



Centre de Suivi Ecologique



Pour la gestion des ressources naturelles

*Direction de l'Environnement
et des Etablissements Classés*

Suivi de l'état des terres et des changements au Sénégal

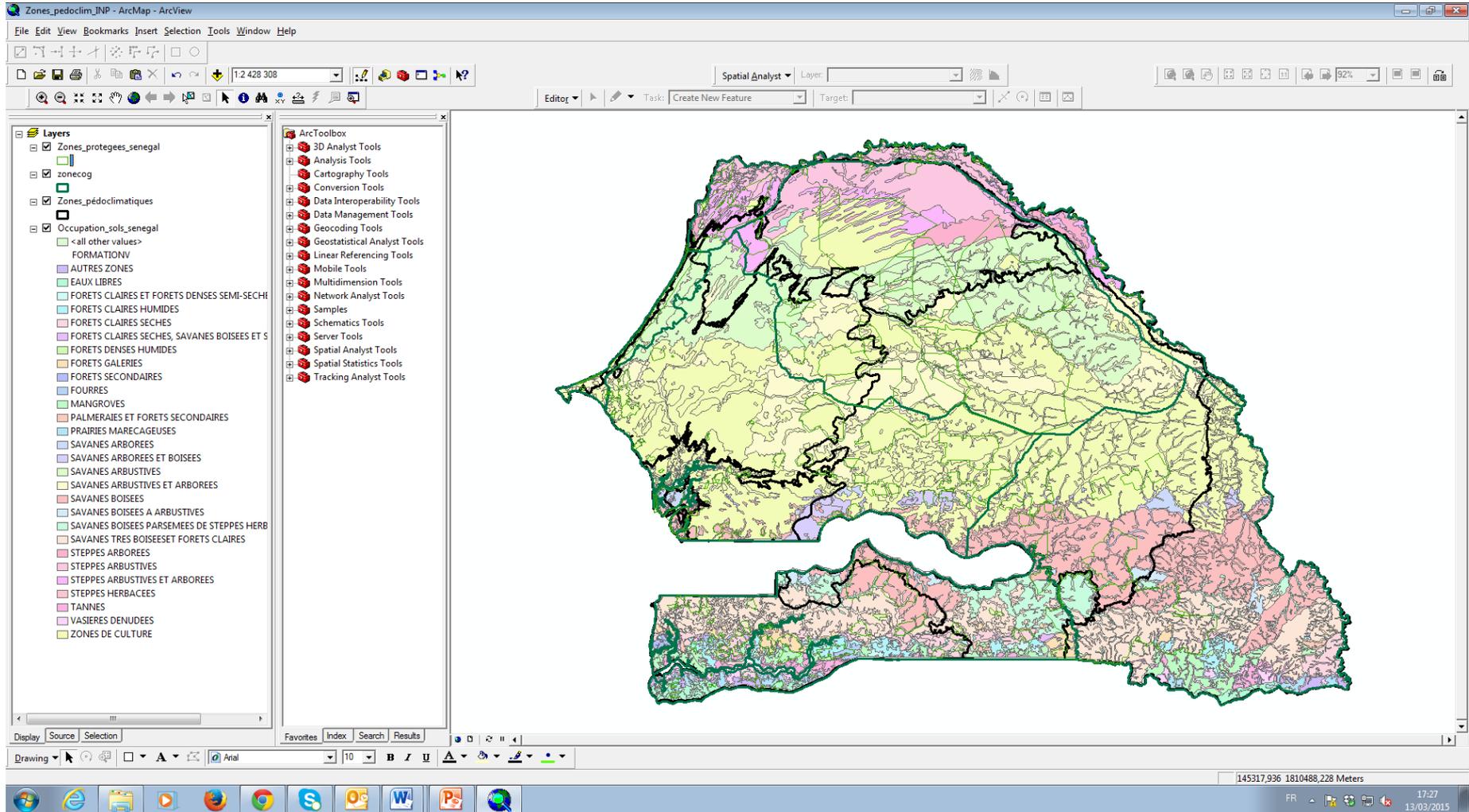
Atelier REDD+

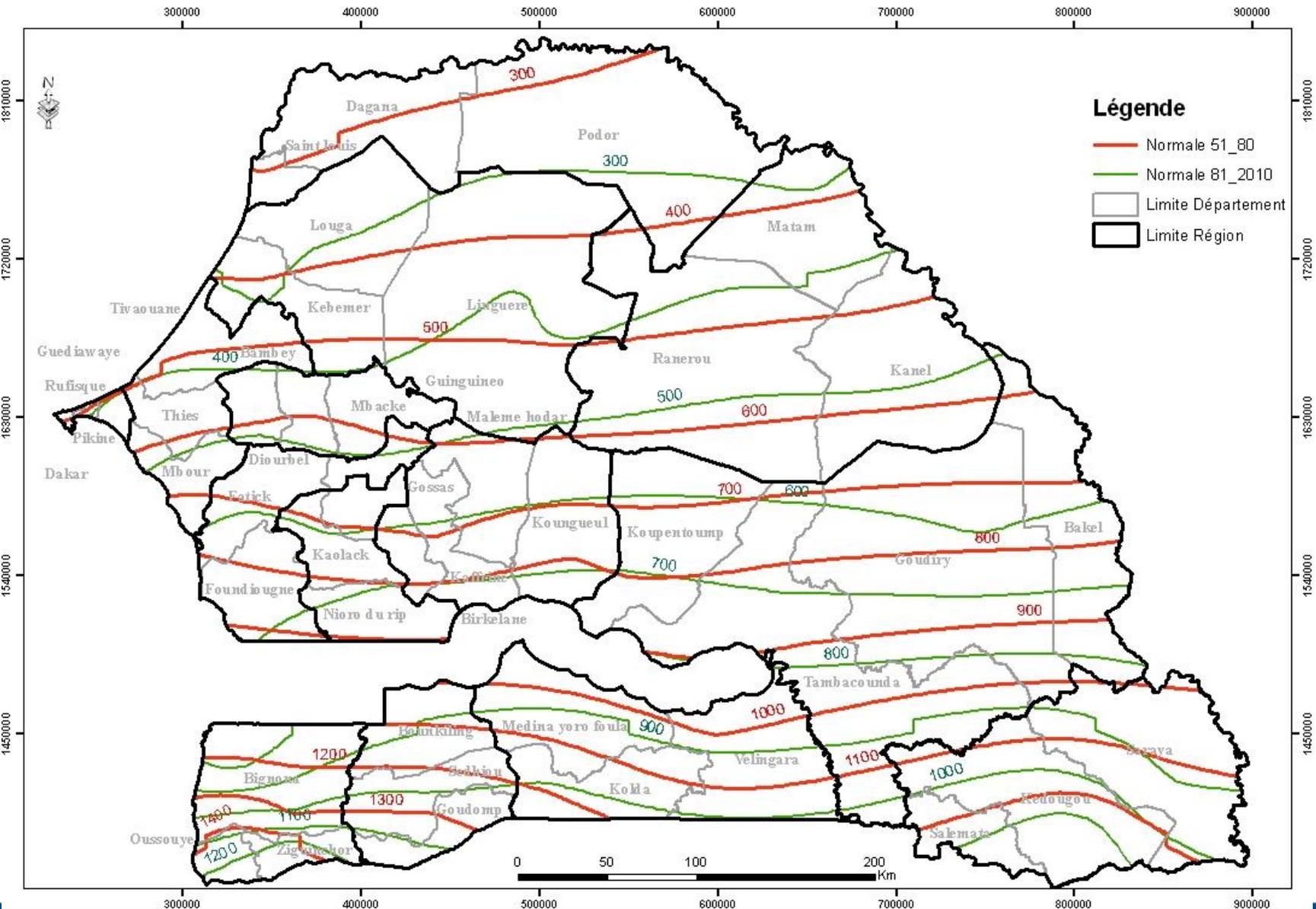
Gora BEYE
28/05/2015

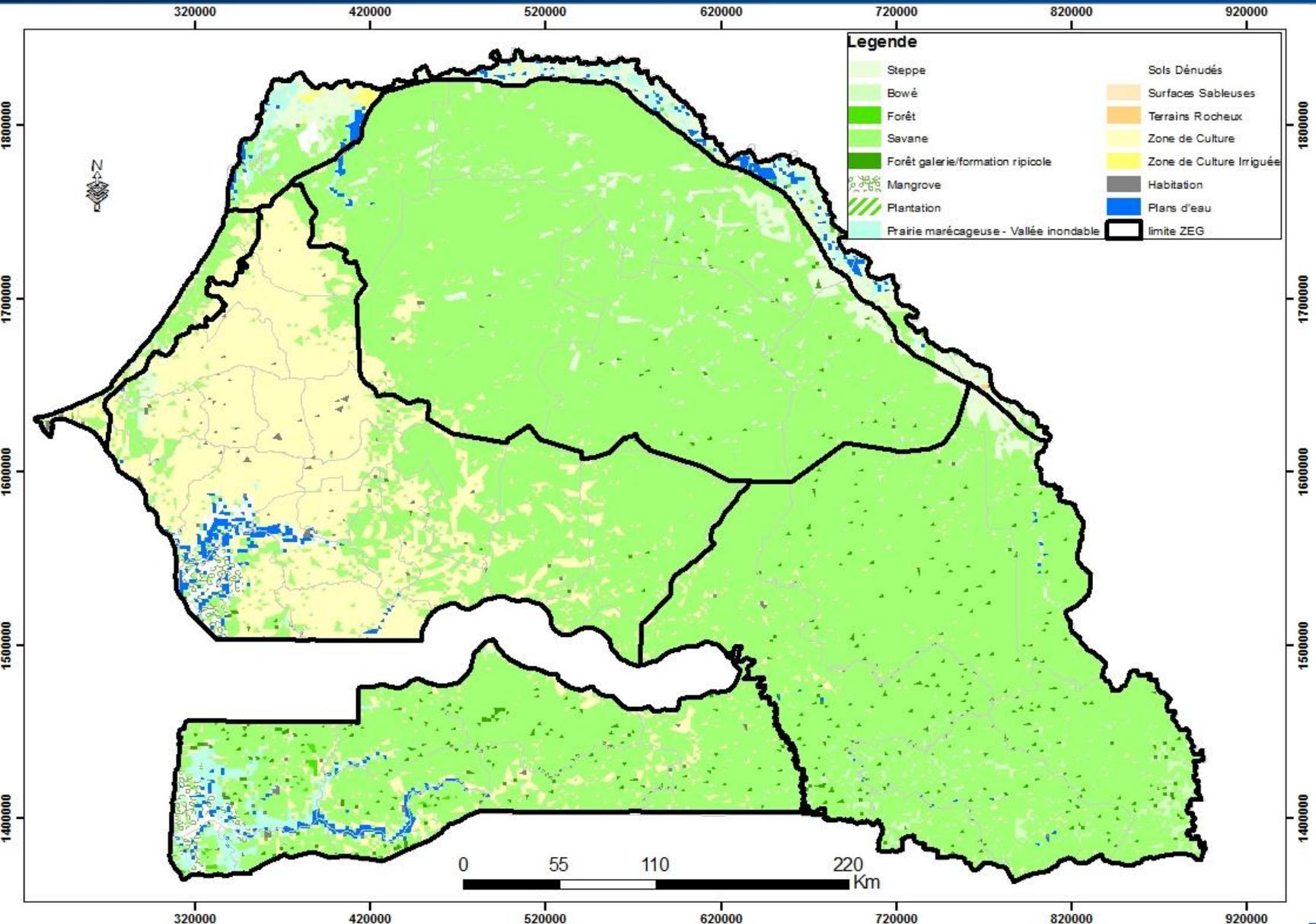
- Au Sénégal, le phénomène est identifié depuis l'époque coloniale avec les déboisements occasionnés par la monoculture de l'arachide dans le Bassin arachidier, l'urbanisation et l'exploitation des ressources ligneuses pour l'alimentation des chemins de fer en bois (traverses de voies et combustion)
- Conséquence : sols exposés à l'érosion éolienne et à l'érosion hydrique, avec de lourdes conséquences sur la productivité
- Cette communication vise la présentation d'un exemple de production de données spatiales en vue d'analyser la situation des terres au Sénégal

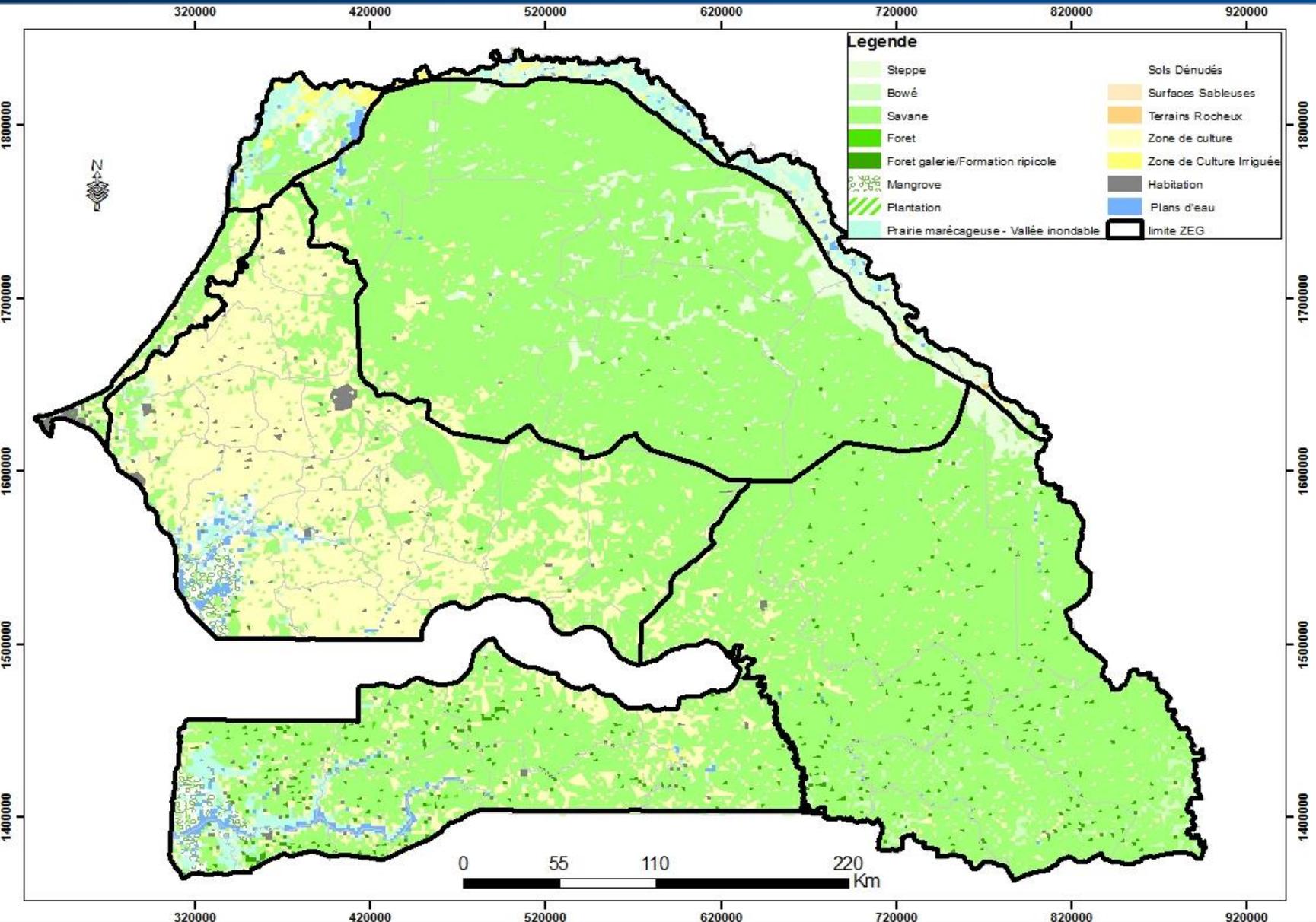
Méthodologie

Données	Source/Type	Résultats
Images LANDSAT	CSE/Raster	Interprétation
Occupation du sol Sénégal 1975	CSE/Raster	Statistiques (superficie) des différentes classes d'occupation des sols (ZEG, départements et CR)
Occupation du sol Sénégal 2010	CSE/Raster	Statistiques (superficie) des différentes classes d'occupation des sols (ZEG, départements et CR)
Normale pluviométrie 1951-1980	ANACIM/Grid	Isohyète normale 1951-1980
Normale pluviométrie 1961-1990	ANACIM/Grid	Isohyète normale 1961-1990
Normale pluviométrie 1971-2000	ANACIM/Grid	Isohyète normale 1971-2000
Normale pluviométrie 1981-2010	ANACIM/Grid	Isohyète normale 1981-2010
Données statistiques sur l'élevage	CEP-Elevage/Excel	Effectif cheptel en UBT par département 1992. Effectif cheptel en UBT par département en 2011.
Statistiques sur la production par département des spéculations : riz, niébé, mil, manioc, maïs, coton, arachide, sorgho, sésame de 1980-2013	DAPSA/Excel	Analyse discriminante des zones à travers les cultures
Occupation des ménages selon le département	DAPSA/Word ANSD/Word	Population agricole par département 2013
Données démographiques (population)	ANSD/pdf	Densité population par département en 1988 Densité population par département en 2002 Densité population par département en 2013
Zones pédoclimatiques	INP/Shapefiles	Potentialités agricoles

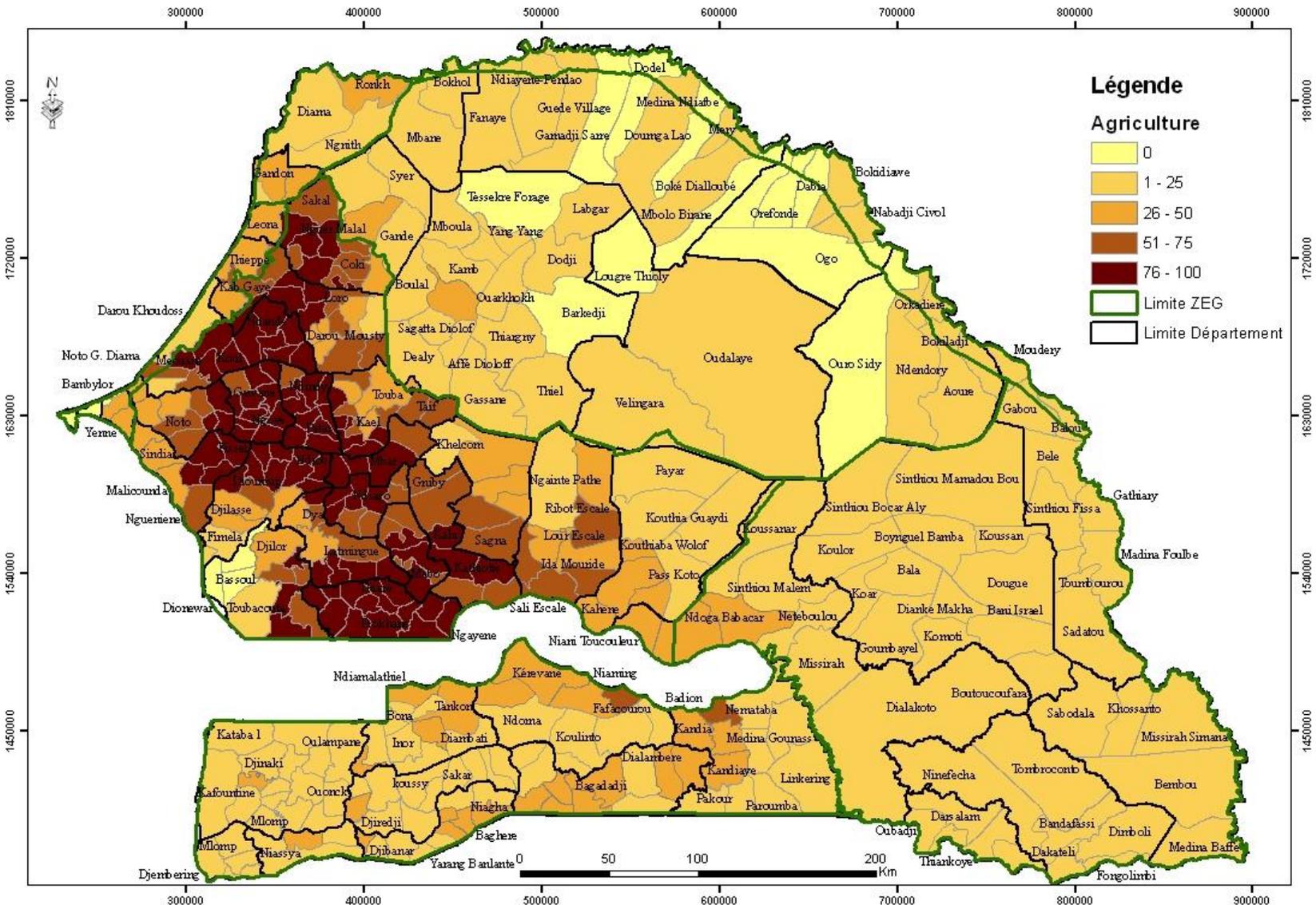




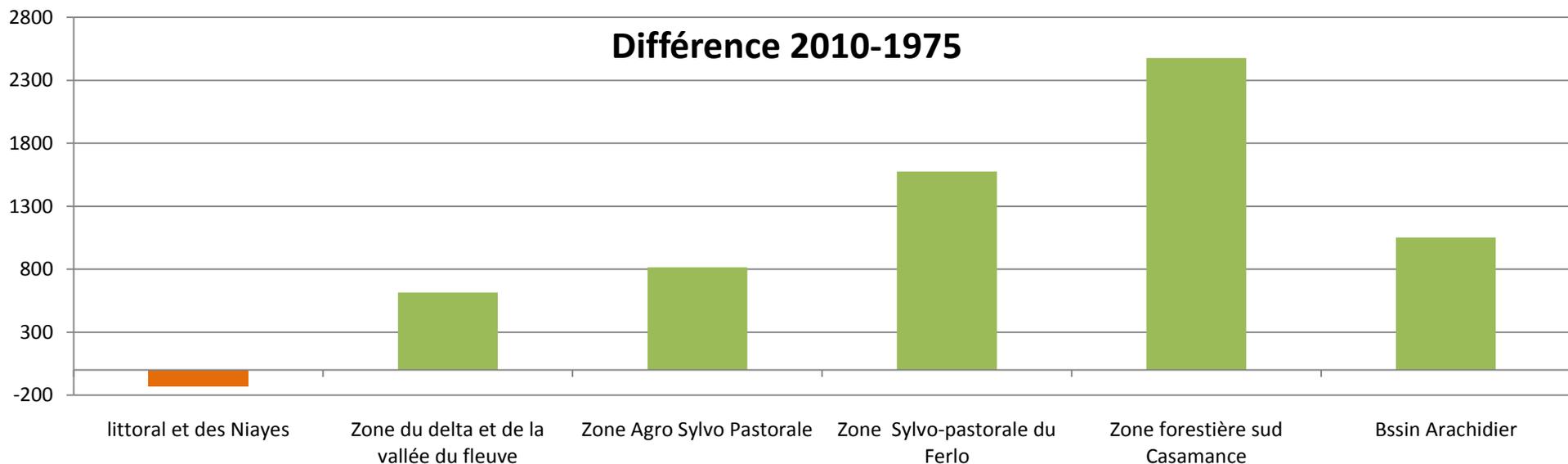


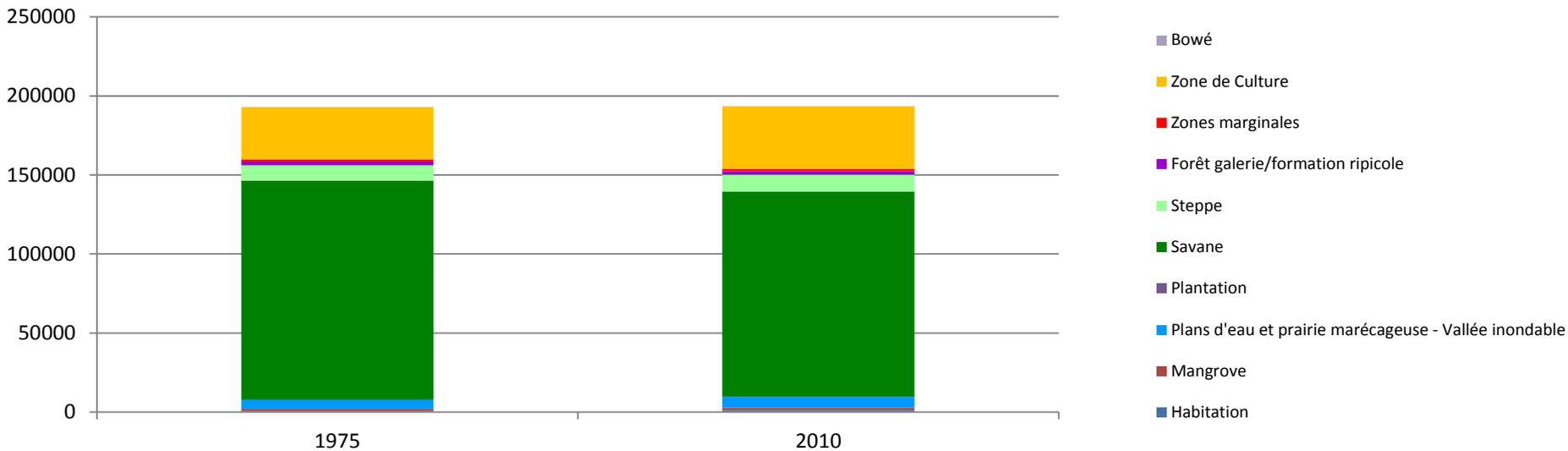


L'intensité agricole 2010

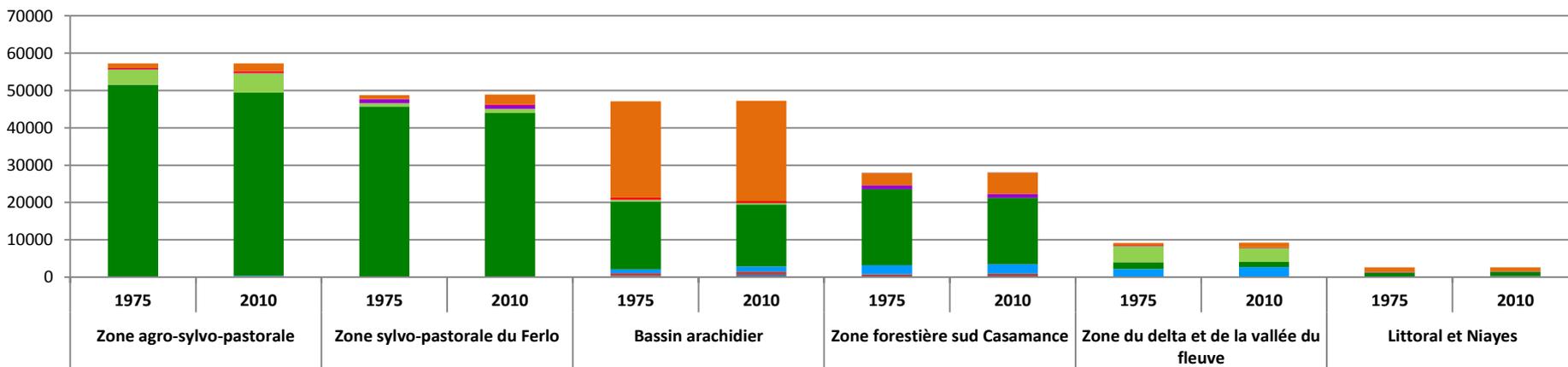


Données : Occupation du sol



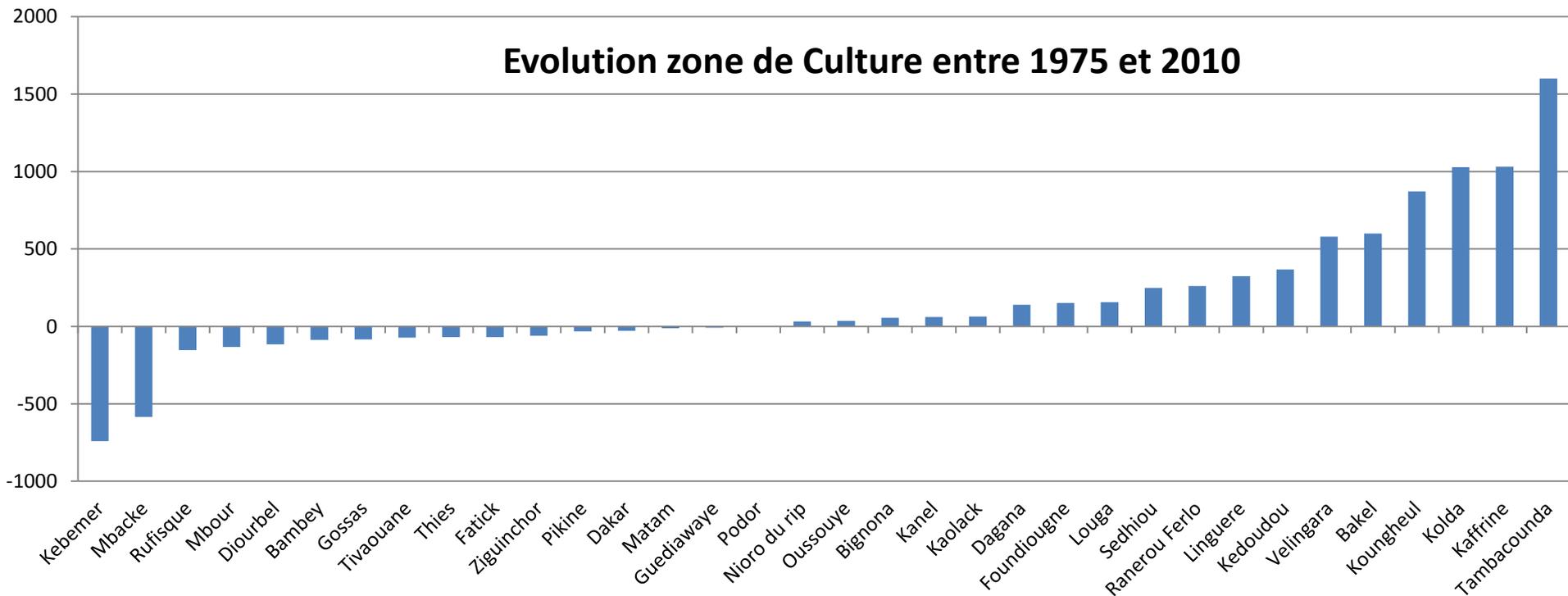


■ Bowé ■ Zone de Culture ■ Zones marginales ■ Forêt galerie/formation ripicole ■ Steppe ■ Savane ■ Plantation ■ Plans d'eau et prairie marécageuse - Vallée inondable ■ Mangrove ■ Habitation

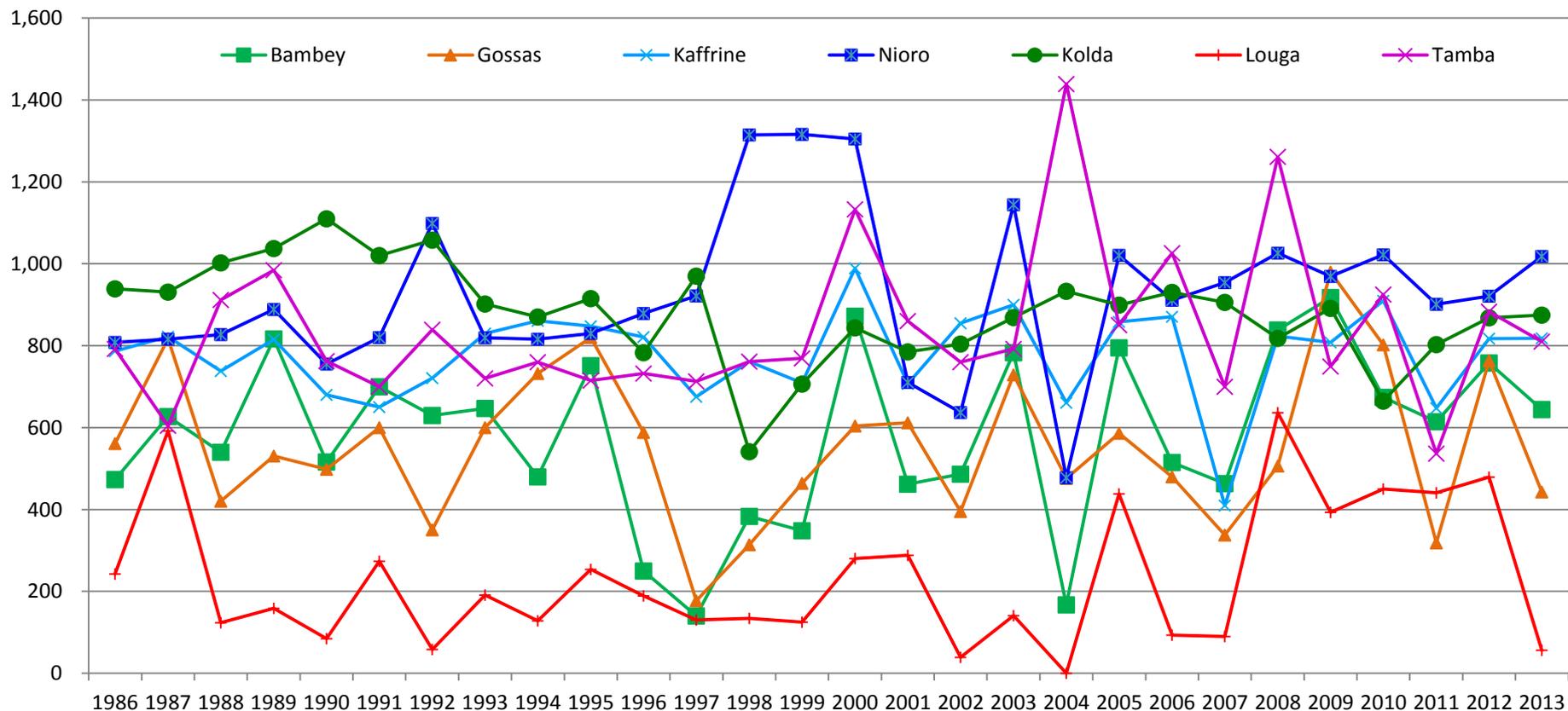


Données : Occupation du sol

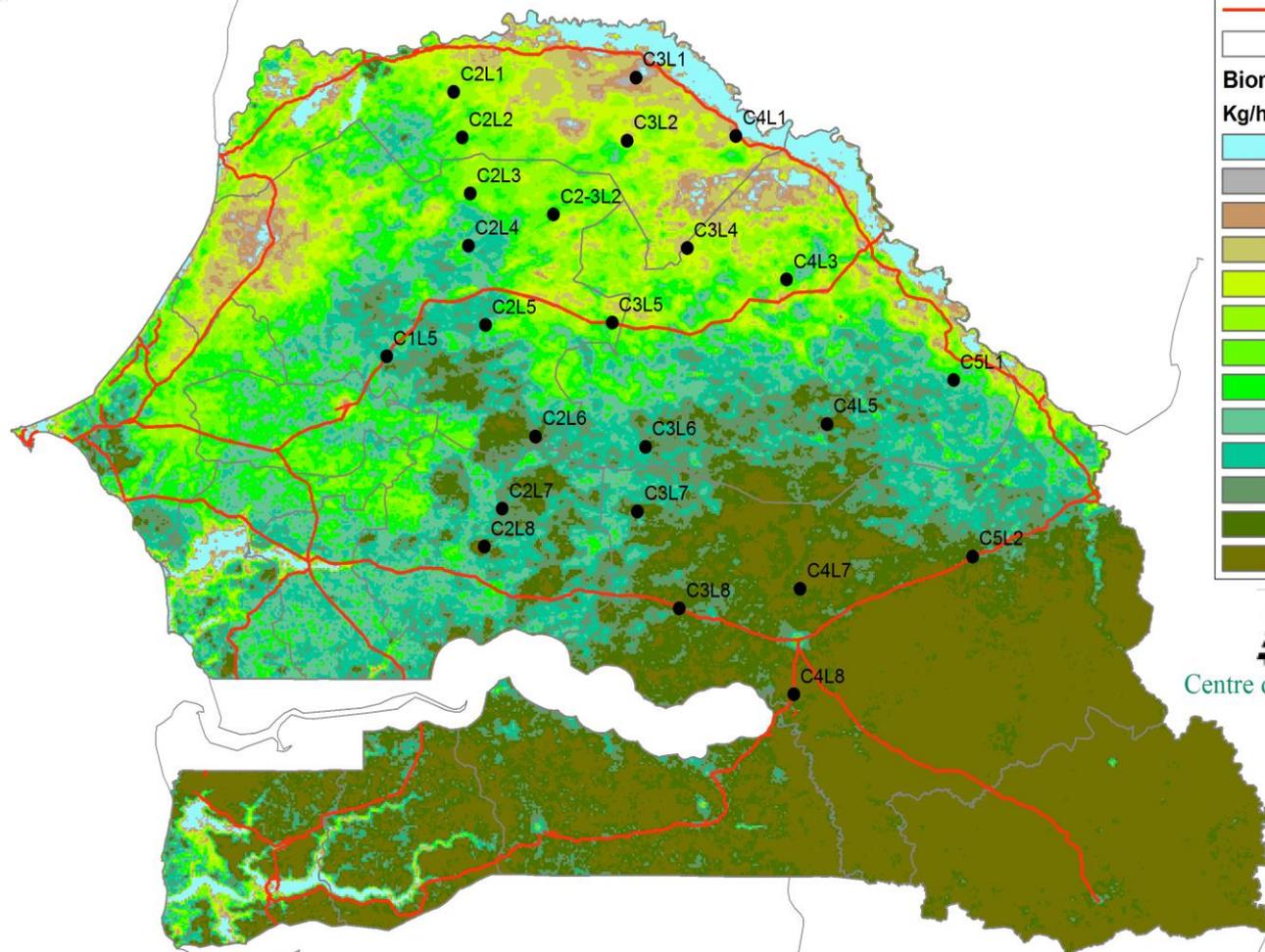
Evolution zone de Culture entre 1975 et 2010



Cultures discriminantes



Carte de la production végétale de l'année 2013



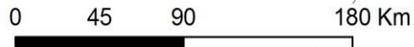
Légende

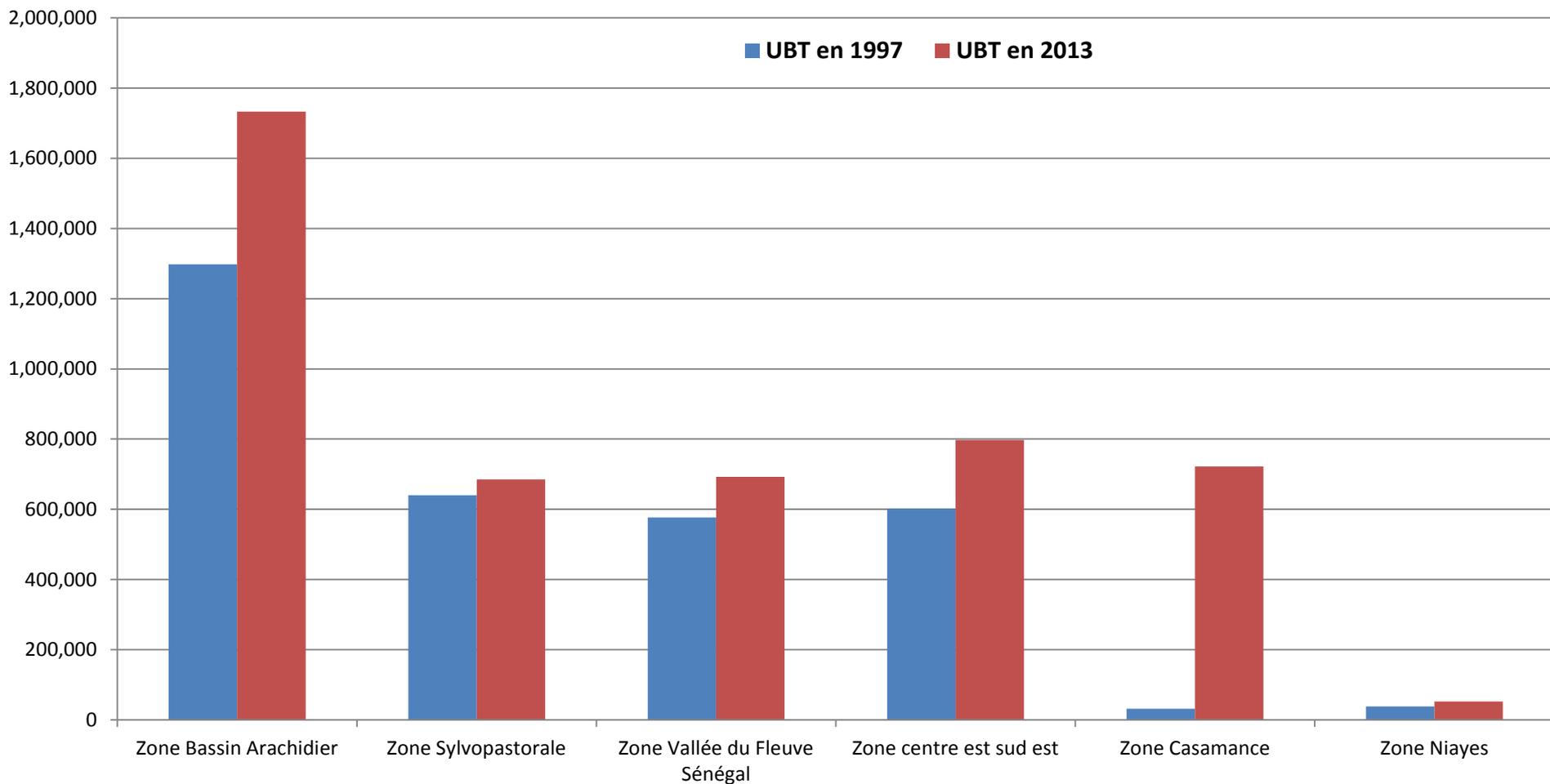
- Sites de Contrôle au Sol
 - Route nationale
 - Région
- Biomasse 2013**
Kg/ha
- Eau
 - Très faible
 - < 500 kg
 - 500 - 1000 kg
 - 1000 - 1500 kg
 - 1500 - 2000 kg
 - 2000 - 2500 kg
 - 2500 - 3000 kg
 - 3000 - 3500 kg
 - 3500 - 4000 kg
 - 4000 - 4500 kg
 - 4500 - 5000 kg
 - > 5000 kg



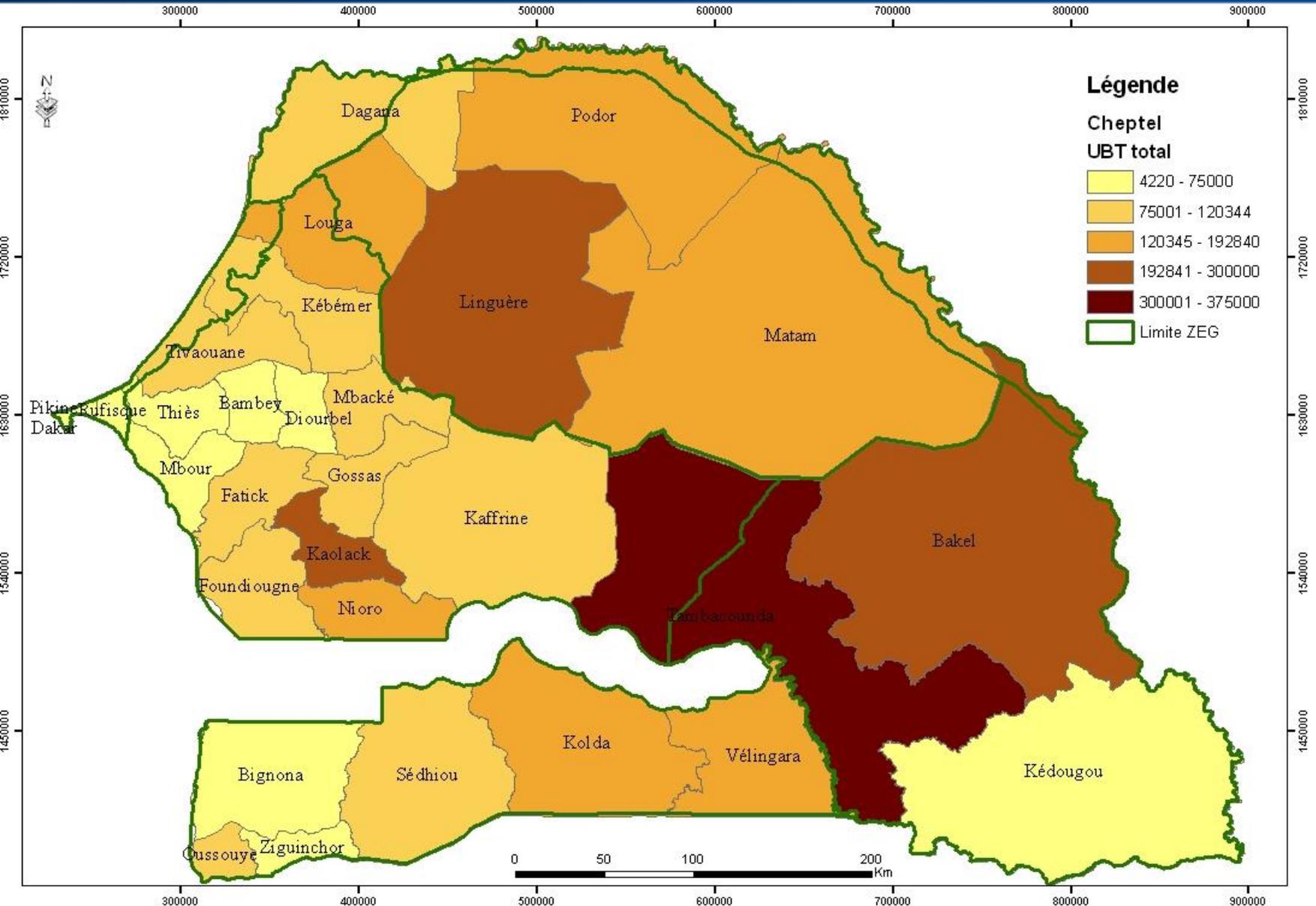
Centre de Suivi Ecologique

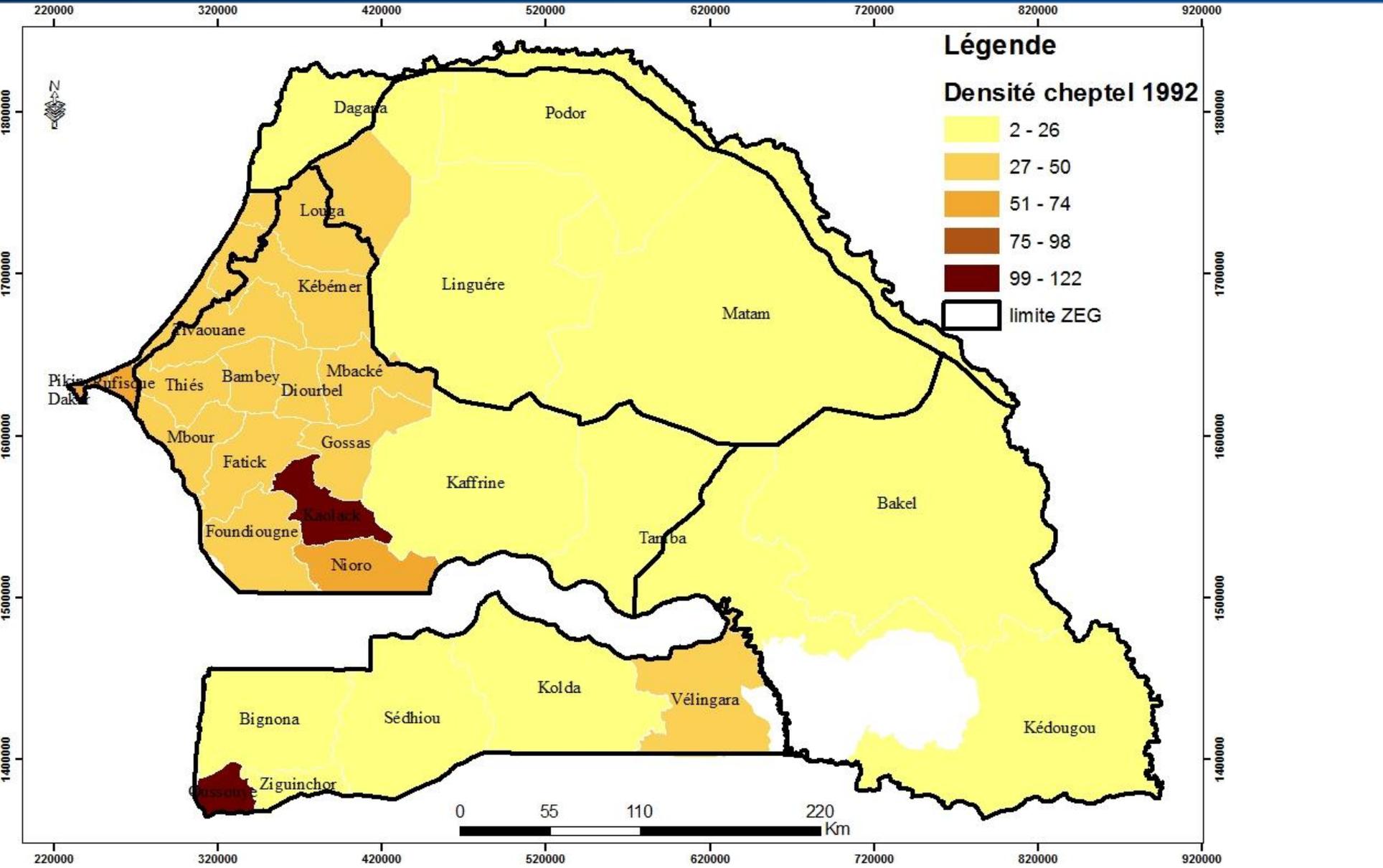
Source : CSE/ANAT, 2013

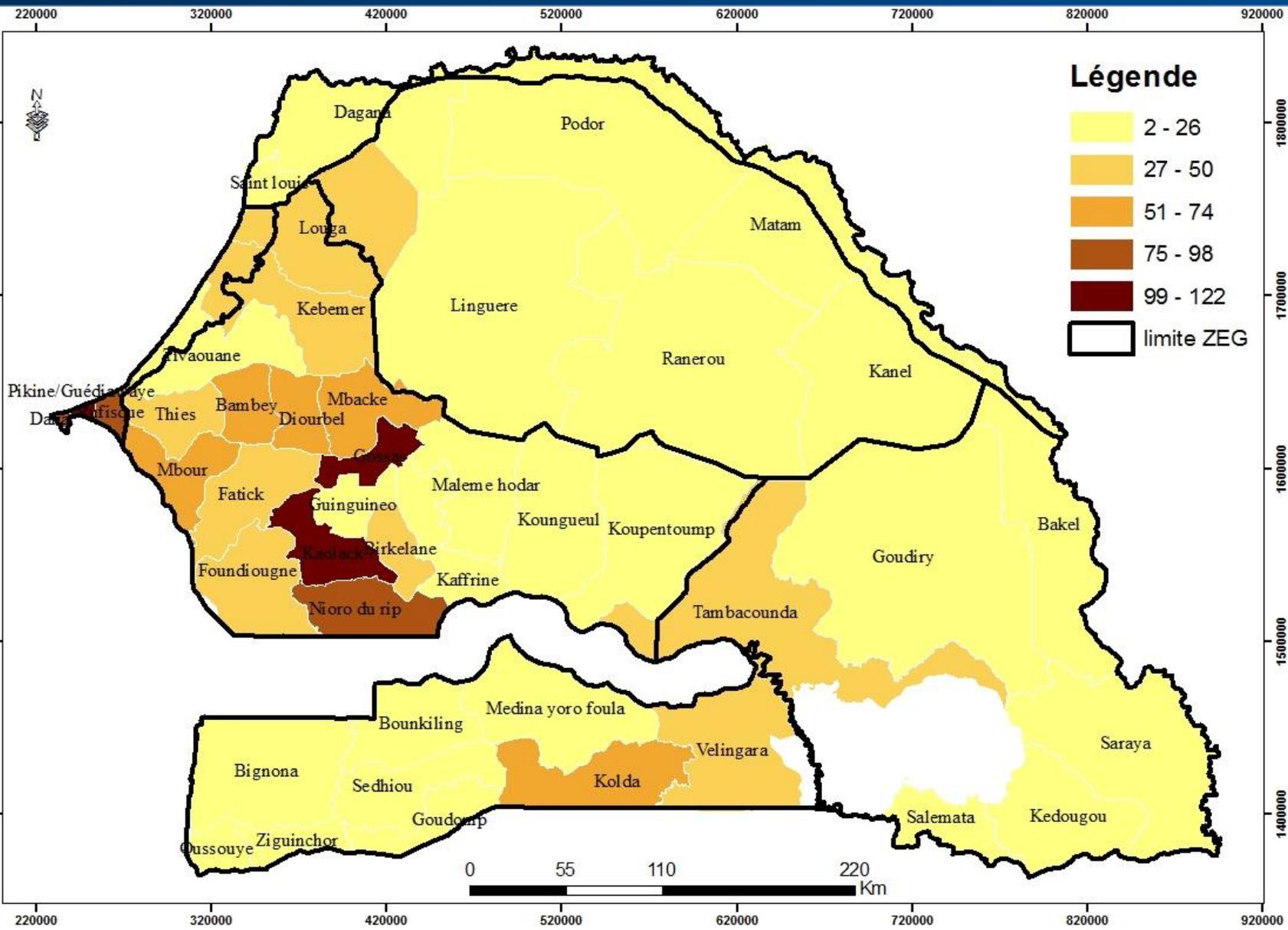




Une dominance du bassin arachidier et un bond de la Casamance







- Elaboration d'un cadre d'analyse des projets REDD+ ;
- Définir des indicateurs de suivi des écosystèmes sous projet REDD+ à travers la télédétection ;
- Adopter un système harmonisé de cartographie des terres (occupation des sols) pour le suivi des interventions dans le cadre de REDD+ ;

Merci de votre attention