



Ce projet a pour objectif global d'améliorer l'évaluation du bilan carbone des écosystèmes (agro)sylvopastoraux sahéliens afin de mieux quantifier leurs impacts sur le changement climatique (CC), et être en mesure ainsi d'élaborer des politiques d'élevage adaptées au Sahel. Pour ce faire, il entend produire des données de référence, élaborer des outils multi-échelles de bilan carbone, et coconcevoir des options innovantes d'optimisation de l'impact de l'élevage sur le bilan carbone.

Contexte

Selon les modèles d'estimation actuels, les émissions de gaz à effet de serre (GES) de l'élevage de ruminants en 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. La vision à long terme du projet, est de **permettre aux éleveurs (agro)pastoraux de continuer à vivre de leurs pratiques, en ayant la capacité à s'adapter au changement climatique (CC) et à participer à l'optimisation des effets** de l'élevage sur ce changement.

Approche méthodologique

Compte tenu de la spécificité des écosystèmes (agro)sylvopastoraux sahéliens étudiés (saisonnalité et mobilité du bétails), une **approche multi-échelle (station de recherche, territoire, nationale)** a été choisie. Le projet CASSECS a pour but, à terme, de réaliser un bilan carbone à l'échelle nationale, en mobilisant l'ensemble des références produites à la fois sur les émissions de GES dans l'atmosphère et le stockage du carbone dans l'écosystème.

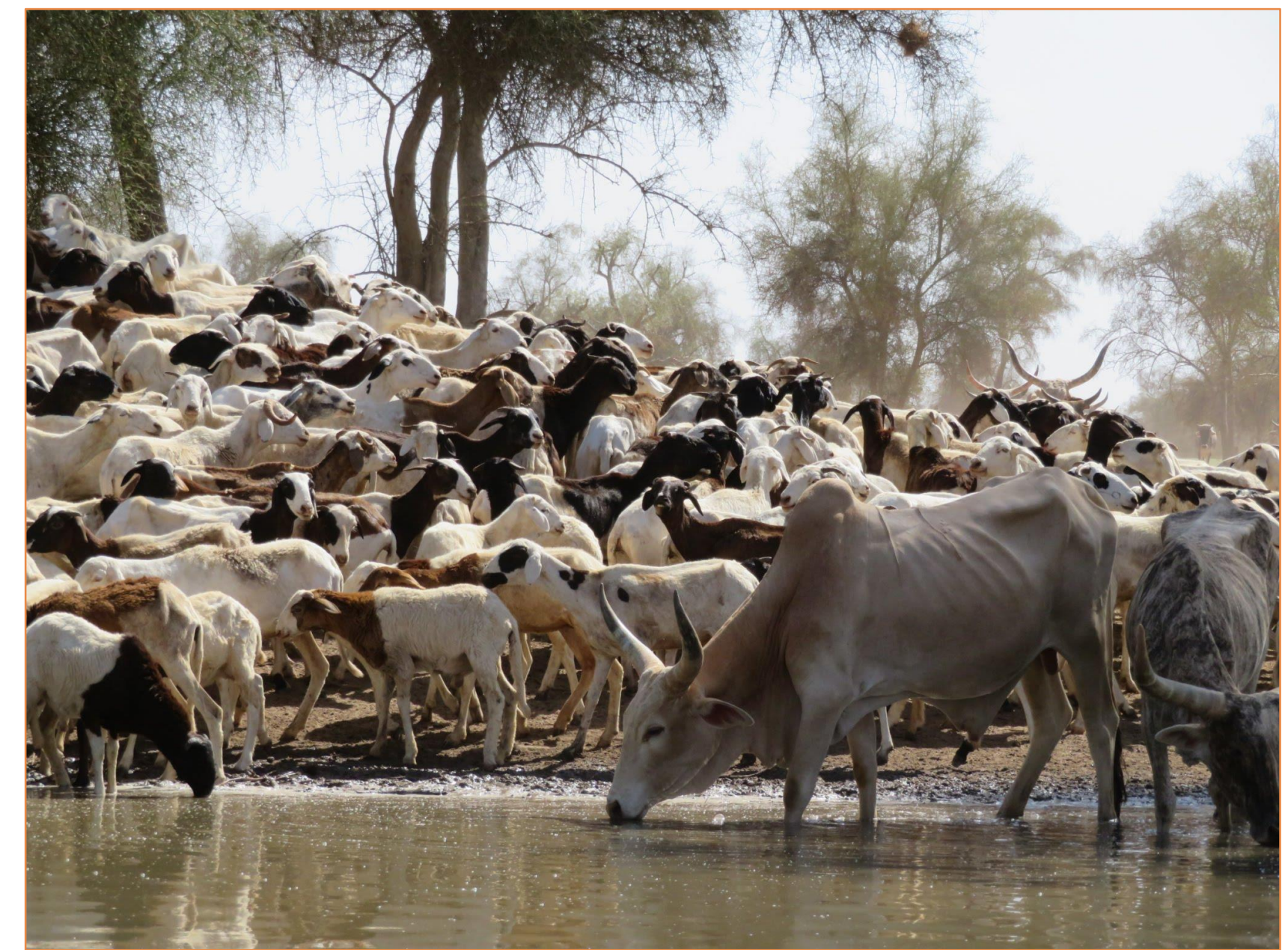
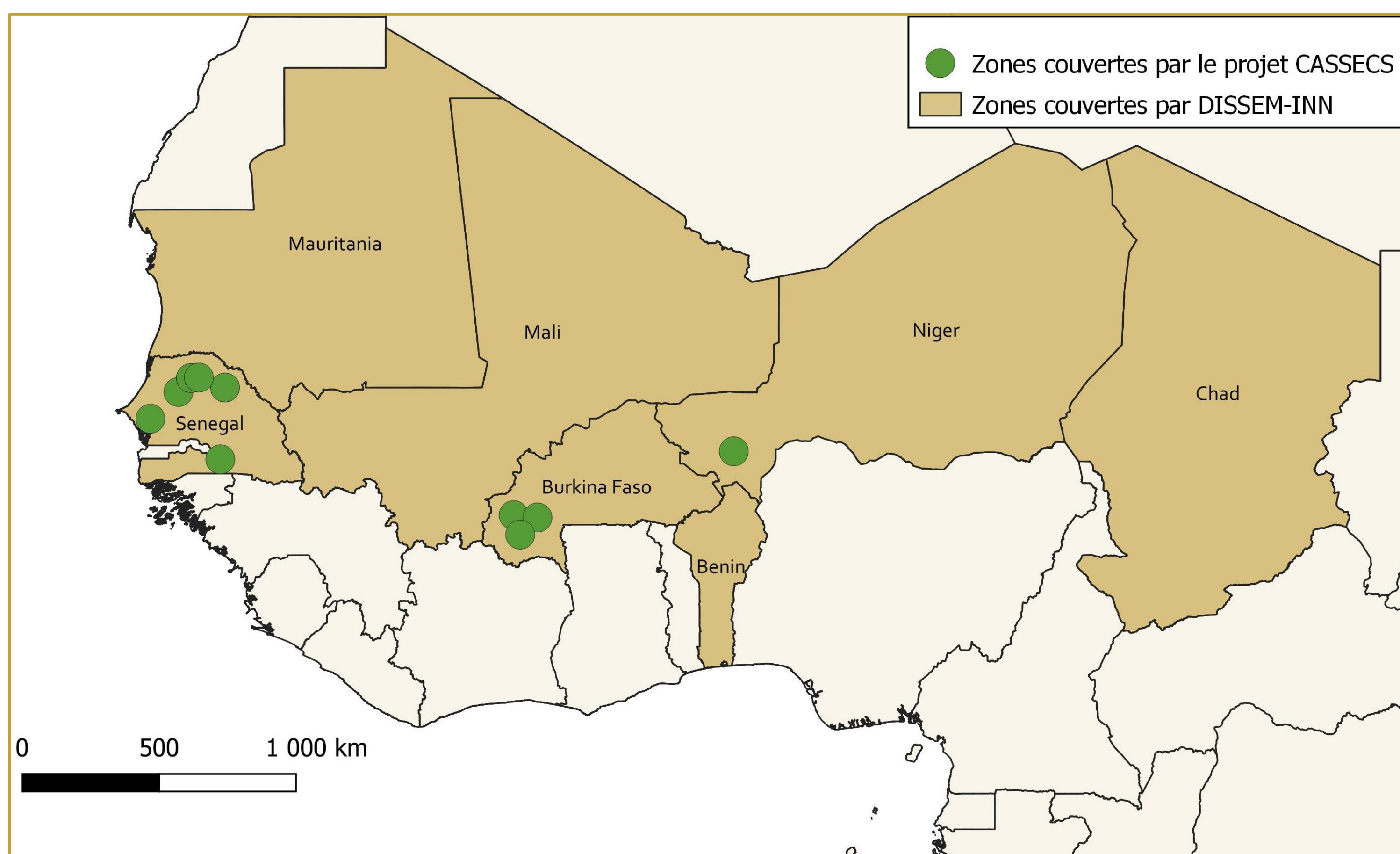
Le projet s'inscrit également dans une démarche de **co-conception de pratiques et de dispositifs de mesures**.

- D'une part, il s'agit de comprendre les pratiques des (agro)pasteurs et les accompagner à les optimiser
→ Pour mettre en place cette démarche d'accompagnement, CasSECS mobilise l'approche ComMod développée par le Cirad.
- D'autre part, le projet construit avec les cadres des structures publiques des états sahéliens du CILSS (chercheurs, cadres de ministères et responsables des inventaires), des dispositifs de mesures et de suivi des GES, de stockage de carbone dans les écosystèmes et de bilan carbone à l'échelle des pays.

Activités principales

Les aspects du projet CASSECS en lien avec DISSEM-INN concernent les composantes suivantes :

- Amélioration de la réalisation du bilan carbone par la **production de données de référence sur les émissions de GES et la séquestration de carbone**
- Amélioration du **système d'évaluation du bilan carbone à l'échelle nationale** par la formation des gestionnaires d'inventaires et des cadres techniques ministériels
- Co-conception et diffusion d'**options durables pour atténuer l'impact du bétail sur le changement climatique** en augmentant la productivité et le stockage de C dans le sol
- Formation et **renforcement des capacités** sur l'évaluation de l'impact environnemental des systèmes d'élevage (auprès des étudiants, des ONGs locales et associations d'éleveurs)
- Dialogue institutionnel par des **sessions de plaidoyer** menées en faveur de la promotion de l'élevage aux différents échelons (**national / régional / international**)



Animaux autour d'une mare dans le village de Widou Thiengoly (Ferlo, Sénégal), Août 2020, S. Taugourdeau, © PPZS/Cirad

Caractéristiques

- Durée : **2020 - 2023**
- Budget : **5 millions d'€**
- Coordinateur : **ISRA** (Sénégal)
- Pays : **Sénégal, Burkina Faso, Niger** (Mali, Tchad, Mauritanie)

Type d'innovations

- ❖ Innovations **techniques** :
 - . Solutions techniques dans trois domaines (alimentation des animaux / gestion des ressources naturelles / recyclage de la matière organique).
 - . Mise en place de dispositifs innovants de mesure des GES et du stockage de carbone.
 - . Ajout de fonctionnalités nouvelles à l'outil « GLEAM » élaboré par la FAO sur la séquestration de carbone

Résultats visés

- **Renforcement des dispositifs** nationaux et régionaux de production et d'actualisation des données de références sur les émissions de GES des écosystèmes (agro) sylvopastoraux ;
- Elaboration d'**outils multi-échelle** d'évaluation du bilan carbone
- Co-conception d'**options innovantes** d'atténuation durable des GES
- **Renforcement des compétences** des acteurs sur l'évaluation des bilans carbone
- **Plaidoyer pour un changement de perception sur l'élevage pastoral** à l'échelle locale, nationale, régionale et internationale.