



## Table des matières

<b>Sigles et abréviations</b> .....	3
<b>1. Contexte</b> .....	4
<b>2. Objectifs</b> .....	4
<b>3. Résultats</b> .....	5
<b>4. Conclusions et perspectives</b> .....	10
<b>Remerciements</b> .....	11
<b>5. Annexes</b> .....	12

## Sigles et abréviations

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

## 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 / Wadi 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).

Ces 3 composantes sont pilotées par la 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, mais la pandémie COVID-19 avec les restrictions de voyage n'ont pas permis la réalisation des missions d'appuis technique de l'équipe du CIRAD sur le terrain au Tchad qui a continué à travailler en visioconférence avec les équipes de l'IRED et de la PPT au Tchad.

Avec la réouverture des frontières tchadiennes début août 2020 ces trois missions d'appuis ciblés techniques ont été réalisés, dans le respect des mesures sanitaires, pour relancer et planifier les activités et les missions de terrains programmées depuis février 2020.

## 2. Objectifs

L'objectif global de ces trois missions (Annexes) conjointes vise à relancer les appuis techniques et scientifiques ciblés du CIRAD prévus dans la mise en œuvre d'ACCEPT.

Il s'agit plus spécifiquement de :

- Accompagner l'installation de l'Assisant Technique et Scientifique (ATS) du CIRAD à l'IRED ;
- Planifier les activités pluriannuelles et actualiser les indicateurs du cadre logique du projet ;
- Assurer la formation financière des équipes de l'IRED et de la PPT ;
- Assurer les formations en cartographie participative, géomatique, collecte de données (Kobo Collect) et diagnostic agropastoral des chercheurs et agents de l'IRED, PPT et des partenaires de mise en œuvre ;
- Valider le choix des quatre sites d'étude ACCEPT

### 3. Résultats

#### 3.1. Installation effective de l'ATS du CIRAD

Expert en gouvernance des ressources foncières et pastorales, M. Koffi ALINON a été recruté le 4 mai 2020 comme Assistant Technique et Scientifique d'ACCEPT. Il a passé 4 mois de compagnonnage et d'intégration au CIRAD à Montpellier avant de rejoindre son pays d'affectation le 17 septembre et prendre fonction le 25 septembre à l'IRED. La mission de Dr Ibra TOURE, point focal CIRAD, a été l'occasion de :



- valider et signer sa lettre de mission avec Dr Koussou MIAN OUDANANG coordonnateur du projet ;
- le présenter à la Délégation de l'UE à Ndjamena, du SCAC de l'ambassade de France, des équipes de coordination des projets d'élevage Praps, Pastor, Pirt... ;
- rencontrer les responsables du Laboratoire Mixte International (LMI VIABELEAUX) : Viabilité des socio-écosystèmes au Sahel face au défi des changements globaux, LMI IRD. Resp. : Dangbet Zakinet (Université de N'Djamena, Tchad) et Florence Sylvestre (IRD) ,
- finaliser la contractualisation de son logement dans un immeuble sécurisé,
- finaliser les documents du règlement intérieur du CS, de Tdr des responsables de composante et de groupes thématiques et du manuel de suivi-évaluation...

L'ATS a bien été intégré à l'équipe de coordination du projet ACCEPT pour remplir sa mission dans d'excellentes conditions. Il doit accompagner les missions de diagnostic agropastoral qui démarrent la dernière semaine du mois d'octobre 2020.

#### 3.2. Planification pluriannuelle et actualisation des indicateurs du cadre logique

Durant cette mission conjointe, les trois instructions du consortium se sont réunies à plusieurs reprises entre elles et avec l'équipe de la Délégation de l'UE à Ndjamena pour :

- faire l'état des activités réalisées 2020 et celles reportées en 2021 ;
- réajuster les indicateurs du cadre logique de l'année 1 et projeter ceux des années 2, 3 et 4 ; l'actualisation est attendu pour fin novembre 2020 ;
- mettre à jour les PTBA des institutions du consortium entre mi-novembre pour le CIRAD et fin novembre 2020 pour l'IRED et la PPT.

Les missions de terrain pour le diagnostic agropastoral des quatre sites d'études ont été programmés : du 27/10 au 13/11 pour les provinces de l'Ennedi, Wadi Fira, Batha et Guéra ; de fin novembre à début décembre pour les provinces de Chari-Baguirmi, Moyen-Chari et Mandoul.

**Les missions de terrain des études stratégiques confiées à l'IRAM** vont démarrer en mi-novembre 2020. Leurs termes de références ont été revus et des visioconférences organisées pour partager les outils d'enquêtes proposés et la localisation des quatre sites pilotes retenus par ACCEPT.

**D'autres missions de chercheurs du CIRAD** sont prévues en novembre et décembre 2020 en fonction de l'évolution de la situation sanitaire et les autorisations de mission à l'étranger

depuis la France. Un calendrier de toutes ces missions programmées sera actualisé mensuellement par la coordination du projet.

### **3.3. Revue des sujets recherches de thèses et Master**

Pour relancer les activités et thèmes de recherches initiées en janvier 2020, une journée entière (18/10) a été consacrée à la présentation de projets de thèses et de master par les chercheurs de l'IREC. Au préalable, un comité pluridisciplinaire composée de chercheurs du CIRAD et de l'IREC avait reçu et analysé plus d'une douzaine de projets en zootechnie, socio-économie, alimentation et nutrition animale, écologie des parcours en lien avec la problématique d'ACCEPT. Après la prise en compte des différentes observations du comité par les candidats, les prochaines étapes consisteront à l'examen des dossiers par les formations doctorales pour entamer les inscriptions universitaires des sujets de thèse qui seront retenus. Les candidats seront également invités à présenter leur sujet à l'occasion de la première réunion du Conseil scientifique d'ACCEPT prévue le premier semestre de 2021.

### **3.4. Modification et réajustement budgétaires**

La mission de Yannick VIGIE, gestionnaire des conventions au CIRAD, a permis d'accompagner la coordination du consortium et les responsables administratifs et financiers de l'IREC et de la PPT à réviser certaines rubriques budgétaires et réallouer d'autre en suivant les procédures flexibles de l'UE afin de consolider le budget global du projet ACCEPT en fin octobre 2020.

Dans les détails, les budgets des partenaires et le budget global ont pu être mis à jour. De nombreuses modifications ont été demandées pour leur permettre une meilleure allocation des ressources.

La formation présentée le lundi 05/10 après-midi a pu éclaircir de nombreuses interrogations sur la gestion du projet. Elle a pu donner une vision globale du projet avec des informations générales mais aussi sur le financement de l'action et le calendrier à respecter. Le rôle de chacun a bien été détaillé pour améliorer la coordination du projet. La seconde partie de la présentation a porté sur l'éligibilité des dépenses et des justificatifs à fournir.

La formation sur les outils de gestion a été focalisée autour de deux outils qui seront utilisés pour les restitutions financières à venir à savoir :

- un outil de gestion global qui permettra la restitution financière des partenaires ;
- un outil pour permettre la restitution et la justification des temps des agents impliqués sur le projet.

La compréhension de ses outils nécessitait une utilisation qui a été réalisée avec une démonstration. Suite à la demande des agents comptables tchadiens, une courte formation Excel a été réalisée pour comprendre et utiliser des formules simples d'Excel. Deux formules ont été étudiées, la formule recherche V et la formule SI. Des exercices et cas pratiques ont été réalisés sur place pour une mise en application.

### **3.5. Réalisation de sessions de formation**

Ces différentes sessions de formation avaient pour finalité de renforcer les capacités des chercheurs et experts de DeSIRA ACCEPT dans le traitement des données spatiales avec un logiciel SIG et la collecte des données avec KoboCollect par tablettes, en cartographie participative et en méthodes de diagnostic agropastoral.

L'approche pédagogique utilisée a alterné sessions théoriques, travaux pratiques, travaux de test sur le terrain, évaluation et documentation annexe. Les cours théoriques étaient basés sur une présentation Power-Points des différents modules dispensés suivie d'échanges et de références à des expériences vécues. Les formateurs ont pu faire participer activement les participants au cours pour s'assurer du niveau d'assimilation. Des fiches d'évaluation ont été remplies par chaque des dix (10) participant pour permettre aux formateurs de faire le bilan de formation. Une documentation, constituée des présentations, des données et supports de TP et de références bibliographiques, a été remise aux participants à la fin de la formation.

**La cartographie participative :** Ce module a fourni les définitions et principes de base de la cartographie générale ainsi que la cartographie participative. Il a permis de passer en revue la sémiologie graphique, les différentes représentations des objets ponctuels, linéaires et surfaciques. Aussi, les apprenants ont pu découvrir des produits cartographiques comme les cartes topographiques des quatre régions d'intervention du projet. A partir de ces cartes topographiques, les apprenants ont relevés les coordonnées géographiques de quelques localités qui ont ensuite été saisies dans les GPS pour être visualiser. Ce module a également permis de mettre en exergue les processus et d'explicitier les six étapes de la cartographie participative : 1) préparation de terrain (préparer la communauté au projet) ; 2) premier atelier (définir les objectifs du processus cartographique) ; 3) premier travail de terrain (collecte de données) ; 4) deuxième atelier (élaborer la carte) ; 5) deuxième travail de terrain (analyser et évaluer l'information) ; 6) troisième atelier (restituer les informations de la communauté).



**L'utilisation du GPS :** Ce module a permis aux participants de comprendre les principes de base du GPS d'une part et d'autre part de découvrir ses fonctionnalités. Les aspects essentiels qui ont été abordés au cours de ce module de formation sont : la configuration du GPS, les différentes pages et leurs fonctionnalités, le système de projection, la saisie de point, la création d'itinéraire et de tracé, la navigation, etc. Ensuite, les apprenants sont passés à la pratique sur le terrain. Ces données primaires ont par la suite

été traitées afin de les structurer et les visualiser à l'aide de QGIS 3.14.

**La géomatique :** Ce module montre l'importance et la particularité de l'information géographique dans les processus de prise de décision et de planification territoriale. A partir du rappel synthétique des concepts et principes de base des outils de la géomatique (SIG, Télédétection, GPS), les participants ont pu appréhender les principales composantes de l'information géographique à savoir : localisation, attributs, relations spatiales, temporalité et modèle de données spatiales (vecteur et raster). Les bases physiques de la télédétection ont été également rappelées pour décrypter les clés d'interprétation des compositions colorées d'imageries satellitaires et leurs méthodes de classification et d'intégration dans un SIG. Les principes de base du fonctionnement du GPS et de ses fonctionnalités : système de projection et unités, saisie de point, création d'itinéraire et de tracés, navigation... ont été revisités et le processus de transfert des données sur QGIS à l'aide de DN Garmin ou Google Earth Pro explicités aux participants. Avec le Tp1-Prise en main de QGIS 3.14 à la découverte de ses grandes fonctionnalités avec les jeux de données du Tchad, les participants ont ainsi pu découvrir et pratiquer les fonctions essentielles d'un SIG : Importation /exportation et gestion de données multi-sources, Sélections et requêtes (objets, géographiques, attributs) ; Combinaisons arithmétique et logique ; Calculs et statistiques (Distance, Superficie...) ; et Restitution cartographique. En suivant le fil rouge des travaux pratiques : Tp2-Systèmes de projection, Tp3-Importation des données tabulaires, Tp4-Géo référencement & numérisation, Tp5-Requêtes attributaires & spatiales, Tp6-Analyses thématiques, Tp7-Traitement de données raster, Tp8-Etiquetage et mise en page, les participants ont pu réaliser leurs premières cartes thématiques.



**La collecte de donnée par tablette avec KoboCollect :** Ce module avait le double objectif d'initier et de former les chercheurs et experts à l'utilisation de KoboCollect pour les enquêtes zotechniques (démographique 12Mo-L) et socioéconomiques (trajectoire des ménages agro-pastoraux) dans le cadre des études de suivi prévues sur les quatre sites d'ACCEPT. Après la présentation du schéma de circulation des données, KoboCollect a été installé et paramétré sur les tablettes des participants pour s'initier

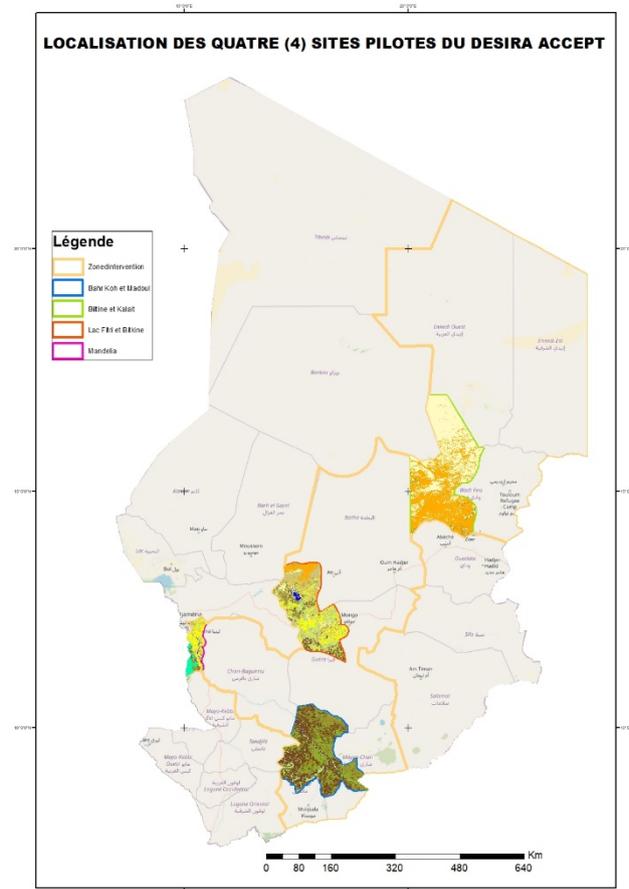
dans un premier temps en salle à : (i) télécharger un formulaire, (ii) collecter les données, (iii) remplir les fiches de collecte, (iv) envoyer les fiches remplies, (v) supprimer une fiche de collecte. Dans un second temps des TP de manipulations des tablettes à partir de la fiche démographique 12 Mo-L in situ et avec des éleveurs sur le terrain ont permis aux six (6) participants de s'exercer aux différentes étapes de la saison et de formuler leurs observations en vue de l'amélioration et la validation des fiches de collecte par l'équipe du CIRAD

**La conduite de diagnostic agropastoral :** Ce module avait entre autres objectifs de : i) revisiter et expliciter le guide méthodologique de base d'un diagnostic agropastoral pour les adapter au contexte tchadien, ii) co-élaborer, tester et valider les différents outils (guide d'entretien semi-structuré, focus groupe, cartes des ressources, questionnaires individuels, fiches d'inventaire des localités et des infrastructures d'élevage... sur le terrain ; iii) renforcer et consolider les interactions disciplinaires de l'équipe ACCEPT. Aux termes des différentes sessions l'équipe a pu finaliser et adapter plus d'une dizaine d'outils : 1) Guide d'entretien focus group pasteurs et agropasteurs ; 2) Guide d'entretien Associations et projets de développement. 3) Guide d'entretien Service de l'agriculture ; 4) Guide d'entretien Service de l'élevage ; 5) Guide d'entretien Service de l'environnement ; 6) Guide d'entretien Service de l'hydraulique ; 7) Guide d'entretien Chefs coutumiers ; 8) Guide d'entretien Autorités administratives ; 9) Guide d'entretien focus group Comités de prévention gestion des conflits ; 10) Fiche d'inventaire de localités et des infrastructures d'élevage ; 11) Fiche d'enquête individuelle pasteurs et agropasteurs. A cela s'ajoute un jeu de cartes de bases de chaque site d'étude comprenant les principales informations géographiques et topographiques.



### 3.6. Validation des sites pilotes d'ACCEPT

Dès le démarrage l'équipe de coordination a organisé des missions d'information et de sensibilisation dans les trois grandes zones agroécologiques ciblées pour présenter ACCEPT aux acteurs et autorités provinciaux et identifier les possibilités de partenariat et de synergie pour identifier des sites pilotes représentant la diversité de situations d'accès aux ressources agropastorales dans un contexte de mobilité et de changement climatique pour l'élevage pastoral au Tchad. En se basant sur le gradient agroécologique, l'accessibilité, la sécurité, la diversité ethnique des pasteurs et agropasteurs, la présence de partenaires de développement intéressés à collaborer avec le projet, les thématiques et questions soulevées par les acteurs de terrain, et les connaissances scientifiques déjà disponibles sur le site, une grille d'analyse multicritères a été élaborée pour choisir à l'échelle départementale les quatre sites pilotes ont été retenus :



1. Biltine et Kalait ;
2. Lac Fitri et Bitkine ;
3. Mandélie ;
4. Bahr Koh et Madoul.

Pour chacun de ces quatre sites pilotes des données géographiques, topographiques et thématiques ont été collectées et structurées pour réaliser des cartes de base et contribuer à la constitution d'un système d'information géographique cohérents pour ACCEPT. Ce premier SIG est composé des couches d'information suivantes :

- Limites administratives des niveaux 1 et 2 ;
- Villes, villages, localités ;
- Réseau hydrographique ;
- Réseau routier ;
- Point d'eau pastoraux ;
- Marchés ;
- Parcs de vaccination ;
- Axes, couloirs et pistes de transhumance ;
- Occupation/utilisation des sols ;
- Imagerie satellitaire.

Ce système d'information géographique se sera actualisé au fur et à mesure par l'équipe d'ACCEPT et utilisé comme outil de suivi-évaluation.

#### 4. Conclusions et perspectives

Aux termes de ces trois missions conjointes d'appuis techniques ciblés, nous estimons que les activités d'ACCEPT ont été bien relancées pour atteindre des résultats tangibles d'ici fin décembre 2020 et augurer l'ancrage du projet sur le terrain pour la conduite des activités de suivis prévues en 2021 sur les quatre sites pilotes. Avec la prise de fonction effective l'AT, l'équipe de coordination du consortium est au complet pour animer, suivre et évaluer la mise en œuvre du projet. Tous les supports de cours et de TP, les références bibliographiques techniques, les logiciels SIG et de GPS, le diagnostic agropastoral et ses outils ont été mis à disposition des participants. Si les sessions de formation en géomatique et l'initiation à QGIS ont été globalement bien appréciées, les participants ont jugés le temps insuffisant et sollicitent d'autres sessions de perfectionnement dans l'année à venir.

En perspectives de ce redémarrage, les activités ci-dessous sont prévues à court terme :

- Diagnostic agropastoral dans les départements de Biltine et Kalait et Lac Fitri et Bitkine du 26/10/2020 au 13/10/2020 ;
- Diagnostic agropastoral dans les départements de Mandéla et Bahr Koh et Madoul, en fin novembre début décembre 2020 ;
- Démarrage des enquêtes de terrain des études stratégiques confiée à l'équipe de l'IRAM ;
- Finalisation des PTB des trois membres du consortium en fin novembre 2020 ;
- Actualisation et validation des indicateurs du cadre logique en fin novembre 2020 ;
- Consolidation et validation du budget global en fin novembre ;

et à moyen terme de missions d'appui techniques et scientifiques sont en préparation par :

- A. Wane : formation et validation des enquêtes économie des ménages en novembre 2020 ;
- G. Duteurtre : formation et validation des enquêtes trajectoire/zootechnique en janvier 2021 ;
- L. Bonnal : formation en utilisation du SPIR à partir de janvier 2021 ;

- Ibra Toure : Appui à la coordination et à l'animation en janvier 2021 ;
- L. Julien : Appui aux enquêtes zootechniques premier trimestre de 2021 ;

Quant aux sujets de thèses et master, il est attendu les étapes suivantes :

- Finalisation des sujets par les candidats en mi-novembre 2020 ;
- Pré-inscriptions universitaires en décembre 2020, début janvier 2021

Durant la mission, l'équipe de coordination a pu valider le draft du règlement intérieur du Comité Scientifique (CS) ainsi que la liste des personnes ressources qui ont été identifiées. Le règlement sera adopté par le CS lors de sa première rencontre prévue pour la deuxième quinzaine de janvier 2021 (la semaine du 25).

La rencontre avec les responsables du Laboratoire Mixte International Viabilité des socio-écosystèmes au Sahel au défi des changements globaux, (LMI VIABELEAUX), LMI IRD qui travaillent sur un Observatoire Homme milieu autour du Lac Fitri site pilote d'ACCEPT a permis d'identifier des thématiques communes sur les questions foncières et de mobilités pastorales.

## Remerciements

Cette mission conjointe d'appuis techniques et scientifiques ciblés s'est déroulée dans d'excellentes conditions d'accueil et de respect des consignes sanitaires grâce à l'équipe de l'IRED et du DeSira ACCEPT.

Nous sommes reconnaissants à tous ceux qui ont facilité notre mission : d'abord le Dr Goudja ADOUM, DG de l'IRED, Dr Koussou MIAN-LOUDANANG- Coordonnateur d'ACCEPT et Koffi ALINO, ATS d'ACCEPT, ensuite Ahmed Mohamed NADIF et son équipe de la PPT et enfin tous les chercheurs de l'IRED impliqués et leurs collaborateurs qui n'ont épargné aucun effort pour rendre notre séjour agréable. Nous tenons également à remercier l'Unité Nationale de coordination du PRAPS-Tchad et son DT Mahamat Abdallah GOUROUMI pour leur appui logistique durant notre mission.

Nous adressons nos sincères remerciements à José BARRIO et Koubra GOUDJA de la Délégation de l'Union Européenne à N'Djamena pour les riches échanges et leur disponibilité.

## 5. Annexes

### 5.1. Annexe 1 : Liste des participants aux missions

Nom & Prénoms	Institution	Contact (email)
Abakar Touka,	IRED	<a href="mailto:abakar.touka@yahoo.com">abakar.touka@yahoo.com</a>
Assane Kembe	IRED	<a href="mailto:hassanekembe@yahoo.fr">hassanekembe@yahoo.fr</a>
Baizina Mama	IRED	<a href="mailto:baizinam@yahoo.ca">baizinam@yahoo.ca</a>
Ferdinand Mbaysiba	IRED	<a href="mailto:Fmbaysiba1@gmail.com">Fmbaysiba1@gmail.com</a>
Francis Iadiba	IRED	<a href="mailto:Ladiba.fr@gmail.com">Ladiba.fr@gmail.com</a>
Guy Djasra	IRED	<a href="mailto:guydjasra@gmail.com">guydjasra@gmail.com</a>
Haiwang Djaklessam	IRED	<a href="mailto:djaklessamhaiwang@gmail.com">djaklessamhaiwang@gmail.com</a>
Hassane Djefil	IRED	<a href="mailto:hassanahamatdjefil@gmail.com">hassanahamatdjefil@gmail.com</a>
Ibra Touré	CIRAD	<a href="mailto:ibra.toure@cirad.fr">ibra.toure@cirad.fr</a>
Kada Gali	IRED	<a href="mailto:manibilokolo@gmail.com">manibilokolo@gmail.com</a>
Koffi Alinon	CIRAD	<a href="mailto:koffi.alinon@cirad.fr">koffi.alinon@cirad.fr</a>
Koussou Mian-Oudanang	IRED	<a href="mailto:koussou59@yahoo.fr">koussou59@yahoo.fr</a>
Lionel Julien	CIRAD	<a href="mailto:lionel.julien@cirad.fr">lionel.julien@cirad.fr</a>
Mabilo Terrei	IRED	<a href="mailto:tereimabilo@yahoo.fr">tereimabilo@yahoo.fr</a>
Mahamat Ahmat Mahamat Amine	IRED	<a href="mailto:mahamahamat@yahoo.fr">mahamahamat@yahoo.fr</a>
Mahamat Tahir Youssouf,	IRED	<a href="mailto:tahir_ingenia@yahoo.fr">tahir_ingenia@yahoo.fr</a>
Naminou Abakar	IRED	<a href="mailto:Naminou65713@gmail.com">Naminou65713@gmail.com</a>
Sana Savéa	PPT	<a href="mailto:malousana2@gmail.com">malousana2@gmail.com</a>
Tchari Doungous	IRED	<a href="mailto:Tchri.dou@yahoo.fr">Tchri.dou@yahoo.fr</a>
Tobdé Aurélie	IRED	<a href="mailto:Aurelie18@gmail.com">Aurelie18@gmail.com</a>
Yannik Vigé	CIRAD	<a href="mailto:yannick.vigie@cirad.fr">yannick.vigie@cirad.fr</a>

### 5.2. Annexe 2 : Personnes rencontrées

Nom & Prénoms	Institution	Contact (email)
Barrio José	DUE	<a href="mailto:Jose-Carlos.BARRIO-DE-PEDRO@eeas.europa.eu">Jose-Carlos.BARRIO-DE-PEDRO@eeas.europa.eu</a>
Goudja Adoum	IRED	<a href="mailto:adoumgoudja-rahma@gmail.com">adoumgoudja-rahma@gmail.com</a>
Goudja Koubra	DUE	<a href="mailto:Koubra.GOUDJA@eeas.europa.eu">Koubra.GOUDJA@eeas.europa.eu</a>
Regnaut Judikael	SCAC	<a href="mailto:Judikael.regnaut@diplomatie.gouv.fr">Judikael.regnaut@diplomatie.gouv.fr</a>
Lamourette Sylvain	SCAC	<a href="mailto:Sylvain.lamourette@diplomatie.gouv.fr">Sylvain.lamourette@diplomatie.gouv.fr</a>
Sylvestre Florence	IRD	<a href="mailto:Sylvestre.florence.ird.fr">Sylvestre.florence.ird.fr</a>
Adoum Attor Annour Wadak	BAPE	<a href="mailto:attor@ongbpe.org">attor@ongbpe.org</a>
Holma Yves	African Parks	<a href="mailto:Yvesh@afrianparks.org">Yvesh@afrianparks.org</a>
Zakinet Dangbet	MESRI	<a href="mailto:dangbet_zak@yahoo.fr">dangbet_zak@yahoo.fr</a>
Andigüe Job	CAPGEOBIDEN	<a href="mailto:jobndg@gmail.com">jobndg@gmail.com</a>
Haroun Moussa	PASTOR	<a href="mailto:harounmoussa@gmail.com">harounmoussa@gmail.com</a>
Ahmed Mohamed Nadif	PPT	<a href="mailto:nadif1959@gmail.com">nadif1959@gmail.com</a>
Remy Courcier	PASTOR	<a href="mailto:remycourcier@gmail.com">remycourcier@gmail.com</a>
Aliou Tandia	AIRD	<a href="mailto:aliou.t@airdinterntionel.org">aliou.t@airdinterntionel.org</a>
Papa Kysma Sylla	HCR	<a href="mailto:syllap@unhcr.org">syllap@unhcr.org</a>
Mahamat Abdallah Goroumi	PRAPS_TD	<a href="mailto:goroumy2000@gmail.com">goroumy2000@gmail.com</a>
Souleymane Mahamat Abderamane	PRAPS_TD	<a href="mailto:souleymanelazane@yahoo.fr">souleymanelazane@yahoo.fr</a>
Abdel Latif Awad Fizzani	PIRT	<a href="mailto:aafizzani@yahoo.fr">aafizzani@yahoo.fr</a>
Bechir Ali Brahim	PASTOR	<a href="mailto:bechir.pastor@gmail.com">bechir.pastor@gmail.com</a>
Ousman Mahamat Saleh	ProPAD	<a href="mailto:ousman2saeh@yahoo.fr">ousman2saeh@yahoo.fr</a>

### 5.3. Annexe 3 : Agenda des missions

Jour	Matinée	Après-midi
Mercredi 30/09		Arrivée Ibra Touré (IT)
Jeudi 01/10	Rappels conceptuels (IT) Introduction à la cartographie participative (IT)	Outils et méthodes (IT) Mise en œuvre et suivi-évaluation (IT)
Vendredi 02 /10	TP : Etape de la cartographie à dire d'acteurs (IT)	TP : Etape de la cartographie à dire d'acteurs (IT) Installation QGIS
Samedi 04/10		Arrivée Yannick Vigie (YV)
Lundi 04/10	Grille de sélection des sites pilotes d'ACCEPT (IT) Mise à jour du budget IRED (YV)	Choix des sites d'intervention d'ACCEPT Formation sur les règles de gestion des projets DESIRA (YV)
Mardi 06/10	Diagnostic pastoral : étapes et outils Formation sur les outils de gestion (YV)	Préparation du questionnaire d'entretien pour le diagnostic Formation Excel (YV)
Mercredi 07/10	Réunion travail IRED Rdv PRAPS Mise à jour du budget PPT (YV)	Réunion travail IRED Mise à jour du budget global (YV) Arrivée de Lionel Julien (L J)
Jeudi 08 /10	Introduction générale aux SIG (IT) : Retour de Yannick Vigie	Présentation QGIS (IT, LJ) TP1 : Prise en main de QGIS (IT, L J)
Vendredi 09/10	TP1 : Prise en main de QGIS (suite et fin)	Réunion travail IRED
Samedi 10/10	Réunion travail IRED	
Lundi 12 /10	TP2 : Systèmes de projection (IT) Théorie sur la collecte des données avec tablettes 12Mo (L.J) TP : Téléchargement des fiches de collecte (L.J) RDV DUE	RDV SCAC (KO, IT, L J) Rencontre équipe LMI VIABELEAUX
Mardi 13 /10	TP3 : Importation des données tabulaires dans QGIS (IT) TP4 : Géométrie et numérisation (IT)	TP4 : Géométrie et numérisation (suite et fin) Réunion programmation des missions terrains
Mercredi 14 /10	TP7 : Traitement des données raster (IT) TP : Tests fiches de Kobo (L J)	TP7 : Traitement des données raster (suite et fin)
Jeudi 15 /10	TP5 : Requêtes attributaires, spatiales, analyse spatiale (IT) Finalisation des questionnaires et guide d'entretien pour le diagnostic	Finalisation des questionnaires Tablette (L J) Viste de courtoisie au Pastor
Vendredi 16 /10	Validations outils de diagnostic terrain Finalisation des questionnaires Tablette (L J)	Finalisation des questionnaires et guide d'entretien pour le diagnostic
Samedi 17 /10	Test des outils sur le terrain à Massaguet	Retour de terrain
Dimanche 18 /10	Présentation des thèses	Présentation des thèses
Lundi 19 /10	Debriefing sur la sortie test des outils diagnostic terrain TP6 : Analyse thématique (IT) TP8 : Etiquetage et mise en page (IT)	Planification des enquêtes zoot Prepas_Accept (LJ) Enquêtes Eco Prepas-Accept IRAM
Mardi 20 /10	TP8 : Etiquetage et mise en page (suite et fin) TP : récupération de point GPS (IT, L.J)	Bilan et auto-évaluation des sessions de formation Restitution et présentation de la collecte des données
Mercredi 21 /10	Réunions IRED planification des missions diagnostics Préparation des restitutions	Restitution de la mission à la DUE Restitution de la mission à la DG de l'IRED
Jeudi 22 /10	Retour à Montpellier	

#### 5.4. Annexe 4 : Tdr Mission Ibra TOURE

<b>OBJET de la mission</b>	<b>Appuis techniques ciblés à la mise en œuvre d'ACCEPT</b>
<b>Nom &amp; Prénoms</b>	<b>TOURE Ibra</b>
<b>Profil de l'expert</b>	<b>Chercheur sénior, géographe, géomaticien et pastoraliste</b>
<b>Durée de la mission</b>	<b>22 jours</b>
<b>Dates prévues</b>	<b>Du 30 septembre 2020 au 22 octobre 2020 inclus</b>
<b>Lieux</b>	<b>N'Djaména</b>

##### 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'accroissement 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/Wadi 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, mais la pandémie COVID-19 avec les restrictions de voyage n'ont pas permis la réalisation des missions d'appuis technique de l'équipe du CIRAD sur le terrain au Tchad qui a continué à travailler en visioconférence avec les équipes de l'IRED et de la PPT au Tchad.

Et suite à la réouverture de l'aéroport de N'Djaména début août 2020 cette mission a été prévue, dans le respect des mesures sanitaires, pour relancer et planifiées les activités et les missions de terrains programmées en 2020.

##### 2. OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif global est de relancer les appuis techniques et scientifiques ciblés du CIRAD prévus dans la mise en œuvre d'ACCEPT. Plus spécifiquement la mission vise à :

1. Accompagner l'installation de l'Assisat Technique et Scientifique (ATS) du CIRAD à l'IRED ;
2. Planifier les activités pluriannuelles et actualiser les indicateurs du cadre logique du projet
3. Assurer la formation en cartographie participative, géomatique et diagnostic agropastoral des chercheurs et agents de l'IRED, PPT et partenaires de mise en œuvre du projet

##### 3. RESULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus de la présente mission sont les suivants :

1. La validation de la lettre de mission de l'ATS et son installation effective à l'IRED ;
2. L'actualisation du programme de travail et budget annuel 2020 ainsi des indicateurs du cadre logique
3. Les chercheurs et agents d'ACCEPT et leurs partenaires de mise en œuvre sont formés afin qu'ils puissent :
  - Animer les ateliers de cartographie participative sur le terrain ;
  - Manipuler et utiliser un logiciel de SIG et KoboCollect pour les besoins d'ACCEPT ;
  - Conduire et restituer un diagnostic agropastoral pour l'établissement de la situation de référence des zones d'étude.

##### 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'Djamena et sur le terrain<sup>1</sup>)

Date	Activités
30 /09/2020	Voyage Aller : Montpellier-Paris-Ndjamená
Du 1er au 03 /10/2020	Installation et validation de la LM de ATS
Du 05 au 07 /10/2020	Formation en Cartographie participation
Du 08 au 14 /10 2020	Formation en Géomatique
Du 15 au 21/10 /2020	Test et validation du diagnostic agropastoral sur le terrain autour de NDjamena
<b>22/10/2020</b>	Voyage Retour : Montpellier-Paris-Ndjamená

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 Ndjamená
- 1 Autorisation d'entrée au Tchad pour l'établissement un visa annuel

5.5. Annexe 5: Tdr Mission Lionel JULIEN

<b>OBJET DE LA MISSION</b>	Appuis techniques ciblés à la mise en œuvre d'ACCEPT
<b>NOM &amp;PRENOMS</b>	JULIEN Lionel
<b>PROFIL DE L'EXPERT</b>	Chercheur sénior, zootechnie, agronomie
<b>DUREE DE LA MISSION</b>	10 jours
<b>DATES PREVUES</b>	Du 7 octobre 2020 au 22 octobre 2020 inclus
<b>LIEUX</b>	N'Djaména

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'accroissement 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 / Wadi 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, mais la pandémie COVID-19 avec les restrictions de voyage n'ont pas permis la réalisation des missions d'appuis technique de l'équipe du CIRAD sur le terrain au Tchad qui a continué à travailler en visioconférence avec les équipes de l'IRED et de la PPT au Tchad.

Et suite à la réouverture de l'aéroport de N'Djamena début août 2020 cette mission a été prévue, dans le respect des mesures sanitaires, pour relancer et planifiées les activités et les missions de terrains programmées en 2020.

2. **OBJECTIFS DE LA MISSION**

L'objectif global est de relancer les appuis techniques et scientifiques ciblés du CIRAD prévus dans la mise en œuvre d'ACCEPT. Plus spécifiquement la mission vise à :

4. Assurer la formation à l'utilisation de l'outil KoBoCollect

<sup>1</sup> 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. Assurer la formation à l'enquête démographique 12mo
6. Valider les guides d'enquête et planification des enquêtes.

### 3.RESULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus de la présente mission sont les suivants :

4. L'actualisation du programme de travail et budget annuel 2020 ainsi des indicateurs du cadre logique
5. Les chercheurs et agents d'ACCEPT et leurs partenaires de mise en œuvre sont formés afin qu'ils puissent :
  - Réaliser les enquêtes de terrain ;
  - Manipuler et utiliser un logiciel de SIG et KoBoCollect pour les besoins d'ACCEPT ;
  - Avoir une meilleure autonomie dans les enquêtes démographiques des troupeaux d'élevage tchadien.

### 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'Djamena et sur le terrain<sup>2</sup>)

Date	Activités
07/10/2020	Voyage Aller : Montpellier-Paris-N'Djamena
Du 08 au 09 /10/2020	Formation en Géomatique
Du 09 au 11 /10 2020	Formation l'utilisation de KoBoCollect et enquêtes 12mo
Du 12 au 15 /10 2020	Test KoBoCollect et enquêtes 12mo
Du 15 au 18/10 /2020	Test et validation du diagnostic agropastoral sur le terrain autour de NDjamena
Du 19 au 21 /10 2020	Test KoBoCollect et enquêtes 12mo
22/10/2020	Voyage Retour : Montpellier-Paris-Ndjaména

### 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 Ndjamena
- 1 Autorisation d'entrée au Tchad pour l'établissement un visa annuel

### 5.6. Annexe 6 : Tdr Mission Yannick VIGIE

<b>OBJET DE LA MISSION</b>	<b>Appuis financier ciblés à la mise en œuvre d'ACCEPT</b>
<b>NOM &amp;PRENOMS</b>	<b>Yannick Vigie</b>
<b>PROFIL DE L'EXPERT</b>	<b>Gestionnaire de convention, finance</b>
<b>DUREE DE LA MISSION</b>	<b>7 jours</b>
<b>DATES PREVUES</b>	<b>Du 3 Octobre 2020 au 8 octobre 2020 inclus</b>
<b>LIEUX</b>	<b>N'Djaména</b>

#### 1.DESCRPTION 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

<sup>2</sup> 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.

l'adaptation des pasteurs et des agro-pasteurs au changement climatique, dans un contexte d'accroissement 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 / Wadi 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, mais la pandémie COVID-19 avec les restrictions de voyage n'ont pas permis la réalisation de la mission d'appui financier de l'équipe du CIRAD pour le personnel local.

Et suite à la réouverture de l'aéroport de N'Djamena début août 2020 cette mission a été prévue, dans le respect des mesures sanitaires, pour préparer la première restitution financière attendue par l'Europe.

## **2.OBJECTIFS DE LA MISSION**

L'objectif global est de relancer les appuis techniques et scientifiques ciblés du CIRAD prévus dans la mise en œuvre d'ACCEPT. Plus spécifiquement la mission vise à :

1. Assurer la formation financière de l'équipe locale
2. Apporter un appui sur la gestion financière en cours du projet

## **3.RESULTATS ATTENDUS**

Les résultats attendus de la présente mission sont les suivants :

1. Présentation financière générale du projet ACCEPT
2. Apprentissage des procédures financières
3. Bonne utilisation des outils de gestion
4. Compréhension des fichiers des suivis des temps et des frais de personnel
5. Connaissances des règles de passation de marché public

## **4.REPORTING**

Aucun reporting

## **5.PROGRAMME PREVISIONNEL ( avec le nombre approximatif de jours à N'Djamena et sur le terrain<sup>3</sup> )**

Date	Activités
03/10/2020	Voyage Aller : Montpellier-Paris-N'Djamena
Du 5 au 8/10/2020	Formation financière
Du 8 au 09/10/2020	Voyage Retour : N'Djamena – 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 : aéroport - hôtel – IRED - aéroport
- 1 Autorisation d'entrée au Tchad pour l'établissement un visa annuel

<sup>3</sup> 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 N'Djaména de toutes les missions à venir ainsi que les itinéraires de déplacements sur le terrain d'agents du CIRAD.