

CHANGEMENTS DES AGRO- SYSTÈMES EN MOYENNE CASAMANCE



Programme d'Appui
au Programme National d'Investissement
de l'Agriculture du Sénégal



Eaux et sociétés face au
changement climatique
dans le bassin de la
Casamance

Ziguinchor, Sénégal
15 juin 2015

Vieri Tarchiani
Edoardo Fiorillo



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Table des matières

1. Le agrosystèmes de la Moyenne Casamance
2. Dynamiques des productions
3. Dynamiques de l'utilisation des terres
4. Dynamiques démographiques
5. Dynamiques climatiques

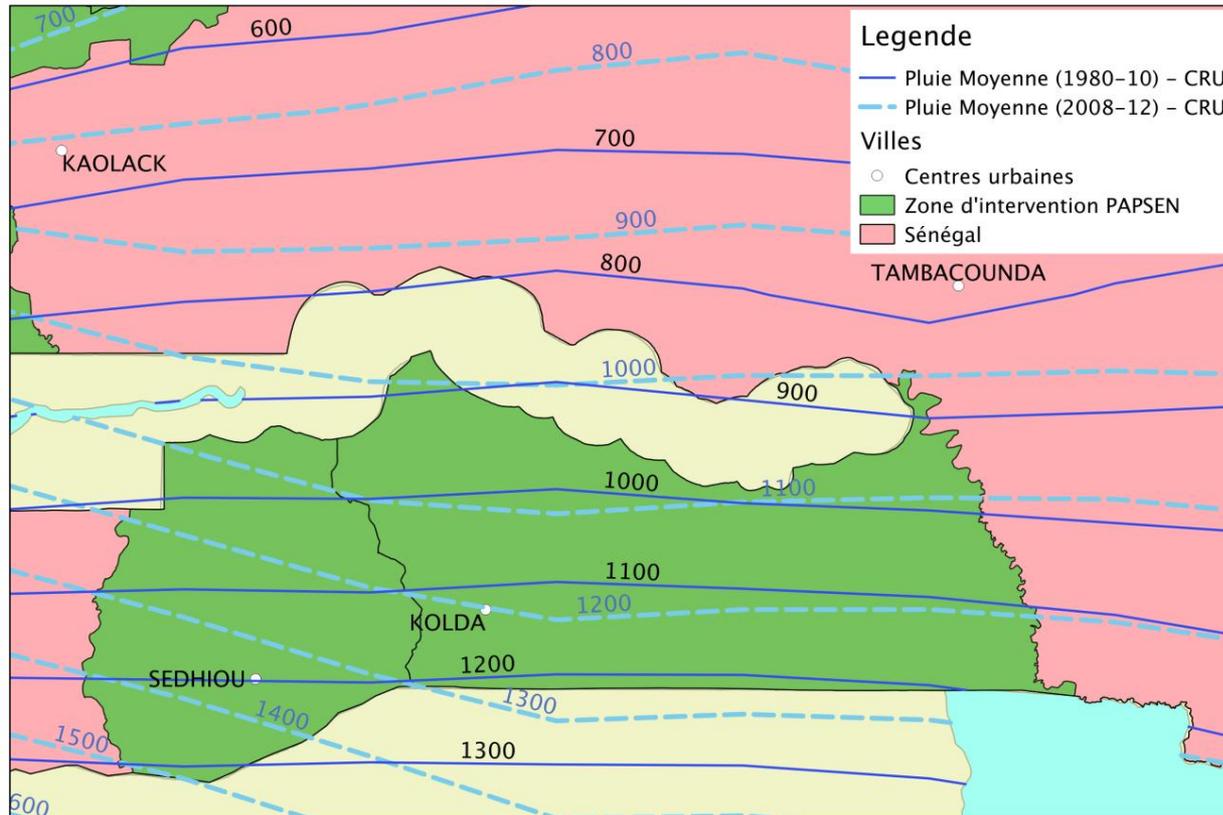
Le agrosystèmes de la Moyenne Casamance

- ***Les terres de plateau :***
 - Cultures sèches : céréale/arachide
 - Elevage
 - Arboriculture fruitière
- ***Les terres de vallée et de bas-fond :***
 - Riziculture
 - Maraichage
- ***Les champs de case***
 - Mais, légumes, fruits

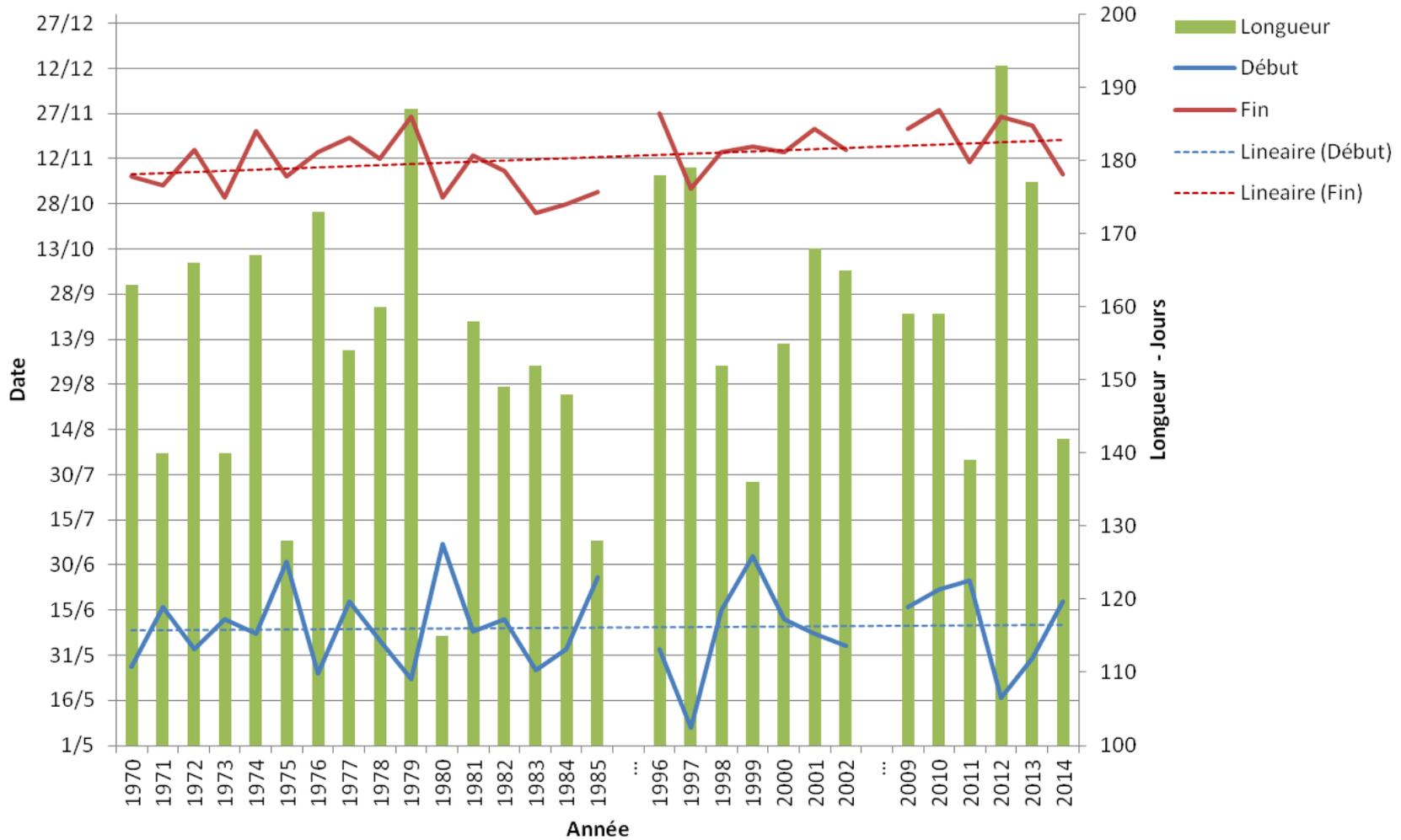
Système	1960	1980	1990	2010
Champs de case	Mais, légumes,	Mais, légumes,	Mais, légumes, fruits	Mais, légumes, fruits
Plateaux	Mil, arachide	Arachide, mil, fruits (sud)	Arachide, mil, riz	Mil, arachide, mais, riz, anacardier
Vallée	Riz	Riz	Riz	Riz, maraichage
Problèm.	Dégradation sols plateau Stagnation prod. Riz Accès	Red. pluvio Salinisation vallées Stagnation prod. Riz Red. Inputs et crédit Accès	Red. pluvio Salinisation vallées Dégradation sols plateau Stagnation prod. Riz Stagnation rend. Plateaux Accès	Salinisation vallées Dégradation sols plateau Stagnation prod. Riz Accès
Dynam.	Expansion arachide Réduction jachère	Diffusion mais et riz plateaux Diffusion fruits (sud)	Red. Arachide Riz plateaux, Infrastr. hydroagr. Associationnisme	Riz plateaux, Anacardier, Récupération infr.

Dynamiques climatiques

Pluviométrie annuelle moyenne - Période 1980-2010 et 2008-2012



Saison agricole - Sédhiou



Dynamiques démographiques

	1988	t.cr.88-02	2002	t.cr.02-13	2013
Population	282,248	1.40%	341,144	2.60%	452,994

Densité de la population 62 hab/km² (pays 65 hab/km²)

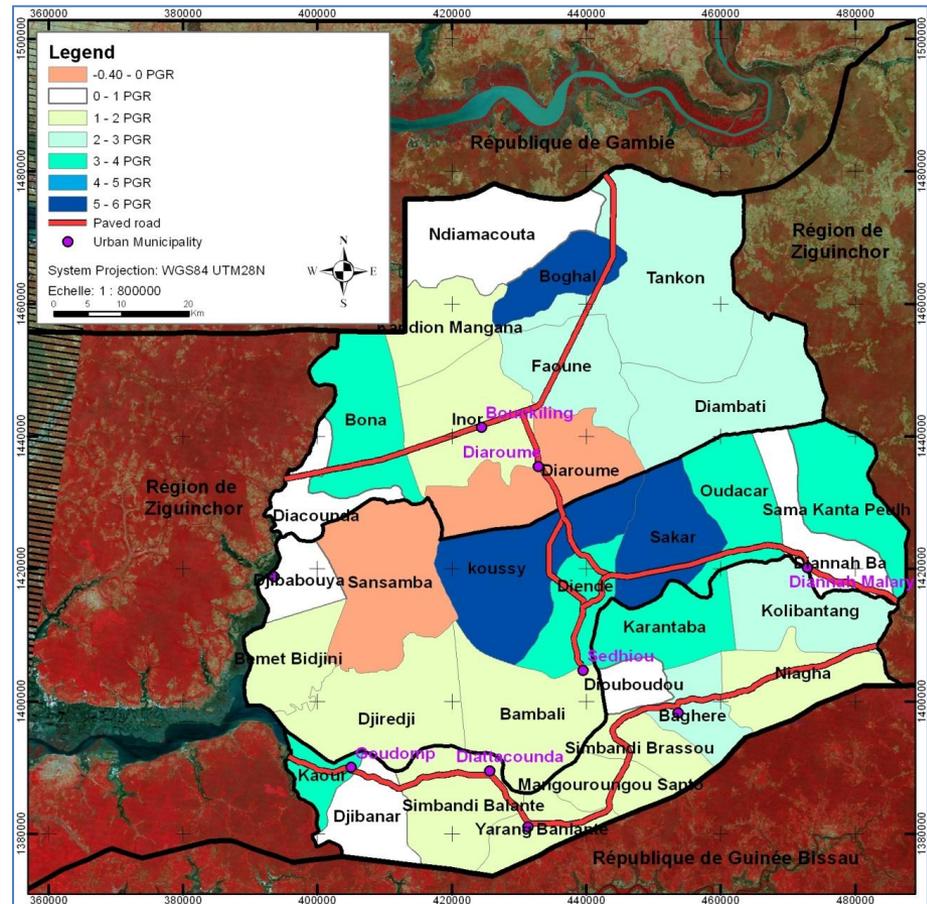
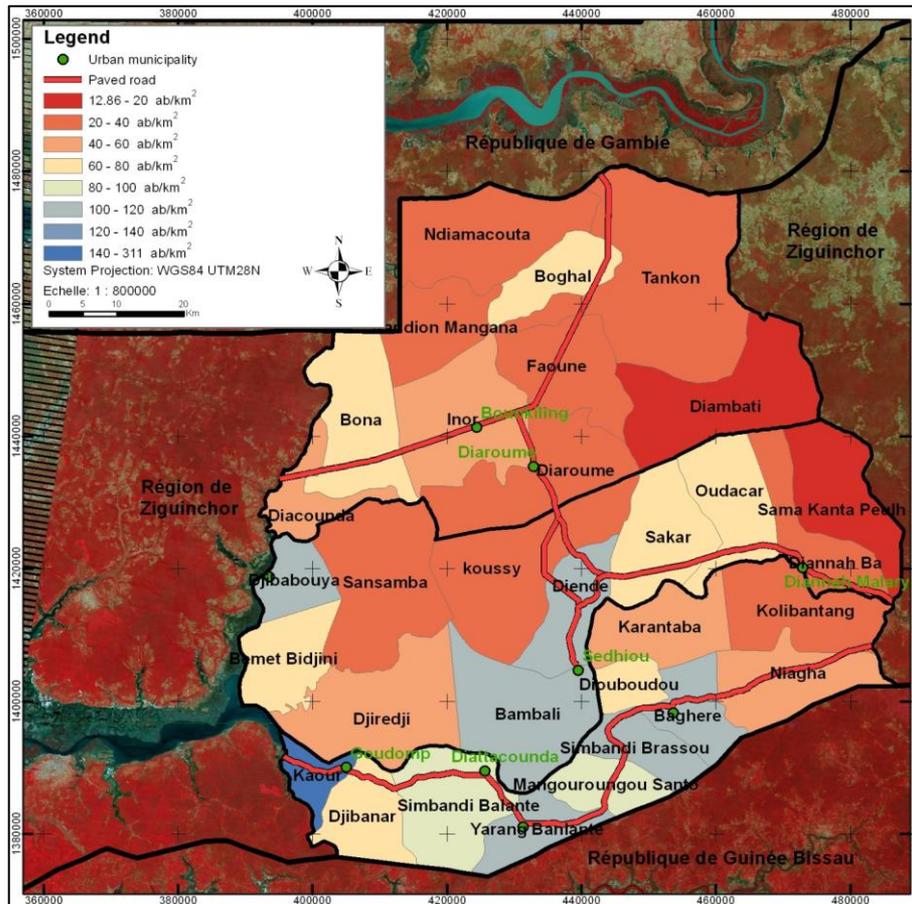
Faible Taux d'urbanisation 19,6 % (Pays 45,2%, RGPFAE 2013)

Etablissements humains systématiquement installés a la lisière des vallées



Progression dans les plateaux

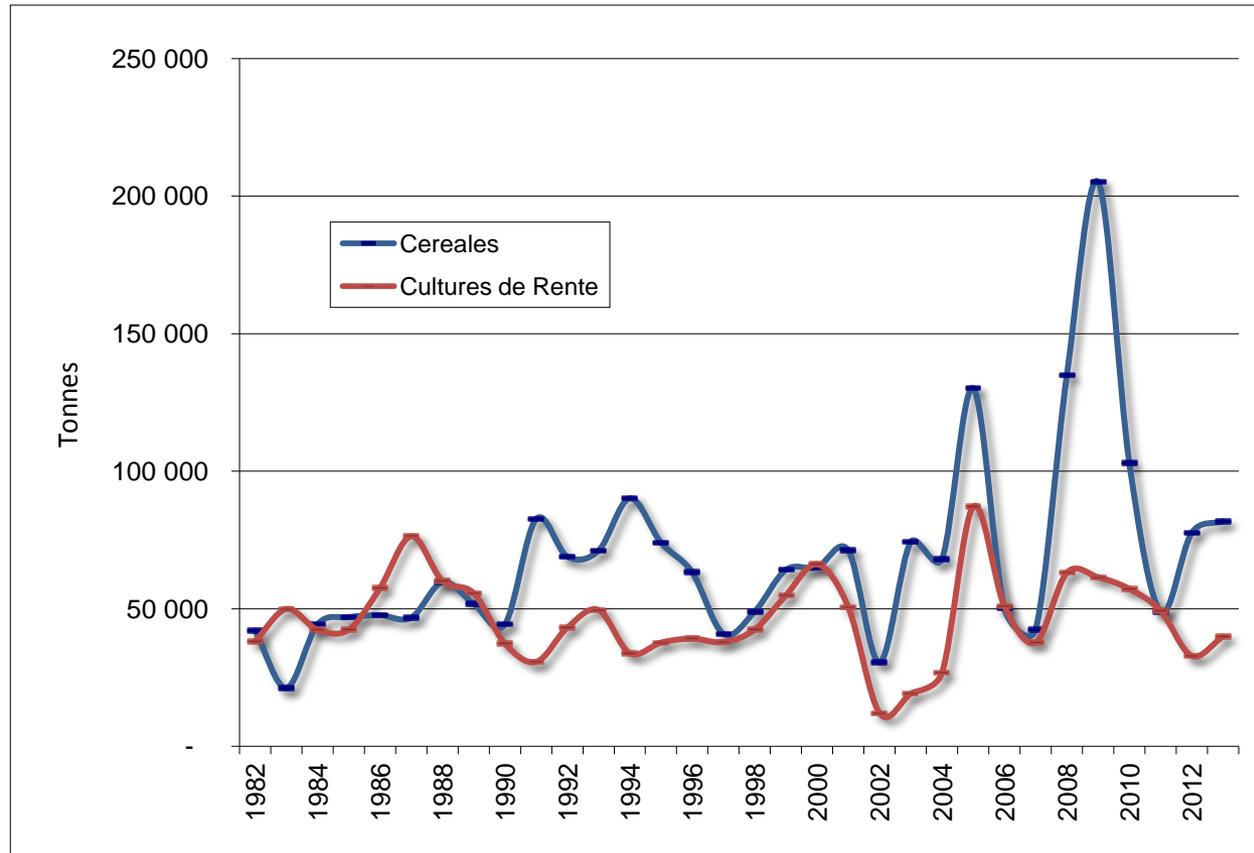
Population 2005 et taux de croissance



- Source des Données : ANSD

Dynamiques des productions

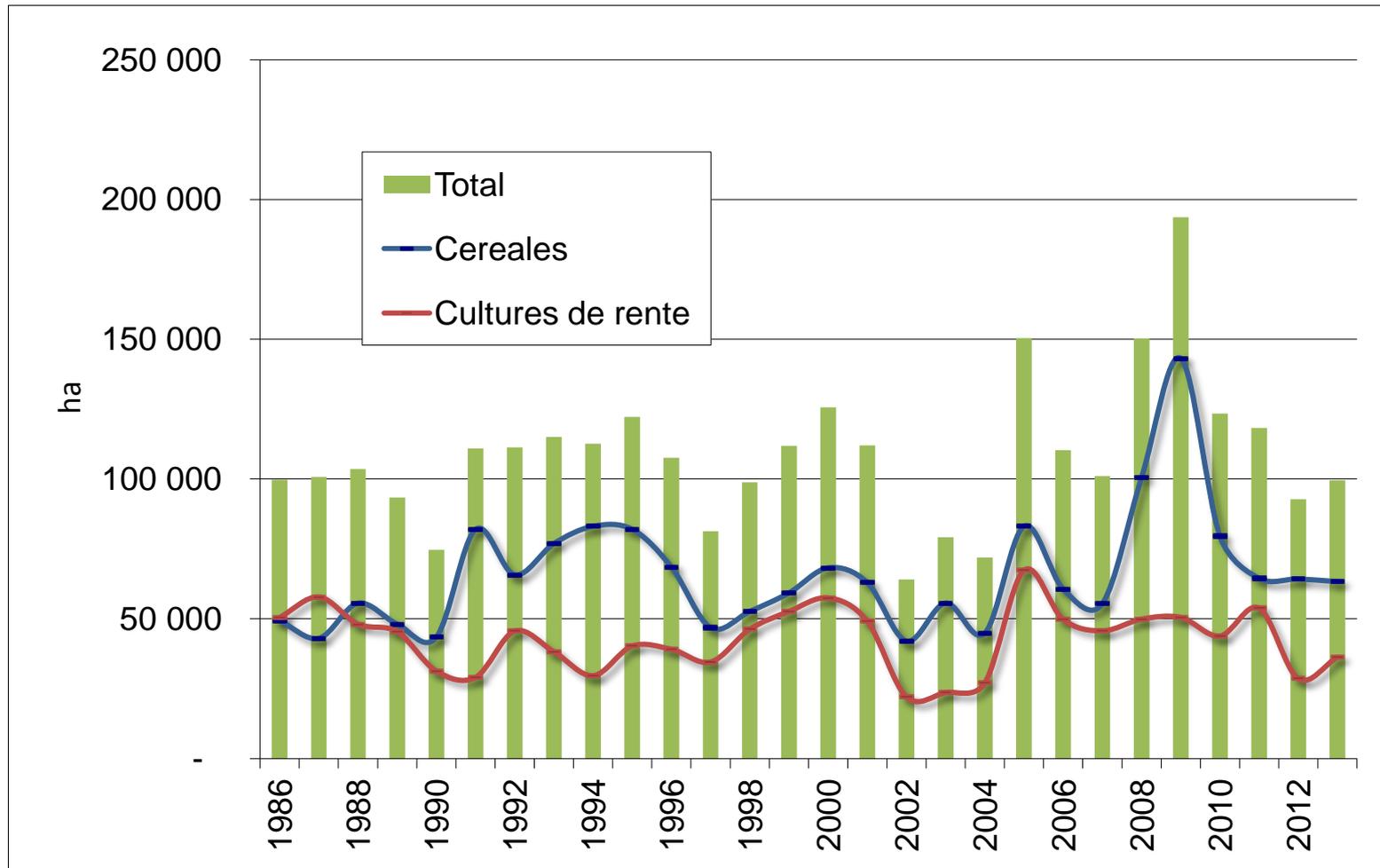
Arachide,
Mil,
Riz plateau,
Mais,
Anacardier,
Riz de bas-fond



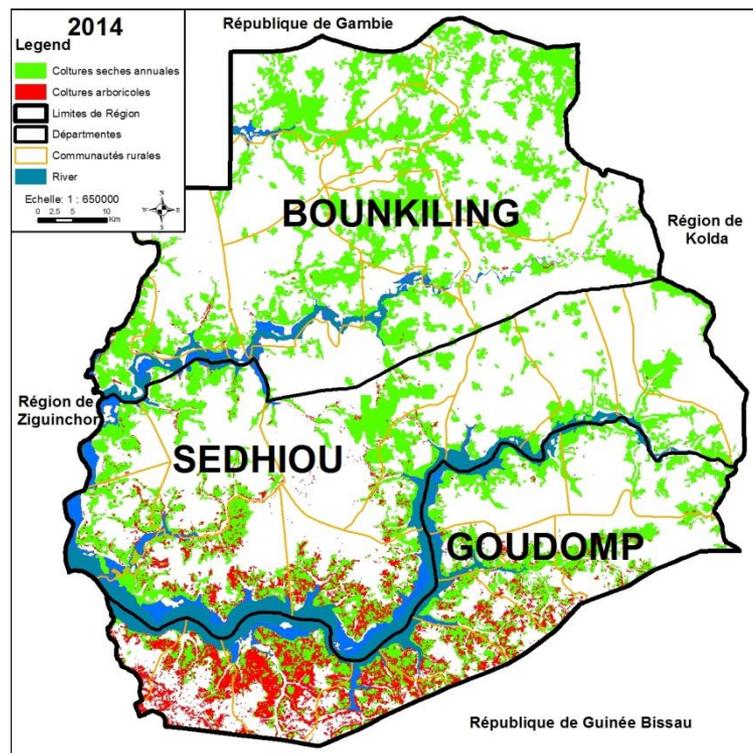
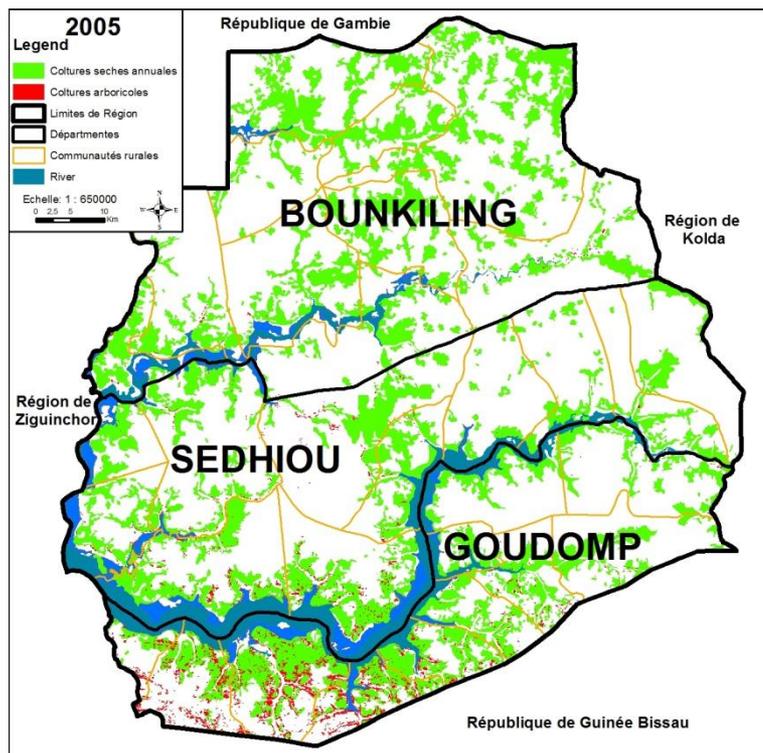
Dynamiques de l'utilisation des terres

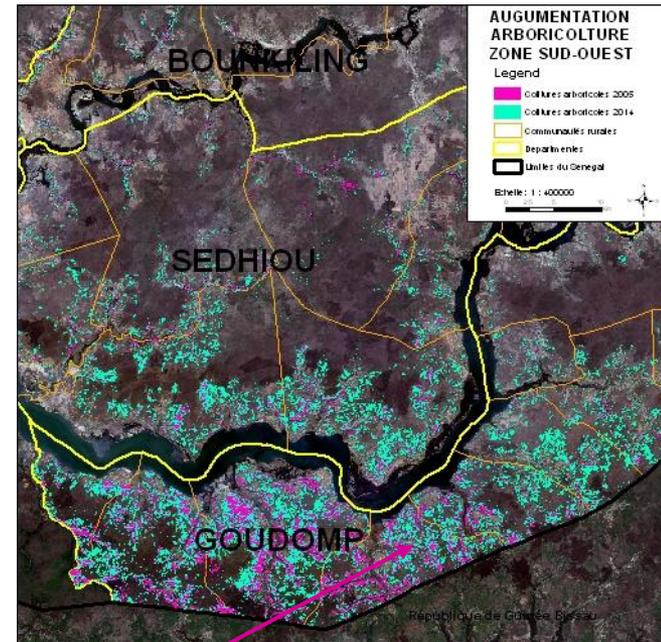
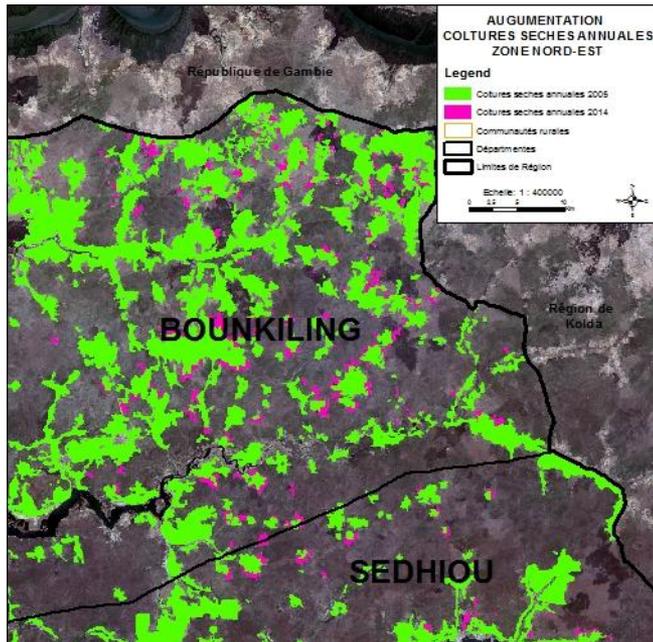
- Suit l'évolution du peuplement de la lisière des vallées vers les plateaux
- Les terres agricoles sont restées stables entre 1965 et 1980, et après elles ont commencé à s'étendre rapidement avec un taux moyen d'environ 900 ha/an (1986-2013):
 - Cultures céréalières 900 ha/an,
 - Autres cultures 0 ha/an

Evolution des superficies



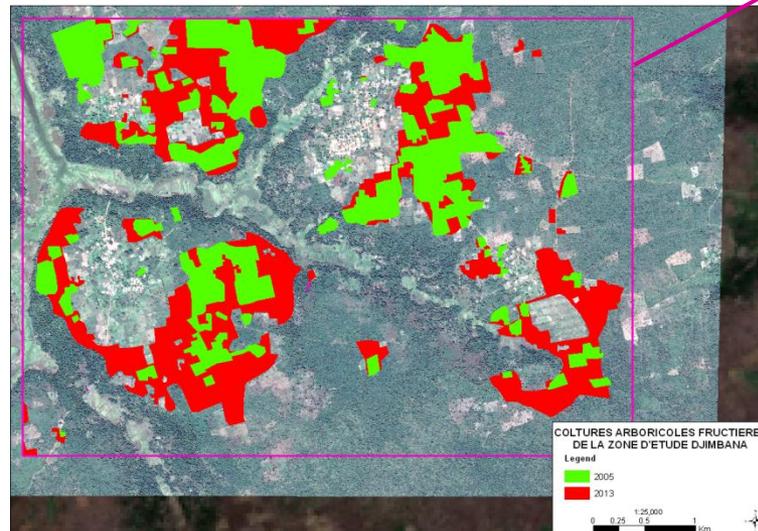
Carte des changements de l'utilisation des sols





C. annuelles

C. pérennes



Anacardier

Evolution des classes cultures sèches annuelles (RHC) et arboriculture fruitière (TP) entre 2005 et 2014

	RHC_2005	RHC_2014	RHC_CHANGE	TP_2005	TP_2014	TP_CHANGE
BOUNKILING	70.966	75.849	4.883	357	931	574
SEDHIOU	58.121	55.519	-2.602	2.346	11.606	9.260
GOUDOMP	44.223	36.288	-7.935	9.334	27.764	18.429
Total général	173.310	167.657	-5.653	12.038	40.301	28.263

1990-2005-2014

- Augmentation arboriculture fruitière (anacardier au Sud et Centre) et réduction cultures annuelles pluviales et Veg. Naturelle
- Augmentation cultures annuelles pluviales et diminution Veg. Nat. (Nord-Est)
 - Mil et Riz de plateau
- Stagnation voire contraction des superficies rizicoles de bas-fond

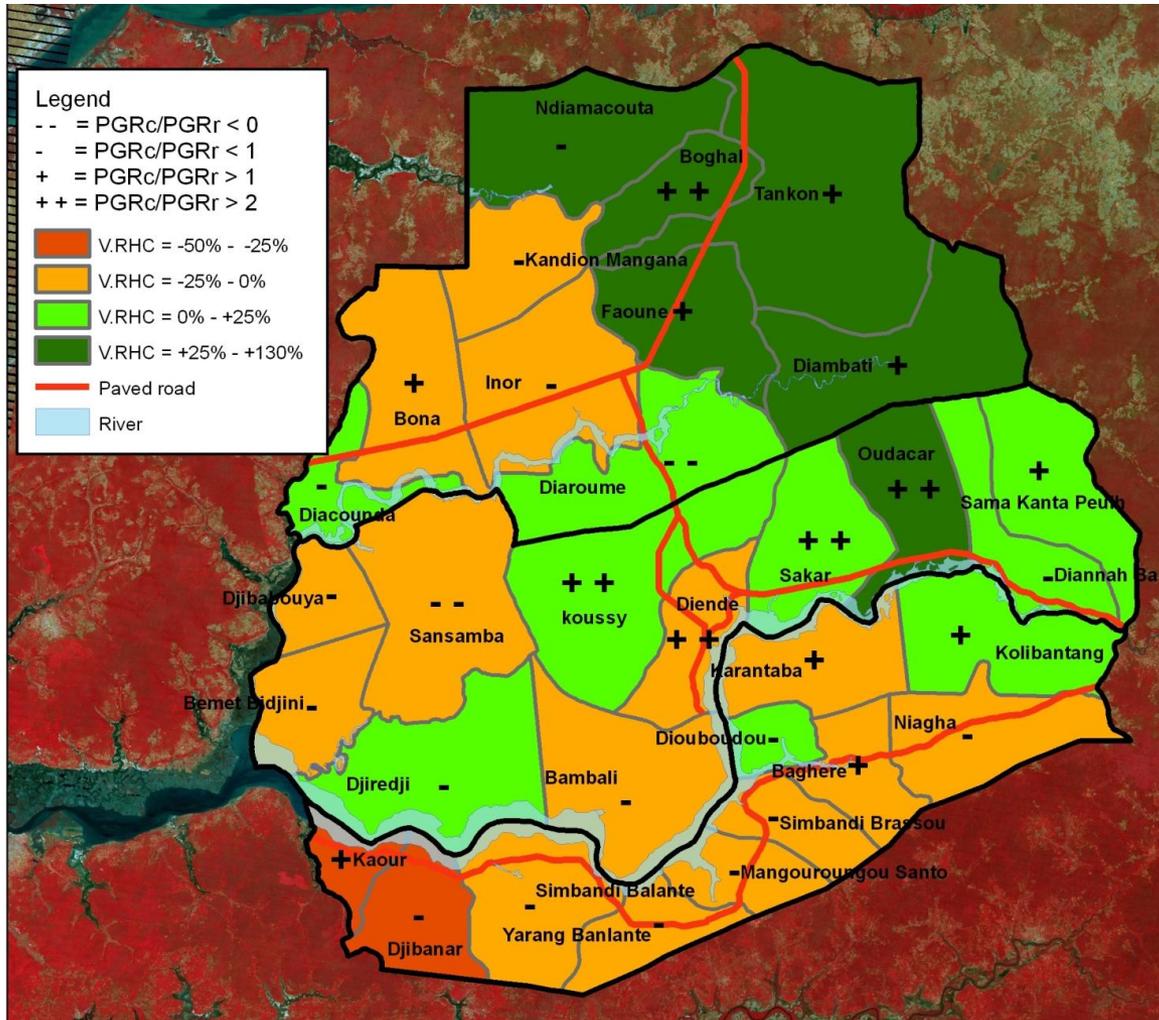
Dynamiques

	1988	t.cr.88-02	2002	t.cr.02-13	2013
Prod. Tot. T *	108,406	-0.52%	100,770	4.68%	152,080
Prod Cer. T *	50,055	1.52%	61,831	5.87%	103,310
Prod. Rent. T *	57,398	-3.48%	34,957	3.62%	48,156
Sup. Tot. Ha *	94,544	-0.22%	91,691	3.59%	125,939
Pop.	282,248	1.40%	341,144	2.60%	452,994
Ha*/hab	0.33		0.27		0.28
kg cer.*/hab	177		181		228

*valeurs moyenne 5 années

Sources : DAPS, ANSD, RGPHAE 2013

Comparaison entre augmentation en pourcentage des superficies des cultures annuelles pluviales (V.RHC) et le taux de croissance de la population par commune normalisé sur le taux régional (TCC/TCR) (Source : PAPSEN)



Superficies cultures annuelles pluviales 1990-2005 (LULC);
Croissance de la population 1988-2005

Merci

Vieri Tarchiani
v.tarchiani@ibimet.cnr.it