

**La base de données sur le
peuplement : un outil d'analyse et de
prospective sur la sécurité alimentaire.**

Jean-Marie Cour

28 octobre 2011

Les deux (*plus une*) dimensions de la transition démographique

De 1960 à 2050 :

- la population totale * 12
- et la population non primaire * > 20
- Deux dimensions dans l'analyse du peuplement:
 - Urbains-Ruraux : U/R
 - Non primaires – primaires : PNP/PP
- *Dimension spatiale*

Le ratio PNP/PP : un indicateur du marché alimentaire

- Aujourd'hui, le nombre de consommateurs par producteur varie :
 - de 0.4 au Niger et au Tchad
 - à 2 au Cap Vert et au Togo
- En un siècle ce ratio aura été multiplié:
 - Par 10 au Sénégal
 - par 30 au Burkina Faso

Que sait-on de la population primaire ?

- *« dans la moitié des pays, la population agricole est supérieure à la population rurale »*
- *« la productivité du secteur agricole par actif demeure quasiment stationnaire »*
- *« la faible performance de l'agriculture d'ASS constitue un handicap structurel majeur »*

Le Burkina Faso selon les données FAOSTAT

PP/P = 92% constant de 1980 à 2010, et 2020.

Le Burkina Faso selon la base de données SCSAO

Productivité alimentaire marchande Q/PP

Burkina Faso	1961	1990	2007
<i>Ratio PNP/PP</i>	<i>0,1</i>	<i>0,4</i>	<i>0,6</i>
Q/PP (1000 Kcal par agriculteur et par an)	40	290	490

Le Nigeria

Nigeria source FAOSTAT	1980	2007
PP/P = Population primaire en % de la population totale	54%	27%
Q/PP (1000 Kcal par agriculteur et par an)	460	2400
<i>Q/PP selon base SCSAO</i>	340	1040

Comment évaluer la population primaire ?

Calcul de la population primaire des villes et urbaine P_{Pu}

Une « loi » à deux paramètres :

- la taille des villes
- l'urbanisation : U/R

% de la population primaire des villes en fonction de leur taille

Ratio U/R	0,1	0,5	1,0	4,0
10 millions d'habitants	0,5%	0,2%	0,1%	0,0%
1 million d'habitants	4,8%	1,6%	1,0%	0,4%
100 000 habitants	33%	14%	9%	4%
10 000 habitants	83%	62%	50%	27%

Calcul du % de la population primaire du milieu rural

Ratio U/R	0,1	0,5	1,0	4,0
Ratio PPr/R	91%	76%	67%	43%

PP/P selon le modèle proposé

Année	1961	2010	2020	2050
CEDEAO	78%	48%	40%	23%
UEMOA	85%	51%	43%	24%
CILSS (9 pays)	88%	60%	52%	32%

Une matrice de peuplement 2*2

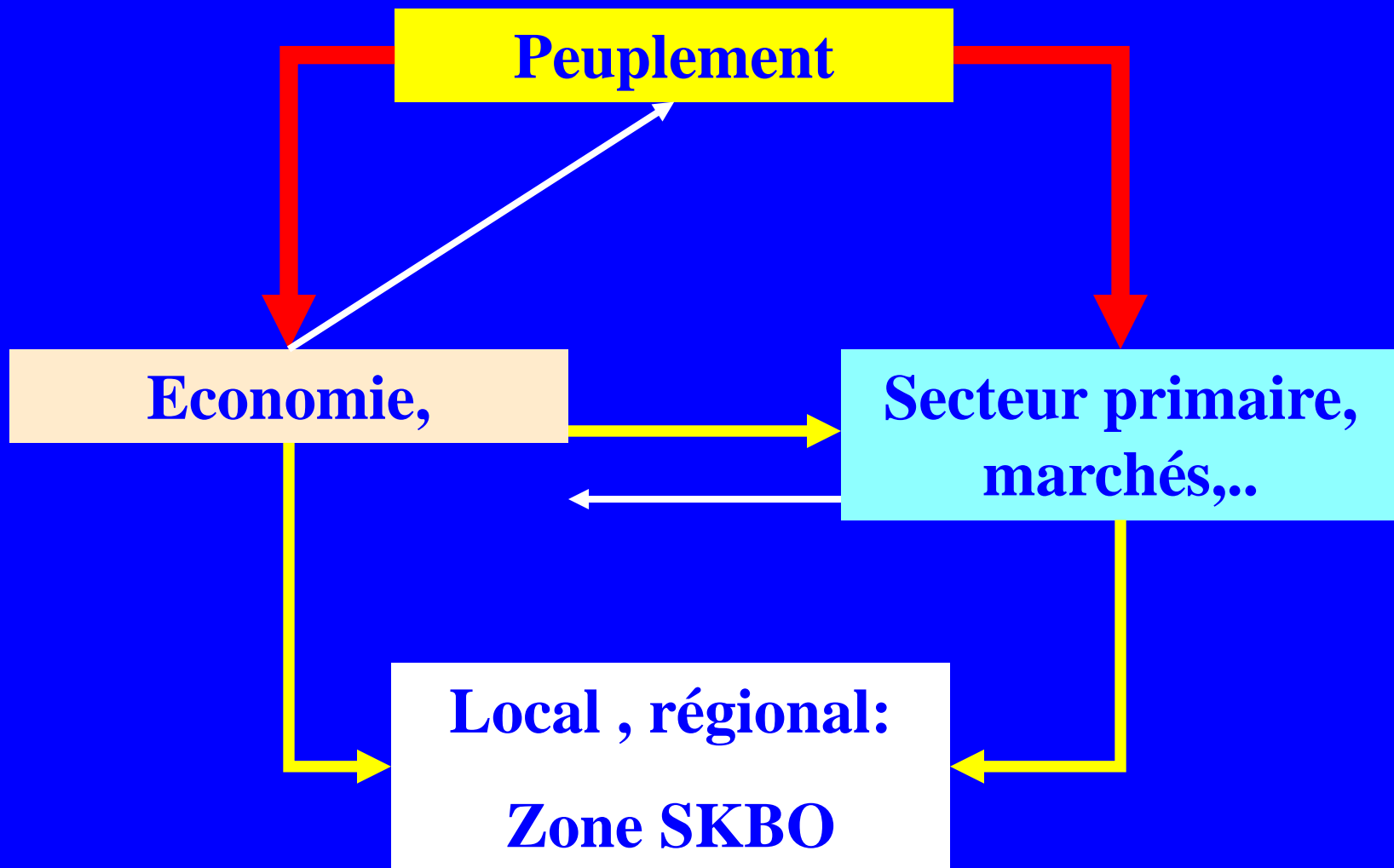
CILSS 2010 (Millions d'habitants)	Milieu urbain	Milieu rural	CILSS	Répartition par strate en %
Population primaire	5	42	47	60%
Population non primaire	19	13	32	40%
Population totale	24	54	78	100%
Répartition par milieu en %	30%	70%	100%	
<i>Ratio pop non primaire / pop primaire</i>			<i>0,68</i>	

La même matrice avec trois strates et trois catégories de villes

CILSS 2010 (Millions d'habitants)	9 capitales	39 Villes moyennes	Autres villes	Milieu urbain	Milieu rural	CILSS	Répartition par strate en %
Population primaire	0,1	1	4	5	42	47	60%
Population informelle	6	3	3	12	11	23	30%
Population moderne	4	2	2	7	1	9	11%
Population totale	10	5	8	24	54	78	
Répartition par milieu en %	13%	7%	11%	30%	70%	100%	
<i>Ratio pop non primaire / pop primaire</i>						0,68	

La base de données sur le peuplement

- par pays
- par région et espaces particuliers
- *par entités locales*



Application à l'analyse des performances du secteur primaire et des marchés

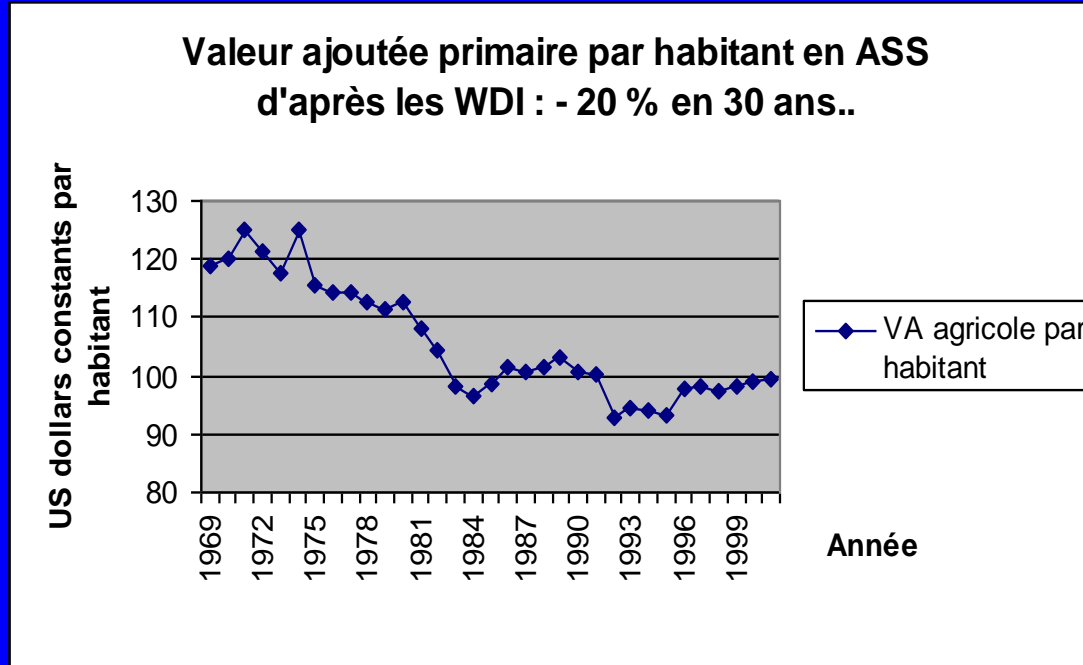
Croissance de la productivité alimentaire marchande par habitant primaire

Pays	tx 1961-1980	tx 1980-2007
CEDEAO	3,1%	3,5%

Les infrastructures et les moyens logistiques nécessaires à une telle augmentation en volume de la production mise en marché ont-ils effectivement suivi les besoins ?

Production alimentaire mise en marché						
10¹² kcal	1961	1970	1980	1990	2000	2007
UEMOA	2	5	9	15	22	29

Selon les données macro, les africains devraient être morts de faim



- La FAO recalcule –t-elle périodiquement la production à partir de la consommation ?

Application à la prospective

La matrice de peuplement en cohérence avec la patrice du PIB

Répartition de la population par strate et par milieu			
Mali 2050 (en % de la pop par milieu)	Milieu urbain	Milieu rural	Mali
Population primaire	10%	56%	29%
Population non primaire	90%	44%	71%
<i>Répartition par milieu en %</i>	59%	41%	100%
<i>Ratio pop non primaire / pop primaire</i>			2,41

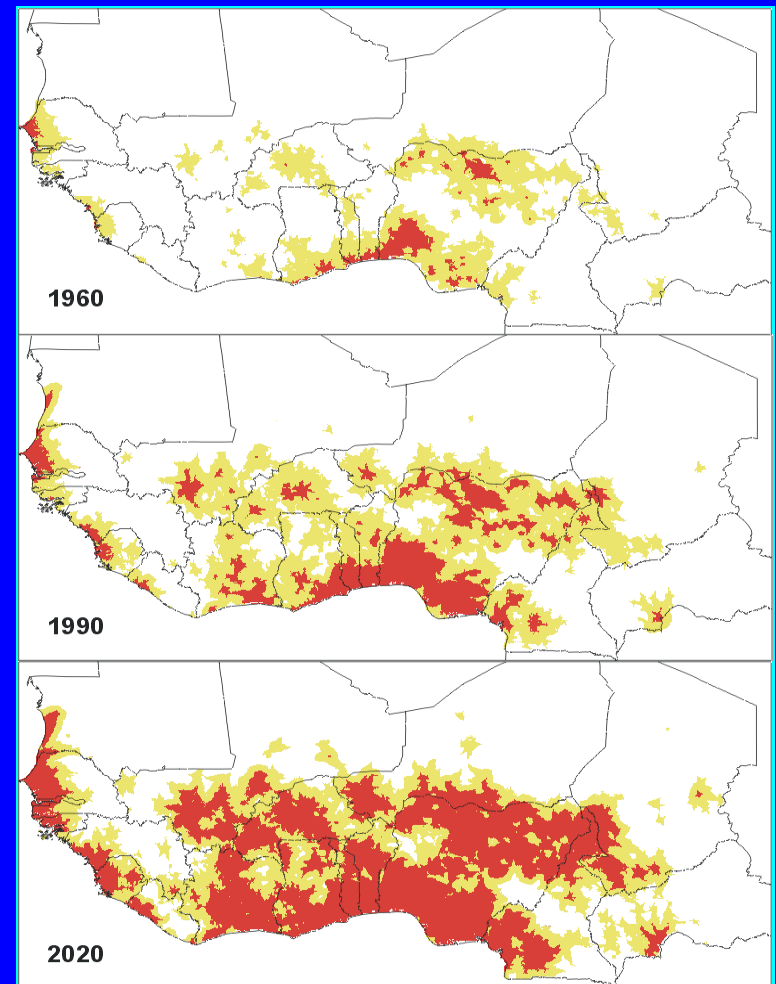
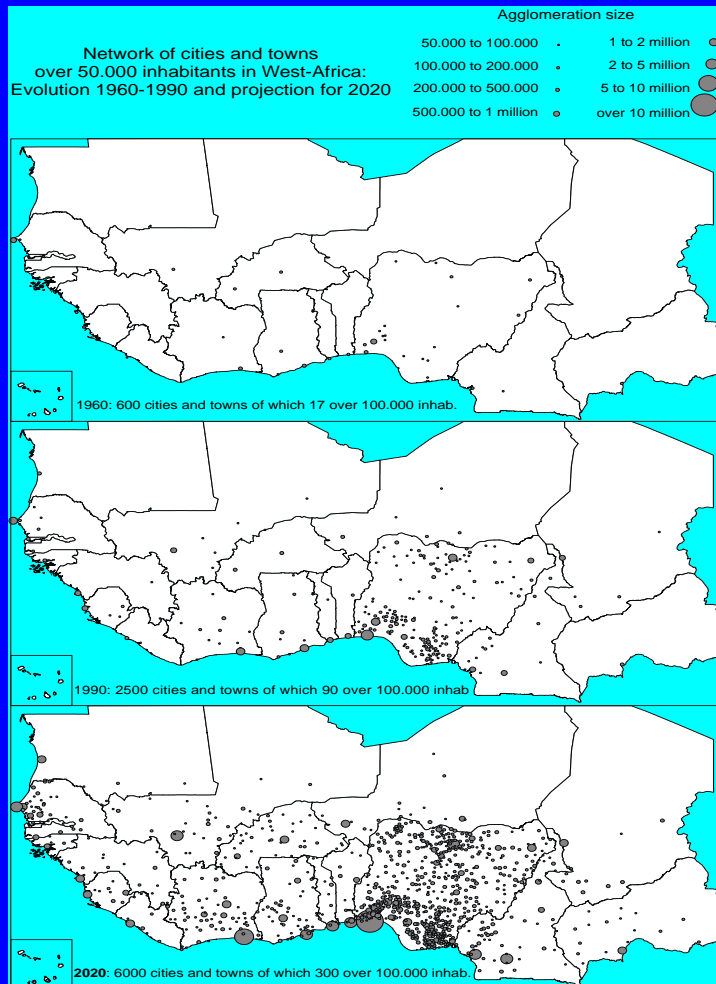
La matrice de peuplement en cohérence avec la patrice du PIB

Productivité par strate et par milieu			
Mali 2050 (en USD base 2000 par habitant)	Milieu urbain	Milieu rural	Mali
Secteur primaire	1060	930	960
Secteur informel	1310	1110	1250
Secteur moderne	2360	1580	2250
<i>Moyenne tous secteurs</i>	<i>1600</i>	<i>1100</i>	<i>1400</i>

Application à la prospective :

CEDEAO 2050 (Millions d'habitants)	Milieu urbain	Milieu rural	CEDEAO	Répartition par strate en %	Taux de croissance 2020 - 2050
Population primaire	27	84	111	23%	-0,5%
Population non primaire	296	70	366	77%	2,2%
Population totale	323	154	477	100%	1,3%
Répartition par milieu en %	68%	32%	100%		
<i>Ratio pop non primaire / pop primaire</i>			3,30		2,7%
Taux de croissance 2020 - 2050	2,4%	-0,2%	1,3%		

Urbanisation et marché sous-régional : transfrontière



FIN

Mel : jeanmariecour@numericable.fr

Nombre d'années de retard entre la production et la demande effective

Année	1961	1970	1980	1990	2000	2007
Burkina Faso	1	0	4	1	4	2
Côte d'Ivoire	1	-1	0	-3	-4	1
CEDEAO	-4	-2	2	1	2	4
CILSS (9 pays)	-11	-4	18	4	6	5

<i>Ratio PNP/PP = Pop. non primaire /Pop. primaire</i>			
	1960	2010	2050
<i>Sénégal</i>	<i>0,5</i>	<i>1,7</i>	<i>5,3</i>
<i>Burkina Faso</i>	<i>0,1</i>	<i>0,6</i>	<i>2,3</i>