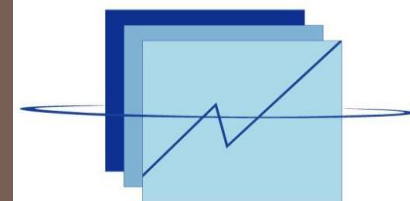




THE WORLD BANK

Working for a World
Free of Poverty

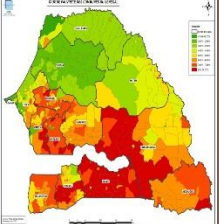


ANSD

Agence Nationale de
la Statistique et de la Démographie

CARTES DE PAUVRETE AU SENEGAL

OBSERVATOIRE DE LA PAUVRETE ET DES
CONDITIONS DE VIE (OPCV)



Atelier de partage et de validation des Cartes de pauvreté au Sénégal, 2013

I. METHODOLOGIE D'ELABORATION DES CARTES DE PAUVRETE

22/12/2016

OPCV

Contexte et justification des CP

- ▣ Agenda international de lutte contre la pauvreté
- ▣ Mettre à la disposition des acteurs des données désagrégées sur la pauvreté
- ▣ Outil de Ciblage géographique des ressources et des interventions pour
- ▣ une allocation optimale des Dépenses Publiques.

Méthodologie des CP

□ Le problème :

- Besoin d'informations à des niveaux de désagrégation de plus en plus fins.
- Disponibilité de données détaillées sur les indicateurs socio-économiques provenant d'enquêtes par sondage (représentativité limitée).
- Disponibilité d'unités exhaustives (recensement) dont les informations d'ordre économique collectées restent limitées.

Méthodologie des CP

□ La solution ?

- ▣ Trouver une technique de généralisation des informations de l'enquête au recensement pour avoir des données sur les petites unités géographiques
- ▣ Recours à la modélisation économétrique sur des petites aires
- ▣ Elbers, Lanjouw, et Lanjouw, 2003

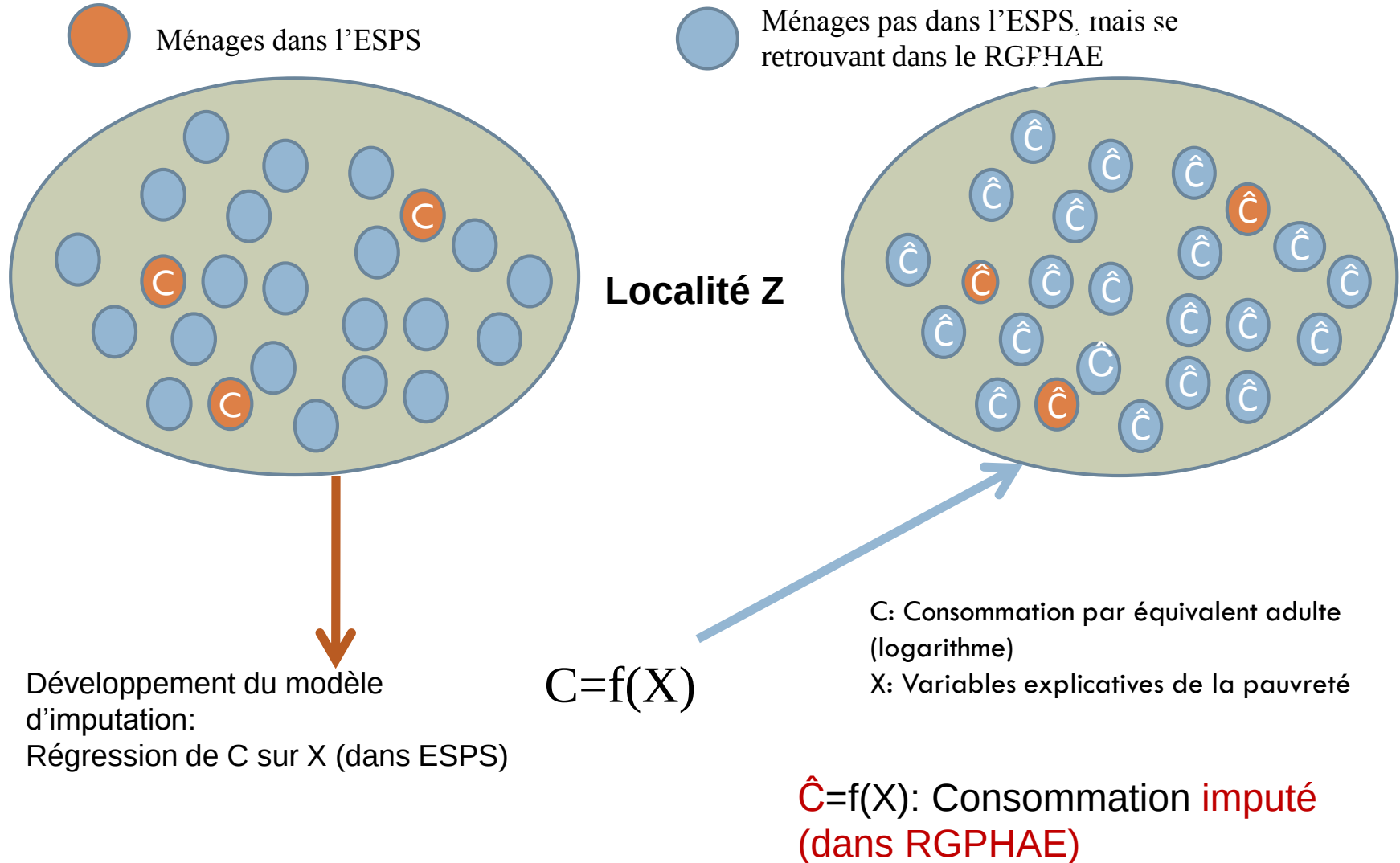
Méthodologie des CP

- La méthode (Elbers, Lanjouw, et Lanjouw) exploite au mieux les avantages et forces de l'enquête ménage et du recensement de la population sans ignorer leurs limites
 - ▣ **Enquête ménage**
 - (+) Inclue les données riches pour construire les indicateurs de bien-être
 - (-) Erreurs grandes d'échantillonnage du fait de représentation limitée dans les petits espaces
 - ▣ **Recensement de la population**
 - (+) Pas d'erreur d'échantillonnage
 - (-) Pas d'indicateur de bien-être
- ▣ Cette méthode impute les dépenses de ménages pour tous les ménages dans le recensement, avec un modèle d'imputation basé sur la base des données d'enquête ménage

Méthodologie des CP

Principe de la méthode

7



Méthodologie des CP

- **Préalables : Préparation des Données (X)**
 - ▣ **Correspondance des codes de localisation :**
Assurer la cohérence des codes de localisation entre le recensement et l'ESPS
 - ▣ **Correspondance des définitions :**
Créer des variables communes au RGPHAE et à l'ESPS
 - ▣ **Appariement statistique :**
S'assurer que les propriétés statistiques (la moyenne) des variables communes sont les mêmes entre les données de l'ESPS et du RGPHAE
 - ▣ **Créations de variables de localisation**
Données de sources auxiliaires, tel qu'un autre recensement
Création de variables de recensement agrégées au niveau grappe ou supérieur

Méthodologie des CP

Spécification d'un modèle de consommation (Beta) (MCO)

à partir de l'enquête sur la base des variables communes et comparables entre le RGPHAE et l'ESPS

$$\ln(y_{ch}) = X_{ch}\beta + Z_y + u_{ch}$$

Avec

y_{ch} : dépense par tête du ménage (h) dans la localité ou grappe (c) ;

X_{ch} : variables explicatives pour le ménage (h) et la grappe (c)

Z_y : variable liées à la localisation (infrastructures, ...)

Décomposition de l'erreur en :

$$u_{ch} = \eta_c + \varepsilon_{ch}$$

η_c : Effet d'agglomération et

ε_{ch} : Effet de ménage (erreur hétéroscédastique)

Méthodologie des CP

- Contrôle des estimations
 - ▣ Variance expliquée par le modèle (R^2 corrigé)
 - ▣ Significativité des coefficients (T-test et p-value)
 - ▣ Contrôle des erreurs au niveau des grappes (effet grappe) (inférieur à 5%)
- Robustesse des estimations :
 - ▣ Taux de pauvreté effectifs vs taux de pauvreté simulés :
 - ❖ Au niveau national
 - ❖ Par milieu de résidence
 - ❖ Par région
 - ▣ Minimisation des erreurs types

Méthodologie des CP

□ Niveau d'élaboration des modèles

□ Modèle national

- Modèle unique (hypothèse de consommation uniforme sur tout le territoire)

□ Modèles par strate

- Trois modèles pour les trois strates de partition par milieu de résidence

□ Modèles selon des regroupements de région

- 11 modèles
- Dakar et cinq regroupements de région
- Dissocier le milieu rural du milieu urbain

□ Modèle par région

- 14 modèles à raison d'un modèle pour chaque région

Méthodologie des CP

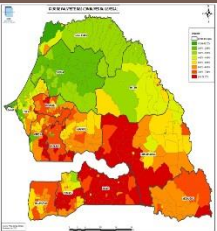
□ Niveau de production ou de simulation des cartes

Niveau national

- Carte national avec représentation des régions
- Carte national avec représentation des départements
- Carte national avec représentation des arrondissements
- Carte national avec représentation des communes

Niveau régional

- Carte régional avec représentation des départements de la région
- Carte régional avec représentation des arrondissements de la région
- Carte régional avec représentation des communes de la région



Atelier régional de partage des Cartes de Pauvreté au Sénégal, 2013

II. PRESENTATION DU PROFIL DE LA PAUVRETE

22/12/2016

OPCV

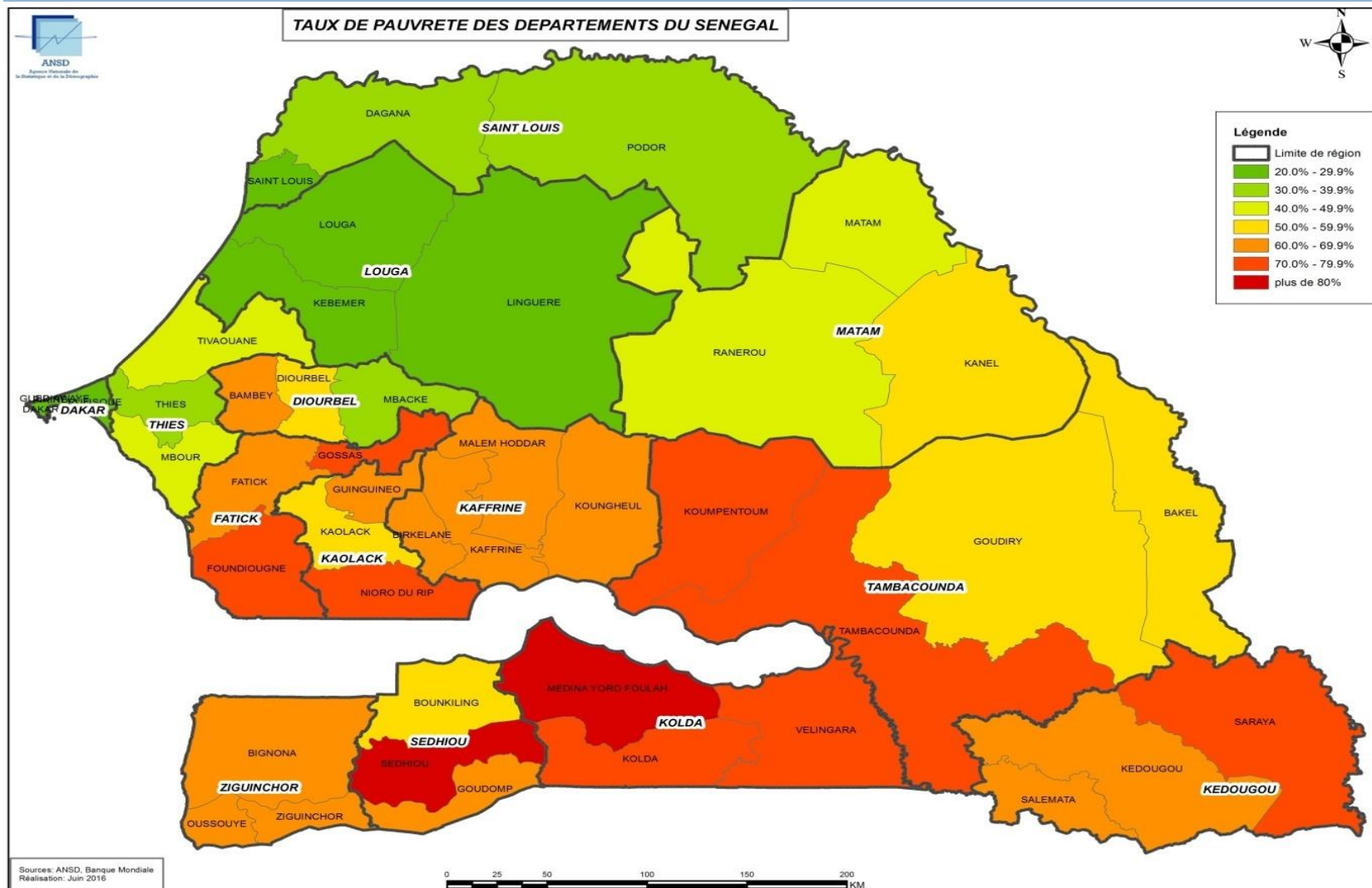
Résultats

<i>Région</i>	<i>Nb. de ménages</i>		<i>Estimations directes (corrigées)</i>				<i>Estimations sur PovMap2</i>		
	ESPS	RGPHAE	FGT(0)	s.e.	95% CI		FGT(0)	s.e.	z-score
<i>Dakar</i>	599	466,072	0.261	0.028	0.206	0.316	0.249	0.016	-0.369
<i>Ziguinchor</i>	386	72,244	0.668	0.037	0.596	0.741	0.667	0.027	-0.020
<i>Diourbel</i>	437	148,010	0.478	0.049	0.383	0.574	0.481	0.029	0.046
<i>Saint-Louis</i>	413	105,178	0.368	0.024	0.322	0.415	0.347	0.018	-0.731
<i>Tambacounda</i>	514	66,690	0.682	0.021	0.641	0.722	0.682	0.022	-0.002
<i>Kaolack</i>	447	90,784	0.617	0.038	0.543	0.691	0.618	0.026	0.036
<i>Thiès</i>	449	185,951	0.413	0.032	0.351	0.475	0.413	0.023	-0.009
<i>Louga</i>	424	92,851	0.268	0.033	0.204	0.333	0.271	0.028	0.054
<i>Fatick</i>	402	69,448	0.682	0.033	0.617	0.747	0.682	0.021	0.000
<i>Kolda</i>	388	67,791	0.784	0.024	0.737	0.832	0.775	0.023	-0.271
<i>Matam</i>	359	51,669	0.452	0.042	0.369	0.536	0.455	0.023	0.059
<i>Kaffrine</i>	435	51,725	0.638	0.041	0.558	0.717	0.638	0.028	-0.004
<i>Kédougou</i>	286	18,328	0.713	0.035	0.645	0.782	0.701	0.018	-0.310
<i>Sédhiou</i>	413	39,146	0.704	0.034	0.637	0.772	0.706	0.021	0.038

Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

Résultats

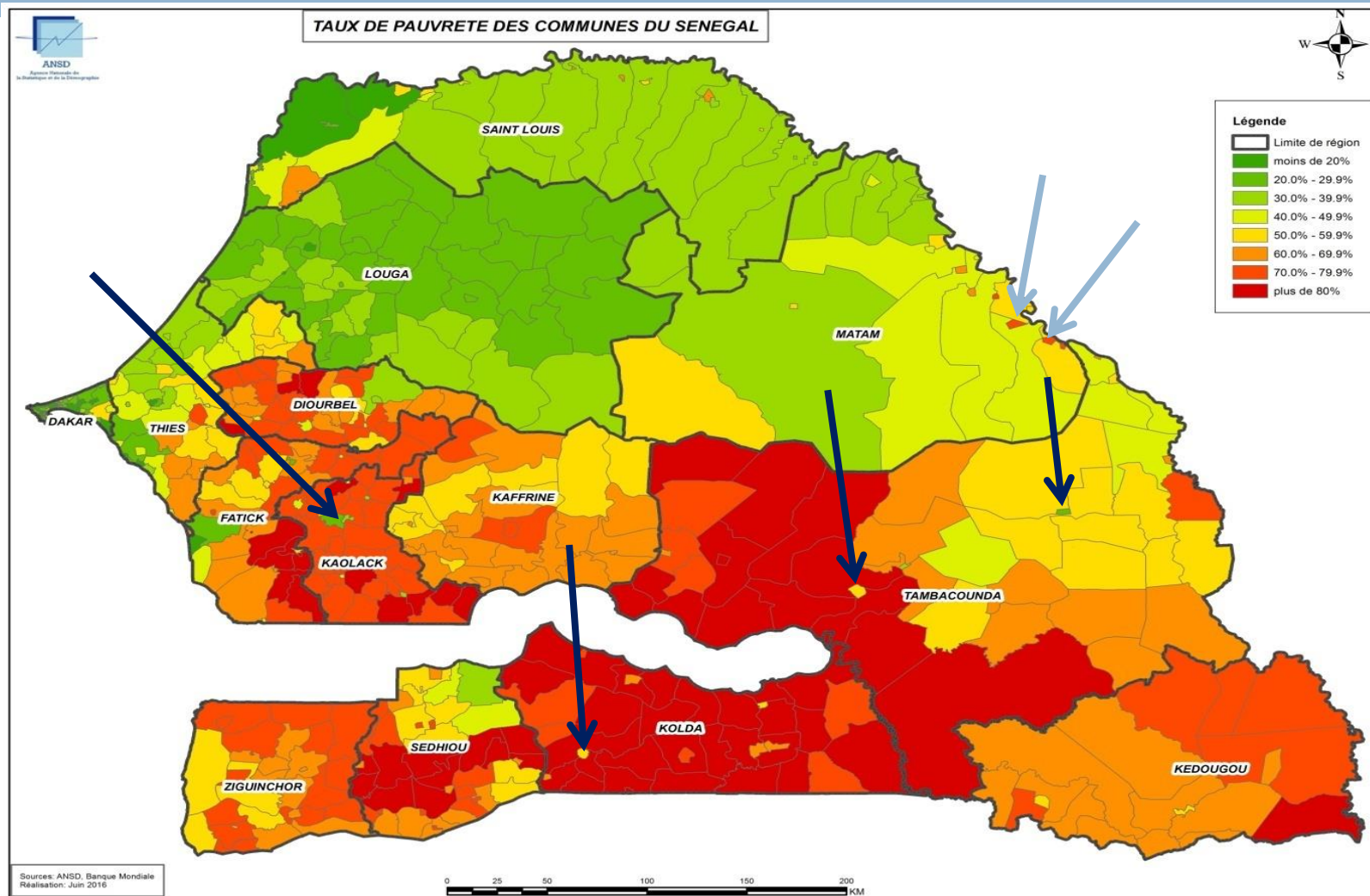
Carte de la pauvreté du Sénégal, le taux de pauvreté au niveau département



Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

Résultats

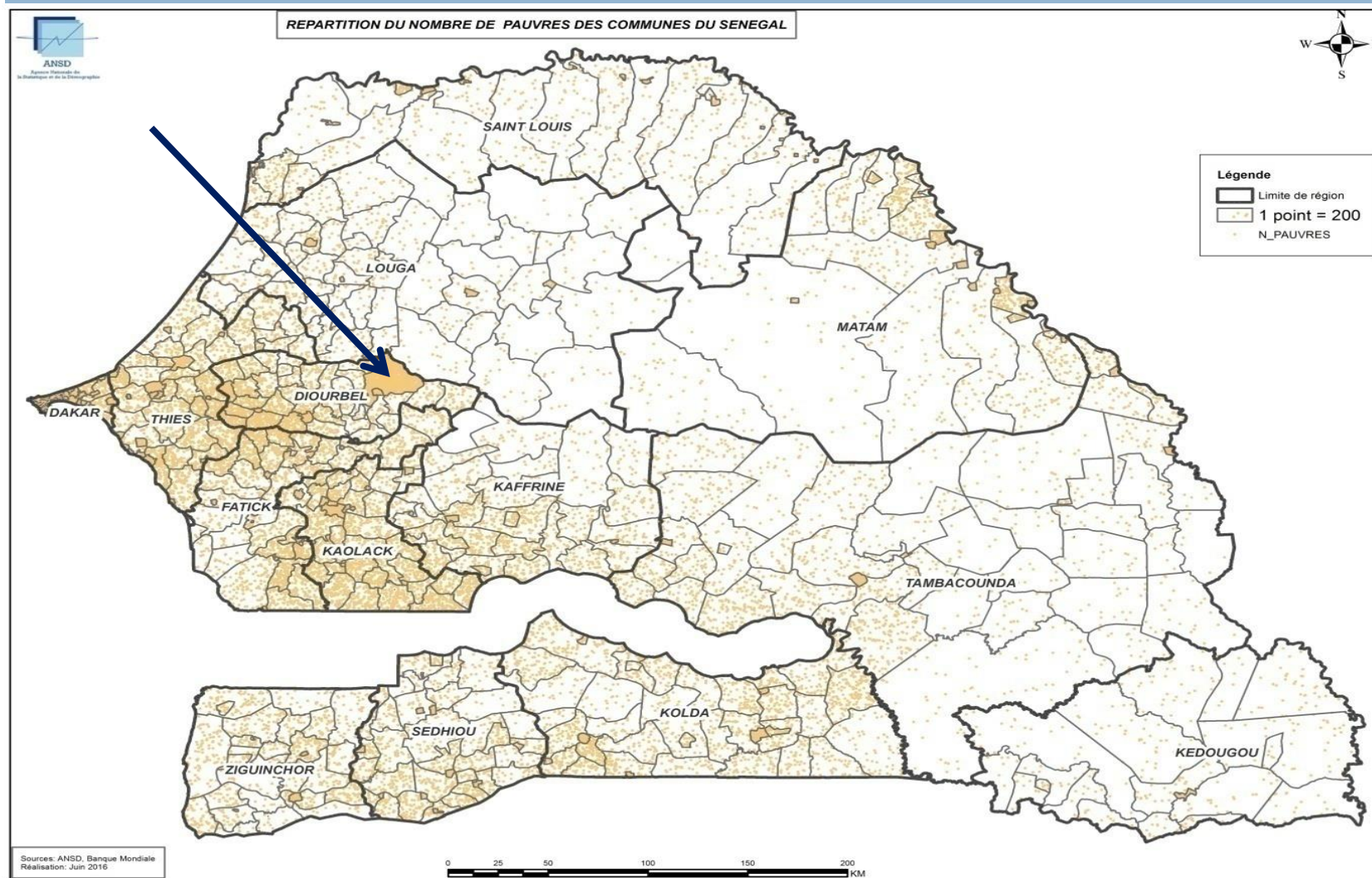
Carte de la pauvreté du Sénégal, le taux de pauvreté au niveau CA/CR



Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

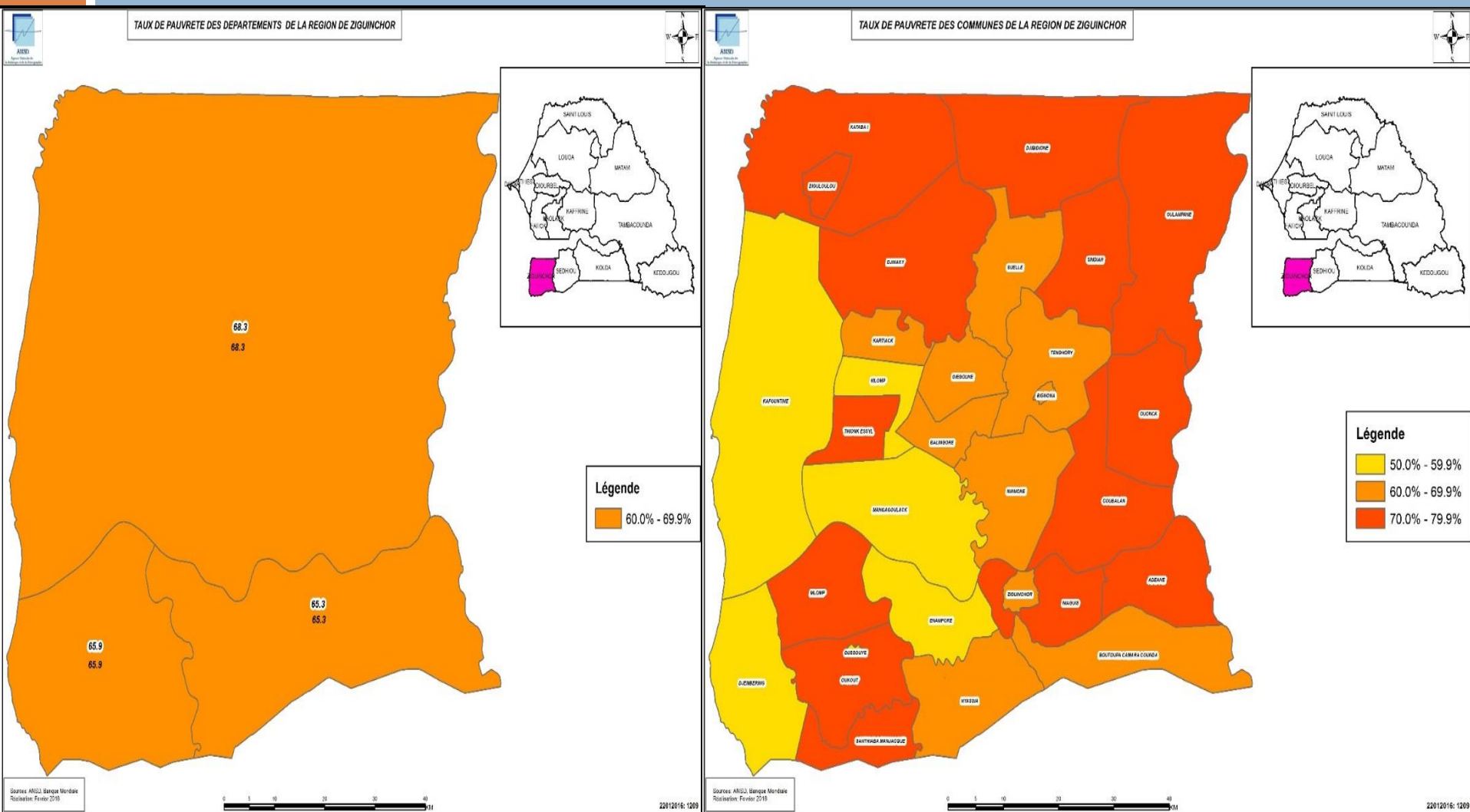
Résultats

Carte de la pauvreté du Sénégal, le nombre de pauvres



Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

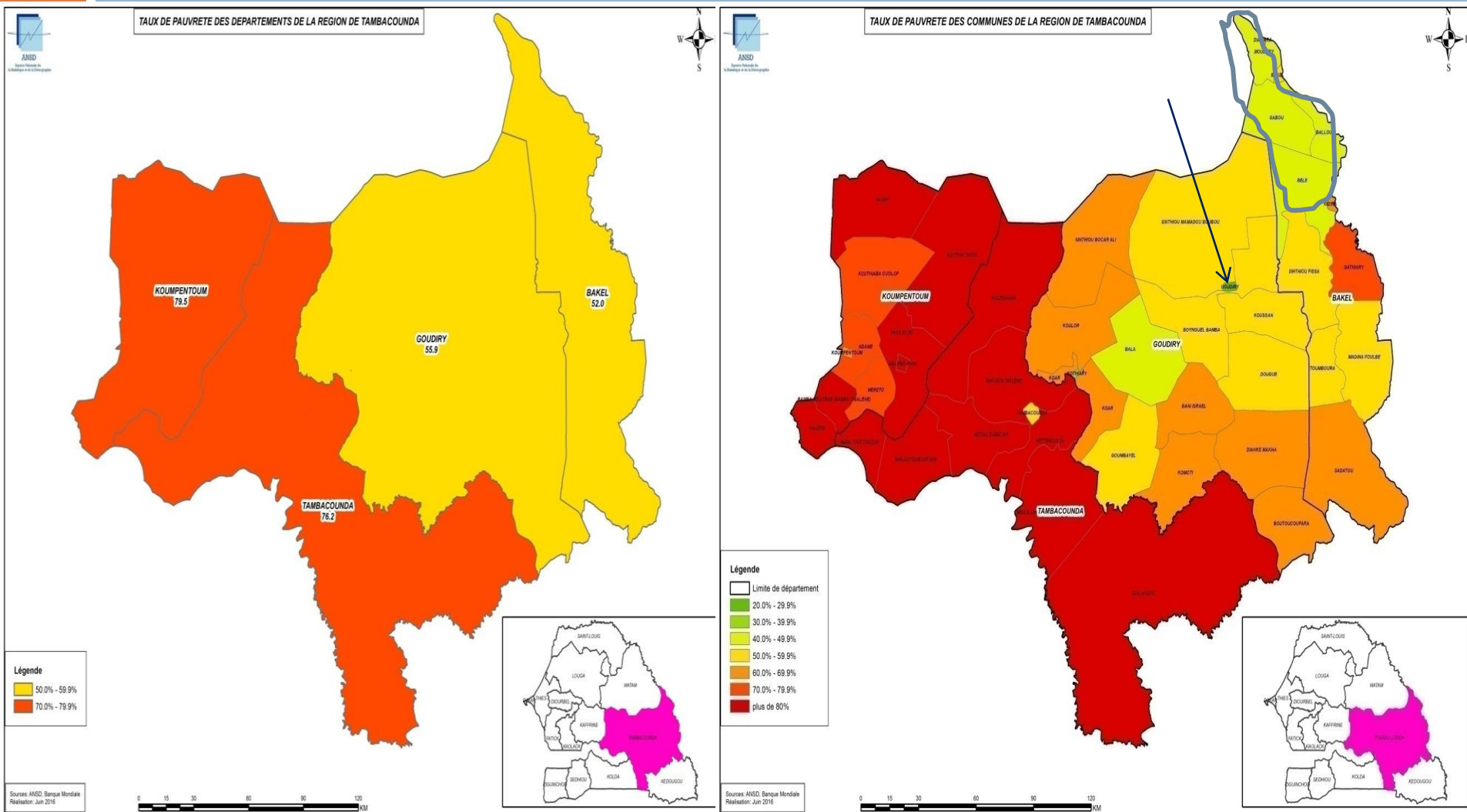
Carte de la pauvreté de Ziguinchor, taux de pauvreté au niveaux département et CA/CR



Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

Résultats

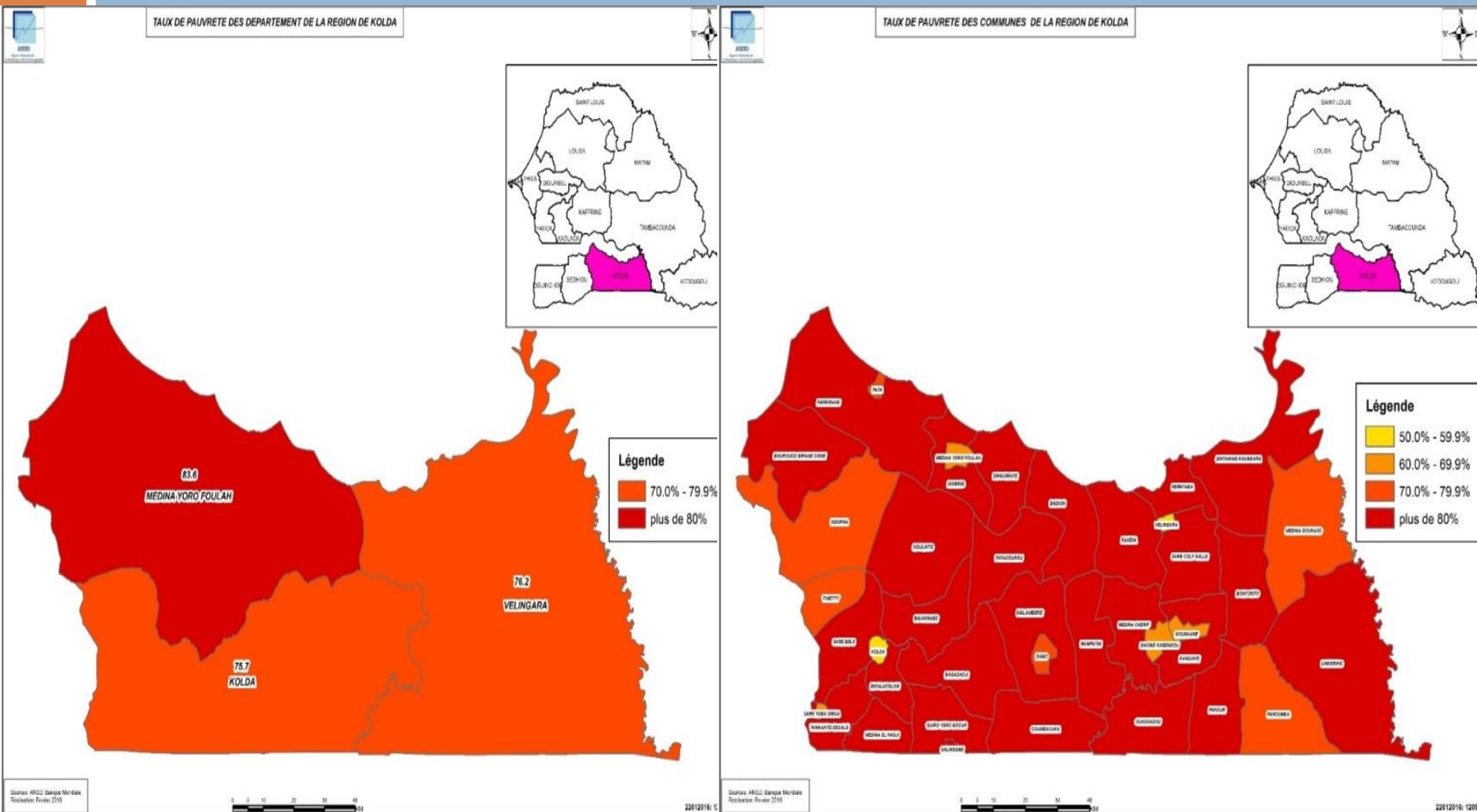
Carte de la pauvreté de Tambacounda, taux de pauvreté au niveaux département et CA/CR



Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

Résultats

Carte de la pauvreté de Kolda, taux de pauvreté au niveaux département et CA/CR



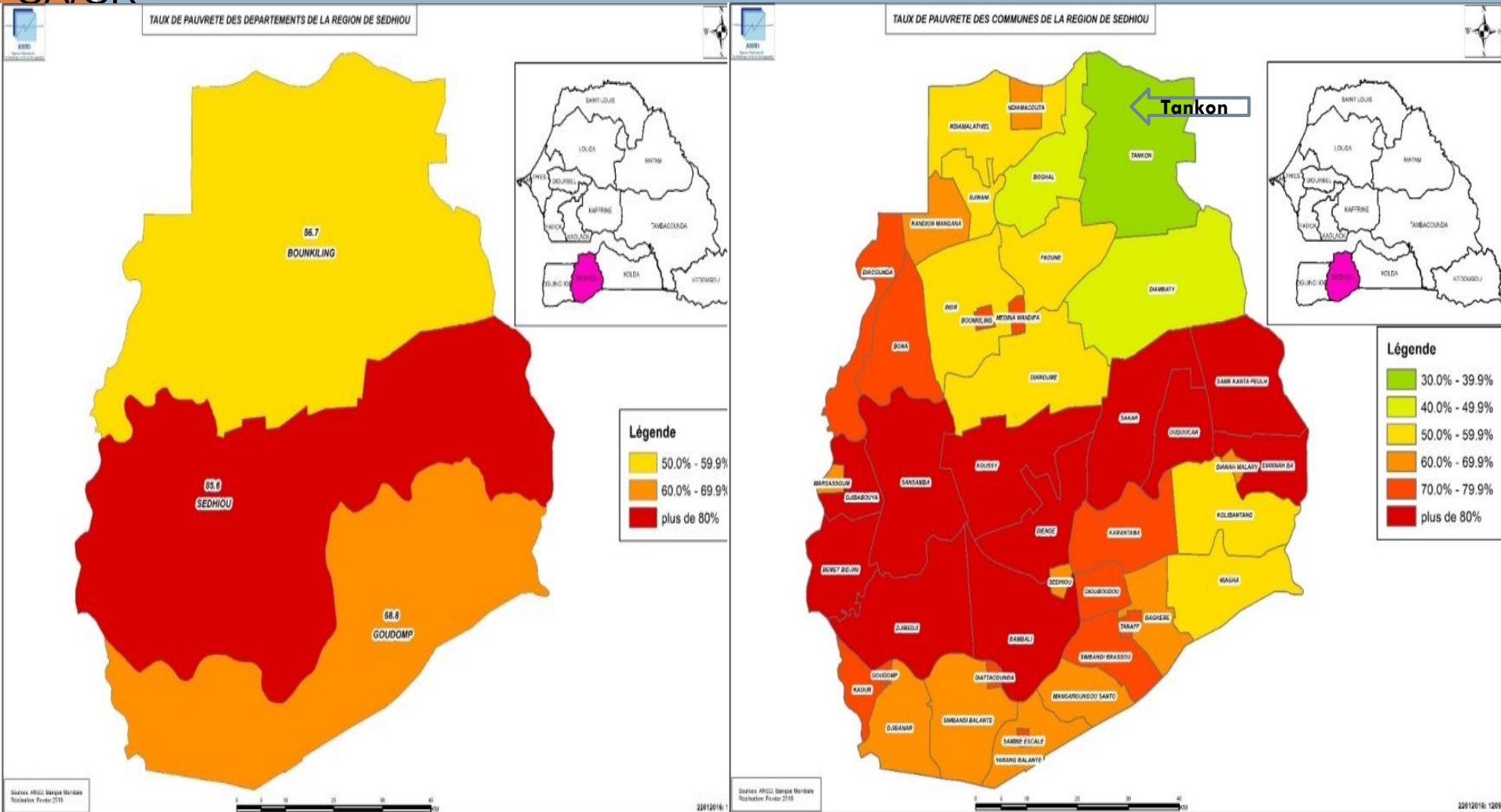
Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

Carte de la pauvreté de Kédougou, taux de pauvreté au niveaux département et

[illegible]

Sources: ANSD, Banque Mondiale
Réalisation: Juin 2016

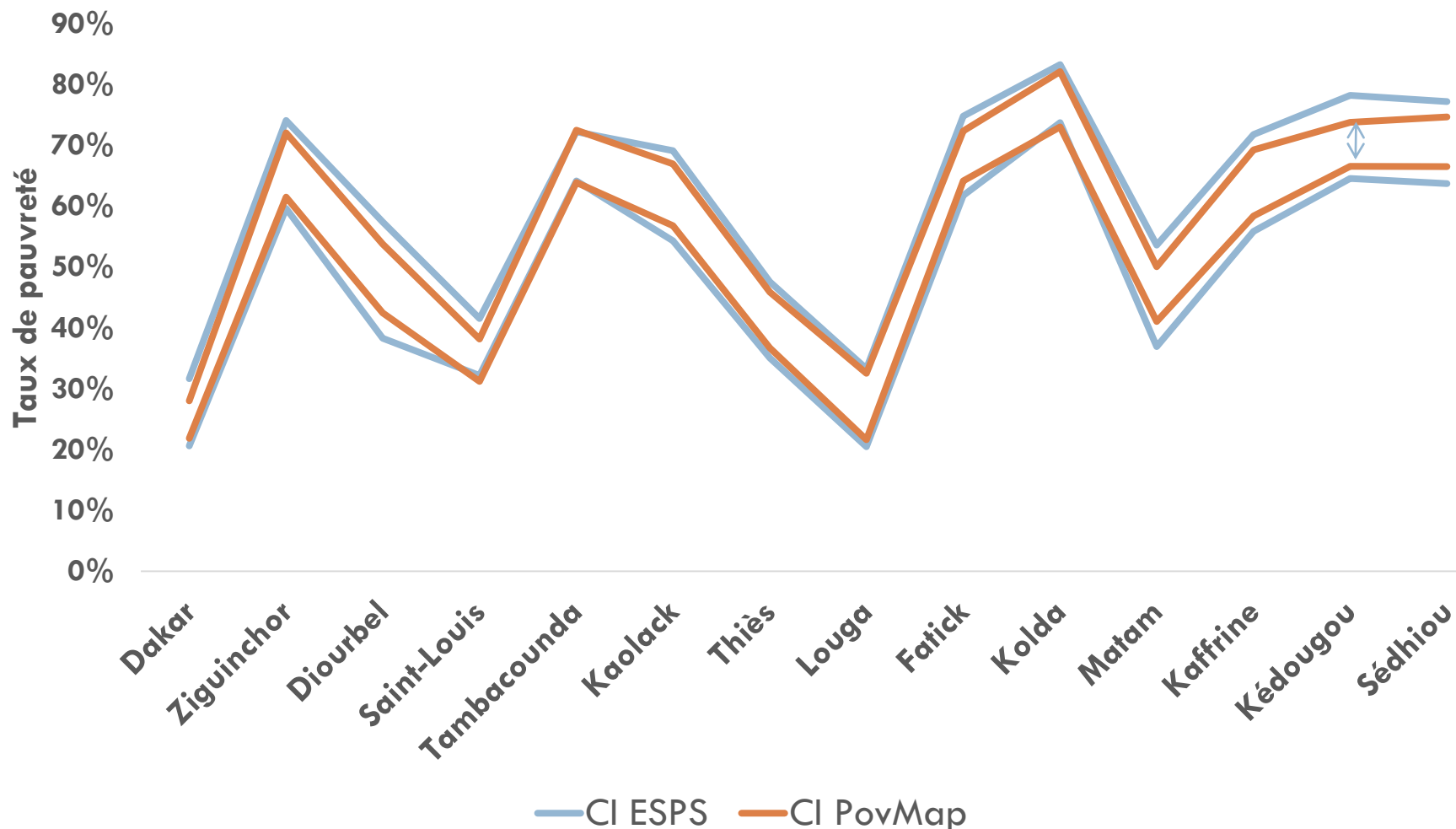
Carte de la pauvreté de Sédhiou, taux de pauvreté au niveaux département et CA/CR



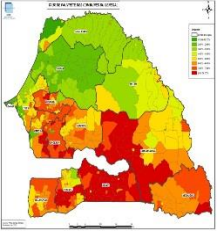
Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013

Résultats

Comparaison des intervalles de confiance des estimations directes et celles prédites



Estimation des auteurs à partir de l'ESPS-2 et du RGPHAE 2013



Atelier régional de partage des Cartes de Pauvreté au Sénégal, 2013

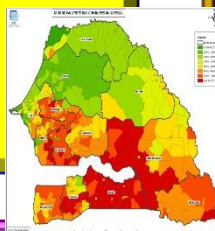
III. ENJEUX ET PORTEE DES CARTES DE PAUVRETE

IV. Enjeux et portée des Cartes de pauvreté

Contribuer à la mettre en place d'un système d'alerte (OPCV)

Meilleure photographie de la pauvreté: une analyse simultanée à des niveaux du phénomène:

- National
- Régional
- Communautaire (local)



Base plus pertinente de diagnostic développement local

PNDL

- Déterminer les poches de pauvreté à l'intérieur d'une même CL (disparités vs vulnérabilités)
- Identifier les CL locales les plus vulnérables
- Base d'arbitrage dans l'allocation des ressources (FDD FECL)
- Choix des projets (infrastructures vs sociaux): ratio
- Promouvoir la Solidarité nationale: par l'identification des zones prioritaires à soutenir



Meilleur ciblage des populations vulnérables et des types de vulnérabilités

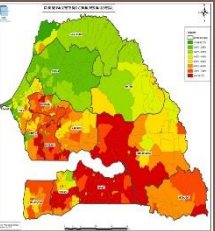
- Etat des lieux de la pauvreté
- Bourses familiales
- Contribution à la Mise en œuvre de la Stratégie de Protection sociale

DGPS

Suivi des Objectifs de Développement (ODD)



- ODD1: Eliminer l'extrême pauvreté monétaire et la réduire de moitié sous toutes ses formes d'ici à 2030
- Localiser les vulnérabilités afin de mieux les combattre
- Disposer d'une base de référence pour les actions futures



Atelier régional de partage des Cartes de Pauvreté au Sénégal, 2013

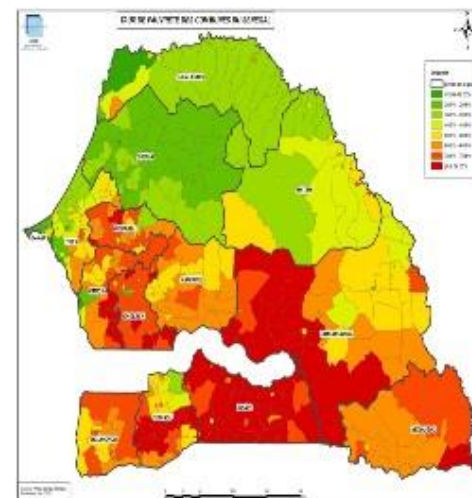
IV.

PRODUITS TIRES DE LA CARTOGRAPHIE DE LA PAUVRETE & STRATEGIE DE DISSEMINATION

22/12/2016

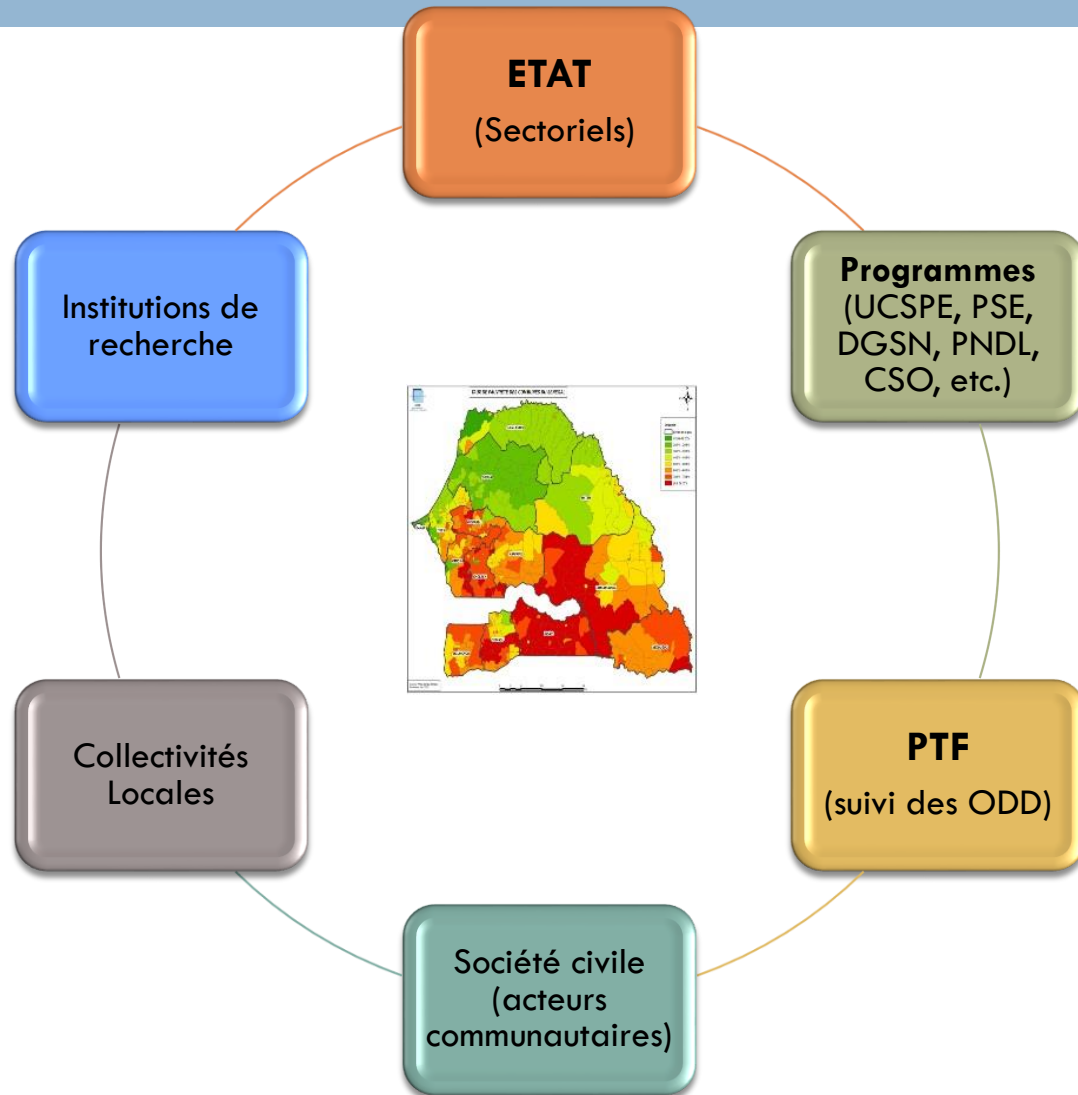
OPCV

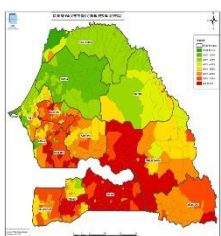
4.1. Produits tirés des Cartes de Pauvreté (1/4)



4.2. Format de dissémination (2/4) :

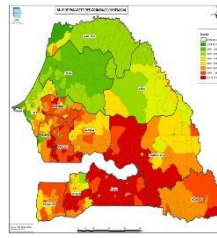
Types d'acteurs ciblés pour la dissémination





V. Références et Liens utiles

- Elbers et al:
- PopMap:
- Sénégal, Rapport national de présentation des Cartes de pauvreté, Edition 2013 (version anglaise)
- Sénégal: Rapport national de présentation des résultats de l'ESPS 2011, 2013
- Sénégal : Rapport national de présentation des résultats du RGPHAE 2013, 2014.
- Site de l'ANSD : www.ansd.sn
- Site de la Banque mondiale : www.worldbank.org



L'OPCV, l'ANSD, la Banque Mondiale,
vous remercient
pour votre aimable attention