

### **Objectifs du projet**

Améliorer l'évaluation de l'empreinte carbone des écosystèmes agrosylvopastoraux sahéliens afin de mieux quantifier leurs impacts sur le changement climatique pour l'élaboration de politiques d'élevage adaptées au Sahel, renforcer les capacités des acteurs impliqués et accompagner les changements de pratiques et de politiques.

### **Contexte**

L'Accord de Paris a renforcé les efforts mondiaux de lutte contre le changement climatique en obligeant tous les pays à fixer des objectifs climatiques, notamment en termes de réduction des gaz à effet de serre (GES). Selon les modèles d'estimation actuels, les émissions de GES des ruminants dans les systèmes (agro) pastoraux représentent une part importante des émissions totales de GES dans de nombreux pays en développement et devraient augmenter au cours des prochaines décennies. L'un des enjeux majeurs du projet CaSSECS est donc d'améliorer la qualité des données pour avoir une meilleure vision de l'impact des systèmes d'élevage (agro) pastoraux sur l'environnement. Plus précisément, il s'agit de permettre aux agriculteurs (agro) pastoraux de continuer à vivre de leurs pratiques, en produisant des produits et services et en ayant la capacité de s'adapter et de participer à l'atténuation des effets du changement climatique. Indéniablement, les systèmes d'élevage (agro) pastoraux sahéliens sont menacés, notamment parce qu'ils sont déclarés émetteurs importants de GES. Une telle vision pourrait être équilibrée avec des données plus cohérentes, des référentiels et des compétences scientifiques et techniques fiables.



### **La théorie du changement pour atteindre les objectifs**

Les impacts attendus du projet sont: (i) les éleveurs vivent de leurs pratiques, produisent des produits et services et ont la capacité de s'adapter et de participer à l'atténuation des gaz à effet de serre, (ii) les organisations nationales du CILSS (Comité permanent inter-États de lutte contre la sécheresse) au Sahel) ont les capacités de comprendre, construire et mettre à jour les référentiels sur l'impact environnemental des systèmes d'élevage pour élaborer leurs politiques, (iii) les contributions des systèmes d'élevage et de pastoralisme (environnementales, économiques et sociales) sont reconnues par les politiciens au niveau national et international.



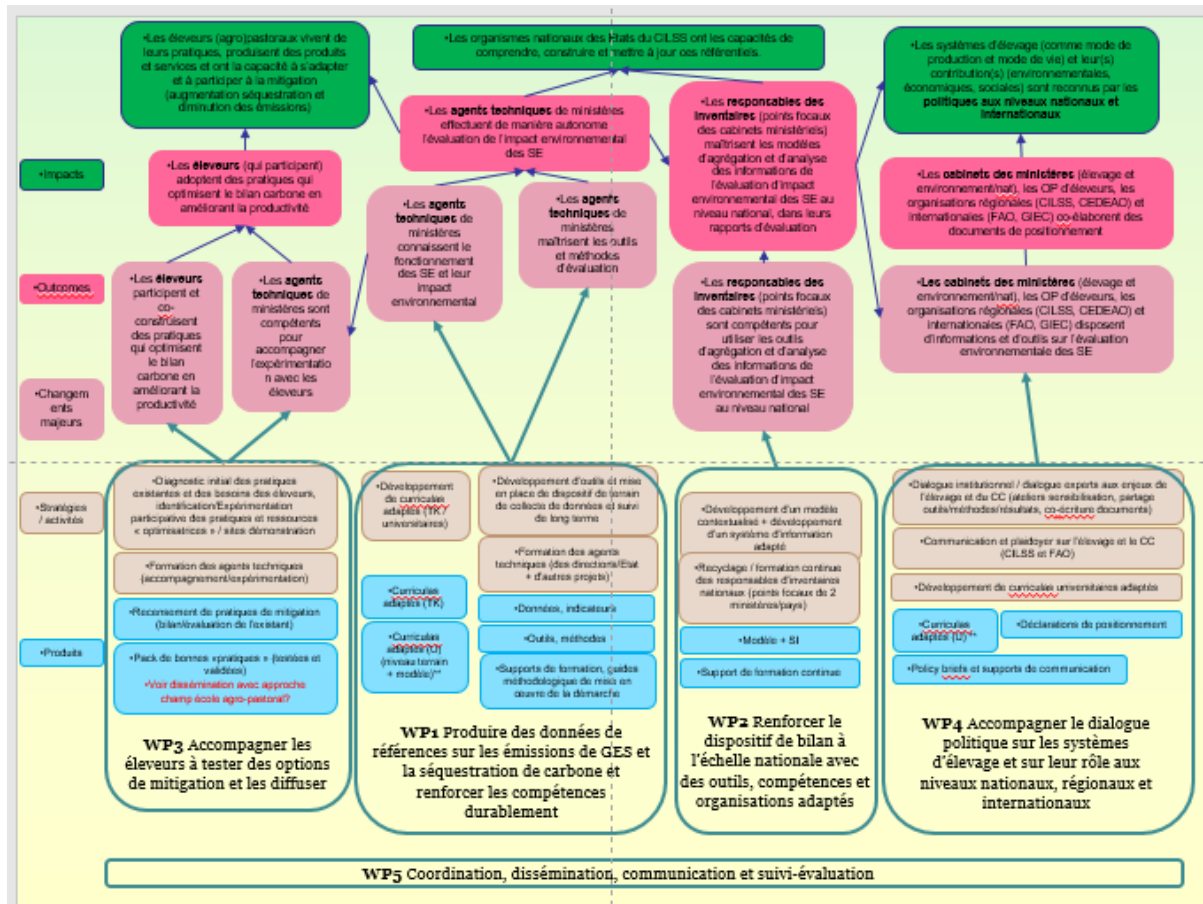
Pour atteindre les résultats, le projet CaSSECS établira un diagnostic initial des pratiques et besoins existants des éleveurs, mettra en œuvre des expériences participatives de pratiques et de ressources "optimales", mettra en place des formations pour les agents techniques, développera des programmes, outils et des dispositifs de terrain pour la collecte de données et le suivi à long terme, développeront un modèle contextualisé et un système d'information adapté, mettront en place un dialogue institutionnel, communiqueront et défendront l'élevage et le changement climatique.

Le projet CaSSECS aidera les (agro) éleveurs à adopter des pratiques pour améliorer leur empreinte carbone, tout en maintenant / améliorant la productivité des systèmes de production. Ensuite, le projet rendra les agents techniques des ministères compétents et autonomes dans la mise en place de dispositifs fiables et rigoureux pour mesurer l'impact environnemental des systèmes d'élevage. Le

projet mettra à la disposition des gestionnaires des inventaires nationaux et les données nécessaires à une analyse complète des tendances de l'impact environnemental des systèmes d'élevage. Enfin, le projet CaSSECS conduira les cabinets des ministères, les organisations professionnelles d'éleveurs, les organisations régionales et internationales à mobiliser toutes les données fiables et les options d'atténuation des gaz à effet de serre.

Les principaux résultats seront: (i) les éleveurs adoptent des pratiques qui optimisent l'empreinte carbone en améliorant la productivité, (ii) les agents techniques des ministères effectuent une évaluation indépendante de l'impact environnemental des systèmes d'élevage, (iii) les gestionnaires des inventaires nationaux maîtrisent les modèles d'agrégation et l'analyse des informations issues de l'évaluation nationale de l'impact sur l'environnement des systèmes d'élevage au niveau national, dans leurs rapports d'évaluation, et (iv) les cabinets des ministères, les organisations professionnelles d'éleveurs, les organisations régionales et internationales élaborent conjointement des documents de positionnement.

Les résultats du projet CaSSECS sont: (i) l'inventaire des pratiques d'atténuation, (ii) la fourniture d'un ensemble de bonnes pratiques testées et validées, (iii) des programmes universitaires adaptés, (iv) les données et l'impact environnemental des indicateurs des systèmes d'élevage, (v) outils et méthodes de collecte de données et de suivi à long terme, (vi) supports de formation, guides méthodologiques pour la mise en œuvre de l'approche, (vii) positionnement, notes d'orientation et supports de communication.



### Activités principales

Les principales activités du projet CaSSECS sont :



- ✓ Production de données de référence sur les émissions de GES et la séquestration de carbone : évaluation de la productivité et des émissions liées aux animaux, évaluation de la contribution du sol à l'empreinte carbone, évaluation de la contribution de la végétation spontanée à l'empreinte carbone,
- ✓ L'amélioration du système d'évaluation à l'échelle nationale : cartographie des caractéristiques et dynamiques des écosystèmes, modélisation spatio-temporelle de la répartition du bétail et de sa mobilité, évaluation du fourrage et empreinte carbone de l'agriculture agro-pastorale au niveau national,
- ✓ Co-conception et diffusion d'options pour atténuer l'impact du bétail sur le changement climatique : améliorations efficaces de la ration animale, gestion durable des ressources au niveau territorial, évaluation des options d'atténuation,
- ✓ Formation et renforcement des capacités sur l'évaluation de l'impact environnemental des systèmes d'élevage : formation des étudiants, formation professionnelle.

### **Organisation**

Le projet, construit autour de cinq volets, mobilisera les acquis d'une Plateforme de Partenariat pour la Recherche et la Formation "Pastoralisme et Zones Arides". L'une des institutions membres de la Plateforme, l'*Institut Sénégalais de Recherche Agricole (ISRA)*, est le principal demandeur du projet et sera accompagnée de neuf [9] codemandeurs et huit [8] institutions associées. Une équipe de coordination CaSSECS sera mise en place et travaillera sous la direction d'un coordinateur et d'un facilitateur en matière scientifique. Au sein de l'équipe, un spécialiste du suivi-évaluation des projets apporte son expertise. Le projet comprend la création d'un comité directeur et d'un comité scientifique.

### **Organisation d'exécution**

Institut Sénégalais de Recherche Agricole (ISRA).

### **Partenaires du projet**

*Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), Centre de Suivi Écologique (CSE), Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Centre International de Recherche- Développement sur l'Élevage en zone Subhumide (CIRDES), Centre Régional Institution spécialisée du CILSS (Agrhymet-CILSS), Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Université de Copenhague, Université Catholique de Louvain (UCL).*

### **Autres intervenants**

Direction de l'élevage du Sénégal, Réseau de communication sur le pastoralisme antenne de l'Ouest (Recopa), Association pour la promotion de l'élevage au Sahel et en Savane (APESS), Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et environnement (INRAE), Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Université Paul Sabatier Toulouse III, Université de Lunds, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

### **Localisation**

Six pays sahéliens du CILSS: Sénégal, Burkina-Faso, Niger, Mali, Tchad et Mauritanie

### **Financement et cofinancement**

UE	€ 5,000,000
----	-------------



Organisation d'exécution et partenaires	€ 555,000
Budget total	€ 5,555,000

**Durée**

quatre (4) ans; janvier 2020 - décembre 2023

