	TA, ZR
09	Marketing et marché	TA, TI
10	Alphabétisation fonctionnelle	TA
11	Informatique	TA
12	Technique de communication	TI
13	Entretien et réparation des motopompes	MI
14	Production des semences d'oignon	MI
15	Commercialisation	MI,
16	Plaidoyers et marketing	DA,
17	Gestion des comptoirs d'oignon	TA
18	Technique de négociation et plaidoyers	TI
19	Formation sur les chaines de valeur	ZR
20	Bisness marketing	ZR
21	Rôle et responsabilité des consulaires de la CRA	DA
22	Tenue des documents administratifs et comptables des OP	DA
23	Marketing et diagnostic économique.	MI,
24	Formation en leadership	MI
25	Technique de montage du plan d'affaire	MI
26	Diagnostic des besoins	ZR
27	Elaboration des plan d'action	NY
28	Entreprenariat	NY
29	Gestion des conflits	TA

9.3. les Chefs de District Agricoles

Tableau 21 : priorisation des thèmes pour les CDA

N° d'ordre	Thèmes	Régions concernées
01	Protection des végétaux	AZ, DI, DO, MI, TA, TI, NY
02	Techniques d'irrigation/ Système d'irrigation	DA, DO, MI, TA, TI, ZR
03	Vie associative	DA, MI, TA, TI, ZR
04	Techniques culturelles	AZ, MI, TI, NY
05	Techniques de production des semences maraichères	AZ, DA, TA, ZR
06	Champs écoles paysans	TI, ZR, NY
07	Conservation des produits agricoles	DO, TA, TI
08	Transformation des produits agricoles	DO, TA, TI
09	Technique culturelle de la pomme de terre	DA, MI
10	Entretien des motopompes	TA, NY
11	Fertilisation des sols	ZR, NY
12	Voyage d'étude	MI, TA
13	Informatique	TI
14	Connaissance des équipements d'irrigation	AZ
15	Utilisation des GPS	TI
16	Technique de maraichage	DO
17	Arboriculture fruitière	DO
18	Connaissance des variétés par saison	MI
19	Formation sur les notions de base et définitions utilisées dans l'enquête horticole au Niger	TI
20	Nouvelles maladies et insectes ravageurs des cultures	DA
21	Gestion des crédits	TA
22	Production et contrôle de la qualité des semences d'oignon	TI
23	Loi coopérative	TI
24	Gestion des OP	TI
25	Compte d'exploitation	DA

Le tableau montre que la protection des cultures et l'irrigation sont les thèmes les plus demandés par les chefs de districts agricoles. en effet les CDA n'ont pas une grande connaissance en technique d'irrigation, donc il est nécessaire que tout renforcement des capacités commence par là.

10. Proposition de stratégie de mise en œuvre

L'identification de ces besoins en formation a été faite dans un cadre participatif avec les acteurs concernés de la petite irrigation. L'appui conseil agricole doit être un processus cohérent et continue dans le temps pour que les producteurs tirent un meilleur profit de leurs activités de maraichage. C'est pourquoi la formation des acteurs à tous les niveaux est une grande importance pour le sous secteur.

cette étude se donne de proposer la stratégie à suivre pour administrer ces formations. dans un premier temps, il s'agit de :

- mettre à contribution les Directions Générales du Ministère de l'Agriculture chacune dans son domaine d'intervention pour l'élaboration des modules thématiques ;
- un atelier de validation de ces modules doit être organisés pour rendre cohérent et définitif ces modules.

Ensuite ces formations seront dispensées dans chaque région à chaque catégorie d'acteurs séparément. Les CDA seront formés en premier lieu et vont à leurs tours former les producteurs et les organisation des producteurs.

les séries de formation doivent être périodique et continue.

11. Recommandations

Le consultant après avoir eu des entretiens avec toutes les catégories d'acteurs, fait les recommandations suivantes :

- mener une étude et trouver des solutions au problème de monoxyde de Carbone dû à l'exploitation des motopompes dans la petite irrigation (surtout dans la région d'Agadez, où des victimes sont enregistrées par inhalation du gaz) ;
- dans toutes les régions, il est signalé la cherté du carburant, mener une étude sur le nombre de motopompes en circulation dans le cadre de la petite irrigation. A titre d'exemple : 10 000 motopompes à 2 litres/jour, on a 20 000 litres de carburant par jour, pendant la période de contre saison on a 20 000 litres x 4 x 30 jours soit 2 400 000 litres au moins par saison. cette étude permettra d'exposer les faits au Ministère de l'Agriculture afin de trouver des solutions sur :
 - ✓ la possibilité de subvention de carburant aux irrigants ;
 - ✓ le problème de pollution de l'environnement (monoxyde de Carbone) ;

✓ la gestion des nappes.

- mener également une étude pour trouver une adéquation entre le volume des nappes et les cultures pratiquées dans la région d'Agadez. Les nappes sont très surchargées dans la région. cette étude permettra de tracer des abaques en fonction des hauteurs de recharge, conseiller les producteurs sur les superficies totales à emblaver et les cultures à mettre en place en cas de bonne ou mauvaise recharge ;
- compte tenu l'importance de la petite irrigation et de la méconnaissance des équipements d'irrigation par les acteurs, il est nécessaire pour la DGGR en collaboration avec le PromAP d'élaborer un abaque simple d'utilisation qui permettra en fonction de la superficie à emblaver, du nombre de point d'eau et des cultures à mettre en place, le choix des motopompes. Cet abaque peut être vulgariser à l'échelle des producteurs ;
- mener une étude sur la possibilité mettre certains sites sur des pompages communs afin de :
 - réduire la pression sur les nappes ;
 - réduire le cout de l'eau en limitant l'enveloppe du carburant ;
 - établir une fréquence d'irrigation pour éviter l'irrigation systématique qu'ont tendance à pratiquer les producteurs.

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs.
Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural, expert en hydraulique agricole et en développement rural

12. Bibliographies

- Alizée Ehrnrooth, Lawali Dambo, Ronald Jaubert (Aout 2011), **Projets et programmes de développement de l'irrigation au Niger (1960-2010) : Eléments pour un bilan**, Centre d'Etudes et d'Information sur la Petite Irrigation (CEIPI) ;
- **Botto Ahmet (Mai 2013)**, synthèse des besoins en renforcement des capacités des producteurs maraichers et leurs prestataires de service dans le domaine de la petite irrigation, **Programme de Promotion de l'Agriculture Productive (PromAP)**
- Ministère de l'Agriculture, Direction des Statistiques, (Juin 2012), **résultats définitifs de l'enquête sur les productions horticoles 2011/2012** ;
- Ministère de l'Agriculture, (Septembre 2013), **Stratégie de la Petite Irrigation au Niger, version provisoire** ;
- Projet RGA/C (Mai 2008), **Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel, volume VII, résultats définitifs, organisations paysannes** ;
- Secrétariat Exécutif de la SDR (Décembre 2010), **Etude sur la mise en place d'un dispositif intégré d'appui conseil, Niamey, Niger** ;

13. Annexes

Liste des personnes rencontrées

N°	Nom et Prénom	Structure	Fonction	Localité	Téléphone	Mail
REGION DE MARADI						
01	Issa Karimou	GR	C/SRGR/PI	Maradi	96 99 79 36	
02	Abdel Gousmane	DRA	DRA	Maradi	96 59 04 75	
03	Mourtala Elhadji Issiakou	DRA	CDA	Safo	96 57 91 67/90 00 73 80	
04	Maman Bassirou	DRA	CDA	Saysaboua	92 21 88 12/97 74 77 83	
05	Tchima Ibrahim	Fédération SAA	Présidente	Maradi	99 08 86 08	
06	Bachir Maazou	CRA	Animateur	Maradi	96 70 29 58/94 03 98 13	
07	Hassan Salifou	FUMA GASKIA	Président	Maradi	96 10 29 51	
08	Bako Mandé	DRA	Responsable pépinière régionale	Maradi	90 60 64 19	
09	Mohamed Bouzou Ismaghila	FCM NIYA	Technicien	Maradi	97 06 01 01/90 09 01 01	fcmnmaradi@yahoo.fr
REGION DE ZINDER						
01	Moussa Hama	DRA	C/SRAC/POR	Zinder	90 56 41 47/98 87 18 38	
02	Nassirou Habou	GR	C/SRGR/Adjoint	Zinder	96 89 14 38/91 73 73 91	
03	Mme Hamani Halima	DRA	C/SRVA/TT	Zinder	96 26 47 98	
04	Abdoullahi Mamane	DRA	CDA/5e arrondissement	Zinder	96 53 92 40/92 14 27 22	
05	Issiaka Elhadji Fari	DRA	CDA/4e arrondissement	Zinder	98 82 02 00	
06	Mme Aminou Rachida	DRA	CDA/3e arrondissement	Zinder	96 45 17 00	
07	Kailou Yahaya	GR	Agent	Zinder	96 29 98 93	kailou@yahoo.fr
08	Ali Mahaman Moussa	GR	Communal	Zinder	96 89 12 77	
09	Lamine Boukary	GR	Agent	Zinder	99 90 83 86	l.boukary@yahoo.fr
10	Hamissou Zakari	GR	Agent	Zinder	96 59 25 27	zhamissou@yahoo.fr
11	Salifou Arné	GR	C/SDGR	Kancthé	96 87 81 33	salifou1991@yahoo.com
12	Djibo Zaneidou	PPI/RUWANMU	Expert Génie Rural	Zinder	96 29 48 19	zaneidoujibo@yahoo.fr
13	Salissou Ousmane	CRA	Secrétaire Permanent	Zinder	96 96 31 72	
14	Goni Mamadou	FUBI	Secrétaire Général	Zinder	96 90 47 25	
15	Abdourazak Mallam Sani	CRA	Membre consulaire	Zinder	96 40 44 07	
16	Gouzayé Yahaya	PADSR	Facilitaire OP	Zinder	96 99 41 26/90 41 72 75	
REGION DE DIFFA						
01	Madi Zarami Ibrahim	GR	C/SRGR	Diffa	96 98 49 56	
02	Mme Laouali Nana Dossia	DRA	Communal	Diffa	96 49 17 42/91 27 77 31	
03	Korodji Dalla	CRA	Secrétaire Permanent	Diffa	96 98 79 58	
04	Oumara Boukar	Union KLAFOUM/membre FCM NIYA	Président	Diffa	90 10 65 47/96 55 47 00	

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs. Chaïbou ADAMOU, Ingénieur Genie Rural,
expert en hydraulique agricole et en développement rural

05	Mamadou Moustapha Madé	DRA	C/SRVA/TT	Diffa	96 55 16 00	
06	Karigama Kiari Mallam Adam	CRA	Président	Diffa	91 17 40 11/96 59 63 49	
07	Grema Ari Moustapha	CRA	Secrétaire Général	Diffa	97 86 15 49	
08	Elhadji Madou Mallam Kiari	CRA	Trésorier Adjoint	Diffa	96 26 89 11/91 05 26 46	
09	Toko Mallam Gambo	Conseil Régional	Conseiller	Diffa	96 18 77 39/92 49 49 95	
10	Tinni Djibo	Gouvernorat	SGA	Diffa	90 32 20 83/96 59 73 63	
11	Kiari Ana Boulama	Producteur	Producteur	Diffa	96 67 20 59	
12		DRA	DRA	Diffa	90 01 54 55	
13		DDA	DDA	Diffa		
REGION D'AGADEZ						
01	Ali Koraou	GR	C/SRGR	Agadez	96 99 38 44	
02	Ibrahim Insikak	DRA	DRA	Agadez	97 14 65 64	
03	Bachar Mouhamed	Promap	Coordonnateur régional	Agadez	97 82 55 02/90 31 67 05	bachar.mouhamed@giz.de
04	Abdourahouhou Nouhou	DRA	Communal AC/POR	Agadez	91 64 40 91	
05	Alassane Houmou	DRA	Communal	Agadez	96 96 41 18	
06	Elhadji Ama	FRUCA	Président	Agadez	96 54 08 23	
07	Mohamed Illiassou	Coopérative Tagueite	Vice président	Agadez	94 95 52 71	
08	Assarid Ahmed	Union des Coopératives maraichères de la zone de Tabelot	membre	Agadez	96 40 81 90/90 98 64 86	
09	Mohamed Alassane	Producteur	Producteur	Agadez	96 05 29 61	
REGION DE TAHOUA						
01	Sani Zamnaou	CRA	Secrétaire Général	Tahoua	96 87 95 89	
02	Maman Laouali	FUCAP	Secrétaire Permanent	Tahoua	96 24 64 98	
03	Elhadji Intagalé Aboubacar	FCM NIYA	Président	Tahoua	96 56 14 24	
04	Seydou Gamatié	DRA	DRA	Tahoua	96 96 27 76	
05	Mamane Nassirou Oumarou	DRA	CDA	Karofane	96 59 51 47/90 62 02 35	
06	Mahamadou Hassane	DRA	CDA	Kalfou	96 53 75 29/90 93 96 98	
07	Alassane Mahamadou	GR	C/SRGR	Tahoua	96 09 43 70	
REGION DE DOSSO						
01	Alassane Issa	DRA	DRA	Dosso	96 49 81 07/90 44 31 16	
02	Arachi Dillé	GR	C/SRGR	Dosso	96 99 21 17	
03	Niandou Bolo	Moriben	Secrétaire Général	Dosso	90 01 84 29	
04	Abdou Djibo	FRUC	Président	Dosso	96 88 73 46	
05	Boureima Issa	CRA	Animateur	Dosso	91 13 96 93/97 10 68 24	
06	Aïssa Noma	Union Banifandou	Présidente	Dosso	90 54 62 58	
07	Haïssa Oumarou	Union Sourou	Présidente	Dosso	96 85 83 61	
08	Nouhou	DRA	C/SRAC/POR	Dosso		
09	Dagardi Ali	DDA/Boboye	Chef statistique	Boboye	96 28 41 42	
10	Kimba Souley	DDA/Boboye	CDA	Boboye	96 05 24 74	
11	Boubacar Hassane	DDA/Boboye	CDA	Boboye	96 57 25 48	

Etude d'identification des besoins en formation des CDA, des producteurs et organisations des producteurs. Chaibou ADAMOU, Ingénieur Génie Rural,
expert en hydraulique agricole et en développement rural

REGION DE TILLABERI						
01	Adamou Souley	DRA	C/SRVA/TT	Tillaberi	96 28 61 25/90 63 19 54	
02	Omar Garba	DRA	C/SRPV	Tillaberi	94 74 67 62/96 59 76 96	
03	Arma Alassan	DRA	DRA/Adjoint	Tillaberi	96 53 62 19	
04	Rabbaha Hanna	CRA	Secrétaire Général	Tillaberi	96 29 38 71	
05	Aboubacar Sidikou	Moriben		Tillaberi	97 21 44 22	
06	Seyni Tawassi	Projet IARBIC	Chef d'antenne	Tillaberi	90 42 26 00/96 97 03 44	
07	Issoufou Oumarou	DDA	DDA	Tillaberi	96 55 67 38/90 45 32 30	
08	Magagi Amani	DDA	APV	Tillaberi	96 57 69 91	
REGION DE NIAMEY						
01	Soumana Hassane	CRA	Trésorier	Niamey	98 24 88 23	
02	Oumarou Hassane	DRA	CDA	Commune 5	99 59 34 50	
03	Mme Hadiza Mamadou	DRA	CDA	Commune 1	96 56 78 28	
04	Seyni Moussa	DRA	CDA	Commune 2	96 28 71 72	
05	Illo Ousmane	DRA	C/SRVA/TT	Niamey	96 44 02 24	
06	Mme Kamboisé Ouma	DRA	DRA	Niamey	90 48 60 84/96 87 13 67	
07	Adamou Garba	FCM NIYYA	Secrétaire Général	Niamey	96 35 18 03/90 00 16 22	