

# ILRI

INTERNATIONAL  
LIVESTOCK RESEARCH  
INSTITUTE



## Accélération des impacts de la recherche climatique du CGIAR pour l'Afrique (AICCRA) – Cluster Sénégal

*Rapport de l'atelier de planification de 2023*



**AICCRA**  
Accelerating the Impact of CGIAR  
Climate Research for Africa



## REMERCIEMENTS

---

La coordination du projet AICCRA-Sénégal remercie tous les partenaires pour leur participation à cet important atelier et pour la richesse des contributions faites durant les échanges.



## SOMMAIRE

---

REMERCIEMENTS .....	2
SOMMAIRE .....	3
CONTEXTE .....	4
SESSION D'OUVERTURE .....	6
MINI-LANCEMENT DU AGDATA HUB .....	7
ETAT ACTUEL DU PROJET AICCRA-SENEGAL .....	8
PLANNIFICATION DES PROCHAINES ETAPES.....	14
ANNEXES .....	18



## CONTEXTE

---

En reconnaissance du rôle critique joué par la science et l'innovation pour permettre l'adaptation de l'agriculture africaine au changement climatique, la Banque mondiale a approuvé il y a 2 ans, une subvention (Accelerating Impacts of CGIAR Climate Research for Africa - AICCRA) en soutien au CGIAR pour aider les pays africains à renforcer la résilience de leurs secteurs agricoles face à la menace posée par le changement climatique. Le programme de recherche du CGIAR (CRP) sur le changement climatique, l'agriculture et la sécurité alimentaire (CCAFS) est à l'avant-garde de la promotion de l'adaptation au climat dans les systèmes agricoles et alimentaires. AICCRA est donc venue soutenir davantage les programmes et les activités du CCAFS qui ciblent spécifiquement l'Afrique et aider à mettre à l'échelle les programmes les plus stratégiques et les plus percutants du CCAFS-Afrique, en promouvant la résilience au changement climatique et l'amélioration de la sécurité alimentaire dans la région. Il était nécessaire de combler une lacune critique en mettant la recherche et l'innovation de pointe du CGIAR à la disposition des SNRA et d'autres parties prenantes clés en Afrique, qui se sont engagées à y remédier. Le projet devrait soutenir les activités de création de connaissances et de renforcement des capacités afin de permettre aux parties prenantes aux niveaux régional et national de transposer à grande échelle les innovations de l'AIC. Il y parviendra en favorisant les partenariats entre le CGIAR et les instituts de recherche locaux, les universités, les organisations de la société civile, les organisations paysannes et le secteur privé. AICCRA devrait faciliter le développement des services d'information sur le climat (SIC) et promouvoir l'adoption de solutions CSA dans les sous-régions d'Afrique qui sont extrêmement vulnérables au changement climatique. Le projet soutient également des activités sur le terrain dans certains pays d'Afrique occidentale (Ghana, Mali et Sénégal), orientale et australe (Éthiopie, Kenya et Zambie) où la science du CGIAR a les plus grandes chances de réussir à fournir des résultats catalytiques, qui peuvent être adoptés par d'autres pays de la région.

### AICCRA – Sénégal

L'objectif d'AICCRA est d'accroître l'accès des prestataires de services de recherche et de vulgarisation agricoles en Afrique aux connaissances, technologies et outils de prise de décision pertinents pour renforcer la résilience des systèmes agricoles et alimentaires face au changement climatique. Le projet a mis en œuvre au Sénégal, la composante sous-régionale d'AICCRA en Afrique de l'Ouest à travers la construction de partenariats multi-acteurs des réseaux scientifiques et éducatifs existants. Plus précisément, l'accent est mis sur le renforcement de la capacité des institutions nationales publiques (ISRA/CERAAS, ANACIM, ANCAR, etc.) et des entreprises privées (fournisseurs d'intrants, entreprises de TIC, médias) à développer des modèles de prestation de services climatiques et de connaissances, des approches CSA et des outils pour soutenir une adoption intrarégionale et sud-sud efficace dans diverses chaînes de valeur. Il générera également des produits de formation et mettra en place des plateformes d'innovation agro technologique pour une promotion régionale durable des services climatiques et de l'agriculture intelligente face au climat.

Lancée en 2021 sous la direction de l'ICRISAT (Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides), AICCRA-Sénégal est dirigée depuis janvier 2022 par l'ILRI (Institut international de recherche sur l'élevage), en collaboration avec l'ICRISAT, le CIAT (Centre International d'Agriculture Tropicale), IRI (International Research Institute for Climate and Society) et surtout des partenaires nationaux comme : ANCAR (Agence Nationale du Conseil Agricole et Rural), ISRA/CERAAS (Centre d'Etude Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse), ANACIM (Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie). L'AICCRA s'est également associée au secteur privé via JOKALANTE et URAC.



## Objectifs de l'atelier

L'année 2022 a vu au Sénégal la conduite d'activités majeures englobant la recherche, les interventions sur le terrain, la sensibilisation, la communication et la visite d'évaluation à mi-parcours de la Banque mondiale avec beaucoup de réalisations mais aussi quelques lacunes ([voir ce que AICCRA a réalisé en 2022](#)).

A un an de la fin du projet, AICCRA-Sénégal envisage de poursuivre ses interventions en mettant l'accent sur les activités axées sur les résultats et les plus percutantes qui garantissent à la fois la durabilité des résultats obtenus au profit de milliers de petits exploitants agricoles ciblés par le projet mais aussi pour le système global.

L'objectif de l'atelier est d'évaluer ce qui a été réalisé jusqu'à présent au Sénégal et de produire le plan annuel des activités 2023. Plus précisément, les objectifs de cette réunion sont :

- Présenter le tableau de bord Agdata et le lancer ;
- Faire le point sur ce qui a été fait jusqu'à présent au Sénégal par tous les partenaires impliqués qu'ils soient nationaux ou internationaux ;
- Faire le point sur les enseignements tirés de la mise en œuvre du projet et les moyens d'améliorer les lacunes ;
- Concevoir et valider un plan d'action intégré avec un calendrier pour les activités du projet en 2023 ;
- Clarifier les voies d'impact des différentes interventions du projet ;
- Présenter et partager un plan d'action intégré de suivi, d'évaluation et d'analyse d'impact pour le prochain exercice ;
- Présenter et partager un plan d'action de communication intégré pour le prochain exercice
- Présenter les réalisations en matière de respect des sauvegardes environnementales et sociales et planifier pour 2023

## Résultats attendus de l'atelier

**Au terme de cette réunion de planification, il était attendu les résultats suivants :**

- AgdataHub lancé en « douceur » avec les parties prenantes du projet ;
- Bilan fait des activités menées jusqu'à présent au Sénégal par tous les partenaires impliqués qu'ils soient nationaux ou internationaux ;
- Les leçons tirées de la mise en œuvre du projet et les moyens d'améliorer les lacunes ont été identifiés et pris en compte dans le plan d'action ;
- Un plan d'action intégré avec un calendrier pour les activités du projet en 2023 a été conçu et validé par les participants, y compris un plan d'action sur le genre ;
- Les voies d'impact des diverses interventions ont été clarifiées ;
- Un plan d'action intégré de suivi, d'évaluation et d'analyse d'impact pour le prochain exercice a été présenté, discuté et partagé avec les participants ;
- Un plan d'action de communication intégré pour le prochain exercice a été proposé, discuté et partagé.
- Les réalisations en matière de respect des sauvegardes environnementales et sociales ont été présentées ainsi que le plan d'exercice 2023.

## SESSION D'OUVERTURE

---



La séance a démarré avec un tour de table pour une présentation des différents participants facilité par Dr Abdrahmane WANE. Il s'en est suivi :

- Le rappel des objectifs
- Le chronogramme de l'atelier (voir annexe).

## Présentation de la coordonnatrice Sénégal d'AICCRA

Une présentation introductive a été faite par Nadine Worou, la coordonnatrice du projet AICCRA au Sénégal pour planter le décor en présentant :

- Les objectifs du projet AICCRA et du cluster du Sénégal en particulier ;
- Les principaux résultats attendus du projet au Sénégal qui ont été formulés en trois points à savoir :
  - ✚ Les ménages ont de plus en plus accès au SIC et aux options AIC
  - ✚ Permettre aux acteurs de chaîne de valeurs d'offrir des services permettant une meilleure intégration de l'agriculture intelligente face au Climat
  - ✚ Permettre aux ménages d'avoir une meilleure résilience grâce à une meilleure performance des institutions de vulgarisation.

Cette présentation a décliné aussi les différents résultats clés du projet durant l'année 2022 des partenaires de mise en œuvre du projet dans les différentes chaînes de valeurs ciblées. Cette présentation est revenue sur :

- Des phases pilotes incluant des études de situation, des démonstrations
- Un début de mise à l'échelle :
- L'Amélioration de la plateforme de l'ANCAR ;
- L'atteinte des producteurs via les radios communautaires et les résultats en matière de genre sur le suivi des émissions radios ;
- Formation des formateurs ;
- Identification des investissements prioritaires en terme d'AIC ;
- Développement d'une plateforme AgData Hub dont le
- La transmission de l'information aux producteurs et conseils agricoles par JOKALANTE ;
- Le renforcement des capacités des utilisateurs ;
- Le renforcement de l'ANACIM dans la production de données météorologiques, l'identification des options résilientes face aux changements climatiques dans le secteur de l'élevage ;
- La priorisation des options AIC les plus pertinentes dans l'élevage
- Des champs écoles-producteurs
- Le programme accélérateur – Gender Smart Accelerator
- Des études de modélisation pour faire des scénarios

De nombreux livrables ont été produits allant des rapports, notes aux articles scientifiques.

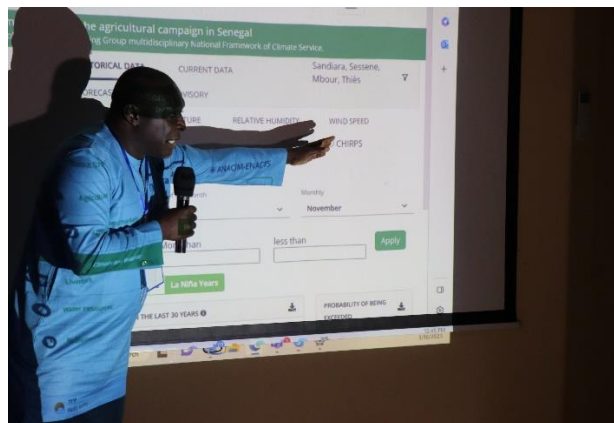
## MINI-LANCEMENT DU AGDATA HUB

---

A la suite de la session introductive la présentation et le lancement du AgData hub a été effectué avec Oumar KONTE de l'ANACIM et Ram Dhulipala de l'ILRI. Ils sont revenus sur l'importance de cet outil et le besoin d'amélioration. Il a été souligné un réel besoin de synergie entre les acteurs notamment l'ISRA, l'ANCAR pour l'amélioration du Agdatahub.



En effet l'outil est accessible à partir de la plateforme de GTP et inclut plusieurs fonctionnalités dont la démonstration a été faite tout au long du lancement. Il reste cependant des fonctionnalités à ajouter notamment en ce qui concerne la génération du conseil agricole à partir du système iSAT.



Crédit : Lamine DIEDHIOU, ILRI

## ETAT ACTUEL DU PROJET AICCRA-SENEGAL

Cette session a été l'occasion pour chaque institution de présenter un récapitulatif de l'ensemble des activités qu'elles ont conduites au cours de l'année 2022.

### Point des activités de l'ANACIM

A la suite du lancement d'AgData Hub, l'ANACIM est également revenu sur les différentes activités réalisées en 2022. Les activités de l'ANACIM visaient quatre objectifs majeurs à savoir :

- Le développement du Agdatahub
- Le renforcement du système de production et de dissémination de l'information météorologique
- Le renforcement des capacités des GTP
- La facilitation de l'accès aux données climatiques

Pour y parvenir les activités déroulées incluent des évaluations de besoin en information climatiques et conseils, le renforcement des bases de données de l'ANACIM et la réhabilitation de stations, des activités de renforcement de capacité de quelques experts de l'ANACIM pour le développement de produits d'information climatique spécifiques, L'amélioration du site web du GTP en collaboration avec ICRISAT et IRI, Le renforcement des capacités des GTP national et locaux pour le suivi de la saison, les activités de facilitation de l'accès à l'information via la formation des journalistes et l'amélioration des rapports produits sur la météo et diffusés dans diverses chaînes de télévisions.

La principale leçon retenue par l'ANACIM est la grande collaboration à saluer entre l'ANACIM, l'ICRISAT et l'IRI en particulier pour le développement du AgData Hub.



Oumar KONTE a terminé sa présentation en soulignant la nécessité d'une meilleure synergie entre les partenaires du projet et la clarification des rôles et responsabilités qui incombent à chacun.

### **Point des activités de l'ANCAR**

L'ANCAR est revenue sur les activités phares développées durant l'année 2022 notamment les réunions villageoises, les émissions radio etc.

Les activités visent à :

- Identifier et répertorier les innovations technologiques d'AIC
- Mettre en place des outils de démonstration sur les technologies choisies
- Renforcer et mettre à l'échelle la plateforme SAIDA
- Suivre, évaluer et superviser les activités

Au cours de l'année 2022, l'ANCAR a : organisé 10 réunions villageoises dans la zone BAS et des Niayes, réalisé des émissions radios avec les radios communautaires partenaires du projet, a passé des informations via sa plateforme SAIDA, élaborée de neuf (09) innovations technologiques évaluées sur 40 identifiées. Des outils d'enquête d'évaluation des technologies ont été élaborés et testés. Des champs de démonstrations et des champs écoles producteurs (CEP) ont mis en place et suivis au cours de la saison pluvieuse.

Les leçons apprises par l'ANCAR durant l'année écoulée incluent :

- La nécessité de donner l'information climatique avec plus de précision surtout la pluviométrie
- Assurer une synergie des acteurs sur le terrain est une nécessité absolue pour réussir le projet
- Acquérir le plus tôt possible les semences de l'ISRA est la clé de réussite pour les démonstrations

Pour faire plus de réalisations dans l'avenir, les recommandations suivantes ont été formulées par l'ANCAR :

- Améliorer la synergie des acteurs en travaillant sur une planification commune et concertée
- Mieux préciser les indicateurs assignés à chaque partenaire ;
- Développer une communication auprès des autorités et décideurs pour faciliter une mise à l'échelle

### **Point des activités de JOKALANTE**

JOKALANTE est revenu sur l'ensemble des activités déroulées durant l'année 2022, notamment :

- Le profilage des producteurs estimé à 2740
- Le traitement et la diffusion des informations météorologiques
- La mise en place de boîtes à messages
- La formation des producteurs
- L'évaluation qualitative et quantitative du service

JOKALANTE à travers sa Directrice, Amy KEBE a relevé quelques contraintes rencontrées. Il s'agit retard dans la contractualisation ; les producteurs ont exprimé le besoin d'obtenir au moins 02 fois par semaine les alertes pluviométriques ; La structure chargée de répondre aux producteurs qui interviennent dans la plateforme n'est pas définie dans le projet laissant sans réponse certaines préoccupations des producteurs ; certains conseils envoyés aux producteurs ont été jugés pas d'actualité par les producteurs ; Des demandes d'informations sur comment éliminer les insectes ravageurs.

Amy KEBE a terminé par des recommandations sur plus de sensibilisation sur de la Boîte à Message ; Augmenter la fréquence de diffusion des prévisions climatiques.

### **Point des activités de l'ISRA et de l'ICRISAT**

Une présentation combinée ISRA-ICRISAT a été effectuée par les deux institutions à cause de l'étroite relation sur leurs activités. ICRISAT a été représentée par Shalander Kumar et le CERASS par Adama FAYE. Les activités conduites sont :

- Le déploiement des innovations
- L'inventaire des technologies
- La mise en place d'un système intégré agriculture-élevage
- Les renforcements des capacités des producteurs
- La facilitation de la génération du conseil agricole via ISAT
- La mise en place des techparcks
- Les études d'évaluation sur les chaînes de valeur, sur l'audience des radios communautaires, la modélisation des exploitations agricoles, les études sur le genre.
- Le déploiement de AgCelerant et du pluviomètre manuel en appui aux packages CSA
- Des publications Scientifiques

Parmi les leçons apprises évoquées dans la présentation, des problèmes ont été soulevés notamment : dans la mise en œuvre des parcelles de démonstration, Le déploiement de l'outil AgCelerant, la collecte de données agronomiques sur certains endroits, Le suivi et l'entretien des parcelles et le suivi-évaluation des innovations entraînant la difficulté de corriger les erreurs. La petite taille des parcelles de démonstration et le faible nombre des parcelles de démonstration ont été soulignés.

Il est nécessaire de mettre davantage l'accent sur le risque lié à la demande pour encourager les investissements dans les technologies CSA

Il a été suggéré de Renforcer les capacités des techniciens de terrain sur le suivi et l'évaluation des essais, le Recrutement de techniciens de terrain qualifiés avec moyens de transport (motos), d'impliquer davantage le spécialiste du genre de l'ISRA et enfin impliquer davantage le spécialiste de suivi-évaluation de l'ISRA M. Lamine Gaye.

### **Point des activités de l'ILRI**

Après cette présentation l'ILRI est revenu sur ces activités qui tournent autour de la coordination du projet le déroulement des activités scientifiques. Ainsi le présentateur est revenu sur

- La caractérisation des chaînes de valeurs

- La priorisation des technologies AIC sur l'élevage
  - o Gestion des parcours
  - o Production semi-intensive
  - o Assurance indicielle
  - o Agro-conseil adaptés
- L'assurance indicielle bétail
- Modèle d'évaluation intégré de l'élevage
- Mise à échelle intégrant le genre et l'inclusion sociale

### Point des activités du CIAT

Le CIAT est revenu sur la présentation de l'Accélérateur Genre (Gender Smart Accelerator). Partant d'un total de 200 postulants à ce programme, 50 ont été interviewés, 20 ont bénéficié de formation pour accélérer leurs entreprises et enfin 5 projets ont été accompagnés par un financement.

L'équipe d'ACCRA a contribué à la formation des entrepreneurs avec pour objectifs :

- Renforcer la compréhension de base du changement climatique, de la variabilité climatique dans le contexte du Sénégal
- Comprendre l'impact du changement climatique sur les chaînes de valeur et les activités commerciales des participants à l'accélérateur
- Fournir un aperçu des pratiques agricoles intelligentes face au climat pertinentes pour les activités de la chaîne de valeur des participants
- Présenter aux participants les services d'information climatique disponibles au Sénégal
- Analyser les besoins des participants ainsi que les stratégies d'adaptation existantes
- Définir les options d'adaptation potentielles pour les entreprises

Les leçons apprises par l'équipe du CIAT incluent :

- Inclure un coaching individuel sur CSA/CIS
- Inclure un critère de sélection concernant les participations à ces programmes d'accélération - soutenir les nouvelles PME
- Mieux suivre les impacts de l'accélérateur auprès des entreprises

### Point des activités de l'IRI

L'IRI a fait un état des lieux de ses activités principalement avec l'ANACIM avec qui il collabore dans la production de l'information climatique. Parmi leurs activités phares il y a :

- L'accompagnement pour la mise en place du MAPROOM de l'ANACIM
- La contribution dans le développement du AgdataHub
- Le développement de curricula de formation sur l'utilisation de l'information climatique par les services de vulgarisation.

La principale leçon apprise présentée par l'équipe IRI est que les processus de co-développement multipartite avec des individus engagés peuvent favoriser l'appropriation et parmi les institutions nationales, mais le processus ne peut pas être précipité.



## Points des activités de l'URAC

Le président de l'URAC a rappelé très brièvement que les activités de l'URAC étaient principalement axées sur l'animation d'émissions radio conformément à l'accord avec AICCRA. Cependant la présentation s'est plus focalisée sur les activités à venir. Ces dernières tournent autour des points ci-après :

- Définir une stratégie de mise en œuvre d'activités de communication et d'information pour une bonne vulgarisation des résultats et partage de pratiques
- Conception de spots de sensibilisation, production et diffusion d'émissions ;
- Suivi des activités de la campagne de communication
- Planification des émissions avec les villages bénéficiaires, identification de messages clef pour en concevoir des spots radiophoniques, produire et diffusion des émissions avec les bénéficiaires du projet et faire le suivi, le reporting et les rapports

Le président de l'URAC a souligné l'absence d'étude rigoureuse leur permettant d'évaluer précisément l'audience de leur radio. En réponse à cela, Nourou-Dine a mentionné l'étude d'évaluation conduite en fin d'année 2022 auprès des populations pour évaluer l'audience atteinte par les émissions sur projet. Il a en retour souligné la nécessité d'avoir ce document en français.

A la suite de cette présentation, l'ANCAR a souligné la nécessité de travailler en synergie avec l'URAC étant donné qu'ils ont aussi réalisé des émissions radios au cours de la saison hivernale passée.

L'URAC a enfin souligné le besoin en renforcement de capacité en ce qui concerne les services d'informations pour les journalistes des radios communautaires.

## Première session de questions & discussions

Suite à cette première série de présentation une session de question/réponses a été ouverte et parmi les sujets discutés il y a

- La disponibilité de semences pour l'ANCAR auprès de l'ISRA
- La validation des messages de Jokalante avec le CERAAS
- Le souhait de l'ANCAR de participer à la validation des messages
- La mise à échelle des résultats trouvés à Méouane notamment pour le cluster de Tambacounda
- La formation des formateurs sur les technologies
- La mise en place des techparks et les contraintes liées à la quantité des semences

Issa OUEDRAOGO a évoqué à la suite des présentations quelques points. Concernant le mécanisme de réponses aux préoccupations des producteurs envoyées dans la BAM de JOKALANTE, il a évoqué l'exemple de NAFOORE, dont l'idée était de mettre en place un pool d'expert de sorte que dès qu'une question est posée, elle est renvoyée à cet expert. Il a souligné la nécessité de créer une synergie entre les projets qui travaillent tous dans la même

zone. Il a aussi mentionné à l'endroit de l'ANACIM, le besoin d'information exprimé par les producteurs pratiquant l'irrigation. Il a enfin souligné l'importance du AgData Hub et le potentiel des GTP pour faire avancer cette plateforme. Un travail est nécessaire pour que les GTP travaillent au-delà de la saison pluvieuse. Enfin, il a évoqué l'élevage et la gestion de risque par des informations sur les pâturages.

Lucien NDECKY de l'ANCAR a souligné l'importance d'impliquer depuis le tout début du conseil, les personnes qui doivent répondre aux préoccupations des producteurs car s'ils n'ont pas été mis à contribution depuis le départ, il est difficile d'attendre d'eux une contribution. JOKALANTE a ajouté que si elle existe, une équipe pour la validation du conseil iSAT, il est nécessaire que cette équipe soit réactive pour que les informations soient traitées en temps réels. Nourou-Dine YESSOUFOU est intervenu pour souligner la nécessité d'aller vers une semi-automatisation du processus. Ceci en regroupant dans une même plateforme digitale – qui pourrait être AgData Hub – les parties prenantes de la validation de sorte qu'une alerte est envoyée automatiquement aux personnes concernées dès qu'un conseil agricole nécessite validation ou dès qu'une question des producteurs mérite l'attention.

Shalander Kumar d'ICRISAT est intervenu pour souligner que l'objectif ne doit pas être de rendre JOKALANTE durable mais de rendre le système durable. L'automatisation est la première étape indispensable dans ce processus. Mais en réalité les producteurs ne paieront pas ce service à long terme. Le business model doit être construit en envisageant clairement que le financement vienne d'ailleurs autre que la poche des producteurs. L'autre point évoqué est que nous nous sommes beaucoup concentrés sur l'offre mais peu sur la demande. Ceci est une chose à revoir. JOKALANTE soutient les propos de Shalander et ajoute avoir commencé déjà un modèle d'affaire du genre. L'étude de disposition à payer faite montre que le montant que les producteurs est bien loin du coût réel du service.

Oumar KONTE estime dans son intervention que la solution à une meilleure synergie est d'indiquer dès la planification quelle institution fait quoi avec quelles institutions. En réponse à une question de Binta DIOUF, il a ajouté que l'ANACIM est en mesure actuellement de produire les prévisions de 2 jours et 3 jours dans toutes les localités mais il est possible de l'avoir à 7 jours.

Binta DIOUF de l'ANCAR a évoqué le fait que les besoins en semences ont été déjà exprimés par l'ANCAR pour la saison à venir. Ce à quoi Adama FAYE, a répondu que le CERAAS prendra attache avec l'unité de production de semence pour le suivi.

Anthony est revenu sur la question de comment adapter l'assurance indiciaire à la transhumance au Sénégal. L'ILRI a déjà développé un indice sur la question mais il faut l'adapter au contexte sénégalais. Il est possible aussi d'utiliser ceux de l'African risk capacity qui est plus large mais à adapter aussi.

# PLANNIFICATION DES PROCHAINES ETAPES

---

## Orientation générale par la coordinatrice

Cette deuxième partie de l'atelier a démarré par une deuxième présentation de Nadine WOROU. Il s'agit de quelques éléments de réflexions concernant ce que la coordination a pu apprendre jusque-là.

- De nombreuses études d'analyse de situation et de recherche participatives ont été faites durant la période d'implémentation
- Des contraintes retenues : Des confusions parfois au niveau des partenaires sur la vision globale qu'il faut avoir du projet ; Quelques fois un manque de synergie non seulement au sein des partenaires nationaux et internationaux ;
- Il y a la nécessité de savoir le changement que l'on souhaite produire auprès des bénéficiaires, avoir un cadre logique du projet et une théorie du changement ;
- Des gaps en matière de communication des résultats qui sont obtenus au cours des diverses activités
- Besoin de savoir quantifier les effets de ce que nous faisons et comment définir les hypothèses indispensables à l'atteinte de nos objectifs
- Qu'implique exactement l'intégration du genre ;
- Des choses inattendues mais importants pour l'adoption : Des producteurs veulent des supports pour la mécanisation

Elle a invité les participants à intégrer ces aspects et préoccupations dans l'exercice de planification prévue en travail de groupe.

## Le suivi-évaluation de AICCRA

La présentation de Nourou-Dine YESSOUFOU a d'abord décliné la structure actuelle en partant du système de reporting global (livrable, indicateur, activités) jusqu'au niveau national de chaque pays puis au niveau des partenaires nationaux. La coordination travaille avec les partenaires nationaux pour fournir les indicateurs de MARLO qui est le système de suivi-évaluation utilisé à l'échelle globale. Ces éléments ont débouché sur quelques leçons apprises à savoir :

- Nécessité de Définir une correspondance entre les indicateurs, livrables et activités du MARLO et ceux des parties prenantes au niveau le plus désagrégé ;
- Nécessité de définir des livrables liés à des activités ponctuelles,
- Définir des indicateurs par partenaire et cibles et comment ces indicateurs contribuent à l'atteinte de l'objectif final
- Documentation en matière de suivi évaluation pour tous les indicateurs des activités.
- Il faut également, dès qu'il y a une nouvelle activité, définir systématiquement un mécanisme de suivi y compris des indicateurs ;
- Mise en place d'un cadre logique, théorie de changement actualisé et mise à disposition des partenaires.
- Chronologie sur la collecte des données
- Template des rapports



Les activités imminentes en matière de S&E sont :

- Un cadre logique et une théorie du changement dès la première semaine d'Avril qui sera partagée avec tout le monde et qui servira de direction pour la suite du projet
- Définir de façon collaborative les valeurs cibles des indicateurs par partenaire et la méthodologie de collecte des données des indicateurs
- Des Template de rapport seront partagés
- Actualisation régulière des activités en cours et à venir : une stratégie qui n'a pas fonctionné en 2022 en raison du peu de visibilité détaillée sur les activités

Il en outre évoqué l'attention particulière qu'il faut donner aux hypothèses garantissant l'obtention de l'impact escompté. Quelques domaines pour lesquels des hypothèses non nécessairement vérifiées sont faites ont été cités.

- L'atteinte des producteurs via les radios communautaires et l'hypothèse que le contenu donné répond à l'objectif de dissémination de l'IC ou du conseil agricole
- Les champs de démonstration ont pour but de générer des preuves que les technologies du projet marchent et non pour donner l'accès aux semences contrairement à ce que le projet se fixait comme objectif au début. Les démonstrations contribuent aussi à une communication sur le bien fondé de l'adoption des technologies proposées. Il y a donc besoin de clarifier si l'on a cet objectif d'augmenter l'accès aux semences. Si telle est le cas, la stratégie doit être revue.
- Le conseil agricole donnant la bonne variété à utiliser par le producteur mais cela sous l'hypothèse non vérifiée que les variétés de différents types sont disponibles et en quantité suffisante.
- La durabilité du projet : Une question qui doit être incluse dès les débuts d'un projet.

### Travail de groupe

Après cette présentation, les directives générales ont été données pour les travaux de groupe dont l'objectifs est de parvenir à la planification des activités pour 2023. Ces travaux ont été Co-supervisés par Nadine WOROU et Nourou-Dine YESSOUFOU.

Ces travaux ont dure toute l'après midi et ont mis fin aux travaux de la journée.

La deuxième journée a été consacrée à l'exposé par groupe des activités planifiées pour 2023 et les détails y afférents.

Ces activités sont consignées dans les documents de planification ayant servi de support aux travaux de groupe (voir annexe). Ces présentations ont été suivies de discussions.

Après les différentes présentations, il a été convenu que les partenaires ont un délai d'une semaine pour renvoyer leur travail de groupe en tenant compte des diverses discussions, suggestions, le temps aussi pour les institutions qui n'ont pas fourni tous les détails de leur planification de le faire.

## Deuxième session de questions & discussions

Au cours de discussion l'ANACIM a resouligné la nécessité d'une meilleure formulation des activités et des synergies entre les partenaires. D'autres points suivants ont été notés :

- Il faut une réflexion avec ANACIM pour voir comment le conseil peut être pris en compte directement dans agData Hub pour la synergie des acteurs ;
- Il faut développer des activités de semence ; en travaillant avec CERAAS et les producteurs multiplicateurs de semence. ISRA fournit les semences prébases permettant aux multiplicateurs de produire pour les producteurs.
- Il faut aussi que l'unité de production de semence à ISRA soit informée de l'urgence ; et la mise à disposition de semence en temps réel aux producteurs.
- JOKALANTE : Il faut clarifier comment le conseil sera géré si cela proviendra directement AgdataHub ou pas, et comment : Ceci est resté un point d'ombre
- URAC : Lors des émissions ; ce sera bien qu'il ait de mots à l'entame de l'émission qui permettent d'identifier ou de relier l'émission à AICCRA : Cela participe à une meilleure évaluation de l'audience plus tard. Le Président de l'URAC a dans ce sens évoqué la possibilité d'avoir un hymne mais il revient au projet de construire son hymne.
- IRI : Synchroniser les formations pour éviter la volatilité des formations en termes d'appuis et renforcement de capacité, des institutions nationales.
- Genre et Inclusion sociale : Tenir compte davantage du genre dans les activités
- ISAT : produisait les conseils par zone, chaque CAR peut valider pour sa zone. Il faut inclure ANCAR. A long terme, En termes de durabilité est ce que cela est durable.
- Amy KEBE : Faisons des propositions avec une vue globale et durable. Il faut une réflexion profonde, avoir le profil de chaque personne ressource du GTP, et savoir comment chacun peut agir. Il faut aussi prendre en compte la capacité des personnes ressources, pour utiliser les thèmes spécifiques et adéquats
- Un accent a été mis sur l'importance des renforcements de capacité dans l'atteinte des objectifs du projet

## Plan de communication

La présentation de Lamine DIEDHIOU s'est focalisée sur les activités majeures appuyées par la communication au cours de l'année écoulée, les gaps et contraintes identifiés et le plan de communication pour 2023.

Les activités de communications présentées incluent la Couverture du planning du dernier trimestre 2022; la Contribution à l'organisation des Journées Paysannes 2022 en partenariat avec l'ANCAR et l'ISRA ; la co-organisation et couverture de la mission d'appui de la Banque mondiale avec la sortie de plusieurs produits de communication dont des articles de presse, des vidéos et une banque de photos, l'accompagnement et la gestion des activités de communication du programme Gender Smart Accelerator Challenge.

Il soulevé des contraintes comme le manque de coordination au niveau local, des contraintes financières pour l'exécution de certains activités et l'inadéquation de la stratégie globale au niveau local et une communication beaucoup plus institutionnelle qu'opérationnelle. Les activités proposées pour 2023 ont pour objectif :

- Fournir la bonne information aux bénéficiaires, partenaires techniques et financiers, médias, etc.,
- Bonne connaissance et visibilité des activités de l'AICCRA au Sénégal,
- Suivi de l'impact du plan de communication,
- Adapter les actions de communication aux activités des autres pôles de l'AICCRA.
- Mais surtout, harmoniser les actions de communication au niveau national

### **Sauvegarde sociale et environnementale**

La présentation de Mamoutou KOITA s'est articulée autour de six points en liaison avec la sauvegarde sociale et environnementale :

- Le but et l'importance de la sauvegarde sociale et environnementale
- Les réalisations en matière de gestion de risque pour la S&E
- Les activités planifiées
- Les prérequis pour chaque partenaire
- Rappel de la composition du comité de gestion des plaintes
- Leçon apprise.

Ces deux dernières présentations ont été suivies des mots de clôtures sur une note d'encouragement du leader du projet et de la coordonnatrice du projet et aussi sur quelques mots de fin venants de l'ANACIM par son Directeur, et tous les autres partenaires.



# ANNEXES

---

## Accès aux diverses présentations



Dossier l'atelier

[CLIQUEZ ICI](#)

## Participants à l'atelier

INSTITUTION	NOMBRE DE PARTICIPANTS PRESENTS
ABC	5
ANACIM	3
ANCAR	5
ICRISAT	3
ILRI	7
IRI	4
ISRA	4
JOKALANTE	2
URAC	5
<b>Grand Total</b>	<b>38</b>

## Agenda de l'atelier

Date	Heure	Activités	Présentateur/Animateur	Rapporteur
Jour0	A partir de 16:00	Accueil des participants à l'hôtel	Mamoutou	
Jour1	08:00-08:30	Installation des participants en salle de réunion	Mamoutou	
		<b>SESSION D'OUVERTURE</b>		Doudou, Lamine
	08:30-08:35	Allocution du PI d'AICCRA	Anthony	
	08:35-08:45	Tour de présentation des participants	Tous	
	08:45-08h50	Objectifs de la réunion et résultat attendu, Validation de l'ordre du jour	Abdrahmane	
		<b>ÉTAT ACTUEL D'AICCRA</b>		Doudou, Lamine

	08:50-09:10	Rappel des objectifs, résultats attendus, retombées et impact du Projet : Résumé de toutes les réalisations de l'AICCRA (Globalement)	Nadine	
	09:10-09:40	AgData Hub le lancement	Ram/Oumar	
	09:40-10:30	Détails des réalisations en 3 parties : 1.activités, 2.résultats, y compris l'impact sur le genre, et 3.leçons apprises ( <b>10 minutes chacune</b> ) - ANACIM - UNE VOITURE - CERAAS - JOKALANTE - URAC	- Oumar - Binta - Aliou - Amy - Talla	
	10:30-10:45	Séance de questions/réponses/débat	Abdrahmane	
	10:45-11:15	<b>PAUSE CAFÉ</b>	<b>Tous</b>	
	11:15-11:55	Détails des réalisations en trois parties : 1. activités, 2. résultats, y compris les impacts sur le genre, et 3. leçons et voie à suivre ( <b>10 minutes chacune</b> ) - ILRI 2 - ICRISAT - CIAT - IRI	- Derek/Prosper/Thérèse - Shalander - Stéphanie - James	
	11:55-12:15	Séance de questions/réponses/débat	Abdrahmane	
		<b>PLANIFICATION DES PROCHAINES ÉTAPES</b>		Prospérer, Lamine
	12:15-12:25	En avant pour 2023/2024	Anthony/Nadine	
	12:25-12:45	Plan intégré de suivi, d'évaluation et d'analyse d'impact - Cadre de projet actualisé spécifique au Sénégal et théorie du changement - Plan et outils de S&E - Clarifier comment les contributions proviennent des partenaires à la coordination	Nourou-Dine	
	12:45-13:00	Présentation des TdR du travail de groupe	Nourou-Dine	
	13:00-14:00	<b>DÉJEUNER</b>	<b>Tous</b>	
	14:00-16:30	Groupe de travail (8 institutions) : planification pour 2023 suivant les points listés ci-dessous 1. Objectif principal des activités prévues 2. Produits et résultats escomptés des activités 3. Liste de tous les livrables attendus 3. Quels indicateurs pour mesurer les progrès ?	Nadine/Nourou-Dine	

		4. Quel objectif atteindre d'ici T1-T2-T3 et T4 2023 ? 5. Chronologie		
	16:30	Clôture de la journée et collecte des travaux de groupe		
	<b>19:00-21:00</b>	<b>LE DÎNER</b>	<b>Mamoutou</b>	

<b>Jour 2</b>	09:00-10:30	Présentation du groupe de travail par établissement <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANACIM/ILRI ( Pôle AgData )</li> <li>- UNE VOITURE</li> <li>- CERAAS</li> <li>- JOKALANTE</li> <li>- URAC</li> <li>- ILRI 2</li> <li>- ICRISAT</li> <li>- CIAT</li> <li>- IRI</li> </ul>	Nadine	Nouroudine, Lamine
	10:30-10:45	Séance de questions-réponses	Tous	
	10:45-11:00	<b>PAUSE CAFÉ</b>	<b>Tous</b>	
	11:00-11:15	Proposition de soutien pour renforcer davantage le genre et l'inclusion sociale dans l'AICCRA Sn	Thérèse	Lamine
	11:15-11:30	Plan de communication intégré <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lacunes en matière de communication</li> <li>- Plan de communication 2023</li> </ul>	Lamine	
	11:30-11:45	Réalisations en matière d'assurance de la conformité aux sauvegardes environnementales et sociales / Plan pour 2023 pour continuer à assurer la conformité	Mamoutou	
	11:45-12:45	Discussions générales	Nadine	
	12:45-13:00	Conclusions et voie à suivre pour l'AICCRA Sénégal	Anthony	
	13:30-14:30	<b>DÉJEUNER</b>	<b>Tous</b>	
	14:30-15:30	Séance bilatérale	Anthony/Nadine	

## PLAN DE TRAVAIL de l'ANACIM

### Activité 1.2.1 Développement de AgData Hub et de systèmes d'aide à la décision

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Renforcement de la base de données d'ANACIM par le recrutement de staff temporaire pour la saisie des données météorologiques</b>			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
Oumar KONTÉ	ANACIM	Coordonner en interne le recrutement du staff/point focal		
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
5 opérateurs	Bénévole		Mai	Août
<b>Lieu</b>	ANACIM			
<b>Début</b>	Mai			
<b>Fin</b>	Août			
<b>1. Raison d'être</b>				
la production d'informations climatiques nécessite de disposer de données de qualité sur l'ensemble du territoire. Dans ce cadre, l'ANACIM collecte depuis plusieurs années des données enregistrées sur des documents papier. Par conséquent, afin de pouvoir traiter ces données, il est nécessaire de les saisir.				
<b>2. Objectifs</b>				
contribuer à combler l'écart sur la taille des données non encore numérisées				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>		
Rapport de numérisation	rapport	Chaque mois et en fin de contrat		
<b>6. Indicateurs</b>				
<b>Définition</b>		<b>Cibles</b>		
Apport du projet sur le Pourcentage de données numérisées		20%		

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Réunion mensuelle de réflexion sur le développement de la plateforme hub Agdata</b>			
<b>L'équipe de recherche:</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
RAM	ILRI	Coordinateur du développement du hub agdata		
Oumar KONTÉ	ANACIM	Coordonner en interne le recrutement du personnel		
Binta Diouf	ANCAR	Point focal de l'ANCAR / partie conseil		
Adama Faye (Aliou Faye)	ISRA (CERASS)	Informations agricoles (base de données sur les cultures)		
Fafa SOW		Elevage ( technologie existant dans ce secteur)		
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>

<b>Lieu</b>	ANACIM			
<b>Début</b>	Chaque mois			
<b>Fin</b>				
<b>1. Raison d'être</b>				
En raison de la variété des données qui intégreront la plateforme, il est essentiel que toutes les institutions faisant partie de ce projet se réunissent pour l'intégration des données et aussi pour suivre l'évolution de la plateforme afin d'aboutir à un outil performant.				
<b>2. Objectifs</b>				
renforcer la collaboration entre les institutions et suivre également le processus de développement du hub Agdata				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Rapport de réunion	Rapport		Chaque mois	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition			Cibles	
Niveau de réalisation du hub agdata			95%	

<b>Sous-activité 1.3</b>	<b>renforcer les capacités de deux experts ANACIM sur les différentes plateformes développées dans le cadre de ce projet ainsi que sur la production de prévisions saisonnières et intra-saisonnières</b>			
<b>Equipe de recherche : Oumar KONTE, Mory Touré, équipe IRI</b>				
Nom	Institution		Rôle	
Oumar KONTÉ	ANACIM		Être formé	
Mory Touré	ANACIM		Être formé	
L'équipe IRI	IRI		Entraîner	
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>	IRI			
<b>Début</b>	01 septembre			
<b>Fin</b>	30 septembre			
<b>1. Raison d'être</b>				
Pour assurer la pérennité et le transfert des plateformes actuellement hébergées à l'iri , cette formation est nécessaire. De plus, il est indispensable de développer d'autres types de produits saisonniers et intra-saisonniers avec pyCPT afin d'alimenter le hub Agdata.				
<b>2. Objectifs</b>				
renforcer la capacité des agents de l'ANACIM à gérer les différentes plateformes ( maproom , ENACTS, etc.)				



renforcer les capacités des agents de l'ANACIM sur le développement des produits saisonniers et intra-saisonniers		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
<b>5. Echéances</b>		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Rapport de mission	de rapport	octobre
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition		Cibles
Nombre de produits élaborés		dix

<b>Sous-activité 1.4</b>		<b>Transférer le hub Agdata à l'ANACIM</b>		
<b>Equipe de recherche : Oumar KONTE, RAM</b>				
Nom	Institution	Rôle		
<b>Oumar KONTÉ</b>	ANACIM	Coordonner		
<b>RAM</b>	ANACIM	Transfert de technologie		
<b>Ismaël Thiobane</b>	ANACIM	ANACIM IT		
<b>Étudiants)</b>				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>	Zone d'intervention			
<b>Début</b>	01 juin			
<b>Fin</b>	31 juillet			
<b>1. Raison d'être</b>				
le hub Agdata pourrait remplacer le site GTP actuellement en ligne				
<b>2. Objectifs</b>				
Remplacer le site GTP par le hub Agdata et le connecter aux bases de données situées à l'ANACIM				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
Livrables	Des moyens de vérification	Date		
Le hub Agdata installé dans la plateforme ANACIM et accessible	Le lien disponible	Juin		
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition			Cibles	
Le hub Agdata est disponible			1	

<b>Sous-activité 1.5</b>		<b>Former les membres du GTP à l'utilisation et à la mise à jour du Agdata Hub</b>		
<b>Equipe de recherche : Oumar KONTE, RAM</b>				
Nom	Institution	Rôle		
<b>Oumar KONTÉ</b>	ANACIM	Entraîneur		

<b>RAM</b>	ANACIM		Entraîneur	
<b>Membres GTP</b>			Être formé	
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Zone d'intervention			
<b>Début</b>	01 mai			
<b>Fin</b>	31 mai			
<b>1. Raison d'être</b>				
Dans la philosophie de la plateforme, la mise à jour sera assurée par les membres des GTP locaux. Il est donc essentiel de les former à l'utilisation et à la mise à jour				
<b>2. Objectifs</b>				
renforcer la capacité des membres des GTP à mettre à jour la plateforme				
renforcer les capacités des membres du GTP à utiliser la plateforme				
Il s'agit de former les membres des GTP locaux sur l'utilisation de la nouvelle plateforme GTPs (Agdata Hub) et également sur l'outil développé pour mettre à jour cette plateforme				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Rapport d'atelier	rapport		Mai	
<b>6. Indicateurs</b>				
<b>Définition</b>			<b>Cibles</b>	
Rapport d'atelier réalisé			1	
nombre de membres des GTP locaux formés à la mise à jour des données			60	
nombre de GTP qualifié			12	

<b>Sous-activité 1.6</b>	<b>Soutenir le GTP et faire fonctionner</b>			
<b>Equipe de recherche</b> : Oumar KONTE, membres du GTP				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
Oumar KONTE	ANACIM	Coordonner		
Diabel Ndiaye	ANACIM	Coordonner		
Membres GTP		Faire les différentes réunions décennales		
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Zone d'intervention			
<b>Début</b>	01 juin			
<b>Fin</b>	15 novembre			
<b>1. Raison d'être</b>				

Pour rendre l'Agdata opérationnelle et dynamique (assurer la mise à jour des données), il est nécessaire d'appuyer les GTP locaux situés dans la zone d'intervention du projet pour leur permettre de faire les différentes réunions décennales.		
<b>2. Objectifs</b>		
tenue de réunions de dix jours		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Les différents bulletins élaborés	Bulletins	Chaque décade (3 jours après la décade )
Mise à jour du hub Agdata	Disponibilité des données sur la plateforme	Chaque décade (3 jours après la décade )
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	
Nombre d' éléments élaborés et partagés	15	

### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.2.2.1</b>				
<b>Equipe de recherche : Oumar KONTE, Ram</b>				
Nom	Institution		Rôle	
Étudiants)				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>				
<b>Début</b>				
<b>Fin</b>				
<b>1. Raison d'être</b>				
<b>2. Objectifs</b>				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition				Cibles

**Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA**

<b>Sous-activité 1.1</b>	Former les membres de l'URAC et les agents de Jokalanté à la compréhension et à l'utilisation des informations climatiques			
<b>Equipe de recherche</b> Oumar KONTE, Talla Dieng , Ndeye Amy Kébé				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Oumar KONTÉ,	ANACIM		Coordonner la formation et le formateur	
Talla Dieng,	URAC		Coordonner l'implication des membres de l'URAC dans cette formation	
Ndeye Amy Kébé	Jokalante		Coordonner l'implication des agents Jokalante dans cette formation	
Étudiants)				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Thiès			
<b>Début</b>	01 mai			
<b>Fin</b>	30 juin			
<b>1. Raison d'être</b>				
Il s'agit de former les membres des radios communautaires du réseau URAC ainsi que les agents de Jokalanté à la compréhension des informations météorologiques et climatiques afin d'assurer l'intégration des informations lors de la diffusion aux bénéficiaires. Il s'agira également de les former à l'exploitation de la plateforme Agdata hub				
<b>2. Objectifs</b>				
Former les membres de l'URAC et les agents Jokalante sur la compréhension des informations météorologiques et climatiques afin d'assurer l'intégration des informations lors de la diffusion aux bénéficiaires. Il s'agira également de les former à l'exploitation de la plateforme Agdata hub				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Rapport d'atelier	Rapport disponible		Juillet	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition	Cibles			
nombre de membres de l'URAC formés	40			
nombre d' agents Jokalante formés	dix			

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Atelier de formation des producteurs sur la compréhension, l'interprétation et l'utilisation des informations météorologiques et climatiques</b>			
<b>Equipe de recherche</b> Oumar KONTE, Binta Diouf, Adama Faye, Amy Kébé				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Oumar KONTÉ,	ANACIM		Coordonner la formation et le formateur	

Binta Diouf	ANCAR	Entraîneur
Adama faye	Jokalante	Entraîneur
Amy Kebe	Jokalante	Entraîneur
OP		

### Étudiants)

Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>	Thiel, Méouane, Daga Birame et Koumpentoum			
<b>Début</b>	01 mai			
<b>Fin</b>	30 juin			

### 1. Raison d'être

La compréhension des informations est nécessaire pour une utilisation efficace. Il est donc essentiel de former les bénéficiaires

### 2. Objectifs

Former les agriculteurs et les éleveurs sur la compréhension et l'intégration des différents produits (suivi et prévision) dans leur stratégie de prise de décision

le renforcement des capacités des producteurs (agriculteurs et éleveurs) sur la compréhension et l'intégration des différents produits (suivi et prévision) dans leur stratégie de prise de décision.

### 3. Questions de recherche (le cas échéant)

**4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).**

### 5. Echéances

Livrables	Des moyens de vérification	Date
Rapports d'ateliers	Rapport disponible	Juillet

### 6. Indicateurs

Définition	Cibles
nombre de producteurs qualifié	120

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Atelier de formation des Agents ANACAR (CAR) sur la compréhension, l'interprétation et l'utilisation des informations météorologiques et climatiques</b>
--------------------------	---

**Equipe de recherche** Oumar KONTE, Binta Diouf,

Nom	Institution	Rôle
Oumar KONTE,	ANACIM	Coordonner la formation et le formateur
Binta Diouf	ANCAR	Coordonner la participation de l'agent de l'ANCAR à cette formation

### Étudiants)

Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>	Thiel, Méouane, Daga Birame et Koumpentoum			



<b>Début</b>	01 mai	
<b>Fin</b>	30 juin	
<b>1. Raison d'être</b>		
En tant qu'agence en charge du conseil agricole, il est primordial que leurs agents implantés dans les différentes communes de la zone du projet soient formés à la compréhension, l'interprétation et l'utilisation des informations climatiques et également à l'utilisation de la plateforme Agdata Hub pour améliorer le système de conseil face au changement et à la variabilité climatiques		
<b>2. Objectifs</b>		
Former les agents de l'ANCAR (CAR) sur la compréhension et l'intégration des différents produits (suivi et prévision) ainsi que l'utilisation du hub Agdata		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Rapports d'ateliers	Rapport disponible	Juillet
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	
nombre d'agents formés	110	

#### Activité 2.2.4 Développer les cadres nationaux existants ou renforcer les nouveaux cadres nationaux pour les services climatologiques (SNCA)

<b>Sous-activité 1.1</b>	Organisation de l'atelier national de partage et de diffusion des prévisions pluviométriques saisonnières pour 2023			
<b>Equipe de recherche Oumar KONTE</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Oumar KONTE	ANACIM		Coordonnatrice et responsable du département de Recherche et développement	
Étudiants)				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Dakar			
<b>Début</b>	Un jour entre fin avril et début mai			
<b>Fin</b>				
<b>1. Raison d'être</b>				
le partage des résultats de la prévision pluviométrique saisonnière avec les acteurs de la SNCF est institué au Sénégal depuis un an. Afin de soutenir cette activité, un atelier de partage en présentiel sera organisé par le projet. car ces informations sont essentielles dans la conduite des activités agricoles.				
<b>2. Objectifs</b>				

Partager les résultats de la prévision saisonnière des précipitations au Sénégal en 2023		
Pour tous les secteurs, donner les différentes stratégies d'adaptation		
Développer un communiqué de presse		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Rapport d'atelier	Rapport	Mai
Développer un communiqué de presse	Communiqué de presse	Mai
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition		Cibles
Nombre de communiqués de presse élaborés		1

### Activité 3.2.3 Intégrer des options intelligentes face au climat et des systèmes de conseil CSI sur mesure pour des chaînes de valeur spécifiques

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Testez le Agdata Hub en fonctionnement</b>			
<b>Equipe de recherche</b> oumar KONTE, Binta Diouf, Aliou Faye				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Oumar KONTÉ	ANACIM		tester l'Agdata Hub au niveau de l'appareil expérimental	
Binta Diouf	ANCAR			
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Zone d'intervention du projet			
<b>Début</b>	Mai			
<b>Fin</b>	Novembre			
<b>1. Raison d'être</b>				
Dans le processus d'opérationnalisation du Hub Agdata, il est indispensable de le tester dans les parcelles de démonstration mises en place par l'ISRA et l'ANCAR (terrains scolaires)				
<b>2. Objectifs</b>				
test opérationnel du hub agdata et évaluation de l'outil				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	

Document d'évaluation de l'utilisation de cet outil et impact sur la production agricole	Document disponible	Décembre
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	
quantification en pourcentage de l'impact sur le rendement	30%	

### Activité 2.2.1 Appui au renforcement des services nationaux de météorologie en temps réel

<b>Sous-activité 1.1</b>	recrutement de deux experts juniors pour appuyer le développement de produits d'information sur le climat pendant la saison des pluies			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Oumar KONTÉ	ANACIM		Coordonner en interne le recrutement du personnel	
Étudiants)				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
2 experts juniors			Juillet	Septembre
<b>Lieu</b>	ANACIM			
<b>Début</b>	Juillet			
<b>Fin</b>	Septembre			
<b>1. Raison d'être</b>				
Pendant la saison des pluies, la charge de travail est élevée pour les agents de l'ANACIM dans le cadre du développement des produits en plus des activités du projet, il est donc essentiel de recruter des experts juniors qui aideront au développement des produits.				
<b>2. Objectifs</b>				
Développement de produits				
Assurer la bonne exécution des activités du projet				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Rapport d'activités	rapport		Chaque mois	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition	Cibles			
Nombre de produits développés	1 par semaine			
Rapport des activités réalisées	1			

## Plan de travail de ANCAR

### Activité 1.2.1 Développement de AgData Hub et de systèmes d'aide à la décision

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Mettre en place une plateforme de collecte et de remontée de données</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
DRDI	ANCAR	coordination		
DZ BAS	ANCAR	Collecte et remontée de données		
DZ SP	ANCAR	Collecte et remontée de données		
DZ NIAYES	ANCAR	Collecte et remontée de données		
DZ SACT	ANCAR			
<b>Étudiants):</b>				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	De la DRDI et les 04 DZ			
Début	janvier 2023			
Fin	Décembre 2023			
<b>1. Raison d'être</b>				
Pour une meilleure intégration des données de terrain dans la plateforme				
<b>2. Objectifs</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Collecter et remonter des données de terrain</li> <li>Feedback aux autres acteurs de la plateforme</li> </ul>				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc.).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Un rapport	Lien web fonctionnel		Juillet 2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition			Cibles	
Plateforme de suivi et de collecte des données			01	
Application mobile			01	

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Valider et diffuser des messages de conseils agricoles</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
DRDI	ANCAR	coordination		
DZ BAS	ANCAR	Validation et diffusion		
DZ SP	ANCAR	Validation et diffusion		
DZ NIAYES	ANCAR	Validation et diffusion		

DZ SACT	ANCAR	Validation et diffusion		
<b>Étudiants):</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	De la DRDI et les 04 DZ			
<b>Début</b>	Mai 2023			
<b>Fin</b>	Décembre 2023			
<b>1. Raison d'être</b>				
➤ Accès des producteurs à l'information climatique pour une meilleure prise de décision				
<b>2. Objectifs</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer à la validation des messages de conseil</li> <li>• Transférer les messages aux producteurs</li> </ul>				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc.).</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réception des messages issus de l'ISAT</li> <li>• Relecture et validation au niveau des directions de zone</li> <li>• Envoi à JOKALANTE pour diffusion</li> <li>• intégration dans la plateforme</li> </ul>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Un rapport	Enquête de terrain( feedback ) Le nombre de fiches remises à plaisanterie		Novembre 2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
<b>Définition</b>			<b>Cibles</b>	
Le nombre de messages validés			NDF( à définir avec jokalante et le manager de ISAT)	

## Activité 1.2. 2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Renforcer et mettre à l'échelle la plateforme agro conseil Saida dans les zones Niayes, BAS, SOHC et SP</b>			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
DRDI	ANCAR	Coordination et mise en place de la plateforme SAIDA		
DZ BAS	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SP	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ NIAYES	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SACT	ANCAR	Mise en œuvre		
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	DRDI et 04 DZ			
<b>Début</b>	Mars 2023			
<b>Fin</b>	Avril 2024			



<b>1. Raison d'être</b>		
Fournir des informations agroclimatologiques aux producteurs à temps réel		
<b>2. Objectifs</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Augmenter et adapter l'offre de service de la plateforme SAIDA</li> <li>Diffuser la plateforme SAIDA à grande échelle</li> </ul>		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc.).</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réunion du comité technique régional</li> <li>Implémentation de la plateforme avec les fiches et message(sms et audio) de conseil ( traduites en 06 langues locales )</li> <li>Information et sensibilisation et communication sur la plateforme</li> <li>Formation des producteurs</li> </ul>		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Rapports	Feuilles de présence	novembre 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition		Cibles
Le nombre de réunions villageoises		16
Le nombre de message		
Le nombre de producteurs formés et sensibilisés sur les candidatures		100 producteurs

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Informier et sensibiliser sur les services agro climatiques</b>			
<b>L'équipe de recherche</b>				
Nom	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
DRDI	ANCAR		Coordination, supervision	
DZ BAS	ANCAR		Mise en œuvre	
DZ SP	ANCAR		Mise en œuvre	
DZ NIAYES	ANCAR		Mise en œuvre	
DZ SACT	ANCAR		Mise en œuvre	
<b>Étudiants)</b>				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>	les 04 zones			
Début	Mars 2023			
Fin	Avril 2024			
<b>1. Raison d'être</b>				
Sensibiliser les producteurs sur l'importance de l'utilisation des services agro climatiques				
<b>2. Objectifs</b>				
Assurer une large diffusion de l'information agro climatique				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc.).</b>				
Réunions villageoises				

Radios d'émission		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
rapports	Enregistrements / feuilles de présence	Mars à octobre 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
<b>Définition</b>		<b>Cibles</b>
Le nombre de réunions		16
Le nombre de producteurs touchés		400
Le nombre d'émissions radios		À définir avec urac

**Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques de l'ASC (**

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Diffusion Des technologies AIC( 08 variétés d'arachides ,05 variétés de mil et 05 variétés de Niebé )</b>			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
DRDI	ANCAR	Coordination, supervision		
DZ BAS	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SP	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ NIAYES	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SACT	ANCAR	Mise en œuvre		
<b>Elève(s): 04</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
			Juin	Novembre 2023
<b>Lieu</b>				
<b>Début</b>	Mai 2023			
<b>Fin</b>	Décembre 2023			
1. Raison d'être				
Adaptation au changement climatiques				
<b>2. Objectifs</b>				
Renforcer la résilience des producteurs face aux CC				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
4 . Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix des bénéficiaires et identification des sites</li> <li>• Installation du CEP</li> <li>• Installation des parcelles de démonstration</li> <li>• Installation des vitrines variétales</li> <li>• Organisation de guides de visites</li> <li>• Mise en place de parcelles de production de semences</li> </ul>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>		
rapports	Coordonnées GPS, vidéo, photos, feuilles de présence	Août 2023		
<b>6. Indicateurs</b>				

Définition	Cibles
Le nombre de CEP	12 CPE
Démonstration du nombre de parcelles	44 parcelles
Le nombre de vitrines	04
La surface emblavée	30 ha(arachide, mil, niébé) en fonction de la disponibilité des semences
La quantité de semences produites	À définir
Le nombre de visites organisées	06 visites d'échanges ( 02 par zone)
Le nombre de participants	300 producteurs

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Diffusion Des technologies AIC( Elevage: technique de Gestion de l' alimentation, de l'habitat et de la santé )</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
DRDI	ANCAR	Coordination, supervision		
DZ BAS	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SP	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ NIAYES	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SACT	ANCAR	Mise en œuvre		
<b>Elève(s): 04</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
			août	Février 2024
<b>Lieu</b>				
<b>Début</b>	Mai 2023			
<b>Fin</b>	Décembre 2023			
<b>1. Raison d'être</b>				
Adaptation au changement climatiques				
<b>2. Objectifs</b>				
Renforcer la résilience des producteurs face aux CC				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4 . Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix des bénéficiaires et identification des sites</li> <li>• Installation du CEAP</li> <li>• organisation de visites guidés</li> </ul>				
<b>5. Echéances</b>				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
rapports	Coordonnées GPS, vidéo, photos, feuilles de présence		Août 2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition	Cibles			
Le nom de CEAP	04			
Le nombre de producteurs CEAP	100			
Le nombre de visites guidées	08			
Le nombre de producteurs visites guidées	400			

### Activité 3.2.3 Intégrer des options intelligentes face au climat et des systèmes de conseil CSI sur mesure pour des chaînes de valeur spécifiques

Sous-activité 1.1		Élaborateur de fiches de conseil sur les filières prioritaires		
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
DRDI	ANCAR	Coordination, supervision		
DZ BAS	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SP	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ NIAYES	ANCAR	Mise en œuvre		
DZ SACT	ANCAR	Mise en œuvre		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	DZ BAS			
Début	Avril 2023			
Fin	Mai 2023			
<b>1. Raison d'être</b>				
Rendre plus digeste le contenu des fiches techniques de la recherche au profit des producteurs				
<b>2. Objectifs</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Favoriser l'utilisation des bonnes pratiques agricoles</li> <li>Améliorer les outils producteurs de diffusion des technologies au niveau des technologies</li> <li>Offrir une variété de choix aux producteurs</li> </ul>				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc.).</b>				
Répertoire des fiches techniques de la recherche Organisateur d'un atelier d'élaboration de fiches de conseil				
<b>5. Echéances</b>				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Répertoire de fiches de conseil Rapport	Feuilles de présence , fiche de conseil		mars, avril , mai 2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition			Cibles	
Le nombre de fiche de conseil disponible			05	

## Plan de travail de CERAAS

### Activité 1.2.1 Développement de AgData Hub et de systèmes d'aide à la décision

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Génération de métadonnées de terrain à partir de multisites et de parcs technologiques dans les quatre clusters et expérimentation spécifique au site pour l'amélioration de l'outil SIMAGRI</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution		Rôle	
Adama Faye	ISRA-CERAAS		Responsable d'activité	
Akinseye FOLORUNSO	ICRISAT		Partenaire et coordinateur de projet	
Aliou Faye	ISRA-CERAAS		Partenaire	
Fafa SOW	ISRA-CRZ		Partenaire	
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Étudiant 1	Université	Master	2023	2023
Étudiant 2	Université	Master	2023	2023
Étudiant 3	Université	Master	2023	2023
Développeur	Université	Ingénieur	2023	2023
Lieu	Meouane , Thiel, Daga Birame et Tambacounda			
Début	Juin			
Fin	Décembre			
1. Raison d'être				
Nécessité d'améliorer l'outil SIMAGRI pour une meilleure utilisation pour le terrain				
2. Objectifs				
L'objectif de ces expérimentations est d'acquérir des données agricoles fiables pour une meilleure calibration/validation du mil, du sorgho et de l'arachide.				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Production de données pour l'amélioration du SIMAGRI	techniques , mémoire de maîtrise		2023	
6. Indicateurs				
Définition			Cibles	
Métadonnées de terrain soumises à la base de données Ag-data hub			1	
Une version beta de l'outil SIMAGRI disponible			1	
Nombre de conseillers agricoles formés			À définir	



<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Déploiement de l'IoT et des pluviomètres manuels au cluster de Tambacounda et revue du déploiement existant pour les autres clusters (Daga Birame, Meouane et Thiel)</b>				
L'équipe de recherche					
Nom	Institution			Rôle	
Jacob	ICRISAT				
Akinseye Folorunso	ICRISAT				
Doudou Diouf	ISRA-CERAAS				
Étudiants)					
Nom	Institut	Degré		Début	Fin
Lieu	Tambacounda				
Début	Avril				
Fin	Avril				
1. Raison d'être					
Mise à jour du protocole multi-sites					
2. Objectifs					
3. Questions de recherche (le cas échéant)					
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).					
5. Echéances					
Livrables	Des moyens de vérification			Date	
6. Indicateurs					
Rapport de révision				Cibles	

**Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA**

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Formation au développement d'outils et d'approches innovantes en production animale</b>				
L'équipe de recherche					
Nom	Institution			Rôle	
Fafa Semer	ISRA-CRZ			Responsable d'activité	
Aliou Faye	ISRA-CERAAS			Partenaire	
Adama Faye	ISRA-CERAAS			Partenaire	
Akinseye FOLORUNSO	ICRISAT			Partenaire	
Étudiants)					
Nom	Institut	Degré		Début	Fin
Lieu	À définir				
Début	À définir				
Fin	À définir				
1. Raison d'être					
Nécessité d'améliorer la productivité animale en saison sèche					

<b>2. Objectifs</b>		
Renforcer les capacités techniques et institutionnelles et les connaissances des parties prenantes pour la mise à l'échelle des SIC et CSA autour des chaînes de valeur lait et viande		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
<b>5. Echéances</b>		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Rapport technique sur le renforcement des capacités	Nombre de TOT	2023
<b>6. Indicateurs</b>		
Rapport technique sur le renforcement des capacités et la diffusion des techniques d'alimentation soumis		Cibles

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Formation à la mesure de l'émission de GES dans la recherche en élevage</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
Fafa Semer	ISRA-CRZ Dahra	Formé aux mesures d'émission de GES		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	ILRI			
Début	À définir			
Fin	Être d'accord			
<b>1. Raison d'être</b>				
Nécessité d'améliorer la productivité animale en saison sèche et impact de l'action alimentaire sur les émissions de gaz des animaux				
<b>2. Objectifs</b>				
renforcer les capacités techniques et institutionnelles et les connaissances des chercheurs en émissions de GES				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
<b>5. Echéances</b>				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Rapport technique sur le renforcement des capacités			2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
Rapport technique sur le renforcement des capacités et la diffusion des techniques d'alimentation soumis			Cibles	

<b>Sous-activité 1.3</b>	<b>Formation de formateurs sur la gestion des risques climatiques en agriculture</b>			
L'équipe de recherche				

Nom	Institution		Rôle	
Adama Faye	ISRA-CERAAS		Activité principale	
Bassirou SINE	ISRA-CERAAS		Partenaire	
Aliou Faye	ISRA-CERAAS		Partenaire et coordinateur de projet	
Agent	ANCAR		Partenaire	
Agent	IRI		Partenaire	
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu				
Début				
Fin				
1. Raison d'être				
Nécessité de former des services de conseillers sur la gestion des risques dans le secteur agricole				
2. Objectifs				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Rapport de formation	de	1	2023	
Nombre de participants	de	50		
6. Indicateurs				
Rapport technique sur le renforcement des capacités			Cibles	

### Activité 3.2.2 Sensibiliser et identifier les mécanismes de mise à l'échelle pour les meilleures options AIC

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Communication sur les innovations technologiques dans la recherche agronomique développée dans le projet AIRCAA</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution		Rôle	
Astou Faye GUEYE	ISRA-CERAAS		Activité principale	
Racine Kane	ISRA-CNRA		Partenaire	
Kim Ndiaye	ISRA-CERAAS		Partenaire	
Aliou Faye	ISRA-CERAAS		Partenaire et coordinateur de projet	
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	Méouane , Thiel, Daga Birame et Tambacounda			
Début	2023			
Fin	2023			
1. Raison d'être				
Sensibiliser et diffuser les résultats de la recherche				

2. Objectifs		
Approche de mise à l'échelle - visite de terrain organisée, journée sur le terrain des agriculteurs/acteurs clés, facilitation des discussions avec les médias, production d'un guide de vulgarisation/matériel de communication sous forme d'affiches et déploiement		
3. Questions de recherche (le cas échéant)		
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Aides à la communication	Nombre de supports produits	juin-septembre
6. Indicateurs		
Définition		Cibles
Nombre de support média (films, Kakemono etc. )		2

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Examen du protocole 2022 Tech park/multi-sites à la ferme en vue du déploiement de la démonstration CSA 2023 dans les 4 clusters</b>				
L'équipe de recherche					
Nom	Institution			Rôle	
Akinseye Folorunso	ICRISAT				
Adama Faye	CERAAS				
Étudiants)					
Nom	Institut	Degré		Début	Fin
Lieu	ILRI				
Début	Avril				
Fin	Mai				
1. Raison d'être					
Mise à jour du protocole multi-sites					
2. Objectifs					
3. Questions de recherche (le cas échéant)					
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).					
5. Echéances					
Livrables	Des moyens de vérification			Date	
6. Indicateurs					
Protocole révisé				Cibles	

### Activité 3.2.3 Intégrer des options intelligentes face au climat et des systèmes de conseil CSI sur mesure pour des chaînes de valeur spécifiques

<b>Sous-activité 1.1</b>		<b>Système d'intégration agriculture-élevage</b>		
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
Fafa SOW	ISRA-CERAAS	Responsable d'activité		
Aliou Faye	ISRA-CERAAS	Coordinateur de projet et partenaire		
Abdou DIOUF	ISRA-CERAAS	Partenaire		
Akinseye Folorunso	ICRISAT	Partenaire		
Adama Faye	ISRA-CERAAS	Partenaire		
Agent	ANCAR	Partenaire		
Agent	MEPA (Elevage)	Partenaire		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Adama DIOUF	ISRA	BTS	2023	2024
Étudiant 1	Université	Master	Avril	Septembre
Lieu	Méouane , Thiel , Daga Birame et Tambacounda			
Début	Mars			
Fin	Juin			
1. Raison d'être				
Accompagner les animateurs de sessions de sensibilisation à la qualité de la composition locale des aliments pour animaux pour améliorer l'utilisation des aliments dans les élevages				
2. Objectifs				
Démontrer les bonnes pratiques d'engraissement et de traite hygiénique, les techniques de collecte, de transformation et de stockage, les techniques de formulation des rations alimentaires en fonction de la disponibilité des ingrédients par zone agro -écologique				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Rapports techniques de fin d'année	Numéro de rapport			
Fiches techniques	fiche technique			
Rapports principaux	Numéro de rapport			
6. Indicateurs				
Définition			Cibles	

<b>Sous-activité 1.2</b>		<b>Mise en place d'un parc technologique innovant dans chaque cluster pour promouvoir des variétés améliorées adaptées de mil, d'arachide et de niébé contre variété locale selon différentes techniques de production.</b>		
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
Aliou Faye	ISRA-CERAAS	Chargé d'activité coordinateur de projet		

Akinseye Florunso	ICRISAT	Partenaire
Adama Faye	ISRA-CERAAS	Partenaire
Doudou DIOUF	ISRA-CERAAS	Partenaire
Fafa SOW	ISRA-CERAAS	Partenaire

Étudiants)

Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Étudiant 1 à identifier	Université	Master	Juin	Novembre
Étudiant 2 à identifier	Université	Master	Juin	Novembre
Étudiant 3 à identifier	Université	Master	Juin	Novembre

Lieu	Méouane , Thiel , Daga Birame et Tambacounda
Début	Juin
Fin	Décembre

1. Justification : Sensibilisation à l'amélioration de l'adoption des technologies d'innovation agricole pour soutenir le rendement des cultures et la résilience du système

2. Objectifs

Diffusion des meilleures options pour une agriculture intelligente face au climat (ASC)

3. Questions de recherche (le cas échéant)

4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, démonstration, présentation, journée sur le terrain, etc. ).

5. Echéances

Livrables	Des moyens de vérification	Date
Rapport technique	Numéro de rapport	
Rapports de maîtrise	Nombre de rapport Msc	
Publications scientifiques	Nombre	

6. Indicateurs

Définition	Cibles
Nombre de technologies promues	2
Les mentors des étudiants à la maîtrise ont terminé leur mémoire de recherche	2

<b>Sous-activité 1.3</b>	<b>Évaluation de l'impact des paquets technologiques CSA sur les ménages</b>	
L'équipe de recherche		
Nom	Institution	Rôle
Adama Faye	ISRA-CERAAS	Responsable d'activité
Akinseye Florunso	ICRISAT	Partenaire

Aliou Faye	ISRA-CERAAS	Partenaire		
Doudou DIOUF	ISRA-CERAAS	Partenaire		
Fafa SOW	ISRA-CERAAS	Partenaire		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Étudiant 1	Université	Master	Juin	Novembre
Étudiant 2	Université	Master	Juin	Novembre
Lieu	Méouane , Thiel , Daga Birame et Tambacounda			
Début	Juin			
Fin	Décembre			
1. Raison d'être				
2. Objectifs				
Évaluer l'impact des technologies issues de la recherche sur les ménages				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Rapports de maîtrise	Numéro de rapport		Novembre	
6. Indicateurs				
Définition			Cibles	
Nombre de technologies évaluées			3	
Master terminé			2	

<b>Sous-activité 1.4</b>	<b>Visites de sensibilisation communautaire dans tous les clusters et discussions de groupe dans le cluster de Tambacounda</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution		Rôle	
Akinseye Folorunso	ICRISAT			
Adama Faye	ISRA-CERAAS			
Jacob	ICRISAT			
Doudou Diouf	ISRA-CERAAS			
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	Tambacounda			
Début	Avril			
Fin	Avril			
1. Raison d'être				
Mise à jour du protocole multi-sites				

2. Objectifs		
3. Questions de recherche (le cas échéant)		
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
6. Indicateurs		
Rapport de révision		Cibles

<b>Sous-activité 1.5</b>	<b>Faciliter et organiser des réunions avec les partenaires (ISRA, ANCAR et ANACIM) et présentation des démonstrations de production multi-sites à la ferme 2023 et des expériences de terrain en station pour le sorgho, le mil chandelle et l'arachide</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution		Rôle	
Aliou Faye	CERAAS			
Akinseye Folorunso	ICRISAT			
Adama Faye	CERAAS			
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	Tambacounda			
Début	Avril			
Fin	Avril			
1. Raison d'être				
Mise à jour du protocole multi-sites				
2. Objectifs				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
6. Indicateurs				
Rapport de révision			Cibles	

<b>Sous-activité 1.6</b>	<b>Validation du modèle de la meilleure option d'innovations agricoles intelligentes face au climat (CSA) dans les systèmes de céréales sèches à travers les clusters (résultat préliminaire développé pour la note d'information)</b>			
L'équipe de recherche				



Nom	Institution	Rôle		
Akinseye Folorunso	ICRISAT			
Aliou Faye	CERAAS			
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	Tambacounda			
Début	Avril			
Fin	Avril			
1. Raison d'être				
Mise à jour du protocole multi-sites				
2. Objectifs				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
6. Indicateurs				
Rapport de révision			Cibles	

## Plan de travail d'ICRISAT

### Activité 1.2.1 Développement de AgData Hub et de systèmes d'aide à la décision

Sous-activité 1.1	Validation de la meilleure option d'innovations agricoles intelligentes face au climat (CSA) dans les systèmes de céréales sèches à travers les clusters			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
Akinseye FM	ICRISAT	Facilitateur principal		
Adama Faye	ISRA	Co-facilitateur		
Aliou Faye	ISRA	Co-facilitateur		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Inoussa Zagré	Doctorat Wascal, Mali			
Taiwo A. Ewulo	Doctorat Wascal, Mali			
Lieu	Thiel, Méouane et Daga Birame			
Début	Janvier 2023			
Fin	Avril 2024			

<b>1. Raison d'être</b>		
Une phrase.....		
<b>2. Objectifs</b>		
Valider les différentes pratiques de gestion issues des essais multi -sites en utilisant la modélisation des systèmes de culture		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Utiliser les données disponibles sur la gestion des cultures et le climat générées en 2022 et 2023 pour valider et simuler les DST		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Différentes pratiques de gestion issues des essais multi -localisations validées à l'aide de la modélisation des systèmes de culture	Rapport technique et	avril 2024
	Manuscrit élaboré pour le processus d'examen par les pairs de la revue	
<b>6. Indicateurs</b>		
<b>Définition</b>	<b>Cibles</b>	

### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

Sous-activité 1.1	Assembler et rassembler une base de données historique des sols, des paramètres météorologiques et des données de gestion à travers le cluster et les agro -écologies pour d'importants germoplasmes de millet perlé, de sorgho et d'arachides			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Akinseye FM	ICRISAT		Facilitateur principal	
Aliou Faye	ISRA/CERAAS		Co-Facilitateur	
Adama Faye	ISRA/CERAAS		Co-Facilitateur	
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Thiel, Méouane , Daga Birame et Tambacounda			
<b>Début</b>	avril 2023			

Fin	février 2024	
1. Raison d'être		
Une phrase.....		
2. Objectifs		
Générer les bases de données de qualité qui contribuent à la diffusion des packages CIS/CSA		
Agro-conseil CIS spécifique au site pour réduire le risque de base et soutenir la diffusion de la CSA		
3. Questions de recherche (le cas échéant)		
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Métadonnées de terrain Soumis générées à partir de plusieurs sites et parcs technologiques à travers les clusters et expérience spécifique au site	Plateforme Ag-data Hub	Fév.2024
Données de l'IoT et des pluviomètres manuels dans les communautés d'intervention validées avec l'ANACIM	Emplacement propre au site rapporté	Fév.2024
6. Indicateurs		
Définition	Cibles	

### Activité 2.2.3 : Renforcer la capacité des prochains utilisateurs des secteurs public et privé à soutenir la mise en œuvre des packages technologiques de l'ASC

Sous-activité 1.1	Développement des capacités en modélisation pour des systèmes de culture robustes et résilients et CSA avec les SNRA			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
Akinseye	ICRISAT	Facilitateur principal		
Aliou Faye	ISRA/CERAAS	Co-Facilitateur		
Adama Faye	ISRA/CERAAS	Co-Facilitateur		
Joseph E. Jacob	ILRI, Tanzanie	Co-Facilitateur		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu				
Début				
Fin				
1. Raison d'être				
2. Objectifs				

Fournir aux étudiants diplômés et aux chercheurs en début de carrière des compétences et des connaissances pertinentes sur l'application des risques climatiques et des options de gestion pour améliorer les interventions au niveau de l'exploitation à l'aide de la modélisation des systèmes de culture		
3. Questions de recherche (le cas échéant)		
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Au moins 25 participants des partenaires nationaux et jeunes chercheurs de carrière formés	Rapport technique	Décembre 2023
6. Indicateurs		
Définition		Cibles

### Activité 3.2.1 Identifier et hiérarchiser l'intelligence climatique, le genre et l'inclusion sociale des packages CSA

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Stratégies de mise à l'échelle de l'AIC sensibles au genre informées par l'analyse des risques climatiques au niveau des ménages agricoles, des stratégies d'adaptation, de l'accès aux informations climatiques et de la résilience dans les régions sèches du Sénégal</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution		Rôle	
Shalander Kumar	ICRISAT		Scientifique principal	
Soumitra Pramanik	ICRISAT		Rôle collaboratif	
Nouroudine	ICRISAT		Rôle collaboratif	
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu				
Début				
Fin				
1. Raison d'être				
Développer des stratégies de mise à l'échelle de l'AIC sensibles au genre				
2. Objectifs				
Développer des stratégies de mise à l'échelle de la CSA sensibles au genre, informées par le niveau de risque climatique du ménage, les stratégies d'adaptation, l'accès aux informations climatiques				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				

5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Fonctionnement / Document de recherche	lien Web	Décembre 2023
6. Indicateurs		
Définition	Cibles	
	1	

<b>Sous-activité 1.2</b>	<b>Modélisation des systèmes participatifs de la chaîne de valeur de l'arachide et analyse de scénarios pour identifier les points d'entrée pour le renforcement de la résilience</b>				
L'équipe de recherche					
Nom	Institution			Rôle	
Shalander Kumar	ICRISAT			Scientifique principal	
Abishek Das	ICRISAT			Rôle collaboratif	
Nouroudine	ICRISAT			Rôle collaboratif	
Assane Beye	Université de Dakar			Rôle collaboratif	
Étudiants)					
Nom	Institut	Degré		Début	Fin
Lieu					
Début	avril 2023				
Fin	Octobre 2023				
1. Raison d'être					
Comprendre la dynamique et les boucles de rétroaction au sein de la chaîne de valeur de l'arachide pour identifier les points d'entrée pour le renforcement de la résilience					
2. Objectifs					
Entreprendre une modélisation participative des systèmes de la chaîne de valeur de l'arachide et une analyse de scénarios pour identifier les points d'entrée pour le renforcement de la résilience					
3. Questions de recherche (le cas échéant)					
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).					
Modélisation de la dynamique du système					
5. Échéances					
Livrables	Des moyens de vérification			Date	
Fonctionnement	lien Web			Mars 2024	

/ Document de recherche		
6. Indicateurs		
Définition		Cibles
		1

<b>Sous-activité 1.3</b>	<b>Comprendre le point de vue des agriculteurs sur la résilience/vulnérabilité au changement climatique et ses déterminants pour concevoir des stratégies SCA inclusives</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution		Rôle	
Nourou-Dine	ICRISAT		Responsable technique d'étude	
Shalander Kumar	ICRISAT		collaboratif	
Anthony Whitbread	ILRI		collaboratif	
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	Dakar			
Début	01/01/2022			
Fin	31/12/2023			
1. Raison d'être				
Les petits exploitants agricoles sont bien connus pour être vulnérables aux aléas du changement climatique. Mais très peu d'études ont réellement tenté de mesurer le niveau de vulnérabilité de ces agriculteurs et les facteurs à l'origine de cette vulnérabilité. Cette étude contribuera à l'éclairer dans les zones arides du Sénégal.				
2. Objectifs				
Contribuer au produit de recherche de l'AICCRA				
Identifier les points à exploiter afin d'améliorer la résilience globale des agriculteurs au CC dans les zones du projet AICCRA				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
Quel est le profil de vulnérabilité des agriculteurs ?				
Quels sont les principaux moteurs du niveau de vulnérabilité dans les zones d'intervention et où insister pour aider les ménages à sortir de la situation de vulnérabilité qu'ils traversent.				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
Données : basées sur l'enquête de base, l'examen de la littérature et la modélisation économétrique				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Un papier	Lien vers l'article disponible		31/12/2023	
6. Indicateurs				
Définition				Cibles
Papier produit et disponible en libre accès				1

--	--

### Activité 3.2.2 Sensibiliser et identifier les mécanismes de mise à l'échelle pour les meilleures options d'AIC

Sous-activité 1.1	Mise en place d'une démonstration multi-sites de variétés améliorées adaptées de mil et d'arachide selon différentes techniques de production			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution	Rôle		
Akinseye FM	ICRISAT	Facilitateur principal		
Aliou Faye	ISRA/CERAAS	Co-facilitateur		
Agent de vulgarisation	ANCAR	Co-facilitateur		
Technicien de recherche	ISRA/CERAAS	Co-facilitateur		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Inoussa Zagré	Doctorat Wascal, Mali	Doctorat		
Taiwo A. Ewulo	Doctorat Wascal, Mali	Doctorat		
NZAPA NZEOUANGO Hélène Melnick	Master DAAD, Sénégal	M.Sc		
Lieu				
Thiel, Méouane Daga Birame et Tambacounda				
Début				
Mai 2023				
Fin				
Décembre 2023				
1. Raison d'être				
2. Objectifs				
Développer des protocoles et des parcelles de démonstration de technologies de production organisées par les agriculteurs pluviaux dans les zones du projet				
Organisation d'une diffusion à grande échelle de l'AIC via des journées sur le terrain et des visites thématiques sur le terrain au niveau des communautés et des clusters				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Formation d'agents de vulgarisation et d'agriculteurs chefs de file sur la technologie intelligente face au climat pour le mil chandelle. Arachide et niébé	Rapport technique		Octobre 2023	
Les données générées soutiennent les résultats de recherche des étudiants de maîtrise et de doctorat	Rapport technique		Décembre 2023	
6. Indicateurs				

Définition	Cibles
------------	--------

### Activité 3.2.3 Intégrer des options intelligentes face au climat et des systèmes de conseil CSI sur mesure pour des chaînes de valeur spécifiques

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Modélisation des ménages et analyse des compromis pour concevoir des systèmes d'agriculture et d'élevage résilients dans les régions sèches du Sénégal</b>			
L'équipe de recherche				
Nom	Institution		Rôle	
Shalander Kumar	ICRISAT		Scientifique principal	
Soumitra Pramanik	ICRISAT		Rôle collaboratif	
Akinseye FM	ICRISAT		Rôle collaboratif	
Diarietou SAMBAKHE	ISRA-CERAAS		Rôle collaboratif	
Nouroudine	ICRISAT		Rôle collaboratif	
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu				
Début	Janvier 2023			
Fin	Décembre 2023			
1. Raison d'être				
Développer des outils pour la prise de décision en tenant compte d'un contexte systémique pour la résilience				
2. Objectifs				
Entreprendre une modélisation des ménages et une analyse des compromis pour concevoir des systèmes d'agriculture et d'élevage résilients dans les régions sèches du Sénégal				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Fonctionnement / Document de recherche	lien Web		Décembre 2023	
6. Indicateurs				
Définition			Cibles	
			1	



## Plan de travail de ILRI

### Activité 1.2.1 Développement de Agdata Hub et de systèmes d'aide à la décision

<b>Sous-activité 1</b>	Intégrer plus de modules décisionnels, y compris pour plus de cultures et iSAT			
<b>L'équipe de recherche</b>				
Nom	Institution	Rôle		
Ram Dhulipala	ILRI	Développement de logiciels, coordination, mise en place de systèmes et opérationnalisations		
Oumar Konté	ANACIM	Support de données, support technique, hébergement d'applications		
<b>Étudiants)</b>				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>	Dakar, Sénégal			
<b>Début</b>	Mars 2023			
<b>Fin</b>	novembre 2023			
<b>1. Raison d'être</b>				
Plus d'avis spécifiques aux cultures et aux emplacements améliorent considérablement l'adoption et l'impact				
<b>2. Objectifs</b>				
Identifier plus de DST spécifiques aux cultures qui pourraient être intégrés dans Agdatahub				
Se concentrer sur les cultures qui sont importantes du point de vue du genre et de l'inclusion sociale				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
Assurez-vous que les cultures les plus favorables au genre sont également incluses.				
<b>5. Echéances</b>				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
Maquettes	lien Web		31 mai 2023	
prototype de travail	lien Web		30 juin 2023	
module entièrement fonctionnel sur GTP	lien Web		30 novembre 2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition			Cibles	

<b>Sous-activité 2</b>	Intégrer l'inventaire géo-spécifique des technologies intelligentes face au climat dans l' Agdata hub existant		
<b>L'équipe de recherche</b>			
Nom	Institution	Rôle	
Ram Dhulipala	ILRI	Développement de logiciels, mise en place de système	
Aliou Faye	CERAAS	support de données et d'informations	

<b>Étudiants)</b>				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>				
<b>Début</b>	avril 2023			
<b>Fin</b>	juillet 2023			
<b>1. Raison d'être</b>				
L' inventaire des options CSA disponibles doit être rendu facilement accessible aux bénéficiaires prévus et aux prochains utilisateurs				
<b>2. Objectifs</b>				
Mettre en place la liste d'inventaire numérisée de l'ASC dans l' AgData Hub et permettre aux bénéficiaires de prendre facilement connaissance des options d'ASC scientifiquement validées				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
Options climato-intelligentes par commune				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Maquettes	lien Web		31 mai 2023	
prototype de travail	lien Web		30 juin 2023	
module entièrement fonctionnel sur GTP	lien Web		30 juillet 2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition			Cibles	

<b>Sous-activité 3</b>	<b>Inclure des informations utiles sur le bétail dans AgData Hub</b>		
<b>L'équipe de recherche</b>			
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>	
Abdrahmane Wane	ILRI		
Ram Dhulipala	ILRI	architecture de la solution, développement logiciel et mise en place du système	
<b>1. Raison d'être</b>			
Une phrase ..... Le bétail est essentiel pour renforcer la résilience climatique ainsi que pour aborder le genre et l'inclusion sociale. L' AgData Hub doit également répondre aux données critiques et aux questions d'aide à la décision sur l'élevage.			
<b>2. Objectifs</b>			
Identifier, collecter et mettre à disposition des données et des informations sur l'élevage sur l' AgData Hub			
Conceptualiser et développer des DST clés qui sont pertinentes pour le bétail			
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>			

<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Identifiez les informations déjà disponibles, une enquête pour identifier les besoins en données manquantes et comment collecter ces données. Formation et atelier, plaider pour pousser les agences nationales de statistiques à intégrer les protocoles à voir. Possibilité d'intégrer le projet d'agro -conseil aux producteurs dans ce projet. Étudier avec le CSIRO comment surveiller le risque de feu de brousse ?		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Maquettes	lien Web	31 mai 2023
prototype de travail	lien Web	30 juin 2023
module entièrement fonctionnel sur GTP	lien Web	30 novembre 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition		Cibles

### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1</b>	<b>Créer un data hub en collaboration avec l'ANCAR</b>	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Ram Dhulipala	ILRI	Architecture de la solution, mise en place du système, déploiement et renforcement des capacités du personnel de l'ANCAR
<b>Lieu</b>		
<b>Début</b>	Avril 2023	
<b>Fin</b>	Novembre 2023	
<b>1. Raison d'être</b>		
L'ANCAR entreprend des projets massifs de développement et de transformation de l'agriculture. Ils ont besoin d'outils numériques pour mieux suivre et gérer leurs activités		
<b>2. Objectifs</b>		
Développer et numériser la collecte de données, les systèmes de gestion ainsi que le tableau de bord pour aider l'ANCAR à gérer ses programmes plus efficacement		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Maquettes	lien Web	31 mai 2023
prototype de travail	lien Web	30 juin 2023

module entièrement fonctionnel sur GTP	lien Web	30 novembre 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	

**Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA**

<b>Sous-activité 1</b>	<b>Formation des éleveurs et agro -éleveurs aux forfaits AIC</b>	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Nadine Worou	ILRI	Élaboration du programme de formation
Fafa Semer	ISRA	Elaboration du programme de formation , déploiement du programme de formation
<b>1. Raison d'être</b>		
Sensibilisation et renforcement des capacités des agro- éleveurs et éleveurs des activités de l'AICCRA		

<b>Sous-activité 2</b>	<b>Expériences et enseignements tirés d'un partenariat de trois ans avec les parties prenantes sénégalaises dans le cadre de l'AICCRA (pour 2024)</b>	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Nadine Worou	ILRI	
Nouroudine	ICRISAT	

**Activité 3.2.2 Sensibiliser et identifier les mécanismes de mise à l'échelle pour les meilleures options d'agriculture intelligente face au climat**

<b>Sous-activité 1</b>	<b>Identifier et sensibiliser aux mécanismes de mise à l'échelle et aux modèles commerciaux</b>	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Nadine Worou	ILRI	
Nouroudine Yessoufou	ICRISAT	

<b>Sous-activité 2</b>	<b>Analyse de la CSA liée à l'élevage et de leurs effets sur la productivité et les émissions</b>	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>

Derek Chan	ILRI	
Prosper Houessionon	ILRI	
<b>Lieu</b>		
<b>Début</b>	janv. 2023	
<b>Fin</b>	Déc 2023	
<b>1. Raison d'être</b>		
Modélisation de la chaîne de valeur pour démontrer l'impact potentiel des innovations de l'AICCRA dans le secteur de l'élevage sur tous les acteurs de la chaîne de valeur.		
<b>2. Objectifs</b>		
Analysez les interventions testées par les partenaires nationaux et ces effets sur la productivité, sur tous les acteurs de la chaîne de valeur, en fonction du groupe de revenu, de l'âge et du sexe, et la possibilité d'être mis à échelle.		
Influencer la politique et les décideurs avec cette analyse.		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
Comment les différents acteurs de la chaîne de valeur sont-ils affectés par chaque innovation AICCRA en matière d'élevage ?		
Quels sont les obstacles à la mise en œuvre de ces innovations en matière d'élevage ?		
Comment ces innovations pourraient-elles fonctionner ensemble pour améliorer les moyens de subsistance des acteurs de la chaîne de valeur ?		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Développement d'un modèle de dynamique du système dans lequel une analyse hypothétique peut être effectuée afin d'analyser l'impact potentiel des innovations de l'élevage de l'AICCRA testées par le CERAAS et d'autres partenaires. Désagrégation des acteurs de la chaîne de valeur par sexe/âge/groupe de revenu afin d'analyser l'impact sur chaque groupe.		
<b>5. Echéances</b>		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Rapport technique		Juin 2023
Rapport de politique		Septembre 2023
Article scientifique		Décembre 2023

<b>Sous-activité 3</b>	<b>Formation des décideurs sur la prise de décision en matière d'élevage</b>	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Derek Chan	ILRI	
Prosper Houessionon	ILRI	
<b>Lieu</b>		
<b>Début</b>	À déterminer Sénégal	
<b>Fin</b>	Juillet 2023	
	Décembre 2023	
<b>1. Raison d'être</b>		

Renforcer les capacités et sensibiliser davantage au modèle d'analyse intégrée de l'élevage développé.		
<b>2. Objectifs</b>		
Développer une interface utilisateur en ligne basée sur le modèle de dynamique de système développé dans la sous-activité 2.		
Former les décideurs clés sur l'interface utilisateur.		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Développement d'une interface utilisateur à l'aide d'un logiciel de dynamique de système. Session de formation avec d'autres modèles de prise de décision basés sur la dynamique du système à déployer dans des ateliers avec des décideurs.		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Développement d'une interface utilisateur		Septembre 2023
Atelier de formation des décideurs		Décembre 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition		Cibles
Interface utilisateur développée et publiée		1
Décideurs formés		10

### Activité 3.2.3 Intégrer des options climato-intelligentes et des systèmes de conseil SCI sur mesure pour des chaînes de valeur spécifiques

<b>Sous-activité 1</b>	<b>Agro -conseil développé pour les éleveurs et agro -éleveurs</b>			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Nadine Worou	ILRI			
Prosper Houessionon	ILRI			
Derek Chan	ILRI			
Amy Kébé	Jokolante			
Oumar Konté	ANACIM			
Nouroudine Yessoufou				
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
	ANSD	Msc	Avril	Septembre
	ATSAF	Msc		
<b>Lieu</b>	Dahra , Dagana			
<b>Début</b>	Janvier			
<b>Fin</b>				

<b>1. Raison d'être</b>		
L'agro -conseil est actuellement davantage ciblé sur les producteurs de cultures, bien qu'utile, pourrait également être amélioré auprès de ceux qui élèvent du bétail, car les besoins sont différents.		
<b>2. Objectifs</b>		
Développer un système de conseil et d'information sur le climat pour les éleveurs et agro -éleveurs pour la production animale au Sénégal		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en œuvre des mécanismes pour faciliter la conception, la prestation et l'utilisation durables de conseils éclairés sur le climat par les pasteurs</li> <li>• Engager les parties prenantes nationales concernées (publiques, privées) dans le système de conseil et d'information sur le climat.</li> </ul>		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
Dans quelle mesure le système de conseil et d'information tenant compte du climat appuie-t-il la prise de décision pour la production animale ?		
Quelle est la rentabilité de l'utilisation de l'agro -conseil et du système d'information, et pour quelle catégorie d'acteurs ?		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Enquête de base (500-800 ménages)		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	Des moyens de vérification	Date
<b>Deux thèses de maîtrise</b>	Rapport de thèse	Décembre 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	
Nombre de bénéficiaires	3000	

<b>Sous-activité 2</b>	<b>Communauté de pratique d' agro -conseil développée pour les éleveurs et agro -éleveurs</b>			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Nadine Worou	ILRI			
Prosper Houessionon	ILRI			
Derek Chan	ILRI			
Amy KEBE	Jokolante			
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
À définir	Science sociale			
<b>1. Raison d'être</b>				

Rassembler les institutions compétentes des secteurs privé et public pour développer et soutenir le programme d'agro -conseil , et pour encourager l'engagement et institutionnaliser les pratiques au sein de leurs organisations afin d'assurer la durabilité à long terme de ces programmes		
<b>2. Objectifs</b>		
Engager les secteurs privé et public dans une communauté de pratique du programme agro -conseil		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Réunions programmées mensuellement jusqu'à fin 2023		
<b>5. Echéances</b>		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Bulletin thématique	Rapport de réunion	Avril-Juillet-Oct-Déc
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	
Nombre de réunions tenues	10	

<b>Sous-activité 3</b>	<b>Données de base pour la mise en œuvre de conseils et d'informations sur le climat aux pasteurs</b>			
<b>L'équipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Prosper Houessionon	ILRI			
Derek Chan	ILRI			
Amy Kébé	Jokolante			
<b>Étudiants)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>1. Raison d'être</b>				
L'étude de base fournit des informations sur le profil des bénéficiaires, leur situation socio-économique actuelle et les stratégies de gestion des risques climatiques.				
<b>2. Objectifs</b>				
Analyser les lacunes dans les connaissances en matière de conseil et d'information sur le climat				
Mesurer la valeur moyenne de la performance de la production laitière pour les différentes saisonnalités				
Déterminer l'état socio-économique, la perception du changement climatique et les stratégies d'adaptation				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Rapport	Cgspace		Août 2023	



<b>6. Indicateurs</b>	
<b>Définition</b>	<b>Cibles</b>

<b>Sous-activité 4</b>	<b>Rapport technique sur la perception des usagers sur l'efficacité, la volonté de payer et les utilités des services d'information et de conseil climatiques pour les éleveurs et agro-éleveurs</b>	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Prosper Houessionon	ILRI	
Derek Chan	ILRI	
Abdrahmane Wane	ILRI	
Nourou-Dine Yessoufou	ICRISAT	
<b>1. Raison d'être</b>		
Enquêtes itératives auprès des éleveurs et des agro-éleveurs pour récupérer leur retour d'expérience en termes d'efficacité, d'utilité et de précision des services de conseil et d'information sur le climat		
<b>2. Objectifs</b>		
Analyser la perception des utilisateurs de l'efficacité des conseils et des informations sur le climat pour la production animale		
Analyser l'engagement des parties prenantes et le WTP		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Voyez comment nous pouvons intégrer cela dans d'autres activités existantes		

## Plan de travail de CIAT

### Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA

Sous-activité 1.1	Formation des formateurs sur le CSA et le CIS (à rapporter par Thème 2)	
<b>L'équipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Mathieu Ouédraogo	abc	Thème 2 – ASC
Anani Ogou	abc	Spécialiste
Issa Ouedraogo	abc	CEI
Stéphanie Jaquet	abc	AICCRA Sénégal
Siagbé Golli	abc	Spécialiste

Lieu	A définir selon les participants	
Début	À déterminer	
Fin	à déterminer	
1. Raison d'être		
Au cours du programme d'accélération, plusieurs participants ont demandé à être formés (y compris leurs fournisseurs, c'est-à-dire les groupes d'agriculteurs) à l'ASC et à la CEI. L'objectif est de former le personnel technique des groupements d'agriculteurs qui conduira le renforcement des capacités des membres des OP.		
2. Objectifs		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier les bénéficiaires (axé sur la demande)</li> <li>• Former les personnels techniques identifiés</li> </ul>		
3. Questions de recherche (le cas échéant)		
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
Pré-évaluation , évaluation intermédiaire et post-évaluation de l'adoption des technologies/innovations de l'ASC		
5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Rapport de formation des formateurs	Rapport	Q4
6. Indicateurs		
Définition	Cibles	
Nombre de participants	15 (minimum 5 femmes)	

### Activité 3.2.1 Identifier et hiérarchiser l'intelligence climatique, le genre et l'inclusion sociale des packages CSA

Sous-activité 1.1	Suivi du Gender Smart Accelerator			
Equipe de recherche : Alliance AICCRA Sénégal, Thème 2, AO				
Nom	Institution	Rôle		
Stéphanie Jaquet	abc	AICCRA Sénégal		
Éna Derenoncourt	abc	AICCRA Thème 2		
Mathieu Ouédraogo	abc	AICCRA Thème 2		
Alcade Segnon	abc	AICCRA WA		
Abdrahamane Wane	ILRI	AICCRA Sénégal		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin

Étudiant 1	À déterminer	MSc	À déterminer	À déterminer
Étudiant 2	À déterminer	MSc	À déterminer	À déterminer
Lieu	Nationale Sénégal			
Début	2023			
Fin	2024			
<b>1. Raison d'être</b>				
Nous devons surveiller les entreprises qui ont gagné et évaluer les impacts de l'accélérateur afin de tirer des leçons. Nous voulons montrer que l'accélérateur a été une innovation réussie pour soutenir, soutenir et faire évoluer les PME dirigées par des femmes.				
<b>2. Objectifs</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivre et surveiller les 6 entreprises gagnantes</li> <li>• Evaluer les impacts de l'accélérateur</li> <li>• Diffuser les résultats de l'accélérateur</li> <li>• Examinez les défis et les opportunités pour les PME de l'élevage (avec ILRI)</li> </ul>				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant)</b>				
Quels sont les principaux défis (socio-économiques, environnementaux, etc. ) auxquels sont confrontées les PME agroalimentaires dirigées par des femmes ?				
Comment l'agro-industrie dirigée par des femmes peut-elle intensifier/accélérer l'adaptation au climat ? (Quels sont les aspects spécifiques qui peuvent soutenir la mise à l'échelle de l'adaptation climatique ? Sauvegarder les aspects socio-environnementaux ?)				
Comment évaluer le succès des entreprises dirigées par des femmes par rapport à l'adaptation au climat ?				
Quels sont les défis auxquels sont confrontées les PME d'élevage (par rapport à l'agriculture ) au Sénégal ?				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
Méthodologie qualitative (Entretiens, Experts clés...)				
Quantitatif (Enquête auprès des PME)				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Identifier et sensibiliser aux mécanismes de mise à l'échelle et aux modèles commerciaux, en mettant l'accent sur l'inclusion des femmes et des jeunes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapport sur l'accélérateur</li> <li>• Projets d'étudiants en Master sur les défis et opportunités pour les PME d'élevage (Mémoires de Master)</li> <li>• Produit de diffusion (vidéo ?)</li> </ul>		T3-T4 2023	
Participation aux discussions lors d'événements panafricains et régionaux sur les opportunités de l'agro-industrie	Rapport d'atelier <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idées d'événements             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conférence sur les futurs de l'adaptation</li> <li>• AGRF</li> </ul> </li> </ul>		2023 (selon l'événement)	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8e Semaine africaine de l'agro-industrie et des sciences, FARA</li> <li>• MITA-CORAF</li> </ul>	
Étude de cas sur une entreprise accélérée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapport d'étude de cas suivi des impacts de l'accélérateur</li> <li>• Peut être transformé en un article scientifique</li> </ul>	T4 2023/T1 2024
Un article revu par des pairs sur le processus du Gender Smart Accelerator Challenge et le potentiel d'investissements Gender Smart au Sénégal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Article scientifique</li> <li>• Vise à examiner les résultats de l'accélérateur et ce à quoi il a contribué</li> </ul>	T3 2023

## 6. Indicateurs

Définition	Cibles
Nombre d'investisseurs	5
Suivre le chiffre d'affaires des 6 PME	4 Enquêtes périodiques
Mémoires de maîtrise	2
Conférences/événements régionaux	2 événements

## IRI

### Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA

(Rapporté sous l'activité 2.2.4 Développer les cadres nationaux existants ou renforcer les nouveaux cadres nationaux pour les services climatologiques (SNCA))

Sous-activité 1.1	Gestion des risques climatiques dans la mise en œuvre du programme de vulgarisation agricole	
L'équipe de recherche		
Nom	Institution	Rôle
James Hansen	IRI	Co-développement du curriculum et soutien à sa MEL
Sylwia Trzaska	IRI	Co-développement du curriculum et soutien à sa MEL
Amanda Grossi	IRI	Co-développement du curriculum et soutien à sa MEL
Mélodie Braun	IRI	Co-développement du curriculum et soutien à sa MEL
Oumar Konté	ANACIM	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes
Diabel Ndiaye	ANACIM	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes

Mbaye Diop	ISRA	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes
Adama Faye	ISRA	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes
Bassirou Sine	CERAAS	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes
Thierno Aliou Grand	ANCAR	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes
Nogaye Gaye	ANCAR	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes
Babacar Seck	Jokalante	Co-développement et mise en œuvre du curriculum dans les sites pilotes
Amy Kébé	Jokalante	Co-développement du curriculum
Akinseye Folorunso	ICRISAT	Co-développement du curriculum

### Étudiants)

Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	Thiel (UADB ; agropastoral), Kaffrine (USSEIN ; Bassin Arachidier), Meouane (UAM ; Niayes )			
Début	janvier 2023			
Fin	Décembre 2023			

### 1. Raison d'être

Une phrase.....

Le renforcement des capacités des acteurs qui fournissent des informations et un soutien aux agriculteurs sénégalais est un élément crucial de la mise à l'échelle durable des avantages du SIC pour les agriculteurs.

### 2. Objectifs

Co-concevoir et co-développer un programme de gestion des risques climatiques pour la vulgarisation agricole ( CRMAE ), adapté au contexte sénégalais et aux besoins des prestataires publics et privés de services de vulgarisation et de conseil agricoles pour les agriculteurs.

Faciliter le climat national (ANACIM), la recherche agricole (ISRA, CERAAS), les organisations universitaires et publiques et privées de services de vulgarisation et de conseil à co-détenir et mettre en œuvre conjointement la formation des professionnels de la vulgarisation agricole sur les sites pilotes de l'AICCRA.

Documenter et partager les preuves et les enseignements tirés du processus de co-développement et de mise en œuvre pilote.

### 3. Questions de recherche (le cas échéant)

Article(s) de revue prévu(s) pour partager les expériences de la mise en œuvre du curriculum et du processus de co-développement collaboratif au Sénégal

4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
Les étapes en cours et planifiées du processus sont :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Formation d'un groupe de travail de champions individuels représentant les principales institutions nationales ;</li> <li>● Co-conception et co-développement d' un programme de formation courte de 8 jours ;</li> <li>● Entraînement des entraîneurs;</li> <li>● Mise en œuvre pilote sur 3 sites pilotes AICCRA ;</li> <li>● Suivi, évaluation et apprentissage ;</li> <li>● Documenter l'apprentissage et les preuves.</li> </ul>		
5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
[NOUVEAU LIVRABLE] Mise en place du cursus CRMAE sur 3 sites pilotes AICCRA	Rapports d'ateliers (Thiel, Kaffrine, Méouane)	D'ici juin 2023 (mise en œuvre pilote du 8 au 16 mai 2023)
[NOUVEAU LIVRABLE] Atelier de partage de connaissances et d'expériences (débriefing) du pilote CRMAE	Rapport d'atelier	D'ici juin 2023 (date exacte à déterminer)
IORC sur la mise en œuvre pilote du curriculum		
6. Indicateurs		
Définition	Cibles	
Professionnels de la vulgarisation publics et privés dotés de connaissances et de compétences fondamentales sur la gestion des risques climatiques dans la vulgarisation agricole (CRMAE)	75 professionnels de la vulgarisation publics et privés formés sur le cursus CRMAE (25 personnes pour chacun des 3 sites pilotes)	
Organisations nationales mettant en œuvre des programmes pour les professionnels de la vulgarisation	dix	

### Activité 2.2.1 Appui au renforcement des services nationaux de météorologie en temps réel

Sous-activité 1.1	Système amélioré de prévision saisonnière et infrasaisonnière à l'ANACIM	
L'équipe de recherche		
Nom	Institution	Rôle
Sylwia Trzaska	IRI	Recherche opérationnelle et renforcement des capacités
Oumar Konté	ANACIM	Recherche opérationnelle et mise en place de prévisions
Diabel Ndiaye	ANACIM	Recherche opérationnelle et mise en place de prévisions

Assé Mbengue	ANACIM	Recherche opérationnelle et mise en place de prévisions		
Andrew Robertson	IRI	Recherche opérationnelle et renforcement des capacités		
Bohar Singh	IRI	Recherche opérationnelle et renforcement des capacités		
Aaron Kaplan	IRI	Renforcement des interfaces et renforcement des capacités		
Rémi Cousin	IRI	Renforcement des interfaces et renforcement des capacités		
Étudiants)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	New-York, Dakar			
Début	janvier 2023			
Fin	Décembre 2023			
1. Raison d'être				
améliorées - résolution et compétence - saisonnières et sous-saisonnières sont nécessaires pour soutenir les activités agricoles au Sénégal.				
2. Objectifs				
Développement et mise en œuvre d'une prévision saisonnière opérationnelle (3 mois) des variables pertinentes pour l'agriculture telles que le début des pluies, les longues périodes de sécheresse basées sur une approche multimodale.				
Développement et mise en œuvre d'une prévision opérationnelle sous-saisonnière (1-4 semaines) des variables pertinentes pour l'agriculture telles que le début des précipitations, les longues périodes de sécheresse basées sur une approche multimodale.				
Personnel de l'ANACIM formé aux systèmes de prévision saisonnière et infrasaisonnière				
3. Questions de recherche (le cas échéant)				
Évaluation de la prévisibilité et de ses sources pour les prévisions saisonnières ; Sélection des meilleurs prédicteurs				
Évaluation de la prévisibilité et de ses sources pour les prévisions sous-saisonnières ; Sélection des meilleurs prédicteurs				
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).				
Sensibilité du système prédictif aux variables et domaines d'entrée, sur la base de 15 ans de prévisions rétrospectives				
5. Echéances				
Livrables	Des moyens de vérification		Date	
PyCPT pour la prévision saisonnière de variables supplémentaires développé	Notebooks Python finalisés et publics		30 juillet 2023	

Développement de l'outil PyCPT pour les prévisions sous-saisonnnières	Notebooks Python finalisés et publics	30 juillet 2023
Personnel de l'ANACIM formé sur l'outil PyCPT pour les prévisions saisonnières et infrasaisonnnières	Rapport d'atelier sur la formation du personnel de l'ANACIM	30 septembre 2023
6. Indicateurs		
Définition	Cibles	
Nouvelles prévisions saisonnières disponibles pour l'ANACIM	3	
Nouvelles prévisions infrasaisonnnières disponibles pour l'ANACIM	2	
Personnel de l'ANACIM formé aux nouvelles approches et outils de prévision	2	

Sous-activité 1.2	Demande avancée en eau des cultures et bilan hydrique du sol Outils Maproom	
L'équipe de recherche		
Nom	Institution	Rôle
James Hansen	IRI	Coordonner, guider
Oumar Konté	ANACIM	Coordination
Diabel Ndiaye	ANACIM	Climatologie et informations climatiques
Rémi Cousin	IRI	Adapter les outils appropriés dans la bibliothèque de données ANACIM
Rija Faniriantsoa	IRI	Soutenir le développement d'un ensemble de données élargi, former le personnel de l'ANACIM
Walter Baethgen	IRI	Conseils
Lieu		
Début	Janvier 2023	
Fin	Décembre 2023	
1. Raison d'être		
L'inclusion de l'évapotranspiration potentielle dans les produits d'information sur le climat et l'utilisation de la météorologie quotidienne pour piloter un modèle simple de bilan hydrique du sol augmentent la pertinence de la prise de décision agricole par rapport à l'utilisation des seules données pluviométriques.		
2. Objectifs		
Développez les données maillées ENACTS d'ANACIM pour inclure l'humidité, le vent, le rayonnement solaire et l'évapotranspiration potentielle calculée.		
Ajoutez des outils quotidiens de modélisation du bilan hydrique du sol à la bibliothèque de données de l'ANACIM.		
Codévelopper des Maprooms historiques et suivis du bilan hydrique du sol à l'ANACIM.		



Testez la prévisibilité de l'indice de satisfaction des besoins en eau (WRSI) à l'aide des outils de prévision saisonnière NextGen.		
3. Questions de recherche (le cas échéant)		
Dans quelle mesure les indices dérivés du bilan hydrique (par exemple, WRSI) sont-ils prévisibles à une échelle saisonnière ?		
Comment le WRSI se compare-t-il aux indices de sécheresse basés sur les précipitations pour capturer la réponse des cultures pluviales et éclairer les décisions agricoles ?		
4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter et utiliser CDT pour générer un ensemble élargi de données maillées fusionnées pour la modélisation agricole et les applications de l'eau des cultures.</li> <li>• Adapter et mettre en œuvre des algorithmes quotidiens de modélisation du bilan hydrique du sol dans l'installation de la bibliothèque de données de l'ANACIM.</li> <li>• Co-concevoir, implémenter et tester les interfaces Maproom bilan hydrique.</li> </ul>		
5. Echéances		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Ensemble de données ENACTS étendu	Rapport	Juin
Bilan hydrique du sol historique et surveillé Maproom	Travailler en ligne Maproom	Octobre
Évaluation de la prévisibilité du WRSI	Rapport	Novembre
6. Indicateurs		
Définition	Cibles	
Nombre d'outils et de produits ANACIM utilisant de nouvelles variables météorologiques fusionnées (PET, humidité, vent, rayonnement solaire)	3	
Nombre d'outils Maproom pour le bilan hydrique lancés/diffusés/opérationnalisés	2	

## Plan de travail de JOKALANTE

### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>: Enquête de profilage des producteurs de TAMBACOUNDA</b>	
<b>Equipe de recherche</b>		
Nom	Institution	Rôle
Ndeye Amy KEBE	Jokalante	Directeur
Babacar SECK	Jokalante	Coordonnatrice de l'enquête
Mamadou THIAM	Jokalante	Superviseur

Opérateurs	Prestataire Jokalante	Collecte de données		
Élève (s)				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Tambacounda			
<b>Début</b>	01 avril			
<b>Fin</b>	15 mai			
<b>1. Raison d'être</b>				
C'est une enquête qui permettra d'identifier les bénéficiaires des informations agrométéorologiques à diffuser. L'identification portera essentiellement sur : région, département, commune, langue parlée, spéculations cultivées, heures de préférence pour la réception des messages vocaux, . Cette enquête permettra de mieux faire le ciblage lors de la diffusion des messages voix des conseils agrométéorologiques.				
<b>2. Objectifs</b>				
Profiler 3 000 producteurs de la région de Tambacounda avec 30% de femmes.				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
C'est une enquête ménage de terrain par questionnaire avec une attention particulière aux femmes productrices (30%). Au finish, on aura une base de données complète des différentes cibles.				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Base de données des cibles à Tambacounda	Rapport de profilage		15 mai	
<b>6. Indicateurs</b>				
<b>Définition</b>			<b>Cibles</b>	
Nombre de producteurs enrôlés			2100	
Nombre de femmes productrices enrôlées			900	

### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.2</b>	Enquête de profilage des éleveurs			
<b>Equipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Ndeye Amy KEBE	Jokalante		Directeur	
Babacar SECK	Jokalante		Coordonnatrice de l'enquête	
Mamadou THIAM	Jokalante		Superviseur	
Opérateurs	Prestataire Jokalante		Collecte de données	
<b>Élève (s)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Tambacounda			
<b>Début</b>	01 avril			
<b>Fin</b>	15 mai			

<b>1. Raison d'être</b>		
C'est une enquête qui permettra d'identifier les bénéficiaires des conseils en élevage à diffuseur. L'identification portera essentiellement sur : région, département, commune, langue parlée, heures d'écoute, itinéraires de transhumance, autres critères...		
<b>2. Objectifs</b>		
Profiler 3 000 éleveurs dont 10% de femmes		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
C'est une enquête ménage de terrain et ou téléphonique par questionnaire avec une attention particulière aux femmes éleveurs (10%). Au finish, on aura une base de données complète et cela permettra de mieux faire le ciblage lors de la diffusion des messages vocaux.		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Base de données des éleveurs	Rapport de profilage	15 mai
<b>6. Indicateurs</b>		
<b>Définition</b>		<b>Cibles</b>
Nombre d'éleveurs enrôlés		2700
Nombre de femmes éleveurs enrôlées		300

#### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.3</b>	: Diffusion des conseils de l'ISAT			
<b>Equipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
Ndeye Amy KEBE	Jokalante	Directeur		
Babacar SECK	Jokalante	Responsable des opérations de diffusion		
02 opérateurs	Jokalante	Opérateur de diffusion des alertes		
Aliou Faye	CERAAS	Validation des conseils ISAT		
RCA (3 zones concernées)	ANCAR	Validation des conseils ISAT		
<b>Élève (s)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Tambacounda			
<b>Début</b>	15 mai			
<b>Fin</b>	15 novembre			
<b>1. Raison d'être</b>				
C'est la diffusion des conseils agrométéorologiques fournis par l'ISAT.				
<b>2. Objectifs</b>				
Diffuser 22 conseils de ISAT en voix et en langue locale sur bases de données de 5720 producteurs dans les 04 zones d'intervention du projet.				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>				

<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Jokalante réceptionne le script de l'ISAT (conseils agrométéorologiques) et passe à sa validation avec CERAAS et ANCAR, puis l'enregistre et diffuse en voix et en langue locale. La plateforme de Jokalante permet de suivre les statistiques des messages diffusés (pourcentage des personnes touchées...)		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Statistiques des personnes endeuillées	Plateforme Jokalante	Hebdomadaire (Après chaque diffusion)
	Rapport de phase	Trimestriel
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	
% des producteurs touchés	95% de la cible (4184*95%)	
% des productrices supportées	95% de la cible (1536*95%)	
Nombre de messages vocaux envoyés	22	

#### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.3</b>	: Diffusion des espions climatiques de 72 heures.			
<b>Equipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
Ndeye Amy KEBE	Jokalante	Directeur		
Babacar SECK	Jokalante	Responsable des opérations de diffusion		
03 opérateurs	Jokalante	Opérateur de diffusion des alertes.		
<b>Élève (s)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Tambacounda			
<b>Début</b>	15 mai			
<b>Fin</b>	15 novembre			
<b>1. Raison d'être</b>				
C'est une diffusion des climats adaptés aux producteurs pour une meilleure planification de leurs activités.				
<b>2. Objectifs</b>				
Diffuseur 20 messages de voix de climats utilisés en voix et en langue locale sur bases de données de 5720 producteurs dans les 04 zones d'intervention du projet.				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
Jokalante est en partenariat avec ANACIM, elle reçoit, traite et diffuse les espions climatiques de 72 heures (une fois par semaine) destinés aux producteurs. La plateforme de Jokalante permet de suivre les statistiques des messages diffusés (pourcentage des personnes touchées...)				

<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Statistiques des personnes endeuillées	Plateforme Jokalante	Hebdomadaire (Après chaque diffusion)
	Rapport de phase	Trimestriel
<b>6. Indicateurs</b>		
Définition	Cibles	
% des producteurs touchés	95% de la cible (4184*95%)	
% des productrices supportées	95% de la cible (1536*95%)	
Nombre de messages vocaux envoyés	20	

### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

Sous-activité 1.4	: Conception du contenu des conseils destinés aux élèves				
Equipe de recherche					
Nom	Institution			Rôle	
Ndeye Amy KEBE	Jokalante			Coordonnatrice du comité de pratique	
Babacar SECK	Jokalante			Superviseur	
Élève (s)					
Nom	Institut	Degré		Début	Fin
Lieu	Tambacounda				
Début	02 février				
Fin	15 novembre				
<b>1. Raison d'être</b>					
C'est une activité de coordination pour l'élaboration du contenu des conseils destinés aux élèves.					
<b>2. Objectifs</b>					
Mettre en place un canevas de conception des conseils destinés aux élèves.					
Assurer la coordination des rencontres du comité pour fournir des conseils adéquats aux besoins des élèves.					
3. Questions de recherche (le cas échéant )					
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>					
Jokalante travaille avec les différentes parties concernées du comité pour la conception des conseils.					
<b>5. Echéances</b>					
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>			<b>Date</b>	
Conseils destinés aux agropasteurs	Bulletins			Hebdomadaire	
<b>6. Indicateurs</b>					
<b>Définition</b>				<b>Cibles</b>	
Nombre de bulletins de conseils élaborés				30	

## Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.5</b>	: Diffusion des conseils en élevage			
<b>Equipe de recherche</b>				
Nom	Institution	Rôle		
Ndeye Amy KEBE	Jokalante	Directeur		
Babacar SECK	Jokalante	Responsable des opérations de diffusion		
02 opérateurs	Jokalante	Opérateur de diffusion des alertes		
Comité de pratique	Comité de pratique	Formulation des conseils		
<b>Élève (s)</b>				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
<b>Lieu</b>	Tambacounda			
Début	15 avril			
Fin	15 novembre			
<b>1. Raison d'être</b>				
C'est la diffusion des conseils en élevage fournis par le comité de pratique.				
<b>2. Objectifs</b>				
Diffuseur 30 conseils en élevage produits par le comité de pratique .				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
Jokalante réceptionne le script fourni par le comité de pratique et passe à l'enregistrement et à la diffusion en voix et en langue locale. La plateforme de Jokalante permet de suivre les statistiques des messages diffusés (pourcentage des personnes touchées...)				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Statistiques des personnes endeuillées	Plateforme Jokalante		Hebdomadaire (Après chaque diffusion)	
<b>6. Indicateurs</b>				
Définition			Cibles	
% d'éleveurs touchés			95% = (2700*95%)	
% de femmes éleveurs supportés			95% = (300*95%)	
Nombre de messages vocaux envoyés			30	

## Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.5</b>	: Évaluer les effets de la campagne des éleveurs		
<b>Equipe de recherche</b>			
Nom	Institution	Rôle	
Ndeye Amy KEBE	Jokalante	Directeur	

Babacar SECK	Jokalante	Coordonnatrice de l'enquête		
Mamadou THIAM	Jokalante	Superviseur		
10 opérateurs	Jokalante	Opérateurs d'enquête		
Élève (s)				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>
<b>Lieu</b>	Tambacounda			
Début	15 novembre			
Fin	15 décembre			
<b>1. Raison d'être</b>				
C'est pour mesurer les effets du service sur l'activité économique des bénéficiaires.				
<b>2. Objectifs</b>				
Réaliser une enquête quantitative sur 341 éleveurs				
Réaliser une enquête qualitative (à travers des entretiens) sur 30 éleveurs				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				
Pour l'enquête quantitative, on fait un échantillonnage stratifié (basé sur la zone et le sexe) avec un niveau de confiance de 95 % et une marge d'erreur de 5 %.				
<b>5. Echéances</b>				
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>		<b>Date</b>	
Perception des éleveurs sur le service	Rapport d'évaluation		15 décembre 2023	
<b>6. Indicateurs</b>				
<b>Définition</b>			<b>Cibles</b>	
Nombre de personnes enquêtées			341	
Perception des éleveurs sur le canal de réception du service			%	
Perception des éleveurs sur le contenu des messages reçus			%	

### Activité 1.2.2 Renforcement des services de conseil numérique sur le climat

<b>Sous-activité 1.5</b>	: Évaluer les effets de la campagne des producteurs			
<b>Equipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>		
Ndeye Amy KEBE	Jokalante	Directeur		
Babacar SECK	Jokalante	Coordonnatrice de l'enquête		
Mamadou THIAM	Jokalante	Superviseur		
10 opérateurs	Jokalante	Opérateurs d'enquête		
<b>Élève (s)</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institut</b>	<b>Degré</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>

<b>Lieu</b>	Tambacounda	
<b>Début</b>	15 novembre	
<b>Fin</b>	15 décembre	
<b>1. Raison d'être</b>		
C'est pour mesurer les effets du service sur l'activité économique des bénéficiaires.		
<b>2. Objectifs</b>		
Réaliser une enquête quantitative sur 361		
Réaliser une enquête qualitative (à travers des entretiens) sur 30 producteurs		
Dérouter 02 focus group dans chaque cluster		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Pour l'enquête quantitative, on fait un échantillonnage stratifié (basé sur la zone et le sexe) avec un niveau de confiance de 95 % et une marge d'erreur de 5 %.		
Dérouter une évaluation qualitative basée sur des entretiens individuels et des focus group.		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Perception des producteurs sur le service	Rapport d'évaluation	15 décembre 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
<b>Définition</b>	<b>Cibles</b>	
Nombre de personnes enquêtées	361	
Perception des producteurs sur le canal de réception du service	%	
Perception des producteurs sur le contenu des messages reçus	%	
Effet du service sur la vie socioéconomique des producteurs		

### Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA

<b>Sous-activité 1.1</b>	Faire des démonstrations sur le terrain portant sur comment appeler dans la boîte à messagerie de Jokalante	
<b>Equipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
Babacar SECK	Jokalante	Responsable des opérations
Serigne FALL	Jokalante	Chargé de communication
Mamadou THIAM	Jokalante	Opérateur de démonstration des appels
<b>Lieu</b>	Dans les 4 clusters	
<b>Début</b>	05 juin	
<b>Fin</b>	30 juin	
<b>1. Raison d'être</b>		
C'est des activités de terrain qui consistent à montrer aux bénéficiaires comment appeler à la boîte de messagerie.		



<b>2. Objectifs</b>		
Organisateur 4 séances de démonstrations dans les 4 clusters.		
Permettre aux cibles de mieux connaître le mécanisme d'appel à une boîte à messagerie.		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
Des séances de démonstrations seront organisées avec les producteurs leaders qui vont ensuite se démultiplier. Aussi, Jokalante fera des démonstrations publiques dans les 4 clusters.		
<b>5. Echéances</b>		
Livrables	Des moyens de vérification	Date
Séances de démonstrations publiques	Rapport de mission	15 juillet
<b>6. Indicateurs</b>		
<b>Définition</b>		<b>Cibles</b>
Nombre d'appels audibles reçus dans la boîte à messagerie		30% des appels

**Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA**

<b>Sous-activité 1.1</b>	Formation des formateurs sur le programme de gestion des risques climatiques dans la vulgarisation agricole			
<b>Equipe de recherche</b>				
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>		<b>Rôle</b>	
Babacar SECK	Jokalante		Responsable des opérations	
Élève (s)				
Nom	Institut	Degré	Début	Fin
Lieu	Dans les 3 clusters			
Début	08 mai			
Fin	17 mai			
<b>1. Raison d'être</b>				
Jokalante à travers son responsable des opérations participanta à la formation des agents de vulgarisation sur le programme de gestion des risques climatiques.				
<b>2. Objectifs</b>				
Ancien des 25 agents de vulgarisations.				
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>				
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>				

Le responsable des opérations de Jokalante a déjà participé à la formation de l'IRI sur le programme de gestion des risques climatiques. Ainsi, il fait partie de l'équipe qui gère la formation des agents de conseils de la zone agrosylvopastorale.

### 5. Échéances

Livrables	Des moyens de vérification	Date
	Rapport de formation	15 juillet

### 6. Indicateurs

Définition	Cibles
Nombre d'agents formés	25

## Plan de travail de URAC

### Activité 2.2.3 : Renforcer les capacités des prochains utilisateurs des secteurs public et privé pour soutenir la mise en œuvre des packages technologiques CSA

Sous-activité 1.1	Organisateur de deux ateliers de renforcement de capacités	
	1. Sur les questions agricoles	
	2. Sur les questions de l'élevage	
Equipe de recherche		
Nom	Institution	Rôle
Talla Dieng	URAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Écrire les TDR de l'atelier et de l'organisateur</li> <li>➤ Présentation de modules de formation sur les genres radiophoniques</li> </ul>
	ANACIM	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation de modules de formation sur l'importance de l'utilisation des données météorologiques sur l'agriculture</li> <li>➤ Interprétation des bulletins.</li> <li>➤ Élaboration des clés de messages</li> </ul>
	ANCAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation des modules de formation sur techniques et suivi agricole.</li> <li>➤ Élaboration de la clé des messages</li> </ul>
	ISRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation des modules de formation sur la diversité des semences certifiées et adaptées.</li> <li>➤ Élaboration de la clé des messages</li> </ul>
	JOKALANTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Élaboration de la clé des messages</li> </ul>
<p><b>1. Justification</b> Ces ateliers de renforcement des capacités des acteurs des radios communautaires permettent d'outiller ces acteurs de connaissances solides liés aux thématiques du projet et de disposer de messages clefs.</p> <p>Lesquelles connaissances pourraient leur permettre de produire des émissions de qualités qui auront pour effet d'atteindre les résultats du projet</p>		
<p><b>2. Objectifs</b></p> <p>Outiller les acteurs des radios communautaires sur les grandes thématiques du projet</p> <p>Disposer de messages clefs</p> <p>Mettre en synergie les différents acteurs du projet</p>		
<p><b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b></p>		

<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Nom de termes de références Nombre de modules de formation Liste de présence des participants Nom de rapport de l'atelier	Termes de références de formation Liste de présence des participants Rapport de l'atelier	Atelier sur les questions de l'élevage début mai 2023  Atelier sur les questions agricoles deuxième quinzaine de mai 2023
<b>6. Indicateurs</b>		
<b>Définition</b>		<b>Cibles</b>
02 ateliers de formation organisés 16 acteurs des radios communautaires formés # 8 H et 8 F		Acteurs des radios communautaires partenaires du projet
5 modules de formations		Acteurs des radios communautaires partenaires du projet

### Activité 3.2.2 Soutenir et identifier le mécanisme de mise en échelle pour les meilleures option d'AIC

<b>Sous-activité 1.1</b>	<b>Campagne de production et diffusion d'émissions et de spots de sensibilisation et de mobilisation communautaires</b>	
<b>Equipe de recherche</b>		
<b>Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Rôle</b>
TALLA DIENG	URAC	Organisateur une tournée de planification avec les radios et les villages bénéficiaires Elaboration des fiches de suivi des émissions Concevoir les messages clefs en spots en trois langues wolof, pulaar et français Mise en disposition de la planification, des fiches et des spots aux radios partenaires Assurer le suivi de la campagne auprès des radios Élaborer et envoyer les rapports aux partenaires
	RADIOS PARTENAIRES	Produire et diffuser des émissions et des spots Renseigner les fiches de suivi des émissions et des spots Mettre à la disposition de l'URAC les audios des émissions et des fiches
	BÉNÉFICIAIRES	Participation aux émissions
	ANCAR	Participation aux émissions
	ANACIM	Participation aux émissions
	ISRA	Participation aux émissions

<b>1. Justification</b> cette campagne d'AIC vise à informer, sensibiliser et mobiliser les producteurs pour mieux appréhender l'importance de L'utilisation des informations climatiques et d'accepter d'intégrer les nouvelles techniques adaptées.		
<b>2. Objectifs</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mobiliser les producteurs et les éleveurs à mieux se servir des informations liées aux changements climatiques dans leurs activités</li> <li>2. Participer à la sensibilisation et à la mobilisation des communautés pour une meilleure résilience</li> </ol>		
<b>3. Questions de recherche (le cas échéant )</b>		
<b>4. Procédures (méthodes d'enquête, désagrégation par sexe, traitements, conception expérimentale, taille de l'échantillon, etc. ).</b>		
<b>5. Echéances</b>		
<b>Livrables</b>	<b>Des moyens de vérification</b>	<b>Date</b>
Rapport de la tournée de la planification	Rapport de tournée	
Audio des messages clef en langues wolof, pulaar et français	Fichiers audio des messages	
Nombre d'émissions produites et diffusées	Fichiers audio des émissions	
Nombre de spots sur les questions agricoles diffusées	Fiches de suivi des spots	
Nombre de spots sur les questions de l'élevage diffusés	Fichiers audio des émissions	
Nombre de fiches de suivi des émissions	Fiches de suivi des émissions	
Nombre de rapports de la campagne	Rapports élaborés	
<b>6. Indicateurs</b>		
<b>Définition</b>	<b>Cibles</b>	
108 émissions produites et diffusées	Communautés	
368 spots sur les questions agricoles diffusées	Communautés	
278 spots sur les questions de l'élevage diffusés	Communautés	
02 rapports de suivi élaborés	Partenaire	

Photos clés





