



Development Smart Innovation through Research in Agriculture DeSIRA

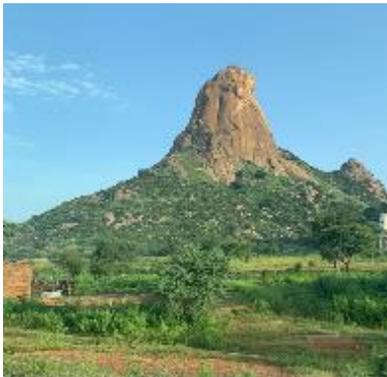
Adapter l'accès aux ressources agro-pastorales dans un contexte de mobilité et de changement climatique pour l'élevage pastoral au Tchad - ACCEPT

Development Smart Innovation through Research in Agriculture DeSIRA

Adapter l'accès aux ressources agro-pastorales dans un contexte de mobilité et de
changement climatique pour l'élevage pastoral au Tchad

(ACCEPT)

RAPPORT DE MISSION D'APPUI TECHNIQUE CIBLE A LA MISE EN ŒUVRE D'ACCEPT



Par :

Ibra TOURE, géographe géomaticien, pastoraliste Umr Selmet CIRAD

Septembre 2021

Mobilisation	14/09/2021	15/09/2021	16/09/2021	17/09/2021	18/09/2021	19/09/2021	20/09/2021	21/09/2021	22/09/2021	23/09/2021	24/09/2021	25/09/2021	26/09/2021	27/09/2021	28/09/2021	29/09/2021	30/09/2021
Site TCM/RF																	
Boite	Arrivée	NOjmeno	NOjmeno	NOjmeno	NOjmeno	Rtkine	Rhôte	Koukou	Rhôte	Koukou	Koukou	NOjmeno	NOjmeno	NOjmeno	NOjmeno	Retour	Retour

Table des matières

Sigles et abréviations.....	3
Remerciements.....	3
1. Contexte.....	4
2. Objectifs.....	4
3. Résultats saillants.....	5
4. Conclusions et perspectives.....	10
5. Annexes.....	11

Sigles et abréviations

ACCEPT	Adapter l'accès aux ressources agropastorales dans un contexte de mobilité et de Changement climatique pour l'élevage pastoral au Tchad
AFD	Agence Française de Développement
AMI	Avis de Manifestation d'intérêt
CC	Changement climatique
COVID 19	Coronavirus disease 2019
CIRAD	Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
DeSIRA	Development Smart Innovation through Research in Agriculture
DUE	Délégation de l'Union Européenne
IRAM	Institut de Recherches et d'Applications des Méthodes de développement
IRD	Institut de Recherche pour le Développement
IRED	Institut de Recherche en Elevage pour le Développement
LMI- VIABEAUX	Laboratoire Mixte International : Viabilité des socio-écosystèmes au Sahel face u défi des changements globaux
MEPA	Ministère de l'Elevage et des Productions Animales
OAD	Outils d'Aide à la Décision
PASTOR	Programme d'Appui Structurant de Développement Pastoral
PGD	Plan de Gestion de Données
PPT	Plateforme Pastorale du Tchad
PPZS	Pôle Pastoralisme Zones Sèches
PRAPS	Projet Régional d'Appui au Pastoralisme au Sahel
PREPAS	Programme de Renforcement de l'Elevage Pastoral
ProPAD	Projet de Renforcement de la Résilience climatique et de la productivité agricole Durable
PTBA	Plan de Travail et Budget Annuel
ROM	Results Oriented Monitoring
SCAC	Service de Coopération et d'Action Culturelle, Ambassade de France
SIG	Système d'information géographique
SPIR	Spectroscopie dans le proche infra-rouge
TdR	Termes de Références

Remerciements

J'adresse mes sincères remerciements à tous nos collègues chercheurs et experts des équipes IRED et PPT qui ont facilité notre mission, participé à toutes nos réunions et accompagné sur le terrain. Grand merci au Secrétaire Général du Département de l'Abtouyou, aux membres du Comité Départemental d'Action (CDA) et de la Commission départementale de gestion des conflits ainsi qu'aux populations de Korlongo et de Moukoulou pour l'hospitalité légendaire et la grande disponibilité.

1. Contexte

Financé par l'Union Européenne dans le cadre de l'initiative DESIRA pour 4 ans (2019-2023), ACCEPT est un projet de recherche-action en partenariat (RAP) qui vise à contribuer au renforcement de la résilience des pasteurs et agro-pasteurs tchadiens dans un contexte de changement climatique. De manière plus spécifique, il s'agit de produire des connaissances, tester et évaluer des innovations et fournir des outils d'aide à la décision facilitant l'adaptation des pasteurs et des agro-pasteurs au changement climatique, dans un contexte d'accentuation de la compétition sur les ressources agro-sylvo-pastorales.

ACCEPT intervient dans les provinces de : Mandoul/Moyen-Chari (zone Soudanienne) ; Guéra/Batha et Chari-Baguirmi (zone Sahélienne) et Ennedi/Ouadi Fira (zone Saharienne) autour de trois composantes thématiques complémentaires C1 : Production de connaissances ; C2 : Co-conception d'innovations ; C3 : Co-élaboration outils d'aide à la décision (OAD) pilotées par une composante C4 : Coordination et animation du projet. Il est mis en œuvre à travers un consortium constitué par l'Institut de Recherche en Elevage pour le Développement (IRED), Plateforme Pastorale du Tchad (PPT), et Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD).

Le projet ACCEPT a été effectivement lancé en janvier 2020. Des réunions d'équipe se sont tenues pendant toute l'année 2020 en visio-conférence en raison de la pandémie Covid-19. Plusieurs missions d'appui techniques ciblés du CIRAD ont été réalisées depuis octobre 2020 et se sont poursuivies en 2021 avec un rythme d'une mission (coordination scientifique et technique, diagnostic agropastoral, protocoles de suivis zootechniques, alimentation animale et cultures fourragères, SPIR, trajectoire des ménages, protocole de suivi de végétation et collecte de l'herbier....) thématique mensuelle organisée sur le terrain et des visioconférences régulières pour le suivi des activités annuelles et des enquêtes en cours.

2. Objectifs

L'objectif global de cette mission conjointe est d'établir le bilan des activités du premier semestre 2021 afin de mieux préparer le rapport technique de l'année 2 de DeSIRA ACCEPT (**Annexe 1**) Il s'agit plus spécifiquement de :

- Relire et valider le rapport ROM et les indicateurs du cadre logique ;
- Apporter les dernières corrections aux rapports du diagnostic agropastoral ;
- Animer le processus d'élaboration de la V1 du Plan de Gestion des Données (PGD) ;
- Initier le cadre de concertation pour la gestion de l'espace et des ressources autour de Moukoulou ;
- Poursuivre la formation en géomatique et cartographie participative de l'équipe IRED-PPT.

Plus d'une dizaine de collègues des équipes de l'IRED et de la PPT ont participé à la mission et plusieurs autres personnes ressources ont été rencontrées (**Annexe : 2**)

3. Résultats saillants

3.1. Relecture et validation du rapport ROM et des indicateurs du cadre logique

Durant les premiers jours de la mission, le consortium s'est réuni plusieurs fois pour relire et amender les principales recommandations du rapport suivi-évaluation axé sur les résultats (**Results Oriented Monitoring — ROM**). Globalement, le consortium veillera en priorité et à court terme à : i) Recadrer et redimensionner certaines activités du projet, en le concentrant sur les objectifs de recherche-action et promouvant la diffusion et la mise en application des résultats et innovations à travers les partenariats sur des sites géographiques fédérateurs de plusieurs activités ; ii) Rattraper et résorber les retards accusés par le projet en sollicitant un avenant sans coût additionnel pour tenir compte des mois passés sans activités avec un réajustement/réaffectation de certaines rubriques financières ; iii) Analyser et évaluer les coûts-bénéfices et impacts (économiques et environnementaux) de la production du fourrage *Maralfalfa sp.* ainsi que ses potentiels clients (publics, privés) avant toute possibilité de sa diffusion ; iv) Procéder à l'analyse (physico-chimique) des effets (environnementaux et sanitaires) des bâches et membranes plastiques ainsi de la potabilité de l'eau avant leur utilisation dans les barrages souterrains ; v) Appuyer suivre et évaluer les résultats des travaux des étudiants (Thésards et Master) et de leurs impacts sur les résultats du cadre logique du projet (pratiques innovantes identifiées, connaissances renouvelées, trajectoires d'adaptation connues, cadres de concertation multi acteurs renforcés...) ; vi) Améliorer la communication et la diffusion des résultats, des connaissances et innovations à co-produire, conformément au plan de communication élaboré par ACCEPT qui prévoit des ressources financières nécessaires à sa mise en œuvre.

Ces recommandations ont été prises en compte dans la redéfinition de l'intitulé des certains indicateurs du cadre logique amendé par les membres consortium et qui seront présentés au Conseil scientifique de ACCEPT en novembre 2021.

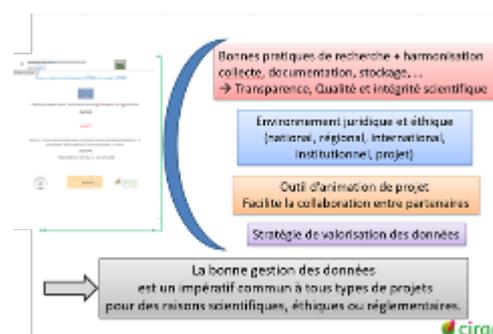
Par ailleurs, les trois institutions membres d'ACCEPT ont pu actualiser et réviser certains points caducs de l'accord de consortium IRED-CIRAD-PPT signé en 2019 et qui feront l'objet d'un premier avenant.

3.2. Finalisation des rapports du diagnostic agropastoral

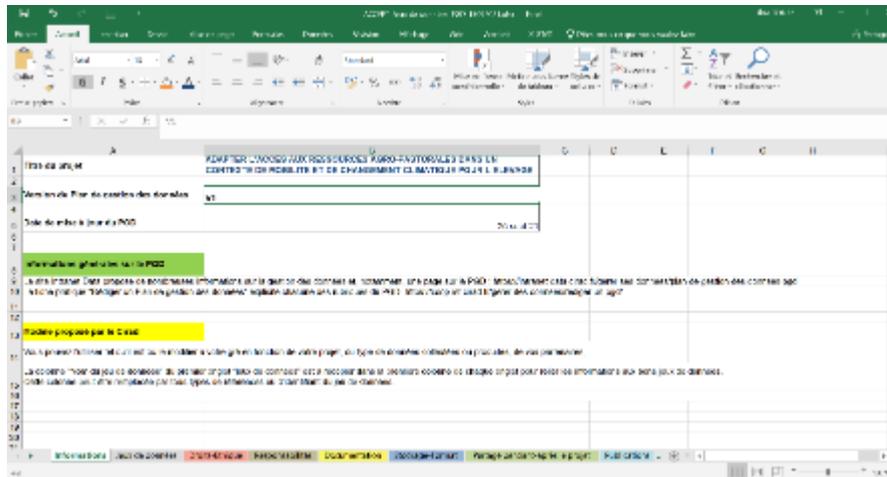
Le comité restreint en charge de la finalisation des rapports du diagnostic agropastoral a pu se réunir pour l'intégration des observations issues des ateliers de restitution, la validation des corrections et harmonisation des cartes thématique et graphiques ainsi sur le plan de rédaction de la synthèse des rapports diagnostics qui sera disponible en fin novembre 2021

3.3. Elaboration de la V1 du Plan de Gestion des Données (PGD)

Le Plan de Gestion de Données (PGD) fait désormais partie des documents contractuels des projets de recherche pour garantir et assurer la transparence, la qualité et l'intégrités scientifiques des données dans un environnement juridique et éthique défini par les différents partenaires. Il devient dès lors un outil incontournable d'animation partenariale et de valorisation communes des données de la recherche.



Suite à la mission d'appui technique de septembre 2020, durant laquelle les enjeux de PGD ont été présentés, l'IRED et la PPT devraient désigner un point focal institutionnel chargé du suivi de l'évolution du PGD auprès des collègues responsables des composantes et groupes d'animation thématiques constitués en 2020.



Pour rappel et afin de faciliter la collecte et le dépôt des jeux de données, les responsables intentionnels et de groupes thématiques doivent préciser les : i) jeux de données qui seront PRODUITS pendant le projet - Données à remobiliser

; ii) jeux de donnée EXTERNES utilisés par le projet. Les échanges et partages de ces différentes bases de données devraient se poursuivre pour la co-validation de la V1 du PGD en mi-août 2021 (Annexe3). Les documents techniques du PGD et la structure de la base de données du PGD ont fait l'objet d'une animation/présentation dans les locaux d'ACCEPT à l'IRED. Une réunion par visioconférence sera organisée en décembre 2021 pour faire le point des bases de données d'enquêtes qui ont été réalisées par les différents groupes d'animation thématique.

3.4. Initiation du cadre de concertation pour la gestion de l'espace et des ressources autour du barrage de Moukoulou.

Une mission de terrain a été réalisée dans la région du Guera à Bitkine du 19 au 25 septembre 2021. L'objectif global était de convenir avec les acteurs de la zone des options/approches pratiques concertées favorisant l'accès aux ressources agropastorales du milieu (eau, fourrage). De manière spécifique, il s'est agi de : i) Lancer un processus d'appui aux différents utilisateurs du barrage de Moukoulou à évoluer vers un dispositif multi-acteurs préservant les chemins d'accès à l'eau à but pastoral ; ii) Suivre la méthodologie de collecte et de mesure des paramètres des barrages souterrains de Barlo et Korlongo ; iii) Cerner davantage les activités de transformation et de fabrication d'aliment bétail à Bitkine ; iv) Proposer une planification des activités à prévoir dans le court/moyen terme.



Trois jours durant, les chercheurs de l'équipe IRED-CIRAD-PPT ont pu co-animer une réunion de l'assemblée villageoise, dérouler un diagnostic participatif, participer à des visites et

échanges avec les producteurs sur le terrain, conduire des focus groups avec l'ensemble des acteurs des localités de la zone d'influence du barrage de Moukoulou.



Situé à 24 kilomètres au sud-ouest Bitkine dans le Canton Djonkor Guéra, la zone Moukoulou dispose d'importantes potentialités agrosylvopastorales qui, depuis la création du barrage en 2009-2010, attirent de plus en plus d'acteurs (pasteurs, nomades, agropasteurs, agriculteurs, maraichers, pêcheurs) dans sa zone d'influence de 300 km². Cette attractivité est à l'origine de toute réaction en chaîne : augmentation de la densité humaine et animale, accroissement des zones agricoles au détriments des zones de

parcours, reconfiguration des axes de mobilité et sédentarisation de population pasteurs et de nomades, dégradation des ressources végétales et édaphiques, compétition foncière d'accès à la terre et à l'eau avec des règles peu explicites, recrudescence des conflits d'usages liés à la divagation des animaux.

Les résultats préliminaires de ces différentes concertations ont été restitués et partagés in situ à partir des problèmes soulevés par les participants et relevant des principaux domaines synthétisés dans le tableau ci-dessous.

DOMAINES	PROBLEMES SOULEVES	APPROCHES DE SOLUTION
ENVIRONNEMENTAL	Ensamblent du barrage	Curage
	Dégradation des ressources végétale	Gestion concertée des ressources, Reboisement Sensibilisation
SOCIO-DEMOGRAPHIQUE	Augmentation de la population et des villages sur un espace limité	Planification territoriale
	Exode rural des jeunes (vers la ville et la Libye)	Sensibilisation et formation des jeunes sur des métiers professionnels
ECONOMIQUE	Faible transformation des produits, Pas de filières organisées, Compétence des producteurs	Formation / organisation
ORGANISATIONNEL	Absence d'un comité de gestion des RN / et du barrage	Redynamisation du comité
ELEVAGE	Augmentation du cheptel, Manque de fourrage, Réduction de la mobilité, Difficulté d'accès à l'eau	Création de pistes d'accès, Zonages concertés à dire d'acteurs, Alimentation : complémentation, cultures fourragères
AGRICULTURE	Dévastation des cultures	Utilisation des grillages et de clôtures
PECHE	Diminution de la quantité et de la qualité des poissons	Formation et encadrement des pêcheurs
FONCIER	Pression foncière et surpâturage au tour du barrage	Redynamisation du comité et zonage

Les participants ont poussé la réflexion autour d'approches et solutions pour atténuer voire résoudre certains problèmes soulevés. A partir de ce constat, l'équipe d'animation a proposé un plan d'action avec des responsabilités partagées autour de trois points ci-dessous.

CHRONOGRAMME DES ACTIVITES / COMITE DE GESTION MOUKOULOU			
ACTIONS	PERIODE	RESPONSABLE	OBSERVATION
1. Appui organisationnel			
1.1 Redynamisation du comité de gestion et de surveillance du barrage	23 septembre – 10 octobre (2 semaines)	Représentants des différents acteurs (pasteurs nomades et transhumants, agropasteurs, pêcheurs, agriculteurs maraichers, femmes, jeunes) Chef canton, autorités traditionnelles Religieux Administration	Présence permanente de l'Animateur ACCEPT Mettre à la disposition du village des exemples de statuts et de composition de bureau
1.2 Renforcement des capacités des membres du comité de gestion	Dès leur constitution	ACCEPT Autres partenaires pertinents (FIDA, PROPAD, PASTOR, P2RS, FAO, PRAPS)	Suivi par l'Animateur
1.3 Renforcement des capacités des producteurs	Après la constitution du comité	ACCEPT : Faire le plaidoyer auprès de projets et bailleurs	Le comité établi un programme de formation selon les types d'activités
2. Poursuite des concertations multi acteurs :			
2.1 Diagnostic approfondi du zonage des villages autour du barrage	Au début de janvier / février 2022	ACCEPT : Comité Ibra / Haiwang Géographe local	Mettre à contribution le géographe local à partir du mois d'octobre / novembre
2.2 Elaboration des premiers plans de gestion concerté du bassin	Mai / juin 2022	ACCEPT Comité Haiwang Géographe local	
2.3 Ebauche des premières règles d'accès et de gestion des espaces et des ressources du terroir	Mai / juin 2022	ACCEPT Comité Haiwang Géographe local	
3. Renforcement des producteurs en moyens de production			
3.1 Etudes de faisabilité de la mise en clôture des zones maraichères	D'octobre 2021 à février 2022	Comité ACCEPT Technicien	Après l'acceptation sociale de l'idée d'installation des grillages
3.2 Pré-vulgarisation des cultures fourragères	Dès septembre 2021	Fermiers / Agro éleveurs volontaires et qui sont dans les conditions ACCEPT	Suivi par l'animateur ACCEPT
3.3 Test des aliments concentrés, blocs nutritionnels	Mars 2022	Fermiers / Agro éleveurs volontaires et qui sont dans les conditions ACCEPT	Suivi par l'animateur ACCEPT Démonstration par équipe composante 2 ACCEPT

Ce plan d'action sera suivi de près par l'équipe de coordination IRED-CIRAD-PPT en lien direct avec l'animateur local d'ACCEPT basé à Bitkine qui échange régulièrement avec les membres du Comité Départemental d'Action (CDA) et le Chef de canton de Djonkor Guéra sur les échéanciers et l'organisation des missions d'appui de l'équipe.



L'avant dernière journée de la mission a été réservée à la visite des sites des barrages souterrains de Barlo et Korlongo pour le suivi des paramètres piézométriques et les prélèvements d'échantillons d'eau des puits pour des analyse de potabilité à N'Djamena.

Les populations des localités de Korlongo bénéficiaires des barrages ont expliqué le remplissage graduel d'amont en aval des puits associés aux des différents barrages au fur et à mesure de l'installation de la saison des pluies



Aussi dans le cadre des missions régionales «De prise de contact et d'échanges avec les commissions de règlement des conflits et litiges » de la Composante 3 animée par la PPT, l'équipe a pu participer le 20 septembre à la rencontre avec la commission locale chargée des conflits du Département d'Abtouyouur afin d'explicitier



la démarche du Projet ACCEPT dans le cadre de la co-élaboration des Outils d'aide à la décision (OAD) pour une meilleure prévention et gestion des conflits liés à l'accès aux ressources agropastorales. Des réelles pistes de collaboration de la commission avec le projet ACCEPT ont été identifiées et seront suivies d'action dans le cadre du plan d'action des activités de la zone du barrage de Moukoulou. La PPT a ainsi prévu de former les membres du comité départemental d'entente et de médiation avant la fin d'année.



L'équipe des missionnaires a également pu rencontrer et échanger avec le responsable de l'huilerie de Bikine qui fournit les tourteaux d'arachide à l'association des femmes qui fabriquent et commercialisent les aliments bétail à Bitkine. Dans les mois à venir les termes de références d'une étude diagnostique fine de cette filière artisanale seront élaborés afin d'identifier les forces/faiblesses et co-identifier avec ses acteurs les voies d'amélioration et d'accompagnement d'ACCEPT.

3.5. Poursuite du processus de renforcement des capacités SIG, cartographie et GPS

Conformément au plan de formation et de renforcement des compétences en géomatique, deux jours ont été consacrés à une session de formation et de perfectionnement en SIG, cartographie participative et GPS d'une dizaine d'agents de l'IRED et de PPT qui avaient participé aux sessions d'initiation d'octobre 2020.



Les quatre animateurs d'ACCEPT, affectés sur les sites d'intervention, ont également été initiés à l'utilisation de GPS pour la prise des coordonnées géographiques et la mesure des surfaces des parcelles. Pour renforcer la collaboration inter projet et faciliter l'échange de méthode et de données, cinq (5) experts de PROROA et de la Direction de la Faune ont participé aux deux jours de formations qui ont été organisés dans les locaux du PRAPS à l'IRED.

4. Conclusions et perspectives

Cette deuxième mission d'appui technique ciblé de l'année 2021 a permis d'accélérer les activités de terrain de la composante 3 d'ACCEPT et de consolider les activités de coordination et la planification des six mois à venir ainsi que de la finalisation et la révision de documents stratégiques du projet. Pour maintenir le cap et produire les résultats tangibles, les perspectives à court et moyens terme seront axées sur les activités ci-dessous :

- **Suivi du plan d'actions accompagnement du site de Moukoulou** à travers l'appui organisationnel du comité de gestion et de surveillance du barrage, la poursuite des concertations multi acteurs, le renforcement des producteurs en moyens de production ainsi que le recrutement d'étudiants
- **Production rapport final du diagnostic agropastoral** avec la rédaction du document technique, la collecte et centralisation des premières données d'ACCEPT
- **Finalisation de la V1 du PGD** en fin avril 2021 intégrant les outputs des ateliers restitutions des autres sites
- **Communication et partenariat** en informer et sensibilisant davantage les partenaires de l'évolution des activités du projet dans le département ainsi que la traduction en arabe du flyer d'ACCET
- **Missions d'appui du CIRAD programmées** dont quatre ci-dessous
 - Bonnal L. : Formation à l'utilisation du SPIR du 28 septembre 03 octobre 2021
 - Assouma H. : Appui aux activités en alimentation et cultures fourragères du 28 septembre 03 octobre 2021
 - Duteurtre G. : Participation au colloque « foncier agropastoral » 21 au : 26 novembre 2021
 - Vall E. : Renforcement de capacités sur l'approche Recherche Action en Partenariat (RAP) du 20 au 26 novembre,

5. Annexes

5.1. Annexe1 : Tdr Mission Ibra TOURE

OBJET DE LA MISSION	Appuis techniques ciblés à la mise en œuvre d'ACCEPT : 1-Validation du rapport ROM et du cadre logique ; 2- Initiation du cadre de concertation du barrage de Moukoulou, 3-Formation en SIG et cartographie participative
NOM & PRENOMS	Ibra TOURE
PROFIL DE L'EXPERT	Chercheur sénior, géographe, géomaticien et pastoraliste
DUREE DE LA MISSION	17 jours
DATES PREVUES	Du 14 au 30 septembre 2021 inclus
LIEUX	N'Djaména, terrain

1. DESCRIPTION DU CONTEXTE

Financé par l'Union Européenne dans le cadre de l'initiative DESIRA pour 4 ans (2019-2023), ACCEPT est un projet de recherche-action en partenariat (RAP) qui vise à contribuer au renforcement de la résilience des pasteurs et agro-pasteurs tchadiens dans un contexte de changement climatique. De manière plus spécifique, il s'agit de produire des connaissances, tester et évaluer des innovations et fournir des outils d'aide à la décision facilitant l'adaptation des pasteurs et des agro-pasteurs au changement climatique, dans un contexte d'accentuation de la compétition sur les ressources agro-sylvo-pastorales.

ACCEPT intervient dans les provinces de : Mandoul/Moyen-Chari (zone Soudanienne) ; Guéra/Batha et Chari-Baguirmi (zone Sahélienne) et Ennedi/Ouadi Fira (zone Saharienne) autour de trois composantes thématiques complémentaires C1 : Production de connaissances ; C2 : Co-conception d'innovations ; C3 : Co-élaboration outils d'aide à la décision (OAD) pilotées par une composante C4 : Coordination et animation du projet. Il est mis en œuvre à travers un consortium constitué par l'Institut de Recherche en Elevage pour le Développement (IRED), Plateforme Pastorale du Tchad (PPT), et Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD).

Le projet ACCEPT a été effectivement lancé en janvier 2020. Des réunions d'équipe se sont tenues pendant toute l'année 2020 en visio-conférence en raison de la pandémie Covid-19. Plusieurs missions d'appui techniques ciblés du CIRAD ont été réalisées depuis octobre 2020 et se sont poursuivies en 2021 avec un rythme d'une mission (coordination scientifique et technique, diagnostic agropastoral, protocoles de suivis zootechniques, alimentation animale et cultures fourragères, SPIR, trajectoire des ménages, protocole de suivi de végétation et collecte de l'herbier....) thématique mensuelle organisée sur le terrain et des visioconférences régulières pour le suivi des activités annuelles et des enquêtes en cours..

2. OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif global est de faire le bilan des activités du premier semestre 2021 afin de mieux préparer le rapport technique de l'année 2 de DeSIRA ACCEPT. Cette mission permettra en particulier de :

1. Echanger et valider le rapport ROM et les indicateurs du cadre logique ;
2. Apporter les dernières corrections aux rapports du diagnostic agropastoral ;
3. Animer le processus d'élaboration de la V1 du Plan de Gestion des Données (PGD) ;
4. Initier le cadre de concertation pour la gestion de l'espace et des ressources autour du barrage de Moukoulou ;
5. Poursuivre la formation en géomatique et cartographie participative de l'équipe IRED-PPT

3. RESULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus de la présente mission sont les suivants :

1. Co-validation du rapport ROM et du cadre logique
2. Finalisation de la synthèse des rapports diagnostics
3. Elaboration de la V1 du PGD du DeSIRA ACCEPT
4. Elaboration la feuille de route pour la co-constitution du cadre de concertation de Moukoulou
5. Renforcement et suivi des compétences en géomatique et cartographie.

4. REPORTING

Un rapport provisoire sera soumis dans un délai maximum de 10 jours après la fin de la mission de terrain. Le missionnaire produira son rapport définitif (sous format électronique) dans les 5 jours qui suivent la réception des commentaires consolidés de l'IRED et de la PPT qui enverront leurs observations dans un délai de 5 jours après la réception du rapport provisoire.

5. PROGRAMME PREVISIONNEL (avec le nombre approximatif de jours à N'Djaména et sur le terrain¹)

Date	Activités
Mardi 14/09/2021	Voyage Aller : Montpellier-Paris-Ndjaména
Mercredi 15/09/2021	Présentation des objectifs des missions ; Finalisation des programmes de mission Visite courtoisie au DG IRED, Visite à l'Ambassade de France, DUE Réunion des partenaires du consortium : IRED, PPT, CIRAD (point de la situation du projet et évaluation de l'accord de consortium
Jeu 16/09/2021	Séance de travail avec l'équipe géoréférencement et de l'Accès à l'eau Situation des rapports du diagnostic agropastoral
Vend 17/09/2021	Adoption du cadre logique révisé par les partenaires du consortium (IRED/PPT/CIRAD)
Sam 18/09/2021	Préparation de la mission de terrain sur le Guéra
Dim 19/09/2021	Voyage sur Bitkine : Ibra, Koffi, Seid (PPT), Haiwang, Moukhtar
Lun 20/09/2021	- Rencontres protocolaires (SG Département Abtouyouir), Séance de travail avec le CDA, Préparation des déplacements sur Moukoulou, Visite et séance de travail avec le fabricant local d'aliment bétail
Mardi 21/09/2021	Atelier de Moukoulou (Civilités au chef de canton, Assemblée villageoise avec toutes les composantes, - Focus groupes)
Mercredi 22/09/2021	Moukoulou :Sortie terrain au barrage (divers relevés)
Jeu 23/09/2021	Moukoulou ; Restitution en assemblée villageoise, harmonisation, étapes futures
Vend 24/09/2021	Korlongo, Barlo, Barlo (situation des barrages souterrains, prélèvement des échantillons)
Sam 25/09/2021	Korlongo, Barlo (situation des barrages souterrains, prélèvement des échantillons)
Dim 26/09/2021	Préparation des supports de la formation
Lun 27/09/2021	Renforcement de capacités sur la cartographie participative et la géomatique
Mardi 28/09/2021	Renforcement de capacités sur la cartographie participative et la géomatique
Mercredi 29/09/2021	- Séance de travail avec les doctorants (Haiwang) Débriefing avec la DUE Départ de Ibra : Ndjaména-Paris
Jeu 30/09/2021	Paris-Montpellier

6. BESOINS PARTICULIERS REQUIS SUR PLACE

- Salle de réunion (10-15 personnes pour le respect des consignes sanitaires)
- 1 Vidéoprojecteur
- 1 Rouleau padex + feutres
- 1 Véhicule : itinéraires, hôtel -Ired- terrain autour de Ndjaména
- 1 Autorisation d'entrée au Tchad pour l'établissement un visa annuel

¹ Si séjour sur le terrain respecter les règles de sécurité en vigueur pour les déplacements sur le terrain et les conditions d'escorte systématique (voiture + 2 à 4 éléments selon les endroits) ainsi que les tarifs pour établir le budget des missions (35 000 CFA/jour pour la voiture hors carburant + 20 000 CFA/jour par élément). La Direction Régionale du CIRAD avisera l'ambassade de France à Ndjaména de toutes les missions à venir ainsi que les itinéraires de déplacements sur le terrain d'agents du CIRAD.

5.2. Annexe 4 : Personnes rencontrées

Nom & Prénoms	Institution	Contact (email)
Abakar Touka,	IRED	abakar.touka@yahoo.com
Haiwang Djaklessam	IRED	djaklessamhaiwang@gmail.com
Koffi Alinon	CIRAD	koffi.alinon@cirad.fr
Moukthar Yaya	IRED	benyahya4@yahoo.fr
Koussou Mian-Oudanang	IRED	koussou59@yahoo.fr
Mahamat Ahmat Mahamat Amine	IRED	mahamahamat@yahoo.fr
Mahamat Tahir Youssouf,	IRED	tahir_ingenia@yahoo.fr
Sana Savéa	PPT	malousana2@gmail.com
Tobdé Aurélie	IRED	Aurelie18@gmail.com
Ahmed Mohamed Nadif	PPT	nadif1959@gmail.com
Barrio José	DUE	Jose-Carlos.BARRIO-DE-PEDRO@eeas.europa.eu
Koubra Goudja	DUE	Koubra.GOUDJA@eeas.europa.eu
Remy Courcier	PASTOR	remycourcier@gmail.com
Eric Abba	Sahara Concervation Fund	erica@sharaconservation.org
Youssef Mahamat Abdel-Kerim	Sahara Concervation Fund	abdelkerimym@saharaconservation.org
Dr Paul Ouédraogo	SEA CILSS	paul.ouedraogo@cilss.int
Dr Mahalmoudou Hamadou	PRA/SAN	mahalmoudou.hamadoun@cilss.int
Philippe Zoungrana		philippe.zoungrana@cilss.int
Haroun Moussa	Coordonnateur PASTOR	??
Adoum Seid Gamané	PPT Responsable de la C3	adoum.seid@yahoo.fr
Abdelkerim Kobira	Chef de canton de Djonkor Guéra	

5.3. Annexe 3 : Recommandations- ROM/Réponses Consortium

Recommandations						
#	Linked to	Recommendation	To whom	Priority	Importance	Réponse du consortium
R1	1	Procéder à un recadrage de certaines activités du projet, en le concentrant sur les objectifs de recherche-action et promouvant la diffusion et la mise en application des résultats et innovations à travers les partenariats.	IRED-CIRAD-PPT	Short term	High	<i>Oui partiellement sur certaines activités dans des sites géographiques communs</i>
R2	4	Rattraper les retards connus par le projet en sollicitant un avenant sans coût additionnel pour tenir compte des mois passés sans activités.	IRED-CIRAD-PPT	Short term	High	<i>Oui partiellement avec un réajustement/réaffectation d rubriques</i>
R3	2	Procéder à une évaluation précise du coût de production du fourrage Maralfalfa et analyser scientifiquement l'impact de ce type de fourrage sur l'environnement avant toute possibilité de sa diffusion. Une analyse des potentiels clients devrait être faite aussi afin d'entrevoir sa pérennité, notamment avec l'option d'impliquer le secteur privé. Procéder aussi à une analyse scientifique sur les effets du plastique avant son utilisation dans les barrages souterrains.	IRED-CIRAD	Short term	High	<i>Oui des analyses (économiques, financières et environnementales), seront conduites pour répondre à cette attente. Idem pour des mesures physico-chimiques sur la potabilité de l'eau et des impacts des plastiques sur la santé</i>
R4	5	Clarifier la situation des étudiants chercheurs de l'IRED afin de montrer la contribution du projet en termes de productions scientifiques et d'innovations pour l'adaptation au changement climatique (utilisation pratique pendant la durée du projet) et les recherches dédiées au renforcement des capacités (thèses et mémoires). En effet, actuellement, les étudiants chercheurs se focalisent sur leurs thèmes de recherche, alors qu'il est prévu un paquet de connaissances à produire par ces derniers pour les besoins du projet	IRED	Short term	Medium	<i>Oui partiellement, les étudiants inscrits seront appuyés et suivis par l'équipe du projet pour évaluer l'état d'avancement de leurs travaux et de leurs impacts sur les résultats du cadre logique du projet (pratiques innovantes identifiées, connaissances renouvelées, trajectoires d'adaptation connues, cadres de concertation multi acteurs renforcés...)</i>
R5	2	Si possible, faire un état des lieux sur les comités de gestion des ouvrages pastoraux et proposer au gouvernement une législation sur la gestion de ces ouvrages réalisés par les projets des partenaires.	IRED-CIRAD-PPT	Short term	Medium	<i>Oui pour l'ingénierie sociale des ouvrages réalisés ou suivis par ACCEPT</i>
R6	6	Élaborer un plan de communication sur les résultats des connaissances et innovations à produire, tout en prévoyant des ressources financières nécessaires à la mise en œuvre de ce plan.	IRED-CIRAD-PPT Union Européenne	Short term	High	<i>Oui, il existe déjà et sera renforcé et actualisé tout au long de l'exécution du projet</i>