

2^{ème} REUNION DU GROUPE DE TRAVAIL “PERSPECTIVES
OUEST-AFRICAINES: PEUPLEMENT, MARCHÉ ET
SÉCURITÉ ALIMENTAIRE”

**Expérience du projet CountrySTAT
de la FAO pour l’amélioration de la
qualité des indicateurs statistiques**

Paris, France, 27 – 28 Octobre 2011

Paul N’GOMA-KIMBATSA

*Statisticien-Economiste, Lead Technical Officer CountrySTAT
Division de la Statistique, FAO, Rome-Italie*

SOMMAIRE

- Système CountrySTAT
- Indicateurs statistiques aux niveaux nationales et locales
- Standards internationaux (concepts, définitions et classifications)
- Processus d'amélioration de la qualité des données statistiques
- Conclusion

SYSTEME CountrySTAT

- CountrySTAT est un système moderne d'informations statistiques sur l'alimentation et l'agriculture en ligne qui :
 - permet d'harmoniser, normaliser et valider des données aux niveaux national et sous-national provenant de multiples sources
 - met l'accent sur le renforcement des capacités et l'appropriation du système par les cadres nationaux afin d'assurer la pérennisation des résultats à long terme
 - contribue à l'amélioration de la qualité des données basées sur des normes internationales afin d'assurer leur comparabilité et l'accès facile

SYSTEME CountrySTAT

- vise à promouvoir et renforcer le partenariat entre différentes institutions statistiques au niveau du pays, notamment les Bureaux Nationaux de la Statistique, le Ministère de l'Agriculture, et d'autres institutions concernées
- favorise également l'échange de données au sein des pays, entre les pays, et entre la FAO et les pays
- fourni une aide à la décision et facilite une formulation appropriée de politiques de développement basées sur ds faits réels

CountrySTAT en action

SYSTEME CountrySTAT



Database

- National Core
 - Production
 - Trade
 - Food Availability
 - Prices
 - Land and Irrigation
 - Population
 - Labor
 - Fertilizers
 - Pesticides
 - Machinery
 - Forestry
 - Fisheries
 - Water
 - Value Added
 - Sub-National
 - Thematic Modules
 - National Institutions
 - International Partners
 - All Tables

News: Global food prices hold steady

Query for matrix: PDCPD005

Table: Variables and values

Export options: PC-Axis, XLS, XML, TXT, CSV, etc.

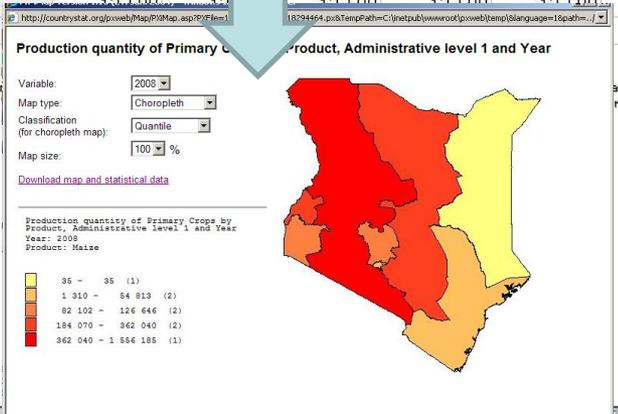
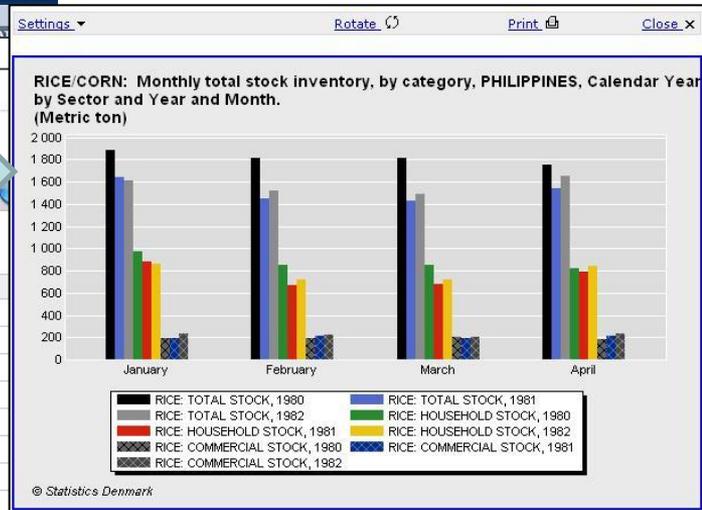
Crops Processed Production by Indicators, Items and Year

	2001	2002	2003	2004	2005
Production					
Beer of Barley	184 300	191 925	222 400	237 500	266 300
Coconut (copra) oil	6 194	6 197	6 197	6 197	6 197
Cottonseed oil	1 699	1 422	1 422	1 554	1 895
Linseed oil	256	256	256	256	256
Maize oil	13 500	13 500	13 500	13 500	13 500
Sunflower oil					

Footnote: FAOSTAT symbols: 'PC-Axis Explanation: publication = ; Nil vertical "series= -',

Indicators Production Items Beer of Barley Year 2006 F

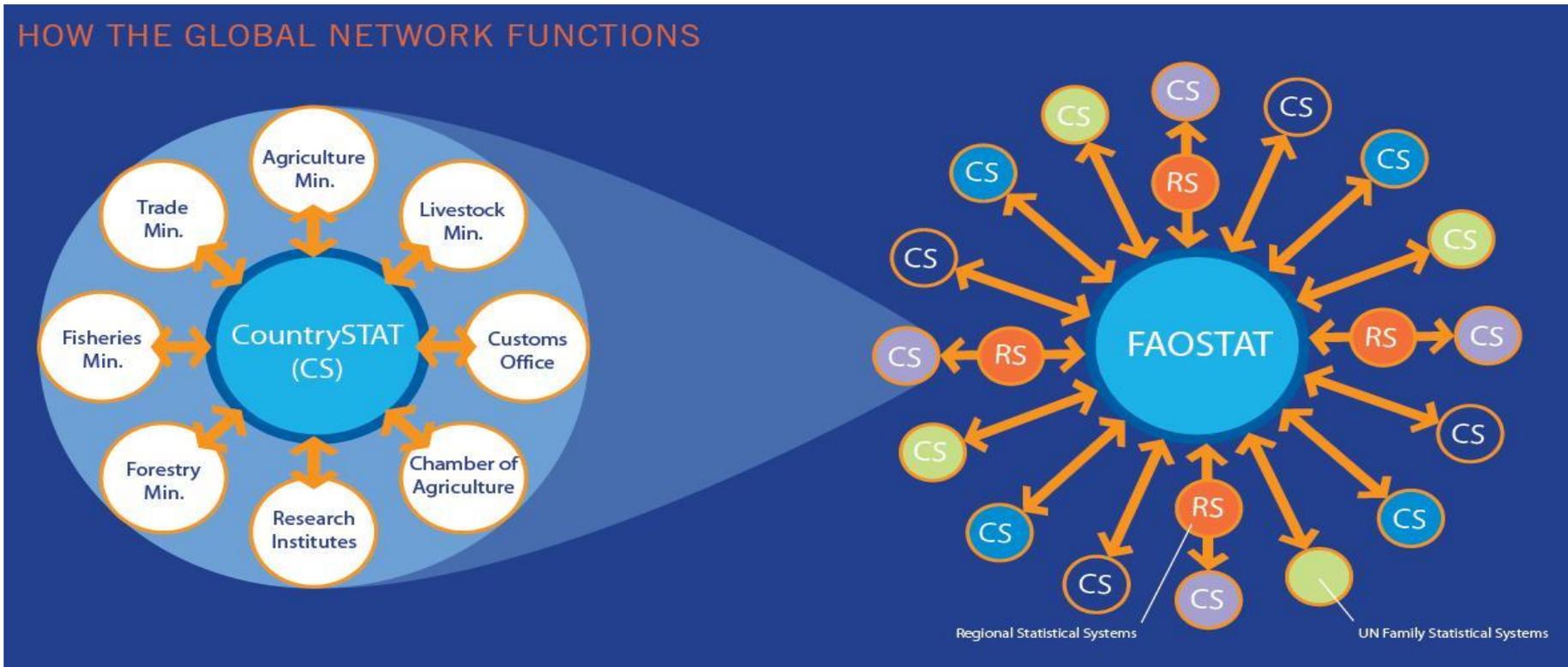
Indicators Production Items Beer of Barley Year 2007 F



SYSTEME CountrySTAT

Niveau national - **CountrySTAT**
 Niveau régional - **RegionSTAT**
 Niveau International - **FAOSTAT**

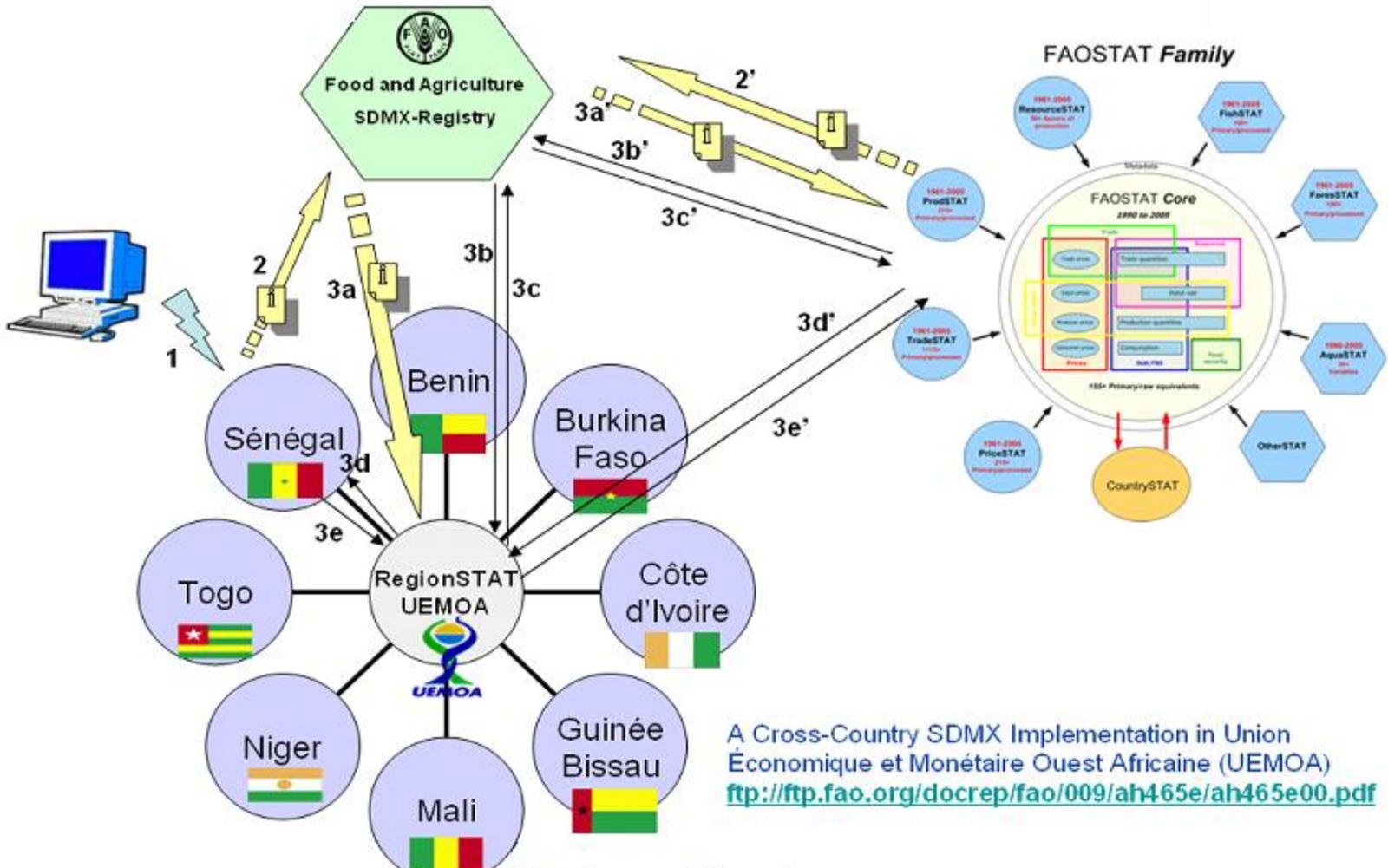
... tout le monde gagne.



Comment CountrySTAT échange des données?

SYSTEME CountrySTAT

FAO SDMX Model: Statistical Data and Metadata Exchange



A Cross-Country SDMX Implementation in Union
Économique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA)
<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/ah465e/ah465e00.pdf>

INDICATEURS STATISTIQUES AUX NIVEAUX NATIONALES ET LOCALES

- Les principaux domaines et indicateurs statistiques concernent :
 1. Les statistiques au niveau national (module de base)
 2. Les statistiques au niveau locale (module sur les statistiques locales)

STANDARDS INTERNATIONAUX (CONCEPTS, DEFINITIONS ET CLASSIFICATIONS)

- Le système CountrySTAT uniformise les données en tenant compte des standards et normes internationaux de FAOSTAT internationale (concepts, définitions et classification)
- Une table de correspondance est établi pour assurer le lien et la cohérence entre la classification nationale et la classification internationale

PROCESSUS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES STATISTIQUES

- *Au niveau de chaque pays :*

1. Recueil des données requises provenant de plusieurs sources nationales (recensements, enquêtes, statistiques administratives, etc.) et métadonnées par le Groupe de Travail Technique GTT
2. Harmonisation et validation des données statistiques par le GTT
3. Normalisation par le GTT des données statistiques selon les standards internationaux de FAOSTAT

PROCESSUS D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES DONNEES STATISTIQUES

- *Normalisation des produits locaux (agrégation des produits locaux aux produits principaux)*

Statistiques locales	
Quantité de production des cultures primaires par produit local (tonnes)	
Produit	Quantité
Maïs blanc	25000+
Maïs jaune	15000=
Maïs total	40000

Module de base	
Quantité de production des cultures primaires (tonnes)	
Produit	Quantité
Maïs	40000



PROCESSUS D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES DONNEES STATISTIQUES

- Normalisation au niveau géographique (agrégation de plusieurs niveaux géographiques au niveau national) avec le système GAUL (Global Administrative Unit Layers)

Statistiques locales					
Quantité de production (tonnes) des cultures primaires par produit, niveau regional et année					
Année				2004	2005
Produit	Produit	Région	Région		
56	Maïs	1926	Bamako	2099	8309
		1927	Gao	0	36
		1928	Kayes	23551	63099
		1929	Kidal	0	0
		1930	Koulikoro	52959	123574
		1931	Mopti	1077	..
		1932	Segou	31968	32521
		1933	Sikasso	202370	393371
		1934	Tombouctou	0	0
		155	Total pays	314024	620910

GAUL codes

Module de base			
Quantité de production des cultures primaires (tonnes)			
Année		2004	2005
Produit	Produit		
56	Maïs	314024	620910

PROCESSUS D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES DONNEES STATISTIQUES

4. Téléchargement et dissémination en ligne sur le site CountrySTAT des données statistiques et des métadonnées ;
5. Prise en compte des observations formulées par l'équipe CountrySTAT du siège de la FAO lors de la comparaison des données entre FAOSTAT et CountrySTAT ;
6. Mise à jour en ligne sur le site CountrySTAT des données statistiques.

PROCESSUS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES STATISTIQUES

- *Au niveau du siège de la FAO CountrySTAT Team:*
 1. Comparaison à l'aide de CompSTAT (outil IT développé par l'équipe CountrySTAT de la FAO) des séries temporelles entre les données officielles de CountrySTAT et les données collectées à l'aide d'un questionnaire pour FAOSTAT ;
 2. Comparaison des données statistiques téléchargées sur le site aux niveaux nationale et locale avec les métadonnées

PROCESSUS D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES DONNEES STATISTIQUES

Statistiques Locales

Quantité de production des cultures primaires par Année, Niveau Regional et Produit

		Mil
40276	Boucle Du Mouhoun	156542
40277	Cascades	6209
40278	Centre	20809
40279	Centre-est	101114
40280	Centre-nord	67760
40281	Centre-ouest	114362
40282	Centre-sud	85647
40283	Est	107775
40284	Hauts-bassins	42210
40285	Nord	81573
40286	Plateau Central	44374
40287	Sahel	53298
40288	Sud-ouest	55955
	Total	937628

Module de base

Quantité de production des cultures primaires par Année et Produit

	Mil
2004	937630

III.1.1.2 Sur le plan des productions

Le mil et le sorgho demeurent les principales productions céréalières cette campagne avec une part évaluée à 80,5% (soit 2 335 932 tonnes), en hausse de 2,1 points par rapport à leur part lors de la campagne agricole 2003-2004 qui était à 78,4%.

La production céréalière nationale s'est accrue de 445 231 tonnes soit 14,27% par rapport à la campagne agricole 2003-2004 et de 1 100 238 tonnes soit 44,65 par rapport à la moyenne des cinq (05) dernières campagnes.

Par rapport à la moyenne des cinq (05) dernières campagnes, seule la part occupée par le sorgho a augmenté (+3,7 points).

Par rapport à la campagne agricole 2003-2004, seules les parts occupées par le sorgho (+3 points) et le fonio (+0,1 point) ont augmenté.

Le poids relatif et comparatif des productions de chaque céréale est résumé dans le tableau ci-dessous:

Tableau 06 : Poids relatif des productions réalisées pour chaque céréale

Cultures	Campagnes agricoles 1999-2000 à 2003-2004		Campagne agricole 2003-2004		Campagne agricole 2004-2005	
	En tonne	Proportion en %	En tonne	Proportion en %	En tonne	Proportion en %
Mil	947 428	33	1 184 283	33,2	937 630	32,3
Sorgho	1 276 167	44,5	1 610 255	45,2	1 399 302	48,2
Maïs	541 920	18,9	665 508	18,7	481 474	16,6
Riz	91 014	03,2	95 494	02,7	74 501	02,6
Fonio	10 811	00,4	8 741	00,2	9 066	00,3
Total	2 955 707	100	3 564 281	100	2 901 973	100

Source : MAHRH/DGPSA/DSA

PROCESSUS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES STATISTIQUES

- A la suite des travaux de comparaison données statistiques officielles entre CountrySTAT et FAOSTAT, trois cas de figures se présentent, à savoir :
 1. Produits disponibles sur CountrySTAT et non sur FAOSTAT
 2. Produits disponibles sur CountrySTAT et FAOSTAT, mais les données ne sont pas égales à cause des sources et méthodologies de collecte différentes
 3. Produits disponibles sur FAOSTAT et non sur CountrySTAT

PROCESSUS D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES DONNEES STATISTIQUES

1. Produits disponibles sur CountrySTAT et non sur FAOSTAT
(Exemple : 1140 Lapins et 1150 Autres rongeurs)

Élevage – Total des effectifs d'animaux vivants par Espèce et Année												
Benin(053) Unité FaoSTAT: Tête - Unité CountrySTAT: têtes												
Code	Produit	Source	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
866	Bovins	FaoSTAT	1540650	1598590	1639180	1680020	1722080	1762600	1810000	1856900	1908300	1954250 (F)
866	Bovins	CountrySTAT	1540647	1598592	1639183	1680021	1722077	1762600	1810004	1857000	1905000	1954000
976	Ovins	FaoSTAT	667328	679079	683264	703273	716600	723400	742000	767900	781200	810300 (F)
976	Ovins	CountrySTAT	667328	679079	683264	703273	716600	723400	742000	762300	780700	791000
1016	Caprins	FaoSTAT	1240230	1266240	1319650	1347980	1392500	1407600	1449890	1461100	1549400	1580000 (F)
1016	Caprins	CountrySTAT	1240225	1266244	1319651	1347983	1392500	1407600	1449893	1453700	1483300	1523000
1034	Porcins	FaoSTAT	255251	266082	285911	286222	298700	305500	319506	328500	329700	355600 (F)
1034	Porcins	CountrySTAT	255251	266082	285911	286222	298700	305500	319506	327000	340000	354000
1057	Poules	FaoSTAT	11758000	12137000	12536000	13050000	13477000	13630000	14072000	14892000	15286000	16000000 (F)
1057	Poules	CountrySTAT	11757956	12136678	12535863	13050309	13477218	13630000	14072245	14455000	14925000	15399000
1140	Léporides (Lapins)	CountrySTAT	6184	12360	17463	73684	110500	108000	59000	114775	114775	147285
1150	Autres rongeurs (Aulacodes)	CountrySTAT	72000	81000	82000	48000	44146	44146	57411

PROCESSUS D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES DONNEES STATISTIQUES

2 Produits disponibles sur CountrySTAT et FAOSTAT, mais les données ne sont pas égales à cause des sources et méthodologies de collecte différentes

Quantité de production des cultures primaires par Culture et Année

Unité FaoSTAT: tonnes - Unité CountrySTAT: tonnes

Code	Produit	Source	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
27	Riz, Paddy	FaoSTAT	49245	54901	66161	54183	64699	78329	70972	68209	109371	150604
27	Riz, Paddy	CountrySTAT	48607	54887	63184	54139	65015	83454	72432	74866	105596	112704
56	Mais	FaoSTAT	750442	685902	622136	788320	842626	864698	671949	798356	978063	1205200
56	Mais	CountrySTAT	750447	692539	794149	773479	872411	829377	1190096	753121	1005909	937238
79	Miis	FaoSTAT	36352	34969	40632	35457	36817	37707	32842	36279	36283	27432
79	Miis	CountrySTAT	36351	34901	40751	35455	36818	37006	34425	44476	36147	27430
83	Sorgho	FaoSTAT	155275	165342	195468	163276	163831	169235	156333	170695	142014	123960
83	Sorgho	CountrySTAT	155278	165342	182639	163277	164045	169679	140792	154692	138898	131614
116	Pommes de terre	FaoSTAT	38 (lm)	8 (*)	8 (*)	13 (*)	15 (F)	14 (lm)	13 (lm)	30 (F)	39 (lm)	40 (lm)
116	Pommes de terre	CountrySTAT	60	0	0	0	0	8	171	99	0	0
122	Patates douces	FaoSTAT	65592	56996	74514	51115	49999	64005	53830	68810	72909	63695
122	Patates douces	CountrySTAT	65597	57283	83490	51143	50001	62464	59986	68711	73398	63900
125	Manioc	FaoSTAT	2350210	2703460	2452050	3054780	2955020	2861370	2524230	2849060	3611210	3996420
125	Manioc	CountrySTAT	2350210	2694574	3151911	3055522	3137394	1833597	2544685	3101826	3144551	3787918
136	Taros (colocases)	FaoSTAT	3518	3080	2616	3003	2981	2400	2114	2457	2931	2577
136	Taros (colocases)	CountrySTAT	2647	2416	2518	2501	2535	1865	2424	2456	2789	2577
137	Ignames	FaoSTAT	1742000	1700980	1875010	2010700	2257250	2083790	2239760	1921550	2527340	2370860
137	Ignames	CountrySTAT	1742006	1700982	2151451	2010703	2206881	2128718	2180925	2163643	2744297	2411425
156	Canne à sucre	FaoSTAT	52083	73389	65368 (*)	75405	68549	64328	37766	40375	40920	40920 (F)
156	Canne à sucre	CountrySTAT	9013	10656	8931	8366	9416	7768	9584	9975	5498	12110
176	Haricots secs	FaoSTAT	85613	78353	100462	81823	93789	104564	80178	130630	143625	115944 (lm)
176	Haricots secs	CountrySTAT	85615	78135	94536	81821	93965	91057	118553	83635	99504	88153
94	Fonio	FaoSTAT	2069	1676	2073	1534	1492	1884	1347	1494	1855	947
94	Fonio	CountrySTAT	2069	1676	1895	1534	1492	1884	1347	1494	1855	947
211	Légumineuses, nda	FaoSTAT	18092	15711	18287	18397	25587	18563	10076	48213	47723	38525 (lm)
211	Légumineuses, nda	CountrySTAT	2769	2912	3368	2466	2347	2545	4713	1562	5167	1842

PROCESSUS D'AMELIORATION DE LA QUALITE DES DONNEES STATISTIQUES

3 Produits disponibles sur FAOSTAT et non sur CountrySTAT

Code	Produit	Source	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
125	Manioc	FaoSTAT	3213 (Im)	3337 (Im)	3492 (Im)	3731 (Im)	4606	4500 (F)	3967 (Im)
156	Canne à sucre	FaoSTAT	450000 (F)	450000 (F)	450000 (F)	450000 (F)	455000 (F)	455000 (F)	455000 (F)
195	Pois à vache secs	FaoSTAT	456600	276349	444712	436156	253190	300000 (F)	325000 (F)
211	Légumineuses, nda	FaoSTAT	23642 (Im)	29927 (Im)	23278 (Im)	24468 (Im)	25500 (F)	20000 (F)	16092 (Im)
217	Noix d'Acajou	FaoSTAT	4292 (Im)	4904 (Im)	5492 (Im)	6141 (Im)	3600 (F)	3969 (Im)	3168 (Im)
221	Amandes non décortiquées	FaoSTAT	1378 (Im)	1573 (Im)	1763 (Im)	1934 (Im)	1300 (F)	1433 (Im)	1260 (Fc)
263	Noix de Karité	FaoSTAT	65864 (Im)	66486 (Im)	68679 (Im)	70946 (Im)	58841 (Im)	67614 (Im)	68841 (Im)
414	Haricots frais	FaoSTAT	5559 (Im)	5847 (Im)	6275 (Im)	7644 (Im)	7500 (F)	9750 (Im)	7753 (Im)
463	Légumes Frais, nda	FaoSTAT	299794 (Im)	320725 (Im)	342926 (Im)	374141 (Im)	170000 (F)	199487 (Im)	158624 (Im)
490	Oranges	FaoSTAT	698 (Im)	717 (Im)	550 (F)	500 (F)	550 (F)	555 (Im)	615 (Im)

CONCLUSION

- L'amélioration de la qualité des données statistiques va au-delà de la contribution du projet CountrySTAT. Chaque pays devra assurer le développement de l'appareil statistique national, qui passe entre autres par:
 - Mise en œuvre de la stratégie mondiale pour améliorer les statistiques agricoles et rurales (minimum de données de base, Intégration de l'agriculture dans la SNDS, Gouvernance/renforcement des capacités statistiques)
 - Mise en place et développement d'un système intégré de recensements et d'enquêtes agricoles conformément aux directives du Programme mondial du recensement de l'agriculture 2010

MERCI