

La Stratégie Globale pour l'amélioration des Statistiques Agricoles

Ébauche y compris le status de la FAO

Le 24 Juin 2009

Table de Matières

Chapitre	Page
Résumé Exécutif	3
1-Introduction	5
2- Besoins de Données des Usagers	8
3 Structure Conceptuel pour les Statistiques Agricoles	15
4- L' évaluation des statistiques Agricoles	20
5- La Plateforme pour la Stratégie Globale	31
6- Le Menu des Indicateurs et base du sous-ensemble	33
7- La Stratégie pour Déterminer le système statistique National	38
8- L' Intégration de l' Agriculture dans le Système statistique National	41
9- Le Cadre Maître de l'Échantillon	42
10- L'Étude de la Structure Intégrée	44
11- La Base de Donnée intégrée	47
12- La Construction de la 'Governance' et de la Capacité de la Statistique	48
13- La Qualité des Données et les Questions méthodologiques	49
14- Regardant avenir- Plan de l'implémentation du Programme de construction de la capacité	50
Les appendices A. Les Indicateurs- tables 1 et 2	

La Stratégie Globale pour l'amélioration des Statistiques Agricoles

Résumé Exécutif

Les politiciens de niveaux nationaux et internationaux, et ceux qui sont en train de développer des stratégies d'investissement éprouvent beaucoup de difficultés pour faire rehausser l'économie face à des nombreux défis, avec les changements de l'agriculture dans le 21^{ème} siècle. Alors que l'agriculture est la première source pour l'alimentation, le vêtement, et fourniture de matériaux pour le carburant et logement pour la croissance de la population, le défi est à la fois de mettre fin à la pauvreté et la faim, réduire l'impact de l'agriculture sur l'environnement, et donner de l'eau et les ressources naturelles. Ces questions vont au delà des frontières nationales.

Le but de cette Stratégie Globale est de donner une vision, aux Systèmes des Statistiques nationales et internationales, pour être capable de produire une donnée basique et d'information pour guider les décisions nécessaires au 21^{ème} siècle. La vision est la suivante:

- . Les Pays seront d'accord sur la question d'établir un minimum de l'ensemble de données de base, les quels vont à la rencontre de demandes, et, où tous les Pays s'engagent à les fournir annuellement

- . L'Agriculture sera intégrée dans le Système national de statistique pour être d'accord avec les politiciens et les attentes d'autres utilisateurs que les données seront comparables parmi les Pays et 'over time'

- . L'intégration sera terminée à travers un accord sur la suite de la méthodologie qu'inclue le développement la structure maître de l'échantillon pour l'agriculture, l'implémentation d'une structure intégrée de la recherche, et avec des résultats sur une base de donnée intégrée.

La stratégie globale est basée sur l'évaluation des besoins des utilisateurs de données est sur ce que est fréquemment disponible. Cela montre qu'il y a, non seulement une sérieuse déclin de quantité et qualité des statistiques agricoles, il y a aussi, en même temps des nouvelles exigences qui apparaissent. Ces nouvelles exigences de données incluent des questions autour de l'agriculture, y compris la pauvreté et la faim, l'échauffement global, l'utilisation de la terre et de l'eau, l'augmentation de l'usage de la nourriture/alimentation commodité pour produire le bio-carburants

Ces besoins de données mènent à la définition de la structure conceptuelle laquelle donne une idée de la dimension de l'agriculture. Cette structure conceptuelle apporte la sylviculture, pêche, et usage de la terre et de l'eau dans l'agriculture et la structure rurale. La structure conceptuelle et les besoins exigent un lien entre la famille et la maintenance agricole. La portée et la couverture de la production agricole et les activités sont esquissées.

L'évaluation du système statistique national de l'agriculture dans le contexte de la structure conceptuelle indique un urgent besoin d'améliorer la capacité statistique des Pays pour rehausser leur capacité pour faire face aux nouveaux défis. L'évaluation montre aussi qu'il y a

un besoin de coordination entre les organisations nationales de statistiques et d'autres productions de statistiques agricoles.

Un menu d'indicateurs est fourni pour définir les données que le système statistique doit fournir. A partir de ce menu, un sous-ensemble des indicateurs de base est identifié pour être utilisé comme le point de départ pour la construction d'un système statistique pour le 21^{ème} siècle. La stratégie pour déterminer le contenu, la couverture, et la fréquence du système national va au delà de l'ensemble des indicateurs de base qui est fournie.

Les nouveaux besoins de données, la structure conceptuelle, l'évaluation du système statistique agricole nationale, et le choix de l'ensembles des indicateurs de base, tous les points nécessaires pour l'intégration de l'agriculture dans le le système statistique nationale. La stratégie identifie trois pilier à travers lesquels il sera possible arriver à l'intégration. L'intégration de l'agriculture dans le système statistique nationale demarrera avec le développement d'un échantillon maître pour l'agriculture lequel sera le fondement pour la récolte de tous les données basé sur l'étude de l'échantillon ou recensement. Une structure de recherche intégrée sera établie pour fournir les mesures des indicateurs avec consistance opportune et comparable parmi les Pays. Le concept de cadre de échantillon maître sera élargi pour rendre disponible une base de donnée pour toutes les statistiques officielles liées à l'agriculture.

Les principes basiques sont de que tous les données récoltés sont basées sur une unité d'échantillon sélectionnée à partir du cadre de l'échantillon maître, les données sélectionnés sont intégrés dans la structure de l'étude, et les résultats officiels résident dans une base de donnée intégrée.

Ces principes iront affecter les gouvernement au niveau national où les efforts pour l'intégrer l'agriculture iront affecter le rôle, soit des organisations nationales de statistiques, ainsi que que le ministère de l'agriculture et d'autres secteurs. La stratégie suggère que chaque Pays ait un conseil national de statistique pour coordonner l'intégration; Cependant, la stratégie laisse au critère de chaque organisations les respectifs rôles d'en décider.

Ces pas pour l'implémentation du plan strategic dépendra de la capacité statistique de chaque Pays. Ceux qui auront besoin de faire de changements dans leur système statistique, démarreront avec les items base et finiront le reste de manière extraordinaire. Le groupe prochain sont les Pays avec stratégies nationales pour le développement des statistiques en implementation. Les strategies nationales ont besoin d'être revues dans le cadre du plan stratégique et modifiées si besoin est. Le troisième groupe englobe les Pays avec des systèmes statistiques développés. Cependant, il y en a beaucoup qui n'ont pas les réquis pour l'intégration, et auront besoin de commencer pour développer un cadre maître de l'échantillon pour l'agriculture et une base de donnée intégrée.

Cette stratégie est un effort à long term avec ces processus de implementation en phases lesquels dépendront de la capacité statistique initiale de chaque pays. Étant donnée la nature dynamique de l'agriculture et des campagnes agricoles. La stratégie sera susceptible d'être actualisée, si besoin est, pour réfléchir aux situations actuelles.

Ce papier présente la stratégie générale. Il sera suivi d'une application du plan suivant une révision faite par les partenaires nationaux et internationaux et la réception des données supplémentaires.

Chapitre 1. Introduction

1. L'intention de la stratégie globale est de fournir la structure et la méthodologie que mènera à l'amélioration des statistiques agricoles et alimentaires nationales et internationales. Ici, l'agriculture inclut la sylviculture, la pêche et l'aquaculture. La stratégie identifie les questions clés et les défis pour les statistiques agricoles, établit la base des statistiques, les quels sont comparables et rélevants, et fournit les méthodologies pour leur mesurer sur une structure pour intégrer les statistiques agricoles et rurales dans le système statistique national et international. La stratégie fournit un modèle pour intégrer les intervalles des besoins de données venant d'autres secteurs, et s'attaque au besoin d'améliorer la capacité statistique. L'élément clé est l'intégration de l'agriculture dans le système statistique national.

L'usage du mot 'agriculture' dans la stratégie est inclusive dans la portée générale pour inclure la sylviculture, la pêche et l'aquaculture.

2. Cette stratégie, produite sous les auspices de la Commission de Statistiques Nations Unies pour plusieurs raisons. La première raison est qu'il y a eu un déclin dans la quantité et la qualité de données venant des bureaux de statistiques nationales et/ou des Ministères de l'agriculture. Cela est même vrai pour la culture basique et de données de production du bétail. Ce déclin arrive en même temps que plusieurs et urgents besoins de données que ne sont pas satisfaits. Alors que plusieurs Pays, notamment les plus développés, ont du mal à satisfaire le minimum de besoins de données pour les statistiques agricoles., il y a un besoin croissant d'information supplémentaires pour guider les décisions politiques concernant le développement agricole et rural et le suivi du progrès vers l'accomplissement des objectifs millénaire. En plus, les données ne sont pas de tout disponibles pour pouvoir répondre aux questions concernant les effets de l'agriculture dans l'environnement, dans le réchauffement global et les conséquences de la production émergente de bio-carburant à partir de réserves de fourrage.

3. Plusieurs événements dans les années récentes ont donné lieu à l'intention de développer une stratégie globale. Dans la conférence des Nations Unies sur le financement pour le développement en 2002, soit les Pays en voie de développement ainsi que les Pays développés engagés à un partage de la responsabilité pour atteindre les résultats du développement, spécialement, où ils sont critiques pour arriver aux objectifs du développement millénaire. Cela demande de données pour suivre et évaluer les indicateurs sur les phases du processus du développement à partir d'un plan de l'application pour l'exécution.

4. Le thème important du Rapport du Développement Mondial¹ " L'agriculture pour le Développement c'est que l'agriculture est critique, si les Pays sont pour atteindre les cibles dans les Objectifs du développement Millénaire pour réduire à la moitié le nombre des personnes qui subissent la pauvreté et la faim.

5. D'après le Rapport du Développement Mondial (RDM), trois quarts de la population pauvre dans les Pays en voie de Développement vit dans les régions rurales, et dont la majorité dépend de l'agriculture pour leur survie (moyens d'existence). L'importance de l'agriculture dans l'effort de la réduction de la pauvreté place l'agriculture au centre de l'ordre du jour du développement. Cependant, cela augmente le besoin du suivi et des outils

d'évaluation visant à s'apercevoir ce qui ne marche pas. Ces outils ont besoin, d'une certaine manière, de plus de données basiques des Pays, mais ceux-ci, souvent, ne sont pas disponibles. Le rapport fournit un examen exhaustif de questions qui vont de promesse et des risques des bio-carburants, le potentiel pour les innovations à partir de la science et technologie, et la mitigation du changement climatique.

6. L'un des résultats de la Conférence Internationale sur les Statistiques Agricoles a été de qu'il y avait un manque de direction concernant les besoins de données posés par le MDG's, mais aussi pour guider les politiques concernant l'alimentation vs. Bio-carburants, réchauffement global, l'environnement, et la sécurité alimentaire. Le dilemme posé par les exigences de besoins de données émergentes c'est qu'une des raisons ils ne sont pas obtenues par les systèmes nationaux de statistiques est parce que d'autres organisations au-delà des Bureaux des Statistiques Nationales par secteur tels que ceux de la terre et de l'eau, sylviculture, pêche, n'ont seulement pas continué (maintenu) avec la demande croissante de données, mais aussi n'ont pas réussi à intégrer toutes les données disponibles pour s'attaquer au problème.

7. L'Évaluation Externe Indépendante de la FAO² a dit le suivant "il est arrivé le temps de faire une totale ré-examen des besoins statistiques pour le 21^{ème} siècle et comment ils peuvent faire de leur mieux pour en (les besoins de statistiques) trouver". Comme résultat, il y a eu aussi une évaluation externe de la FAO de la part de la section du travail et du rôle en statistiques³. La conclusion la plus importante de cette évaluation a été de que le plus urgent 'émergent' besoin de données est actuellement un "ré-émergent" besoin pour améliorer la capacité des statistiques agricoles au niveau des Pays. L'évaluation a aussi reconnu que l'augmentation de demandes pour des nouvelles statistiques et le besoin d'intégrer de données sur l'agriculture, pêche, sylviculture pour comprendre leur effet dans l'environnement, changement climatique, et l'usage de bio carburants pour s'occuper effectivement des questions politiques.

8. La commission des Nations Unies pour les Statistiques (UNSC) a commencé à faire des efforts pour développer une stratégie globale pour améliorer les statistiques agricoles pendant sa conférence de 2008 et a formé un groupe de travail. À partir de ce moment-là, un rapport ébauché⁴ fournissant la structure pour développer un plan stratégique a été préparé, lequel a donné lieu à une base pour la rencontre de spécialistes et des actionnaires en Octobre. Dans cette rencontre ont pris part les directeurs et les représentants de bureaux de statistiques nationales ou ministres de l'agriculture venant de 27 Pays et aussi le Département de l'Agriculture des États-Unis. La Fondation Gates et le Département pour le Développement International du Royaume-Uni ont été aussi représentés. Les résultats de cette rencontre ont permis de créer le document base discuté dans la rencontre de 2009 de la UNSC⁵. La conclusion de l'UNSC a été un consensus sur l'actuelle peu de satisfaction à propos de la situation des statistiques agricoles et le besoin d'avoir une stratégie globale pour faire les nécessaires améliorations.

9. L'objectif à long terme est de fournir un ensemble basique des indicateurs, globalement accepté, pour l'agriculture et le développement rural sous les auspices d'un mandat des Nations Unies. Cette stratégie réfléchit l'accord accompli entre les organisations nationales et internationales, les donateurs et d'autres actionnaires.

10. Le minimum de l'ensemble de bases statistiques est identifié. Chaque Pays promet de fournir des données annuellement et au niveau national. Cet ensemble de base est demandé

pour fournir aux politiciens nationaux et internationaux l'information nécessaire sur les questions que vont au delà des frontières nationales. Il est reconnu que cet ensemble de la base n'ira pas satisfaire tous les besoins en termes d'information nationale. Donc (par conséquent, une structure pour déterminer de supplémentaires exigences de données et le niveau de détail demandé au niveau national en plus de l'ensemble de la base fournie.

Définissant indicateurs, Statistiques, items donnés, et données:

- a. Un indicateur fournit un ample signal de changement, direction, ou état d'être. Le GDP est un indicateur de la taille de l'économie nationale, une mesure du taux de croissance du GDP de la santé de l'économie. Un index de la production de la nourriture est un indicateur pour la sécurité alimentaire.
- b. Les statistiques sont les chiffres qui représentent chaque indicateur pour un point à temps, portée et couverture.

C. Les items de données sont ceux qui sont nécessaires pour fournir aux statistiques la description de chaque indicateur. Mais, blé, bétail etc. Sont les items de données qui entrent dans l'estimation de l'index de la production alimentaire.

d. Les données incluent l'acreage, nombre de la production, entrant dans l'estimation de la production de chaque culture, nombre du bétail (cheptel) pour la production de la viande, etc. Les items " statistiques " et les " données " sont utilisées interchangeablement.

11. La stratégie fournit un projet (plan directeur) pour assurer l'intégration de l'agriculture dans le système statistique nationale quand les stratégies nationales pour le développement des statistiques sont développées et implémentées. Elle, la stratégie, établit une base pour la capacité statistique, construite à partir de l'identification des pratiques méthodologiques basées sur les prémisses qui puissent rehausser l'intégration de l'agriculture dans le système national.

12. Le plan fournit les bases pour les organisations nationales de statistiques et prépare le ministre pour combiner les forces pour défendre l'allocation de ressources supplémentaires et de fonds pour soutenir les statistiques agricoles.

13. Le Chapitre prochain expose à grands traits (ébauche) les exigences actuelles et futures pour les statistiques. La vision pour la stratégie globale doit commencer avec une entente des questions qui puissent générer le besoin des indicateurs et de données. Le chapitre fournit une analyse globale des besoins traditionnelles de données, plus de émergents questions qui ont créés la demande d'une stratégie. Les indicateurs nécessaires pour s'occuper de chaque question sont définies. Le chapitre construit sur cela, à travers le fournissement d'une analyse globale de la structure conceptuelle et la dimension générale du système agricole comme il (le chapitre) pour le besoin de statistiques et d'information.

14. Le chapitre 4 fournit une analyse globale du status actuel des statistiques agricoles. Cette évaluation fournit une analyse globale des défis à faire face pour améliorer le système des statistiques agricoles et l'ensemble de stade (étape) pour la stratégie pour identifier la liste de noyau et intégrer l'agriculture dans le système statistique nationale.

15. Plusieurs actions et initiatives ont déjà été entreprises ou sont en cours (**underway**) pour améliorer les statistiques agricoles. Le chapitre 5 fournit une analyse globale de ces actions lesquelles ont fait son apport pour structure conceptuelle.

16. Le chapitre 6 fournit un menu des indicateurs des statistiques agricoles et rurales qui sont inclusives de portée élargies qui incluent sylviculture, pêche, l'usage de la terre et de l'eau. Les besoins de données d'un ensemble de base sont puisés dans ce menu. Le chapitre 7 fournit la stratégie pour déterminer le contenu des données nationales demandées qui vont au-delà de l'international ensemble de noyau des indicateurs

17. Le chapitre 8 place le stade des statistiques agricoles et rurales pour être intégrées dans le système statistiques nationales. Ce chapitre fournit une vision pour l'intégration à être basée sur trois piliers; l'établissement d'un 'cadre de l'échantillon maître, la structure de la recherche, et la gestion de données.

18. Les Chapitres 9, 10, et 11, respectivement, fournissent une vision pour un cadre de l'échantillon maître_ pour l'agriculture, une structure de la recherche intégrée, et un système de gestion de données coordonnées. Le chapitre 12 présente l'état du gouvernement et décrit les rôles de l'organisation nationale de statistique et d'autres actionnaires. La stratégie conclue avec les chapitres sur la qualité et le **chemin future?** en incluant une analyse globale du plan d'implémentation et les efforts pour améliorer la capacité statistiques.

Chapitre 2. Les Besoins des Données des Usagers

19. L'intention de ce chapitre est de fournir un examen des besoins émergents de données qui peuvent conduire à l'objectif du développement d'une stratégie globale. Les questions envisagés par les politiciens, le public, et les donateurs, lesquelles dépendent de l'information pour guider leur prise de décision sont ébauchés avec les données et indicateurs demandés, et qui vont à la rencontre de leur besoins statistiques.

20. Beaucoup de gens pensent que les statistiques officielles sont notamment demandées par les politiciens, mais il y a d'autres utilisateurs à prendre en considération. Par exemple, quand les décisions sont prises sur le démarrage d'une certaine activité pour promouvoir le développement rural, il doit y avoir un processus pour monitorer et évaluer le progrès avec la capacité pour faire les corrections. Les décisions pour faire des investissements, soit ils dans les secteurs publics ou privés, elles, les décisions dépendent de données pour la justifier ainsi que du processus de monitoring et de l'évaluation des progrès et des résultats. La troisième utilité des données est de s'assurer de l'efficacité du fonctionnement du marché. Dans beaucoup de cas, les mêmes données demandées pour les politiciens sont nécessaires pour prendre des décisions sur les investissements et les intentions du marketing. Les prochains trois paragraphes ébauchent les traditionnelles données demandées et les respectifs indicateurs, y compris ceux qui ne sont même pas produits dans beaucoup de Pays, ou ils en sont mais de faible qualité, ayant donc besoin d'être améliorés.

21. **Approvisionnement et l'utilisation des produits agricoles.** Le point de départ est le traditionnel et fondamental demande des statistiques sur les cultures, bétail, et la production de l'aquaculture. Cela doit être vu dans le contexte de la comptabilité de l'utilisation de l'approvisionnement et de l'équilibre de la nourriture?, Laquelle fournit une image comprehensive de la situation alimentaire des Pays et d'autres commodités de

l'approvisionnement dans une période spécifique. Les données demandées sont la production, les importations, et les réserves (provisions) dans l'approvisionnement d'un côté, et l'utilisation pour l'alimentation de l'autre côté, fourrage (pâturage), graine, les quantités exportées et les quantités disponibles pour l'alimentation. Cela fournit une analyse globale sur le point de l'équilibre entre la nourriture disponible avec cela pour l'alimentation, ou le point de l'équilibre entre l'approvisionnement et la demande pour des produits non alimentaires.

Les données demandées sont:

- a. Cultures—région récoltée, rendement, production, utilisation, réserves, importations, exportations
- b. bétail—Numéro d'animaux en élevage, animaux, naissances, animaux tués, importation, exportation. Quantité de viande, lait, laine, etc produits, utilisation, importation, exportation.
- c. Aquaculture et pêche –Quantité produite, **travail contre la nourriture et travail non pas contre la nourriture.**
- d. La moyenne nationale annuelle des prix
- e. Coût de production de ressources.

22 Avertissement préalable Catastrophe naturelle telles que tempête et sécheresse peuvent provoquer des dérèglements dans les approvisionnements alimentaires et provoquer la montée des prix (déformer les prix). Les insuffisances alimentaires, ainsi que la hausse de prix empêchent les pauvres de les acheter. Les avertissements en avance prennent une autre tournure, d'un côté, quand les approvisionnements ne sont pas disponibles, et de l'autre côté quand il y a une hausse des prix à cause de la situation économique ou des politiques adoptées par quelqu'un d'autre. La crise de prix de la nourriture provoquée par l'augmentation de l'usage de produits alimentaires pour fabriquer des carburants est un bon exemple. Les chefs nationaux ont besoin d'être renseignés sur ce problème. Cela doit être avant qu'il soit trop tard pour prendre des mesures correctives. Les données nécessaires sont :

- a. Prévission de la production de produits agricoles comme mesure de changement ou relatif pour une production moyenne.
- b. Prévission de la commodité des prix

23. Système du marché efficace. Un système effectif du marché dépend de l'information sur l'approvisionnement et de la demande et que tous les participants dans le système du marché aient accès à l'information. Le système du marché a besoin d'être considéré dans un sens plus général pour inclure les marchés pour les ressources et ceux qui sont concernés à chaque stade de la chaîne de la production finale pour la distribution aux consommateurs.

Les données demandées sont:

- a) **Prévission de la production ou approvisionnement**
- b) Estimatives de quantités produites, quantités vendues, et des demandes pour l'alimentation, graine, fourrage (pâturage), bio carburants et d'autres usages

c) Prix du marché dans le premier point de vente.

24. L'examen indépendant du programme statistique de la FAO inclut un effort pour chercher des ressources (données) dans les besoins des données **émergants** auprès des importants utilisateurs ou partenaires. La table ci-dessous fournit un résumé des résultats de besoins de données à partir des utilisateurs de données et actionnaires.

Table A. Besoins de Données émergents identifiées dans examen du programme de statistique de la FAO

Interview avec Importants utilisateurs et Partenaires	Résultats de la recherche auprès des usagers	Interview dans les Pays et Regionales
Prix	Prix	Prix
Énergie/bio-carburant	Énergie/Bio-carburant	Énergie/Bio-carburant
Agro- Environnement	Agro-Environnement	Agro-Environnement
Changement climatique	Changement Climatique	Changement climatique
Commerce	Commerce	Commerce
Données(sous-national) Rurales		Données(sous-nationales) Rurales
Eau		Eau
Consommation familiale, Sécurité alimentaire		Consommation familiale, Sécurité alimentaire
Comptabilité		Données socio-économiques
		Terre (cartographie & cadastre)
Gestion de catastrophe naturelles	Statistiques de la Pêche	
Problèmes et Besoins technologique:		
GIS, la télécommande	GIS, la télécommande	GIS, télécommande
Système de Données Intégrées	Système de Données Intégrées	
	Machine de la Recherche Amélioré	

25. La table ci-dessus reflète les exigences émergents pour les données demandées concernant les bio-carburants, l'environnement, l'échauffement global, et additionne les exigences du système de données à être intégrées. Le reste du chapitre fournit une analyse globale des problèmes envisagés par les secteurs agricoles et rurales, et les indicateurs demandés pour guider la prise de décisions.

26 **La croissance et développement de l'agriculture comme un outil pour réduire la pauvreté et la faim.** La croissance agricole peut venir à partir de subvention du gouvernement pour introduire la nouvelle technologie, l'investissement dans l'irrigation et l'infrastructure telles que les routes, l'éducation et les facilités dans la santé, les politiques commerciales favorisant les détenteurs de la petite agriculture, politiques liées à l'emploi

rural et la décentration des activités économiques qui ne sont pas liées aux fermes pour les régions rurales à choisir mais un peu. D'après le WDR, la croissance du GDP provenant de l'agriculture est au moins deux fois si effective pour réduire la pauvreté comme la croissance GDP provenant de dehors de l'agriculture. Les exigences de données sont:

- a. GDP et une valeur ajoutée par l'agriculture, dépenses publiques dans l'agriculture et les subventions agricoles, dépenses agricoles avec les infra-structures dans les régions rurales, l'amélioration dans le rendement de cultures, augmentation de la productivité du bétail, production, gestion améliorée de ressources provenant de la pêche, valeur des importations et les exportations, numéros des employés agricoles et revenu, revenu de famille rurale, numéro de pauvres dans les régions rurales et des enfants avec sous-poids, changement dans l'usage de la terre.
- b. Les sources de indicateurs fournissent un ensemble de 19 indicateurs noyau pour faire le suivi (l'accompagnement) et l'évaluation du développement rural, ceux-ci sont montrés dans l'annexe 1.

27. Sécurité alimentaire. La sécurité alimentaire est une variable intégrante essentielle. L'évaluation de la sécurité alimentaire au niveau national englobe l'information sur la production agricole alimentaire et sa commercialisation pour l'estimation de la quantité des approvisionnements familiaux, alors que les informations additionnelles sur les modèles de l'utilisation de la nourriture y compris les importations et les exportations non pour l'alimentation (carburant, drogue, industrie, graine, fourrage, etc) fournissent un indicateur de l'approvisionnement pour la consommation humaine. L'information demandée englobe la production de la nourriture comme une production agricole de rendement, consommation de la production alimentaire agricole locale et les familles non agricoles, et le commerce international. L'information recueillie dans les familles lors de recherches sur les besoins de l'alimentation concerne tous les familles dans le Pays, c'est-à-dire, rurale et urbaine (agricole et non agricole). La sécurité alimentaire demande l'information sur les besoins de la nourriture pour évaluer la différence (l'écart) en termes de nutritifs de la nourriture ce que traduit à la commodité que puisse fournir les ressources (données) pour la politique agricoles. Les données demandées sont:

- a. La disponibilité de la nourriture mesurée par le balance alimentaire englobant les approvisionnements de la pêche et de **la aquaculture**, les prix actuelles de la nourriture, la consommation alimentaire de la famille, le commerce international, la situation économique de la famille par classe de revenu.
- b. La consommation de la nourriture en termes de calories et nutriments disponibles et consommés.

28. Les effets de l'agriculture dans l'environnement. L'agriculture peut être vue comme le plus grand utilisateur de l'eau, la cause de l'agro chimique pollution et la dégradation de la terre, est la responsable de la du changement climatique. La pêche, en effet, utilise et a un impact direct sur les ressources et l'environnement. Les traces de l'agriculture dans l'environnement concerne aussi la gestion des ordures des animaux et la propagation de leur maladies. Cependant, l'agriculture a aussi un rôle dans l'isolement du carbone, gestion du partage des eaux, la préservation de la biodiversité et le fournissement des réserves de fourrage pour la production de bio-carburant.

- a. L'usage de ressources tels que l'irrigation, fertilisant, pesticide, et l'énergie,
- b. L'usage de méthode de **barrage**, productivité ou changement de rendement de culture, la concentration, changement de terre utilisée telles que la déforestation, et l'impact de l'usage des ressources sur la situation économique des familles. Le taux de l'exploitation de ressources de la pêche, l'impact dans l'écosystème à cause de la pêche et l'aquaculture y compris ça décharge des secteurs de la pêche et de la aquaculture, et la quantité de la graine cultivé liberté dans l'environnement naturel. D'autres indicateurs indirects englobent le changement dans l'usage de la terre provenat de l'urbanisation, augmentation de l'intensité de culture de **'erodible'='desgate'** terre, et la gestation du bétail.

29. Changement climatique. Il y a deux dimensions pour le changement climatique; l'une c'est comme l'agriculture contribue pour lae changement climatique, l'autre est comme le changement climatique peut affecter l'agriculture. A par d'être un important utilisateur de de la terre et consommateur de carburant fossile, l'agriculture contribue pour émission des effet de serre à travers de pratiques telles la production du riz et l'augmentation du bétail ⁷. Déforestation causée par empiétement agricole contribue aussi pour l'échauffement global. D'un autre côté, les forêts sont les plus grands consommateur du carbone, la quantité dépend du type des espèces d'arbres, leur taux de croissance, et âge. La couverture de changement peut affecter l'absorption ou réflexion de la lumière laquelle pour l'échauffement global. L'agriculture pouvait être atteinte par l'échauffement global à travers l'incidence de secheresse menant à la réduction de la production en grain suivi d'un manque de nourriture (pénurie) et l'augmentaion de la pauvreté. Les données demandées sont :

- a. Le changemts dans l'usage de la terre incluant la forêt et les régions forestères, les changements dans la production de l'agriculture, l'usage de pratiques agricoles telles que la méthode de culture pour l'augmentation du numéro di bétail.
- b. Voyez que la majorité des problèmes liés à l'usage de la terre affecte l'environnement

30. La nourriture et les produits du fourrage pour les Bio-carburants. L'objectif de réduire l'émission du carbone faite à partir de la brûlure de carburants fossile, il peut venir de l'augmentation de l'usage des réserves de la nourriture et du fourrage pour produire les bio-carburants. Alors que cela peut significativement augmenter les prix et les revenus pour producteurs, il peut faire monter le prix de la nourriture á un niveau qui puisse faire la population reculer à la pauvreté. L'usage de multitude de bio pour produire le carburant a eu comme résultat en intensifs efforts d'au lieu d'utiliser de cultures alimentaires, utiliser des cultures non alimentaires pour la production du carburant. L'un des exemples est le changement de l'herbe étant développé pour l'usage sur marginal, **hautement consommable des terre**. Il requiert aussi moins d'énergie par rapport aux cultures alimenmtaires dans la conversion de la multitude bio pour carburant. Un autre exemle est la jatropa qui est un arbre très petite produisant graine lécrasée produit l'huile qui peut être utilisée pour faire le bio diesel. La culture est en train de grandir dans le Sud de l'amérique, Afrique, et Asie et est résitant à la secheresse et pestes. Le pontentiel pour ces commodités peut (pouvait) avoir des consèquences économiques si ils raplacent les cultures traditionnlles et leurs infra-structures établies pour les ressources et les marketing. Les données demandées sont:

- a. Région récoltée et les quantités de réserves de fourrage par type de culture utilisée pour les bio carburants, l'impact économique sur les fermes et les familles ruraes à

cause de la production de bio carburants, changements dans l'usage de la terre et cultures pour fournir le fourrage pour les bio carburants.

- b. Quantité de nourritures en termes d'énergie, protéine, et graisse par type de culture utilisée pour la production de carburant, prix reçus pour la commodité alimentaire pour la production de carburant vs consommation humaine.

C. Voyez, l'usage de culture alternative augmentant intensité de culture affectera l'usage de la terre et a des effets environnemental et changements climatiques.

31. **Sylviculture.** La sylviculture a un lien direct avec l'agriculture parce que cela concerne l'usage de la terre et les effets de l'environnement, la bio diversité, et l'échauffement globale plus fourni le revenu des familles. L'expansion agricole est la un principal facteur contribuant à la déforestation, laquelle contribue à l'augmentation des niveaux de dioxyde de carbone dans l'atmosphère. Les forêts et les régions forestières consomment dioxyde de carbone (la plus grande cause de l'échauffement global) de la atmosphère, ainsi, la mitigation des effets des émissions de carbone de la brûlure de fossile. Les données demandées sont:

- a. Les données basiques demandées du secteur de forêts incluent les régions couvertes, le volume de bois comme est mesuré par l'inventaire national de forêts quantité et valeur de bois retirée, l'utilisation comme papier, carburant, bois de charpente, et la valeur d'autres services fournis.
- b. L'information est nécessaire pour la **'déforestation', où et le taux arrive, et l'usage de la terre laquelle est en train d'être convertie.?**
- c. Dans plusieurs Pays, ces statistiques ne sont pas fournies par les bureaux nationaux de statistiques, mais par d'autres entités gouvernementales.

32. **L'usage et la couverture de la terre.** La terre est la base de l'agriculture. La manière comme la terre est utilisée détermine sa sustentabilité et productivité. L'usage de terre peut aussi avoir des conséquences dans l'environnement qui vont de la pollution de cours d'eau à l'échauffement global. La couverture de la terre est définie comme "la couverture physique officielle observée y compris la végétation (naturelle ou plantée) et les constructions humaines la surface⁸ terrestre. Il est nécessaire de monitorer la couverture de la terre pour laisser voir plus tard les résultats de changement provenant de la déforestation, urbanisation, désertification, et d'autres mesures liées non seulement à la productivité agricole, mais à un effet général (dans l'ensemble) sur l'environnement et l'échauffement global. Les données demandées sont:

- a. Volume de laine comme est mesuré par l'inventaire national de forêt, quantité et la valeur de la laine retirée, utilisation comme papier, carburant, et la valeurs d'autres services fournis.
- b. La monitoring de l'usage de la terre comme il affecte le climat et l'environnement.

33. Le système de classification de la couverture de la terre⁹ conjointement préparé par la FAO, le Programme de Nations Unies pour l'Environnement (UNEP), et Cooperation, Italienne fournit une classification standard décrivant la couverture de la terre caractérisée par les arrangements, activités, et les ressources humains entrepris dans un certain type de couverture de la terre à produire, changement ou manutention (maintien). Cela établit un lien direct entre la couverture de la terre et les actions des personnes dans leur environnement. Par

exemple, ‘‘ la pâture’’ est une forme d’utilisation de la terre, suppose son usage pour appuyer l’élevage, ainsi est un usage de la terre.

34.**L’usage de l’eau.** Comme la terre, l’eau est une variable intégrante critique qui est un croisement avec l’agriculture, sylviculture et la pêche lesquels leur combinaison affecte l’environnement, le changement climatique, et la sécurité alimentaire. L’eau pour l’irrigation est un important facteur pour améliorer la productivité de la terre et les culture de rendement. D’après la AQUASTAT, le système global d’information de la FAO sur l’eau et l’agriculture, l’agriculture utilise 70 pour cent de l’eau fraîche retiré globalment Et 85 pour cent dans les Pays développés. La demande de l’eau s’accroître (augmente) tant pour l’agriculture comme pour d’autres usages non-agricoles. Dans certain Pays, cela mène à l’insustainable extractions de l’eau souterraine. Il y a un manque de données concernant l’usage de l’eau pour l’agriculture, la distribution de la terre irrigée, les pratiques dans l’usage de l’eau, y compris l’aquaculture. Les données demandées sont :

a. L’usage de l’eau à des fins agricoles et non agricoles par source, **superficie de la terre sous-irrigation et culture de rendement irriguée/ non irriguée**

b. Méthodes d’intégration.

35.**Pêche.** la pêche et d’autres organismes sont les sources importants de l’alimentation et le revenu de la famille. Ce domaine inclue la capture du poisson dans la mer ouverte partagé par tous les Pays., les captures dans les zones côtières gérées par chaque Pays, captures dans les rivières et autres sources d’eaux fraîches, et finalement l’aquaculture laquelle inclue l’usage de la culture et , à l’intérieure (dans les terres) et dans les eaux côtières, et la culture de la pêche. Les Pays sont responsable pour les fournissement de statistiques sur la pêche et l’aquaculture dans leur propres zones national de juridiction y compris dans leur zones économique d’exclusives ainsi que conduits par les vaisseaux lesquels hissent leur drapeaux.

36. Plusieurs organismes aquatiques émigrent parmi de multiples zones de juridictions d’autres Pays ainsi que entre des zones de juridiction nationale et ouvrent l’accès à des zones incluant l’haute mer. Organisme Régionales de la pêche ont été formés pour coordonner la récolte de données et la gestion des ressources de la pêche et des poissons de ces régions et espèces. Les données récoltées_ les Organismes régionales de la Pêche, en général contiennent plus d’information détaillée sur les aspects operationals et biological de la capture de la pêche.

37. Petite ecarille et aquaculture de subsistence et la capture de pêche fournissent souvent l’occasion du dernier recours pour se rapporter et la sécurité alimentaire pour les gens qui n’ont pas accès à la terre. Les petites familles ont aussi tendance à occuper dans des multiples activités, e.g. combinaison de la aquaculture de subsistence? en étroit lien avec l’agriculture. Il ya une compétition accrue entre l’aquaculture et l’agriculture à cause de la terre et de l’eau, notamment come l’une des impacts de changement climatique.

a. Les statistiques basiques récoltés sont les numéro de pêcheurs/Poisson/fermier, numéro de vaisseau de pêche, valeur et quantité de la capture et produits de l’aquaculture, commerce, pêche commodities et quantité non utilisée pour l’alimentation telle que poisson pour le repas.

- b. Identification de familles dans la population/recensement agricole engagées dans l'aquaculture et la capture de poisson

38. Réserve de Capital. La capacité de production et le potentiel pour la croissance de l'économie sont affectés par les investissements en réserve de capital, la réserve de capital dans un nouveau micro inclue des investissements à long terme en équipement, construction, système d'irrigation, la réseve de **l'élevage?** d'animaux, et la plantation sémi-permanent des arbres et la culture du vin. La r+eserve de capital dans un niveau macro inclues les investissements en infra-structures, recherche, et l'éducation, Les information sur tous composants sont nécessaires pour guider les efforts du développement.

39.Genre. Les besoins de données ci-dessus involvels inclue en grande partie les facteurs qui affectent la production, l'environnement, et le climat.Le genre, en particulier le rôle de la femme dans la gestion des intérêts agricoles, a besoin d'être connu comme cela affecte le développement des activités. Les données sur le sexe des actionnaires agricole doit être récoltés.

40. Ces problème sont liés, et plus on a besoin de données pour plus qu'un indicateur. L'objectif du plan strtégique est pour capturer les inter-rapport de ces questions émergents et s'assurer que les indicateurs appropriés don't définiset souligné les donnés fournis. Cela va à la rencontre de l'unique plus grand problème avec les actuelles statistiques agricoles et rurales; Plusieurs questions ont été prises en considératio independamment de ceus qui ne permettent pas les analyses croisées pour comprendre l'impact sur un secteur causé par les actions entreprise ailleurs (autre part).

41. Le chapitre prochain considere les besoiins de données pour décrire un structure conceptuel pour les statistiques agricoles lesquelles vont guider la stratégie.

Chapitre 3. La Structure conceptuel pour les Statistiques Agricoles

42. le besoins de données traité dans le chapitr précédeent, vont au delà de données de la culture usuelle etd u bétail et sont plus inclusives de sylviculture, pêche et aquaculture, les statistiques liées à la terre, l'eau, et l'environnement.L'intention de ce chapitre est de définir la portée de cette stratégie pour amériorer les statistiques agricoles, pour identifier les portions(part) de secteurs au dessus pour être liés avec l'agriculture et les statistiques rurales, et fournir une structure pour le reste de component á être traité par une coordination soigneuse des efforts.

43. Le développement de la structure conceptuelle mene comme elle est liée à l'agriculture et statistiques commence par reconna^tre quelques aspects fondamentals sur l'environnement naturel que de l'agriculture un secteur unique.

- a. Le processus de production mène à la commodité de rendement est renouvelable non pas comme l'exploitation minière et d'autres activités qui fournissent les minéraux et des fossiles liés aux carburant lesquels ne sontpas remplaçables.
- b. Le climat et l'environnement dans lequel l'agriculture est pratiqué a un grant effet sur la disponibilité des ressourcrs, technologie utilisée, et les résultats de rendement provenant du processus de production.

- c. Alors que la production agricole est renouvelable, le processus de production peut affecter le climat futur, l'environnement, la durabilité future-

44. L'environnement naturel est juste une dimension de l'agriculture qui affecte et influence le résultat du processus de la production. La figure A fournit une analyse globale de la dimension de l'agriculture qui collectivement entre dans la production alimentaire, fourrage, graine, bois, etc. et les résultats affectant la sécurité alimentaire, résultat, le bien-être économique pour le Pays. Dimensions en addition pour l'environnement naturel affectant le système de la production agricole et dernièrement les besoins pour les statistiques sont:

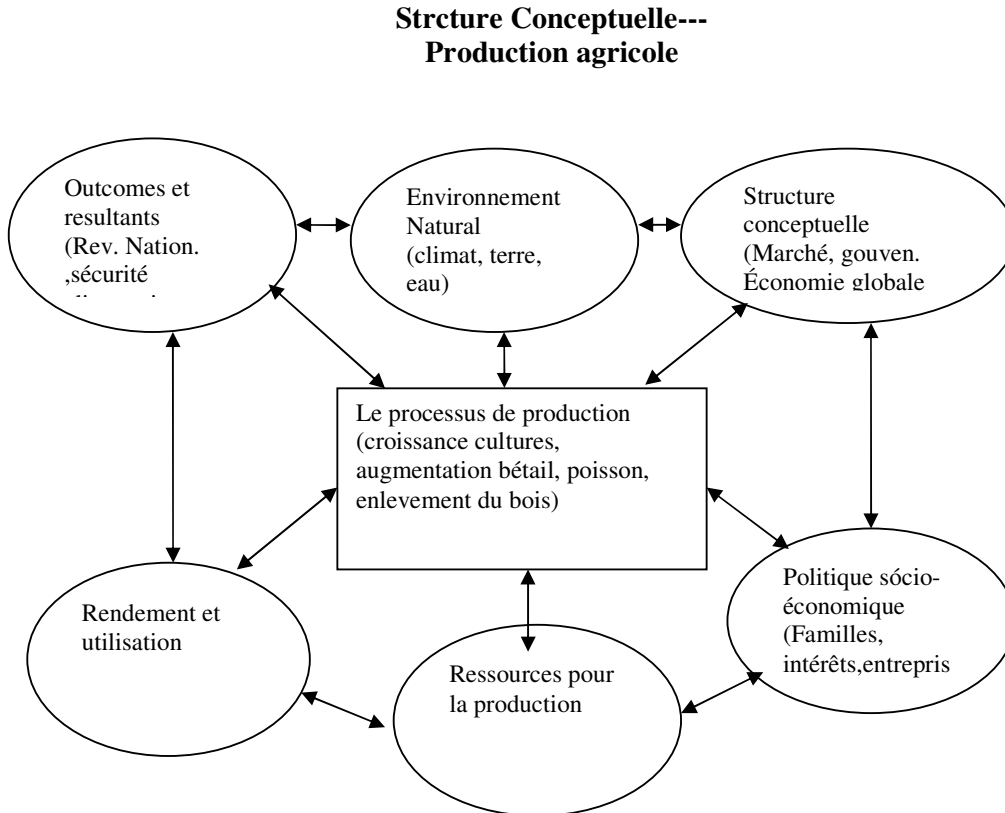
- a. La **structure institutionnelle**. Cela englobe la disponibilité des marchés, les décisions politiques préalablement faites qui affecte la situation actuelle, et les facteurs appuyant l'agriculture telles que la recherche et la extension. Les marchés peuvent être vus de deux côtés : dans un niveau macro (national et international) et dans un niveau micro (sous-nation et les secteurs pour les ressources et les stades de processus à partir de la récolte pour le consommateur.). dans ce sens le gouvernement représente les décisions prises qui vont des taxes, tarifs aux politiques et règlement affectant tout liée à la disponibilité de ressources jusque à ce que les rendements soient distribués.
- b. **La structure de la politique économique**. Cela englobe les familles, la gestion agricole, et affaires. Les familles rurales, en général, et ceux qui ont des affaires agricoles entrent dans la structure conceptue pour l'agriculture. Tous ont des ressources dans le processus de production déterminant ce qui doit être produit, la sélection de ressources, donnant du travail, et prenant des décisions sur la production et son respective utilisation.
- c. **Facteurs de production** inclue la réserve de capital, la terre, le capital, l'eau, et d'autres ressources. L'investissement en réserve de capital tel que l'équipement, les améliorations de la terre et la plantation permanente des arbres de cultures est un engagement à long terme. L'investissement en réserve de capital ou les décisions sur les choix de ressources influencées par la dimension décrite ci-dessus et eu affecte aussi le rendement (production).

D. Toutes les dimensions décrites ci-dessus influence les événements conduisant jusqu'au **processus de production**. Cependant, l'un des processus a déjà commencé, peu peut être fait pour influencer le résultats que l'additionnel usage de ressources à court terme tels que les engrais, fourrage, etc. Cependant, c'est à ce stade où les provisions (les vivres) peuvent être vulnérables à cause réserves de la récolte précédente peuvent disparaître. L'information à ce stade sur le rendement en attendant devienne critique.

- d. Le processus de **production est** basiquement les produits. La dimension de la production est une autre caractéristique unique de l'agriculture parce que le processus de production est dépendant de rendement précédent dans la forme de graine, fourrage, et la réserve pour l'élevage.
- e. **Les résultats et les questions?** du processus de production affecte l'économie nationale, et a un plus longue portée d'implications concernant le climat et l'environnement. Les micro éléments incluent la sécurité alimentaires et le bien-être de

la famille. Un élément critique est que les revenus **et les résultats** influencent la disponibilité de ressources pour démarrer le processus de production **'over again'**.

Figure A. La structure conceptuelle pour les Statistiques agricoles



45. La structure conceptuelle comme est souligné dans la figure A, montre comment les dimensions se rapportent; cela est, une décision ou le résultat d'une affecter quelques unes ou toutes les autres. Les dimensions de revenus et les résultats complètent le processus de production avec plusieurs résultats incluant l'effet sur la sécurité alimentaire, mais ce n'est que le commencement du prochain cycle de production.

46. Le croisement des liaisons entre les dimensions de la structure conceptuelle. Il mène au besoin de produire de données qui puissent être utilisées comme est décrit dans le système de comptabilité tel que la comptabilité de l'utilisation de provision, balances alimentaires, et les résultats de la comptabilité pour la famille et les entreprises agricoles. La structure conceptuelle aussi mène aussi à un besoin d'un système de comptabilité de l'environnement qui décrit l'effet de l'agriculture dans la dimension de 'environnement naturel'. L'information sur la structure conceptuelle vient de plusieurs sources incluant le gouvernement, les familles, intérêts agricoles, et le commerce agricole.

47. Le point de départ pour déterminer la portée du système des statistiques agricoles est le système de la comptabilité nationale (SNA), lequel fournit une norme (standard) internationale pour les concepts, définitions, et classification des activités économiques. La norme

Industrielle Internationale de Classification des activités Économiques (ISI) fournit la classification des des entreprises pour l'industrie. Organismo das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO) utilise cette classification comme la base pour déterminer la portée du recensement agricole comme est décrit dans le Programme Mondial pour le Recensement de l'agriculture-2010¹⁰. La portée du recensement agricole inclues l'établissement engagé Dans les activités de production agricoles, notamment la croissance de cultures et **engaging in animal husbandry**. Sylviculture et pêche sont généralement hors de la portée du recensement agricole sauf (excepté) quand l'aquaculture et la sylviculture sont des activités exécutées(menées) en association avec des activités des intérêts agricoles

48. Le Programme Mondial de la FAO pour le recensement de l'Agriculture recommande que la portée de la ronde 2010 du recensement suit l'étroite vue des activités de avec les intérêts agricoles comme une unité statistiques. Cependant, le même rapport fournit les instructions sur l'usage du recensement de la population et la collection de données agricoles pour les familles que qui ne sont pas de productrices agricoles. L'usage du recensement de la population «pour obtenir l'information basique sur les familles agricoles et rurales fournit le véhicule pour élargir la portée de la couverture requise pour trouver les exigences de données émergents comme sont décrits dans l'introduction. Les paragraphes qui suivent définissent les éléments à être inclus dans la structure conceptuelle des statistiques agricoles.

49. L'unité statistique. La traditionnelle unité statistique pour les recherches et recensements agricoles ont été les intérêts agricoles **Cependant**, la famille est un des éléments basiques du système national de statistique avec UN norme fournissant une définition commune. Dans le monde développés plus de 3 milliards des 5.5 milliards de personnes vivant dans ces pays vivent dans des régions rurales; 2.5 milliards sont dans de familles concernées par l'agriculture et 1.5 milliards sont de familles avec petits intérêts agricole d'après le Rapport du Développement Mondial pour l'agriculture. Les décisions politiques et les efforts du développement ont besoin d'être monitoré et évalués en se basant sur la situation économique de familles rurales et celles avec les intérêts agricoles avec information sur leur résultats Venant de toutes les sources, leur ressources pour le poule de travail, et une compréhension des obstacles empêchant l'accroissement de la pauvreté.

50. Le Programme Mondial de la FAO pour le Recensement de l'Agriculture définit les intérêts agricoles Comme " une unité économique de la production agricole sous une unique gestion comprenant tous le bétail gardé et toute la terre utilisée pour des intentions agricoles." Ce programme poursuit en définissant deux types d'intérêts agricoles, ceux dans les secteurs familiaux et ceux qui sont dehors tels que le conseil municipal et les institutions gouvernemental. . Pour l'intention du plan stratégique et la portée des statistiques agricoles, il ya a deux unités statistiques, la famille comme un intérêt agricole et l'établissement dans le secteur familial. Il y a d'habitude un correspondance face à face entre un 'intérêt agricole et une famille, notamment pour les petits intérêts. La FAO classifie les familles la famille comme l'unique intérêt familial, multiples intérêts familiaux, et partenariat de deux ou plus familles opérant le même intérêt. La FAO utilise l'établissement de concepts de comptes nationales pour l'établissement des intérêts agricole dans les secteur non familiaux. L'usage de la famille comme un intérêt agricole et l'établissement comme une unité statistique sera une fondamentale exigence pour la méthodologie à être implémentée.

51. L'inclusion de Familles Rurales. Le développement de l'agriculture fournit un passage de la pauvreté et la faim pour le pauvre rural. Ces passages peuvent inclure l'amélioration de resultants de petits gérants agricoles à travers emploi payé employment salarié dans

l'agriculture ou 'la ferme rural non économique', ou la migration. Le développement rural est aussi en haut dans l'agenda de politiciens de Pays développés, Le besoin de statistiques pour le développement rural conduit à la production de manuel sur le bétail de familles rurales et bien être ¹¹. Les données nécessaires soulignent plusieurs indicateurs nécessaires pour monitorer le développement rural, et la croissance de l'économie conduisant à la réduction de la faim et de la pauvreté qui sont bases sur la familles rural comme une unite statistique. Le Manuel fourni un ensemble d'indicateurs quicentre l'association familiale avec l'intérêt agricole comme l'unité primaire rapportée.

52. Pour l'intention du plan stratégique, les familles rurales seront inclusées dans la portée de grandes statistiques agricoles. Familles rurales sont définies par la FAO en termes de familles placées dans les regions rurales. La définition de regions rurales est d'habitude basée sur la densité populationnelle laquelle peut varier par Pays. À partir du moment où la densité populationnelle varie parmi (à travers) les Pays, la définition de rurale sera basée sur la portée du numéro d'habitants par kilometre carré.

53. La portée de la production agricole. La portée de la production agricole est définie par la Norme de Classification Industrielle Internationale Économique d'Activités de groupe 011 (croisement des cultures, marché de jardinage, et horticulture), 012 (agriculture d'animaux), et 013 (croissance de cultures combinées avec l'agriculture du bétail- agriculture et élevage.

54. L'Agro sylviculture est considérée comme étant une activité agricole parce que elle inclue intentionnellement (exprès) la croissances des arbres suivant des pratique agricoles. La FAO recommande aussi le recensement incluant la sylviculture et la production de l'agro sylviculture et l'usage de la terre quand il fait partie de l'intérêt agricole. Cependant, cela exclue une importante portion de la forêt et les régions forestières dans plusieurs Pays quand il y a enormes zones de terre de forêts publiques ou privés détenu strictement pour la conservation, récréationnelle ou la construction.

55. Pour les intentions de la stratégie, la portée de statistiques agricoles inclue deux composantes: mesure et cartographie de la forêt comme une couverture de la terre et l'usage de la terre par le Pays entier, et l'approvisionnement d'autres données nécessaires pour la sylviculture et les régions forestères qui font partie de l'intérêt agricole. Les données demandées pour la sylviculture et les régions forestères en **déhors** de des intérêts agricoles, seront fournis par les ressources conventionnelles, lesquelles, au point de vue du gouvernement deviendront partie du système statistique nationale pour les intention de coordination.

56. La stratégie considerera les composantes suivantes de la pêche à être liée à la portée des statistiques agricoles. Toute l'aquaculture et la capture de la production, emploi, l'information sur la sécurité alimentaire sera dans la portée des statistiques agricoles. L'aquaculture est définie par la FAO (Programme Mondial pour le Recensement de l'Agriculture) comme l'agriculture d'organismes aquatique tels que le poisson, crustacé, mollusque, plantes aquatiques, protection contre les prédateur et l'augmentation d'organisme avec one ou plus cycles de vie. Cela ne veut pas dire les bureaux nationaux de statistiques se chargent de (entreprendre) de la récolte de données s'il est une responsabilité d'un autre organe (organisme) gouvernemental. Cependant, la responsabilité des omission devrait être placée à la gouvernement du système national de statistique avec de provisions de liaison et l'usage d'une norme commune, classification et définition, et l'usage des bases de données commune ou inter-opérable-

57. **Couverture des Activités Agricoles.** Plusieurs Pays emploient un critère de taille minimum d'intérêts? Doit trouver auparavant qu'ils sont inclusés dans une recherche ou dans un recensement. Plusieurs Pays peuvent aussi concentrer leur efforts dans de régions de productions importants et ne pas fournir estimation du Pays entier. La différence du critère de taille minimum? dépend de chaque Pays et varie selon la l'intérêt de la région, numéro du bétail pour la commodite de ventes. Le critère de taille minimum sont utilisés pour calculer l'efficacité des intentions. Cependant, la réalité est que plusieurs Pays, la petite écaille, oucomplot familiale font une contribution considérable piur les provisios alimentaires de la famille ou source estra de revenu. Les petits intérêts sont souvent de la responsabilité des femmes.

58. Pour les intentions de la stratégie, toutes les unités, sans se soucier de la taille et l'emplecement concernat l'agriculture devrait être incluses dans la portée des statistiques agricoles. Cela devrait être possible par l'inclusion de quelques questions basiques sur l'agriculture dans le recensement de la population comme est proposé par la FAO. Certains Pays, comme la Chine et la Russie, au lieu de faire un recensement agricole, ils ont accomplit un recensement rural. Ce signifie que l'unité statistique sera la famille sauf (exeptè) où il y a une enterprise agricole séparé.. L'inclusion de des intérêts de petites familles géographiquement isolés dans le programme annuelle annuelle de stattistique sera considérée le cahpitre méthodologique. Le critère de taille minimum et la couverture géographique devrait être incluse pour les recensemnts agricoles et de la population, mais peut être différent pour le programme annuel de la recherche.

59. La couverture de la terre et cartographique comme sont fournis par des images stéllites seront l'un piliers de la méthodologie à être exécutée. L'importance sera sera sur l le fait de faire allusion aux géo familles agricoles et rurales du recensement de la population/agricole lesquelles deviendront la couche de données sur les imagessatellies. Ce fournira les liaison les mésures de l'usage de la terre et la situation économique des familles agricoles et rurales. Pour les intentions de la stratégi, le système de la classification de la couverture de la terre après l'incorporation de code de couverture de l'usade de la terre pour l'aquaculture, à l'intérieur des eaux et des euax marines seront la norme de classification.

60. pour les itentions de la stratégie, la portée des statistiques agricoles incluera l'usge de l'eau pour des aintentions agricoles, incluant d'autres udages, la source de l'irrigation de l'eau, la terre sous l'irrigation, la méthode d'irrigation et les résultats de la production. Ce sera fait en collaboration avec le Programme de , la FAO AUASTAT, le système global de l'information sur l'agriculture et l'eau.

61. Les besoins de données et la structure conceptuelle de l'agriculture a été décrite. Le chapitre prochain fournit une analyse globale de l'actuelle situation des atistiques agricoles et l'évaluation de la quantité et qualité des données fournies.

Chapitre 4. Lanalyse globale du status du système statistique actuel pour l'agriculture, pêche et sylviculture.

62. l'évaluation de la capacité nationle en termes de statistiques agricoles et alimentaires faite sur les études conduittes par les unité FAO et d'autres institutions, telles ?que PARIS 21. d'une rélevance particulière est le rapport de *L'Evaluation indépendant du travail et du rôle de la FAO en statistiques* préparé en 2008, lequel croit que " la qualité et la

quantité des données venant de sources officielles nationales ont été stables (solides) au début des années 1980 particulièrement en Afrique”. Le rapport indique aussi que “ la sousmission des données officielles des Pays africains sont dans leur plus bas niveau avant 1884, seulement un dans chaque quatre pays rapportant des données basiques de la production de culture”. ‘Ces conclusions sont confirmées par les études d’évaluation récentes. L’évaluation fournit un indicateur du status actuel des statistiques agricoles nationales basées sur les informations disponibles la tendance en termes de leur capacité et une tentative (essai) pour expliquer les raisons de cette tendance.

63. Une importante cause de cette tendance de déclin est faible *capacité institutionnelle* dans plusieurs pays lesquels ont des conséquences importantes pour la qualité de données trouvées dans le système statistiques global et la base de données. Une cause soulignée en ce qui concerne la pauvre qualité de données est le manque de capacité des Pays pour la récolte de données basiques sur l’agriculture. Ce, à son tour, est dû, à la large étendue pour les donateurs et les gouvernements nationaux réduire les priorités et les ressources pour la récolte de statistiques basiques, incluant statistiques agricoles, à partir des années 1980 jusqu’aux années 1990.

64. **La structure Institutionnelle Nationale:** La structure institutionnelle et les ressources destinés aux statistiques agricoles dans le système national de statistique varie largement entre les Pays. Cependant, il y a une évidence convergente qu’il y a une tendance de déclin (baisse) dans la majorité des Pays développés avec la diminution du personnel technique et des ressources financières destinés aux statistiques agricoles. Très peu de Pays incluent l’agriculture dans leur stratégie Nationale pour le développement des Statistiques (NSDS) ou ont un plan stratégique bien défini et formellement adoptée pour les statistiques agricoles. Dans certains Pays, des structures organisationnelles centralisées sont ‘en place’ avec les Bureaux Nationaux de Statistiques ayant la responsabilité principale pour les statistiques agricoles alors que dans d’autres Pays un système décentralisé avec ligne, Ministère jouant un rôle important dans la production des statistiques agricoles. Dans d’autres Pays il y a une définition claire de responsabilités entre les ministères et le NSO. De plus (en outre), dans plusieurs de ces Pays, il y a un manque de mécanisme de coordination de fonctionnement entre plusieurs institutions concernés par les statistiques agricoles. Les études d’évaluation en profondeur sont nécessaires dans plusieurs régions pour avoir une image précise de chaque Pays.

65. *En Afrique*, plus de 60% des Pays ont un système décentralisé avec les Ministères de l’agriculture ayant une importante responsabilité dans les statistiques agricoles. Plusieurs Pays manquent de comité de coordination du fonctionnement. La capacité pour les statistiques agricoles en générale faible, avec des systèmes sans ressources (**under-reourced**) dépendant de donateurs. *En Asie*, la majorité des Pays ont un système centralisé ou se décentralisé, il y a une solide (vigoureuse) coordination. Plusieurs pays ont la capacité de produire un minimum ensemble de statistiques agricoles avec des ressources adéquates (suffisants). Cependant, il y a encore certains Pays dans régions avec faible capacité et ressources inadéquates. *Au Nord de l’Afrique, près de l’est et certains Pays de l’Asie Centrale*, il y a une large diversité de systèmes organisationnelles mais avec prédominance de systèmes décentralisés. La performance de la majorité système national de statistiques agricoles est au dessous de la norme. *Au Nord et l’Amérique Latine*, il y a un mélange de systèmes décentralisés et systèmes centralisés. *En Europe, plusieurs pays ont des systèmes centralisés avec adéquate capacité pour produire des statistiques.*

66. L'inclusion de l'agriculture dans la stratégie Nationale pour le Développement de Statistiques (NSDS). Un examen de PARIS21 a trouvé que, d'un total de 78 Association Internationales du développement (IDA) des Pays, 43 (55%) ont une stratégie pour le développement de statistiques où l'agriculture est ou est supposée être inclusé parmi ces 43 IDA Pays, peut être dit que seulement 4 à 10 Pays (donc (par conséquent), seulement 10% de tous IDA Pays dans le monde) ont plus au moins inclusés l'agriculture opportunément dans NSDS processus. Les analyses montrent que la qualité de NSDS concernant l'agriculture est en général extrêmement basse, incluant de régions de extrême importance telles que sécurité alimentaire (seulement 3 IDA Pays dans le monde avec un approche consistant). En général, les plans d'actions n'incluent pas pas de programme de recherche opportuns. Les budgets pour trouver un potentiel exigence pour les statistiques agricoles ont opportunément été conçus seulement dans 7 Pays.

67. De 43 Pays ayant intégré les statistiques agricoles dans le NSDS processus, la couverture de sous-secteurs et domaine est loin de l'adéquat (opportun). Les cultures sont mieux couvrir (en 33% de stratégie) plus que le bétail (20%). D'autres secteurs (pêche, sylviculture et l'agro-industrie) sont pour la majorité des Pays- complètement ignorés, des fois, sans tenir compte de l'importance économique pour le le Pays. Concernant les domaine, seulement la production (25% de la stratégie) et les prix (15%) sont mentionné. D'autres domaine (Commerce, marketing, ressources et consommation) sont ignoré pour plus de 90% des stratégies actuelles.

68. En conclusion, la majorité des Pays ont développés ou sont entrain de développer une Stratégie Nationale pour Les développements de Statistiques. Cependant, très peu de pays ont inclusés l'agriculture dans le NSDS ou ont un programme bien établi et formellement adopté des statistiques agricoles. Facteurs expliquant ce fait sont très bien connu: dans plusieurs Pays la première génération de NSDS a été NSO-centric; l'exigence des Objectifs du Développement Millénaire ont été principalement traduits en solutions **taillés?** envers les secteurs de la santé et l'éducation.; l'agriculture est un secteur complexe avec plusieurs producteurs de données et; **actionnaires?**; la législation statistique couvrant tout le système statistique n'est toujours pas appropriée (adéquate); dans les Ministères de l'agriculture le profile des statisticiens est parfois très bas et la fonctionne statistique est désorganisée.

69. La participation National dans le programme du recensement de la population. Pour la ronde 2000, un total de 230 Pays avait conduit leur recensement de la population avant 2003. Un grand numéro de pays (1709) ont conduit leur recensement dans la période de 2000 à 2004 et un total de 159 pays sont entrain de planifier de conduire proche recensement de la population dans l'entervel entre 2009 et 2014. Il est important de dire que plusieurs Pays sont en train de préparer leur recensement pour 2010 lequel est en accord avec la recommandation de recensement de la Division des Nations Unies pour la Population que prévoit les recensement les années terminat par 0. Parmi les Pays lesquels qui ne sont pas encore planifiés leur prochain recensement, quelques uns ont récemment conduit un recensement alors que les reste des pays n'ont pas de conditions adéquates pour entreprendre uen telle opération à cause de l'instabilité socio-économique. Un examen des recensements de la population précédants montre que seulement un numéro limité de Pays ont inclusés des (points, détails) items de données spécifique liés à l'agriculture dans leur questionnaires de recensement. La UNSD et la FAO ont recommandé que les Pays de mieux coordonné les recensement de agricole et le recensement de la population pour la rode de 2010.

70. La participatio National dans le recensement agricole/ Programmes structural de recherche: le numéro de Pays conduisant les recensement agricoles a eu tendance à augmenter pendant les décennies (décades) avec environ 81 Pays ¹² dans WCA ronde de 1950, 103 Pays dans la ronde 1980, et un numéro récod de 124 Pays en WCA ronde de 2000. D'après l'information disponible avec FAO, jusqu' à présent, 71 Pays hors du total de 189 Pays membres de la FAO prévoient entreprendre un recensement pendant 2006-2015.

71. concernant la structure de l'échantillon et les matériels basiques utilisés pour les recherches et les recensement. Le choix d'une méthodologie et d'une stratégie pour la construction de la structure de l'échantillon dépend sur la disponibilité, la structure administrative pour la construction de la structure de l'échantillon, et les mécanismes pour les garder actualisés (**up-to date**). La majorité des Pays, les structures/ matériaux administratifs qui sont utilisés pour entreprendre le recensement agricole ou des recherches sont: (1) Matériel cartographique (particulièrement les cartes des régions d'énumération), (2) Listes générée par le recensement de la population ou le dernier recensement agricoles (3) Registre des propriétaires de fermes ou d'entreprises agricoles lesquelles sont obligatoire sous une loi ou fournit quelques avantages financiers, tels que comme en australie, Kuweit, luxembour; (4) Rapport de possession de paquets (parties) de la terre comme l'Indie et le pakistan; (5) favilités pour prendre des photos aériennes et des images satellites, tant manuellement comment et ectroniquement, exemple M oroco, chile, fiji, Colombie. Cependant, l'usage d'un cadre de la region est limité dans les Pays développés, excepté dans les regions américaines. La majorité des Pays manquent aussi, régulièrement, d'un cadre d'échantillon maître intégré et actualisé avec des liaisons entre les unités Résumé Exécutif/études agricoles et les unités de l'étude familiale.

72. Production actuelle les donnés dans plusieurs Pays sont produit à partir de recherches de la production agricole annuelle conduites par les Ministères de l' Agriculture ou par le NSO. Telles recherches souvent couvrent le bétail et de cultures importantes. Dans plusieurs pays les estimation de la production annuelle sont aussi produit à partir du rapport de services du système d'agrandissement? du Ministère de l'agriculture lesquels fournit des données en niveaux d'unité administrative plus détaillés et en petits cultures et bétail. Des résultats non comparables se produisent quand les données de la NSO sont basées sur une recherche de la production annuelle, et les estimations du ministère de l'Agriculturwe ainsi qu'à à partir leur système rapports administratifs cela peut ~etre significativement différant s'il n'y a pas coordination entre les deux institutions. Dans certains pays les recherches de la production agricoles sont utilisées comme la base pour prévoir la production agricole. Les Pays font aussi face à des défis méthodologiques et contraintes avec la culture de racines, la récolte progressif, culture mélangée etc.

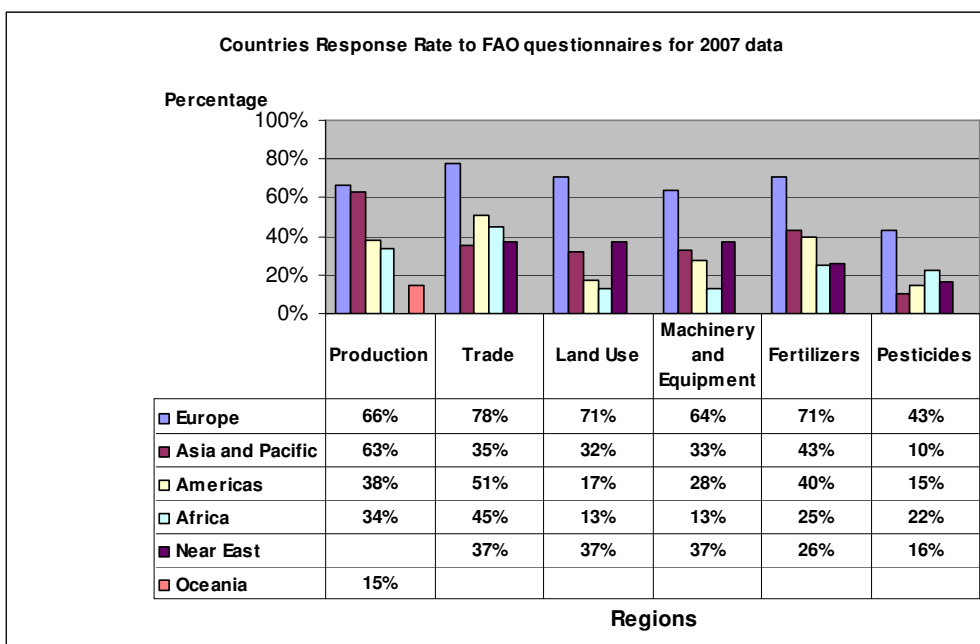
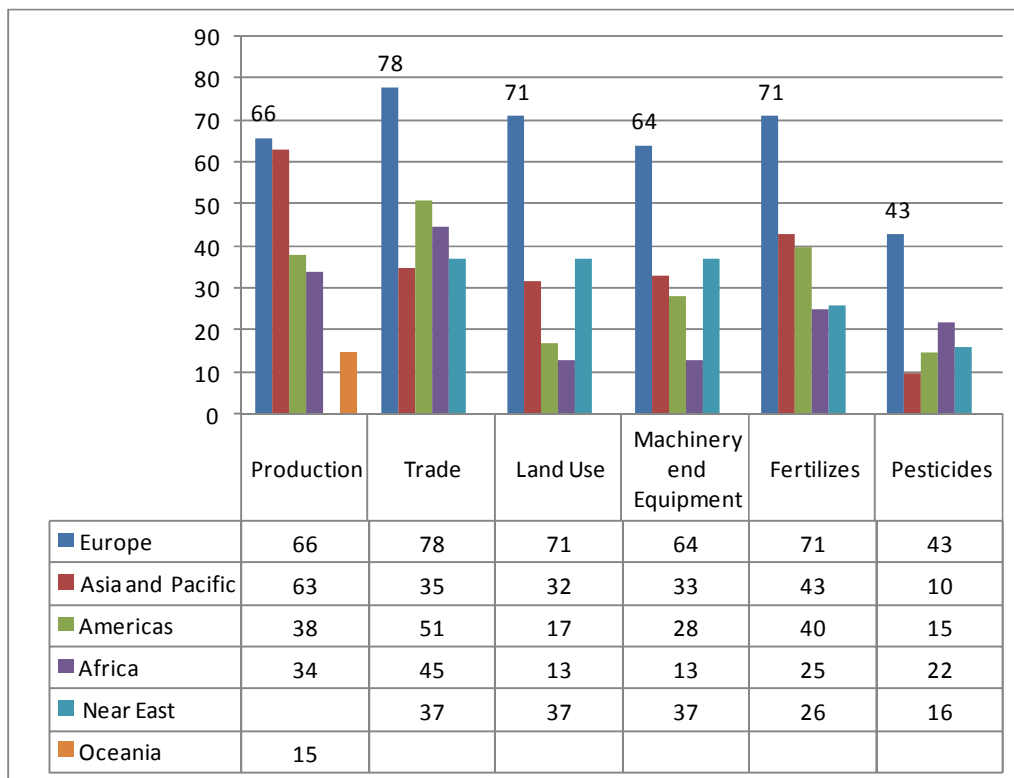
73. Les études des familles nationales (NHS) sont aussi conduites dans un large numéro de pays sur une base d'échantillon utilisant le cadre de la couverture du recensement de la population, des regions rurales et urbaines pour compiler Le poids de la corbeille pour l'index du prix du consommateur et les ressources pour les composantes de dépenses de la famille des Comptes nationales.NHS a élargit leur collection de données sur le revenu de la famille et les dépenses pour incluer MDG indicateur liés à des composantes telles que l'éducation, capitaux (avantages), antro ponométrie, moyens d'existence, '**coping stratégies**', etc, lesques sont utilisés comme ressources pour le rapport de monitoration du progès en vers le MDG. Ces études sont devenues une source importante de l'information pour les rapports de MDG. Le Papier(journal) de la Stratégie pour la Réduction de la Pauvreté(PRSP) et le Plan National de Sécurité Alimentaire (NFSP). Quelques Pays ont embarqués sur unprogramme régulier de

NHS lequel sont conduits sur sur une base annuelle ou de cinq années de base. Il y a 152 Pays lesquels ont conduit au moins une NHS pendant les 30 années passées. De quelque manière, l'information actuelle sur le planifications pour Pays de NHS n'est pas disponible. Les études des Normes Mésures de la Banque Mondiale continueront pour fournir l'assistance pour les Pays conduisant NHs avec une liste de composantes actualisées dans plusieurs études actuelles de la famille, quantités phisiques de la nourriture pour la consommation sont em manque lesquels rendent difficile pour compiler les indicateurs de la sécurité alimentaire et des analysés concernantes.

74. Questions méthodologiques et l'intégration.: dans la majorité des Pays, les recherches sont conduites sur une base improvisé (ad-hoc) avec des liaison pour un cadre d'échantillon maître ou l'usage de la même unité statistique pour la récolte de données géo-réféencié. Il est donc, (par conséquent) difficile d'intégrer des données venant de divers recherches et faire des analyses avec des variables en profondeur présentés sous forme des tables croisées (croisement) venat des différentes sources. Le coût total de ces recherches improvisées tend aussi à être supérieures dans les pays où les ressources disponibles sont limités. Ce contribue au manque de l'intégration des statistiques agricoles dans le système national de statistiques avec typiquement le Ministère de l'Agriculture conduisant la recherche de la production agricole annuelle et Bureaux Nationaus des Statistiques conduisant les recherches de la famille sans coordination. Les données engendrées (produites) à partir de ces études ne sont pas aussi intégrées dans la base de données commune qui peut être accessible par les analyses et d'autres utilisateurs de données. Cette sitaution contribue à la faible capacité des Pays pour produire des données demandées comme peut être vue dans la basse taxe (taux) de réponses aux questionnaires de la FAO-

75. La disponibilité de données sur la Production, Commerce, l'usage de la terre, équipement et Machenirie Agricoles, pesticides et Engrais: La FAO envoie des questionnapres pour tous les Pays membres pour récolter des données de production, Commerce, l'usage de la terre, équipement et machinerie. Les réponses nationaes à ces questionnaires constitue la principale source de données qui nourrit la base de donnée globale de la FAOSTAT. Cependant, les taxes de réponses varie considérablement d'une région et d'un pays à l'autre et la qualité de donnée rapportée est aussi très diverse. Les figures au dessous présent les taxes des réponses popur le dernier questionnaire envoyé pour les Pays par domaine de donnée et par région. Il apparait clairement que presque toutes les domaines, taxes de réponse de l'Afrique (excepté-sauf-pour le données des pesticides et commerce) sontle plus basses, alors que l'Europe a la taxe la plus élevée. Les nalyse de la tendance montre que pour la production de données des sept dernieres années, la taxe de réponse a demeure plus au moins stable avec enviro 89 Pays reportant annuellement, la majorité des quels sont en Europe et asie. Les taxes de réponses de la production de l'Amérique latine, l'usage de la terre, équipement et Machinerie et les pesticides sont aussi très bas.

Taux de Réponses des Pays aux questionnaires de la FAO pour les données de 2007



76. La Disponibilité des Données sur les prix de Producteur: Les données sur les prix de producteurs sont en train d'être récoltées pour le bétail et les produits primaires agricoles. Cependant, seulement 28 pour cent des Pays ont fournis les données de prix à la FAO en 2007 avec le plus bas numéro en Afrique, Amérique Latine, et près de l'Est. Les prix ont seulement été fournis pour moins que la moitié du bétail et culture. L'importante raison pour cette faible réponse est le manque de la collection de données des prix du producteur et le système de compilation dans plusieurs Pays.

77. Disponibilité et capacité de la pêche et statistiques de l'Aquaculture: la pêche et les statistiques de l'aquaculture sont demandées pour deux importantes intentions, l'une pour assister les décisions politiques vers le développement soutenable de la pêche et du secteur de l'aquaculture, incluant leur contribution soutenable pour fournir la nourriture, particulièrement comme source de protéine et d'autres pour fournir des données basiques pour évaluer le statut des ressources naturelles de la pêche et l'écosystème et l'impact des pêches et des activités de l'aquaculture. En général, les dernières espèces ont besoin de données particulières détaillées et précises sur les aspects opérationnels et biologiques de la pêche. Quand les stocks de la pêche sont gérés en se basant sur les évaluations scientifiques du stock et d'autres dispositions internationales, l'haute capacité de monitoring a souvent été développée produisant de grandes quantités et de haute qualité. Cependant, ces capacités tendent à être limitées à trouver et l'effort de la monitoring et la capacité générale pour la récolte de données de l'information économique et sociale qui est importante les politiciens tendent être plus bas.

78. La production de données de la pêche et de l'aquaculture sont souvent récoltées par une agence spécialisée, alors que les données sur les aspects économiques et sociaux sont, en général, sous la responsabilité des organisations nationales de statistiques. Dans certains Pays, l'aquaculture et les secteurs de la capture du poisson sont monitorés par des différentes agences et souvent il n'y a pas d'agence pour le secteur de la capture de l'eau douce (l'eau douce). Cette cause de substantiel sous-représentation du secteur de la pêche, de l'eau douce dans les statistiques de la pêche. En même temps, la pêche de la petite écrevette et l'aquaculture sont vues largement sous-représentées dû à la difficulté de récolter les données. La coordination et communication parmi les différentes agences dans un Pays sont considérées rares et fatigantes.

79. La FAO, pendant plusieurs années, est en train de demander aux Pays pour fournir les statistiques sur le nombre de pêches/fermes de poisson, le nombre de navires (vaisseau) de pêche, quantité et valeur de la capture, et les productions de l'aquaculture, commerce, pêche, commodités et quantité utilisées non pour l'alimentation telles que **'fishmeal'(repas de poisson)?**. Plus de 90% des Pays avec 'fisherie' et le secteur de l'aquaculture ont fournis quelques données de la production à la FAO dans les récentes années, 76 % avec de rapports réguliers, mais la taxe de rapport a réduit pour 40-60% dans le cas d'autres statistiques telles que le nombre de vaisseaux de pêche et pêcheurs, commerce et la disposition de la production du poisson pour l'alimentation et pour la non alimentation. La qualité de données de la production était raisonnable alors que le reste de données ont été fournies comme total (ensemble) et donc (par conséquent) de moindre qualité (un degré de moindre qualité) et d'usage limité pour la gestion (l'administration) de la pêche.

80. Le Comité de la pêche de la FAO a adopté la stratégie pour l'amélioration de l'information sur le Status et tendances de la capture de la pêche (FAO-STF) en 2004 et la Stratégie de la FAO pour l'amélioration de l'Information sur le Status et Les tendances de la

‘Aquaculture (FAO-STA) en 2007. les deux ont ultérieurement été approuvés par L’Assemblée Générale des Nations Unies. Les inventaires du programme de la collection de données de lapêche et les méthodes ont été développées depuis 2004 pour le sud est de l’Asie, Amérique Central, le Pacifique et l’Ouest de l’Afrique. Ces inventaires ont identifié le manque de ressources financiers et humains et de difficultés pour couvrir la pêche marine de la petite écaille et la pêche à l’intérieure (dans les terres) dû à leur large couverture de dispersion spatiale et l’haute coût pour l’établissement d’un cadre d’échantillon comme deux obstacles communs. Les problèmes identifiés pour les régions individuelles sont les suivants: (i) *Sud est de l’Asie*: Ensemble de données, centre sur le total de la capture & valeur, usage limité de données pour la gestion et la pêche marine de la petite écaille et la pêche intérieures ne sont pas bien couverte; (ii) *Amérique Centrale et Caraïbes*: pêche vue comme ‘‘vers l’Industrie-export’’ et la pêche de la petite écaille laquelle n’est pas considérée dans la planification nationale du développement rurale et PRSP; (iii) *Pacifique*: La large dispersion de la pêche plus de 1000s îles?, couverture limitée de la pêche côtière de petite écaille; et (iv) *Lest de l’Afrique* : ensemble de données, centre sur la capture total & valeur, l’usage limité de données pour la gestion, la pêche Marine de la petite écaille et pêche intérieures (dans les terres intérieures) laquelle n’est pas bien couverte et méthodes et approches qui ne sont pas adéquates pour la monitoring de la pêche intérieures.

81. Bien que la monitoring de lapêchedû aux caractéristiques spécifiques, diffère techniquement de la collection de données de l’agriculture, la collection de données de la pêche a aussi besoin de quelques reconsidération. Un obstacle important pour obtenir les données concernant la pêche intérieures et de la pêche de la petite écaille est le manque d’un échantillon d’un cadre maître. L’incorporation de données de la pêche dans les recensement régional/national ou le développement de liaisons avec des systèmes permis pourrait améliorer l’efficacité et la soutenabilité de la collection de données de la pêche.

82. La capacité Nationale et la disponibilité de statistiques de la Sylviculture : Les statistiques sur la pêche et aquaculture, statistiques de la sylviculture ont deux importants objectifs, un pour assister les décideurs politiques vers le développement soutenable du secteur de la sylviculture, et l’autre pour fournir les données basiques pour évaluer le status de forêts et l’impacts des activités de la sylviculture- ainsi que les activités d’autres secteurs- sur les . Donnant un rôle préminent (important) aux forêts dans la conservation de la diversité biologique et atténuant les changements climatique, les demande de données au international et national a augmenté dans les récents années, non seulement en termes de niveau de demande mais aussi en termes de portée de l’information demandée et la pertinence.

83. La majorité des Pays industrialisés qui ont des régions de grandes forêts, ont détaillé la monitoring des systèmes en place. Cependant, ces systèmes tendent à être limités pour les données basiques sur les ressources des arbres et leur rendement potentiel ainsi que la production, consommation et le commerce de produits de bois. La capacité générale pour la récolte de l’information sur les services et les biens fournis par les forêts, et sur l’information socio-économique important pour les politiques tend à être plus basse. Très peu des pays développés ont des systèmes Nationales de monitoring des forêts et quelques uns ont seulement jamais conduit un inventaire national de la forêt- surtout dans les années 1970s et 1980s et financés par les donateurs internationaux.

84. Les données de la forêts sont (la plus part) souvent récoltés par les différentes agences spécialisées des organisations nationales de statistiques ou des agences agricoles. Dans plusieurs Pays, il y a deux systèmes séparés: un pour la monitoring du status des ressources

de la forêt, et l'autre pour la production, consommation et le commerce des produits de la forêt.

85. La FAO, l'Organisation Internationale de la Construction (De bois) ITTO, le UNECE, et EUROSTAT, travaillant ensemble, ont développé le Questionnaire Commun(joint) du Secteur Forestier, lequel a été distribué à la réseaux des correspondants de statistiques nationales dans 182 par année. Juste plus de la moitié des Pays (96) répondent au plus récent questionnaire (2008) Les taxes de réponses sont particulièrement basses dans les Pays africains(Juste plus de 25%) et et pour les Pays avec des régions forestières limitées mais aussi pour l'Asie (40% environ). En plus de des réponses reçues des Pays, les des produits forestiers sur la production sont supplémentés avec les données officielles disponibles des bureaux nationaux de statistiques et la Division des statistiques des Nations Unies. Les 96 pays lesquels ont répondu au questionnaire en 2008 compté pour presque 80% de la production globale des principaux produits des forêts (Industrialroundwood=Rondebois Industrielle, scierbois, wood-based = papiers et panneau basés de bois, Cependant, ils ont compté pour 30% seulement l'estimation de la production globale de combustible de laine. La plus grande question est d'obtenir des statistiques fiables sur les produits lesquels sont produits par le secteur informel.-combustible de laine, charbon. Statistiques nationale fiables, avec simplicité, dans plusieurs cas, particulièrement dans les Pays Africains, n'existent pas.

86. Pour les intentions des Évaluations des Ressources Globales des Forêts (FRA), la FAO travaille de près avec les Pays et avec les spécialistes de l'évaluation de forêts dans la planification, la conception et implémentation des évaluations `travers un contact régulier, consultation des experts et la formation pour les correspondants nationaux dans les ateliers régional et sous-régionaux. Les résultats sont meilleures données, un rapport plus transparent du processus, et le rehaussement (mise en valeur) de la capacité nationale dans rapportage et les analyses de données. Cependant, cela a seulement été possible grâce aux considérables ressources extra-budgetaires.. comme résultat, la taxe globale de réponse (pour 229 Pays et territoires pour la dernière évaluation (FRA 2005) a été 75%. La plus basse taxe de réponse ont été Caraïbes –relati aux antilles- et l'Océanie) alors que la plus haute taxes de réponse a été du Sud de l'Amérique (100%), l'Asie (83%) et l'Europe (79). Même l'Afrique a eu une taxe de réponse de 75% incluant les territoires dépendants.

87. Cependant, les pays ont encore de difficultés pour répondre à un certains numéro de topiques, incluant la production et la valeur des produits de la forêt de non en bois, la composition des espèces du stock permanent, l'emploi dans la forêt, et la valeur la valeur de l'enlèvement du bois. De plus, il ya un urgent besoin de s'attaquer aux actuelles difficultés pratiques et conceptuelles dans la collection et l'analyse des données de l'information, principalement à cause de la grande, parfois extrême, variations dans le temps, contenu et étendue de l'information disponible au niveau national.

88. La qualité de données- et particulièrement la génération de tendance est plus (davantage) compliquée par la variation dans les méthodes et l'intentions par laquelle l'information est récolté parmi et dans (à l'intérieure) des Pays. L'information sur les plus basiques variables de cette évaluation- la région de la forêt- est souvent basée sur le même donnée anciens. Á l'extrême, le plus récent inventaire forestier utilisé pour reporter à la FRA 2005 est aussi ancienne comme celui de 1956 dans un Pays aux Caraïbes- et de 1970 Sud de l'Afrique et l'Oriental de l'Afrique. Pour l'Afrique comme un tout, La moyenne du poids des données de la région forestière du plus récent inventaire a été 1986, c'est-à-dire, lesquelles avaient

presque 20 années au moment du reportage. Bien que l'information obtenue du lointain sens est généralement plus récent, il est aussi ancien comme celui de 1969 en un Pays, en moyenne mesuré (déterminé) par les régions forestières de 1988 en Afrique comme un tout. Ce, manifestement, influence la qualité de données et la fiabilité des estimations de tendance.

89. Efforts sérieux sont nécessaires pour améliorer les capacités des Pays développés pour entreprendre les inventaires nationaux forestiers. À travers la Monitoration de Forêts National et les Programmes d'Évaluation, la FAO est en train d'appuyer les Pays pour faire cela mais dépendance sur les ressources extra-budgétaires pour cela. L'intérêt récent en créer un mécanisme pour récompenser les Pays développés pour la réduction des émissions de carbone de la déforestation déboisement et la dégradation de la forêt (REDD) sous la Convention nationale de la structure sur le changement climatique (UNFCCC) a eu comme résultat dans la reprise de l'intérêt par les donateurs des fonds ? pour la création des systèmes nationaux de monitoration des forêts, lesquels conduiront, avec espoir, à l'amélioration des capacités dans les Pays pour engendrer (produire) des nouvelles données. La FAO est aussi en train d'entreprendre une recherche à travers un radio-télécommande des forêts en fin d'engendrer de données plus consistantes et actuelles sur la taxe de déforestation en global, niveau régionale et 'biome', incluant tous les Pays dans les processus voyez : <http://www.fao.org/forestry/fra2010-remotesensing/en/> pour détails- L'étude à travers la radio télécommande n'engendra pas de données valides au niveau national, mais elle fournira la construction d'une capacité importante et une structure pour les Pays pour établir leur propre système de monitoration.

90. Capacité Nationale et Disponibilité de Statistiques de l'eau: les pays ne reportent pas systématiquement et ni dans un intervalle régulier les données. FAO fait minutieux régional et continental actualisations détaillées tous les 5-10 années. Par exemple, en 2005, les données pour le continent africain ont été actualisées, le Moyen Orient en 2008 et les données pour le reste de l'Asie sont actuellement actualisées. Ces actualisations sont faites en utilisant des questionnaires contenant environ 75 variables liées à l'agriculture et l'eau. (voyez la plus part de variables dans la base de données à <http://www.fao.org/nr/water/data/query/index.html>). Pour plusieurs pays FAO travaille avec des consultants en fin d'être capable de recevoir ce détails, mais extrêmement important et en haute exigence d'information. La qualité de l'information obtenue des Pays varie beaucoup entre les Pays, mais la plus part est au dessous de la norme.

91. En ce que concerne la capacité des Pays dans l'évaluation de la dégradation de la terre, La FAO a récemment développé des méthodologies nouvelles (originales) normalisées pour cela, dans la structure de la LADA (l'évaluation de la dégradation de la terre dans des terres déséchées) incluant 6 Pays pilotes (mais maintenant adoptés par d'autres Pays).

92. La dissémination de données: Depuis que les statistiques agricoles sont généralement récoltées par une variété d'agences nationales, elles sont aussi généralement disséminées d'une manière décentralisée. Un examen des publications sur les statistiques agricoles a trouvé que la plus fréquente dissémination des statistiques agricoles ont été: : Les Bureaux Nationaux de statistiques; Les ministères de la pêche agricole et de la Sylviculture ; et le Ministère de la planification centrale. Les données agricoles Nationales et rurales ne sont seulement pas disséminées par les Pays, elles sont aussi disséminées par le groupe des Pays/les organisations supranationales telles que l'organisation arabe pour le développement agricole (AOAD), EU. (Eurostat), l'organisation de la Conférence islamique (IC) L'Union Africaine Économique et Monétaire (UEMOA), etc, par les groupes Industriels ou de commodités tels

que : Le Groupe International de l'Étude de Caotuchouc (IRSG), L'Association Industrielle Internationale des Engrais (IFA) ou par le fournisseur de l'information tels que 'Oil World ou F O. Lichts. Cet examen est limité au niveau de dissémination des statistiques rurales et agricoles des Pays.

93. Les formats les plus communs de dissémination statistiques sont : publications en papier, base de données on-line, CD-ROM/DVD, internet, les publications électroniques de la presse/bulletin. Les décisions prises dans les bureaux de statistique sur comment disséminer, quel que soit le format, sont une fonction de ressources générales de bureaux nationaux incluant la disponibilité de données et dextérité technique du personnel des bureaux.

94. La vaste majorité des Pays (plus de 90%) sont capables de produire et disséminer les annuaires statistiques, avec environ 75-80% étant capables de produire et disséminer les annuaires agricoles et bulletins. Cependant, environ seulement la moitié des Pays ont produit un annuaire de statistiques depuis 2003 et environ un tiers des Pays ont produit l'annuaire agricole depuis 2003 lequel les données de production. Environ 25% des Pays n'ont pas produit une statistique ou annuaire agricole avec la production de données depuis l'année 2000.

95. La plus part des Pays ont plus d'un site web qui inclut l'information des statistiques rurales et agricoles, et il y a souvent des problèmes pour avoir accès à ces sites web des Pays développés. Peu des Pays avaient des données disponibles mais, elles, les données, étaient disponibles pour les usagers seulement à travers un paiement? L'examen de la dissémination

des statistiques agricoles nationales de plusieurs domaines agricoles via (par) le 'site web' montre qu'il n'y a aucun Pays qui produit l'ensemble de données 'plein ou complet' pour tous les domaines, avec peu de Pays (environ 10%) libérant la plus part de ce qui pourrait être considéré l'ensemble de données 'complet' demandée par la FAO. Le domaine de l'usage de la terre a été le seul qui a été disséminé par plus de 50% des Pays. Le potentiel des solutions de la dissémination de l'internet tels que 'CountrySTAT (voyez: countrystat.bas.gov.ph) est considérable (nettement) comme non seulement consolide tous les données agricoles nationales ou l'information des statistiques rurales dans un 'site web', il, le CountrySTAT, fournit aussi une base technologique fiable et la compétence pour les Pays de disséminer les données à temps opportun = 'in timely fashion'. Plus généralement, la solution de l'entrepôt de Données nationales serait un important facteur d'intégration des statistiques agricoles dans le système des statistiques nationales..

96. Il paraît que un examen plus détaillé de la dissémination internationale et nationale de l'information des statistiques rurales et agricoles est nécessaire pour obtenir la vision complète de la situation. Un examen plus détaillé serait attentif sur les fournisseurs de données tels que groupes de Pays/ organisations supranationales; groupe de commodité et Fournisseur de données commerciales. D'autres aspects sur la qualité de la dissémination tels que: la quantité de données récoltées et non disséminées, l'usage de données libère le calendrier, la cohérence de données disséminées, la comparabilité de données après coup et la comparabilité de données entre le Pays il serait nécessaire de la revoir. Des domaines spécifiques telles que la sylviculture et pêche 'et' collections spécifiques de données telles que les recensements agricoles nécessiteront d'un examen supplémentaire détaillé concernant les activités de dissémination.

97. Á partir de ce évaluation, il paraît que la couverture et la pertinence de l'information disponible varie d'une région à l'autre et d'un domaine à l'autre. Il y a une indication claire qu'une étude de systématique l'évaluation détaillée et supplémentaire est nécessaire dans plusieurs domaines pour servir comme une base pratique pour une compréhension et capacité spécifique des Pays pour la construction du programme. Telle étude fournira des analyses et diagnostics détaillés de profils des Pays concerna les domaines de données principaux, incluant les intervalles de données, la qualité des données relatives aux limitations méthodologiques et institutionnelles concernat les données prioritaires. Cette étude devrait conduire en parallèle pour un développement de ce papier stratégique.

98. Cependant, la limitation de la disponibilité de l'information, peut être conclue que il n'y pas un modèle unique ou système de statistiques agricole qui serait suitable pour tous les pays. Les systèmes statistiques pour la récolte et la dissémination des statistiques agricoles peut être centralisé ou décentralisé. Un modèle approprié pour chaque Pays aurait besoin d'être choisi en tenant en compte la situation géo-politique, administrative et la structure légale de chaque Pays ¹³ Un système centralisé aurait des avantages comparatifs en termes de l'échelle économique, crédibilité, objectivité et l'indépendance, l'usage d'une norme uniforme et des concepts harmonisés, provision 'of one-stop-shop' pour les utilisateurs de données et l'établissement des archives nationales de données pour rendre facile l'accès et la production des statistiques spéciales sous demande. D'un autre côté, dans un système de statistique décentralisé, les statisticiens travaillent plus de près avec les utilisateurs et acquièrent une connaissance intime des domaines et de là tendent à être plus responsable pour les besoins des utilisateurs. Les enregistrements administratifs deviennent accessibles pour les utilisateurs de la l'utilisation pleine de leur potentiel. Cependant, il paraît que les Pays avec des systèmes centralisés ont une meilleure performance. Les Pays avec des systèmes décentralisés pour la récolte des statistiques agricoles ont besoin d'une forte mécanisme de coordination parmi les différentes agences jouant un rôle dans le système. Malgré les limitations de la disponibilité de l'information,, il paraît aussi que l'Afrique, près de l'est et l'Amérique Latine ont le plus grand nombre de Pays avec un système de statistique agricole faible.

Chapitre 5. La Plateforme pour le Plan stratégique

99. Le plan stratégique pour améliorer les statistiques agricoles est développé sur la plateforme fournie par plusieurs indépendants et efforts communs de la Banque Mondiale, FAO et d'autres organisations internationales. Ces efforts se terminent (ont comme résultat) par plusieurs bulletins et manuels qui permettent de reconnaître le besoin d'améliorer les statistiques agricoles, offrir des solutions, et fournir les instructions pour la construction de la capacité. Le plan stratégique apporte ces efforts communs dans un chemin pour fournir un chemin vers l'avant

100. L'une des parties la plus difficile du développement d'un système d'information est la définition des indicateurs dont on a besoin et les données nécessaires pour leur produire. Cela doit être basé sur les exigences mises sur l'information par les politiciens ainsi que le secteur privé pour les investissements des décideurs. Un résumé des publications importantes qui qui fournit les concepts et la structure, contraintes et initiatives pour suivre le plan stratégique.

101. Résultats 'Tracking' dans le Développement agricoles et rurales moins que. Conditions idéales- Un livre source indicateurs. Ce est un livre source sur la

monitoration et l'évaluation pour l'agriculture et le développement rural dans ces Pays où les conditions sont moins que les idéales concernant la disponibilité de l'information faible et le manque de capacité statistique. L'intention du livre source est d'examiner comme quelque uns mesurent l'impact des initiatives du développement. Il fournit une structure pour entreprendre les approches pour la selection des indicateurs et fournit un mémo des indicateurs de base pour la monitoration et l'évaluation des activités de développement rurales et agricoles dans le projet, national, regional et en niveau global.

102. Le livre source encourage aussi la construction de la capacité statistiques parce que il contribue pour les objectifs du développement national lesquel encourage la croissance économique et la réduction de la pauvreté. Il identifie aussi l'utilisation des recherche de la famille pour chercher à résoudre les problèmes de besoins de données pour mesurer le progrès vers l'accomplissement des objectifs millénaire.

103. Livre source montre aussi les région où les méthodologies ont besoin d'être améliorés pour fournir les données nécessaires. Un exemple illustre les problèmes existants avec les recherches des cultures pour mesurer les rendement. **'cutting'** Ce livre source fournit aussi les pas pour définir une stratégie pour l'implémentation de la monitoration et l'évaluation des pas comme partie de n'importe quel effort de développement rural et agricole.

104. Programme Mondiale pour le Recensement de l'Agriculture 2010. Cette publication fournit une nouvelle approche à être utilisée pour les recensement agricoles. L'accent est mis sur le système d'intégration des recensement agricoles et les recherches dans les système nationaux de statistiques lesquel fournissent deux composantes fondamentale de la stratégie. Le Programme Mondiale introduit un concept d'augmente les questions pour le recensement de la population pour identifier les familles qui ont des activités agricoles (incluant pêche, sylviculture). Cela fournirait la liaison entre les familles rurales et les intérêts agricoles. La publication esquisse (ébauche) un approche modular pour les recensement agricole basé sur l'énumération complète de donnée clé et une série de modules d'échantillon base `arécolter plus en profondeur de donnée. La base de donnée à être récoltée dans les recensement agricoles et de la population sont définies. La publication fournit les concepts et les définitions sur les items (questions) du recensement agricole, définit les recensement dans la structure du Système des Comptes Nationaux, la Norme de Classification International de toutes les activités Économiques, et la classification de scultures, le bétail, auaculture la machinerie et l'équipement.

105- L'Evaluation Indépendant du Travail de la FAO et Rôles dans les Statistiques. Un groupe de travail d'expert a préparé un examen compréhensif de tous les aspects des statistiques de la FAO et les programmes de capacité de construction. Le mandat de la FAO couvre tous les Pays, mais est centré sur Pays développés où il est souvent la seul source international de la production agricole et les statistiques des prix. Les questions importantes soulever ont inclusées non seulement le déclin de la qualité des statistiques agricoles, mais aussi la disponibilité, seulement 26% pour cent des P out soumis les statistiques de la production de culture pour 2005. Pays. Le rapport a insisté (a souligné) sur un renouvellement de l'engagement à la construction d'une capacité statistique. Il fait aussi un fort cas pour l'intégration des bases de données à travers les secteurs pour éviter la duplication et les numéros contradictoires.

106. Paris 21 et le Guide de la Banque Africaine de Développement pour la Planification d'une Coordination du système Statistique National ¹⁴ et le Guide pour la Conception d'une

Stratégie Nationale pour le Développement des Statistiques. Ce fournit un large guide pour l'intégration des systèmes statistiques sectorielles telles que l'agriculture dans le système national. La stratégie aura des implications significatives dans la construction de la capacité statistiques. L'intégration de l'agriculture dans le système national de statistiques permettra les efforts de la construction de la capacité statistiques être plus centralisé sur les méthodologies qui mieux vont à la rencontre des exigences générales. La Stratégie Nationale pour le développement des statistiques devra être re-structurée pour réfléchir les inclusions de l'agriculture dans le système national.

107 La Banque Mondiale et les portes des initiatives pour améliorer la de la qualité et l'importance des politiques de niveau des données de la famille dans la région Sous-Saharienne. Cette initiative englobe l'inclusion de l'agriculture dans les Recherches de la Banque Mondiale des Mesures des Normes de 'Survie' dans 10 Pays de l'Afrique Sous-Saharienne. L'intention est de remplir les intervalles en connaissance sur l'agriculture et pour améliorer la qualité, l'importance, et la soutenabilité de systèmes de données agricoles. L'ensemble des recherches seront intégrer dans le système d'autres recherches et de la famille existant dans chaque Pays. Elles seront centrées sur l'agriculture utilisant un instrument de recherche multi topique comme la base. Soit le rendement 'non de la ferme' et les activités agricoles seront capturer avec l'information multi-secteur pour fournir une meilleure compréhension ce que guide la production de ferme. Cette recherche intégrée de la structure va à la rencontre des objectifs de la stratégie, a fournissant ainsi une preuve de test de concept.

108. La Coordination des parties du travail sur les Statistiques de la 'Fisherie' (CWP) Manuel des Normes Statistiques de la 'Fisherie' Le CWP a été établi en 1959 comme un mécanisme de coordination sous l'Article VI-2 de la Constitution de la FAO pour être d'accord sur les concepts standards, définitions, classification, et la méthodologie pour la collection, et la dissémination de la pêche et les statistiques de l'aquaculture. Il fournit aussi la structure pour coordonner les collections de données, en particulier les captures dans l'haute mer au delà des juridictions nationales. Ce manuel est un 'document, fournissant une analyse globale des concepts standards, définitions classification et les méthodologies utilisées dans la pêche et les statistiques de l'aquaculture, lequel est disponible en <http://www.fao.org/fishery/cwp/search/en>.

Chapitre 6. Le Menu des Indicateurs et la Base des exigences de données

109. Ce chapitre construit les exigences des données, la structure conceptuelle et les efforts décrits dans le chapitre précédent pour améliorer les statistiques agricoles. Par exemple, le livressource fournit un menu de 86 indicateurs pour monitorer court, moyen et long term les activités développées, 19 sont considérées comme étant la base, ce que signifie ils devraient être un '**out put**' pour les système statistiques de tous les Pays.

110. La table 2 en anexe fournit un menu des indicateurs, les données demandée par indicateur, les sources de données, et des notes techniques Les indicateurs de base fournis dans le livressource et les exigences émergentes décrites dans l'évaluation de la FAO ont été les points de départ. Le menu des indicateurs inclue aussi les indicateurs nécessaires pour comprendre les questions qui sont autour de l'environnement, le changement climatique, et l'introduction des bio-carburants

111. Plusieurs indicateurs tels que la croissance dans le GDP de l'agriculture ont besoin de plusieurs sources de données. Cependant, il est remarquable que un grand numéro des indicateurs sont basés sur les statistiques basiques sur la production de culture, le bétail, aquaculture, la capture du poisson et la récolte de forêt. Il est important de dire que les indicateurs ont besoin de données venant de plusieurs différentes sources qui vont de la famille, les intérêts, processus, aux données administratives venant des différents niveau du gouvernement.

112. Il y a probablement peu si dans quelques Pays dans le monde qui puissent fournir tout(plein) l'ensemble des indicateurs comme sont montrés dans le tableau 2 pour quelque point '**in time**'= à temps. Les mesures de la GDP est un bon exemple. Il demande la valeur annuelle des rendement pour la série entière des commodités agricoles laquelle inclue ce que sont largement produits pour d'autres commodités telles que les '**spices**, les spécialités de fruits, végétaux, et le bétail qui est produit seulement en numéro petit de fermes ou seulement dans peu de localités. La production de ces 'items' est probablement seulement obtenu à partir les recensement agricoles ou dans d'autres recensement et est extrapolée en excès pendant ces périodes.?

113. Une fois que les Pays ont de capacités limitées et variées, il sera nécessaire que chaque Pays établissent des priorité sur ce que sera leur système statistique en plus de l'ensemble d'une base qui est inversement nécessaire et sont comparables parmi les Pays..

114. Alors que le menu couvre plus d'un Pays, peut faire ou= While the menu covers more than any country can do or may , need. Il y a un sous-ensemble dans toutes les besoins de données qui devraient être produites dans le système statistique international et national. Les paragraphes suivants décrivent le processus pour arriver à un accord international sur les items (questions) de l'ensemble de la base de données que chaque Pays devra fournir annuellement. Chaque Pays devra ajouter leur supplémentaire besoins pour la liste de base.

115. Une base de donnée est celle qu'entrent qu'entrent dans la base de donnée dans une multitude d'indicateurs nécessaires pour monitorer et évaluer le développement de politiques, sécurité alimentaire et progress vers les objectifs du MDG, et fournir les ressources pour les comptes nationaux. Les données pour chaque item (question) fournit le ressource dans les mesures de la valeur ajoutée par l'agriculture, et entre dans bilan globaux de l'approvisionnement et demande de la nourriture et d'autres produits alimentaires. Une base des items devrait être un important utilisateur de la terre si est une culture, contribue significativement pour le bien-être de la ferme et des familles, et l'une a un effet sur l'environnement et le changement climatique. Une base d'item devrait être l'une des premières à être incluse dans le système statistique et le dernier à enlever avec budget '**shortfalls**'.

116. Les items de base et leur données concernent sont requises par le système global de statistique pour monitorer (contrôler) les questions qui vont au delà des frontières nationales. La globalisation de l'économie mondiale signifie que une action dans une partie du monde affecte les approvisionnement, l'environnement, et le climat dans d'autres régions..

117. Les items de base devraient établir la structure pour les composantes rurales et agricoles des stratégies Nationales pour développer les statistiques (NSDS) quand ils sont en train d’être exécutés.

118. Les donnée pour les items de base devraient être fournies annuellement avec quelques exceptions définies au dessous.

119. La désignation de base commence avec la nourriture et fibre statistiques pour les items importants de culture, statistiques sur les animaux et la production de la pêche, enlèvement du bois, force de travail, changement dans la couverture et l’usage de la terre, les revenus des familles rurales et des fermes. L’usage de provisions de donnée telles que réserve précédent pour la récolte, quantité utilisée pour la nourriture, fourrage(Pâture), bio-carburants, et commerce sont aussi considérés être la base. Les prix des producteurs pendant l’année sont nécessaires à des fins du marketing. La moyennent nationale des prix est requise pour déterminer le revenu ainsi que la valeur ajoutée aux comptes nationales.

120. Table **B**, lesquels suivent, fournit les items de la base de données et les respectifs source de données. La collection de données et l’estimation des activités n’ont pas besoin d’être exécuté en même temps. Le premier pas serait de fournir l’utilisation de donnée réserve, et les prix fournis dans la troisième colonne. L’usage de données administratives, particulièrement celles du commerce, dépendra de la situation de chaque Pays. Plus sera dit dans les chapitres méthodologiques dans dernière colonne laquelle fait référence à l’utilisation des images satellite et la géo- référentiation. L’objectif est que les données de recherches et des recensement devraient être géo-référencées où il est possible de faire la liaison entre les indicateur et ces de l’environnement et du changement climatique.

TABLE B. Les items de base de données et les données associées par la source

Base des Items de Données	Étude/ Échantillon, Recensement Famille, fermes	Entreprises	Administrative	Radio- Télé- com- mande
Données	là être	fournies	Annuellement	
Blé Mais Orge ‘Shorgum d’autres graines grossieres Riz Culture du sucre Culture de L’huile	Acres récoltés, Revenu, Production, Prix de Consommation	Quantité dans la réserve, Quantité de nourriture processées, Fourrage, nourriture, huile et Bio carburant- prix	Importation et Exportations, subvention	Avis préalable de la condition des cultures Lien avec la couverture de la terre
Bois- Coton, lin	Acres récolté, revenu, prix	Quantité ‘ Ginnées’ ou Processée, Par produit, et prix	Importation et Exportations, subvention	Avis Préalable, lien avec la couverture et usage de la

				terre
Culture, particulière-ment produites par bio carburants	Acres récolté, revenu, prix	Quantité Processée par Utilisation	Importation et Exportations, subvention	Lien avec La couverture et usage de la terre
Bétail, porc, mouton, Chèvre	Inventaire, viande, lait et production de Laine, consommation et prix	Quantité p Processé en viande, lait, bois, etc, Prix	Inspection de la Nourriture, Importations, exportations	Couverture De la terre Gé-référenciée Pour l'avis et la monitoring de l'échauffement global
Poulets,	Inventaire, viande, lait et production de Laine, consommation et prix	Quantité p Processé en viande, lait, bois, etc, Prix	Inspection de la Nourriture, Importations, exportations	Couverture De la terre Gé-référenciée Pour l'avis et la monitoring de l'échauffement global
Pêche de capture	Quantité Apportée, propre Consommation, Et débarrassement Du poison pêche tous les jours	Quantité produite, quantité processée Pour l'alimentation Et la non Alimentation, prix, données Opérationnel-les	Importations et Exportations, subvention, prix	
Production de l'Aquaculture	Région cultivée, production, et prix	Quantité Produites, et processée, prix	Importations et Exportations, subvention, prix	Lien avec ou Géo Référencié Pour la couverture Et usage
Production de la sylviculture	Quantité et Valeur de l'Enlèvement de s produits Des régions Forestières et Respective Utilization	Prix	Importations, exportations	Géo référenciée Pour la Couverture et usage de la terre
Changement dans	Familles rurales et	Géo référenciée	Étude de la terre, cartographie,	Carte pour l'Images satellite

l'usage et couverture de la terre	Agricoles géo référenciée		terre et eau publique et ou Administrée ou protégée	classifié par la couverture de la terre
Travail & Taxes de Salaires	Numéro de Trvaileurs de familles et heures de Travail sur leur propieté agricoles, pêche, Aquaculture, et entreprise de sylviculture, numéro des travailleurs embauché, heurs de travail et revenus	Numéro de travailleurs embauchés, heures de travail, et revenu. Numéro de services,heures et revenu	'Entitlement paid'	
Revenu Familiales—Rurale et Ferme	Revenu de la famille par source		Gouvenement 'entitlement'	
Données 'sheduled'	À être Bases	Sur une	Période, mais	
Resoources	Quantité de graine, engrais, pesticides, fourrage, énergie, capital er réserve de capital	Quantité de ressources tels que graine, engrais, pesticides, fourrage, eau, énergie,capita et réserve de capital	Fournissement de la technologie du gouvernement, graine, etc	
Démographie de la population agricole et rurale	Numéro de familles, population, âge, niveau de l'éducatin par genre			
Consommation De la nourriture	Valeur de l'unité--- quantités et Coût de la nourriture consommée		Alimentation fournie par le gouvernement et pour les organisations non gouvernementale s	Familles géo référenciée

121. Les cultures de base et la commodité du bétail compe plus de 95 pour cent de la production mondiale de céréales et de la viande. Leur données seront dès ressources pour la valeur ajoutée pour le GDP, les index de la production de la nourriture, la sécurité alimentaire, la productivité dès culture et la production du bétail, et les bilans de la commodité. Les données de la force du travail sont utilisés pour mésurer la productivité, mésurer comme le numero de la force du travail et le changement du revenu plus tard_ et leur contribution pour le bien-être de la famille. Le revenu de la famille est une mesure fondamental du bien-être et de la pauvreté.

122. Il ya des élèments de base qui ne son pás requis toutes les années d'un côté parce que ils ne changent pás beuacoup d'une année à l'autre, et de l'autre parce qu'il est difficile et chère pour les obtenir. Les ressources sont utilizes pour évaluer les ameliorations dans la production (rendement) des cultures et la production animale, pour trouver la valeur ajoutée, et aussi pour comprendre les questions de l'environnement. Les données démographique fournissent les bases pour évaluer les revenus, l'incidence de la pauvreté et d'autres facteurs par type de famille, et leur age la classification de l'éducation.

123. Bien que l'intention de cet exercice est d'établir un accord sur l'ensemble de la base de données, les Pays auront dès besoins supplémentaires de données, ou demande de données dès items de base pour être plus dedans dès détails dès Pays. Ils peuvent aussi avoir dès items dès cultures et du bétail plus importants pour leur éconmie plus que certains items de base. Teff en éthiopie est un exemple; elle est une source importante de la nourriture dans ce pays mais avec peu de production ailleurs. Les besoins nationaux doivent être écrits parce cela affectera la méthodologie à être utilisée, les besoins dès ressources, et les besoins de la capacité de construction.

124. Les chapitres suivants tournent autour des pas pour determiner le contenu du programme national statistique de chaque pour l'agriculture duquel les items de la base de données seront un sous-ensemble.

Chapitre 7. La stratégie pour determiner le contenu du système statistique national, la couverture et la fréquence.

125. La classification de la FAO dans le Programme Mondiale pour le recensement de l'agriculture inclues plus 49 cultures, 28 espèces de bétail, et environ 1400 de poisson- tout ce qu'on pêche et les espèces de l'aquaculture. Ni tout cela est produit dans chaque Pays, et ni sont de la même importance où ils sont produits. Donc, le premier pas est d'identifier l'ensemble national de culture et les items du bétail qui seront ajoutés à la liste de base montrée á la table B. Cela est un processus interactif et subjectif demandant qqelques consniassnce de l'agriculture des Pays et les caracteristiques démographiques. Ces connaissances peuvent venir des ressources subjectives des experts, si, par exemple, il n'y apas eu un recensement de l'agriculture récent ou d'autres recherches oules données administratives qui ne sont pas disponibles. La table suivant fournit un exemple des facteurs à être considéré pour déterminer l'inclusion ou non d'un item et la fréquence de la couverture.

Table c Facteur pour déterminer l'inclusion et la fréquence de culture supplémentaire et les items dans le système statique national des Pays

Exemple de produits or services	Engrais% du total de la terre/leau	% de la valeur de la production de l'agriculture	Le changement de la valeur d'un an à l'autre	% de familles ou entreprises de production	% de prod.par entripe commerciale	L'impact sur r l'environnement et le changement climatique Échelle 1 à 10	Cult perm
Blé							
Mais							
Riz							
<u>Caçava</u>							
Pomme de. De terre							
Olivier							
Bétail							
Raisin							
Bétail							
Canard							
Poisson capture							
Culture du poisson							
Bois							
<u>Ginseng</u>							
Ail							
Forêt/herbe dela terre							

L'intention de cet exercice est de fournir des mesures de la relative l'importance de toutes les composantes de l'agriculture nationale, l'usage de la terre/eau, économie, environnement, et l'impact sur le changement climatique. Ces mesures peuvent être de ressources pour les décisions sur la fréquence pour les données fournies; par exemple, a annuellement,périodique, ou pendant les recensement agricole / ou de la population.

126. L'objectif sera de fournir des données annuellement pour les items de données qui vont avec les comptes de plus de trois quarts de la valeur de la production de l'économie et la couverture de la terre, rendement de la production qui puisse varier significativement d'un an à l'autre, l'impact de la majorité des familles, et avoir des effets à court terme sur la terre utilisée et l'environnement. L'inclusion des items qui sont produits seulement par un petit numéro de familles ou intérêts ou comptes seulement pour un petit partage des terres nationaux qui ont conception de l'échantillon et des implications de ressources. Par exemple, les échantillons des Théories montrent que la relative contradiction de l'estimation signifie qui est rapproché par la relative contradiction des unités d'échantillon positive plus la contradiction de l'estimation proportionnelle des unités positive de la population.

$$127. CV^2 (Y) = CV^2 (Y_p) + CV^2 (P)$$

128. Supposons seulement qu'un tiers des familles ou les intérêts ont un item particulier. La taille de l'échantillon aura qu'être quatre fois plus grande si environ trois quarts ont l'item pour accomplir le même niveau de précision. Si seulement 10 pour cent des familles ou intérêts ont l'item, après les tailles de l'échantillon sera trois fois plus que le nécessaire ce que est demandée si le tiers sont positifs et serient 12 fois plus grande que si **(P)** » .75 pour le même niveau de précision. La conclusion générale de cet exercice est que les mineurs et relativement rares commodités devront être candidats à être inclusés dans le recensement agricole l'exception seait si le cadre de l'échantillon contient de données suffisants qui peuvent être utilisées dans la conception de la recherche pour atteindre les itens rares.

129. Le prochain pas est l'examen des indicateurs du développement rural pour la monitoration et l'évaluation et inclue ceuz qui sont importants pour la situation nationale. Ainsi, chaque Pays devrait déterminer le niveau de couverture géographique et les détails à être fournies pour la base plus supplémentaire itens ajoutés. La même question soulevé ci-dessus sur la proportion des familles/intérêts qui ont l'item déterminera aussi le niveau des détails géographique ou d'autres 'breakdown' qui peuvent être fournis venant des échantillon de recherche. Cela a des implications sur la méthodologie à être utilisée et les ressources requis. La collection de données annuelles reposeront sur les échantillon de recherches lesquels limiteront le détail géographique qui peut être fournit. Cependant, il peut être seulement possible `travers un recensement agricole qui donne des détails géographique ou le taille de la distribution des données qui peuvent être fournies. Cès quesions forment les bases pour la méthodologie de la FAO pour intégrer le recensement agricole avec l'échantillon de la recherche.

130. Le pas final pour le processus est de faire une liste des itens `être inclusés dans le système statistique national pour l'agriculture, déterminer le niveau des détails cherché, et indiquer pour chaque item le niveau qui sera fourni.

Table D. Fréquence de la couverture par détail structural et géographique.

Niveau	géographique	Et structu	ral detail	
Item Donnée	National	Importante Régio de Production	Dans pays regions administratives	Taille et/ou type de famille et intérêt
Culture A	Annuel	Annuel	Décennal	Décennal
Culture B	Bi annuel	Bi annuel	Décennal	Décennal
Culture c				

Culture Z				
Bétail A				
Bétail B				

Bétail Y				
Économique Variable A				
Terre Variable				
Travail				

Le temps et les ressources disponibles résultent aboutissent à un nécessaire compromis entre la fréquence, le niveau de détail géographique, et les structures. Ces catégories ont besoin d'être considérées pour chaque élément de données. Chaque item de donnée à être inclus dans le système statistique national devrait être déployé en... à Continuer

131. A ce stade, chaque Pays devrait avoir un aperçu général du contenu du système statistique national pour l'agriculture incluant les composantes de la sylviculture, la rurale et la pêche. Les ressources des politiciens et d'autres utilisateurs de données devraient s'ajuster (adapter, conformer, mouler) à l'aperçu final lequel forme après les bases pour sélectionner la plus meilleure méthodologie pour produire des résultats

132. Souvent la requête de données de la part d'un Pays dans une sous-région ou d'autres régions administratives, envisagerait très grandes tailles des échantillons pour produire les estimations plus détaillées. Les méthodes d'estimation dans des petites régions doivent être exploitées de la même manière que doivent être considérées les données administratives. Le chapitre suivant se rend à l'intégration de l'agriculture dans le système statistique national.

Chapitre 8. L'intégration des Statistiques Rurales et Agricoles dans le Système Statistique

133. Le plan stratégique est basé sur trois piliers, la sélection d'un accord sur l'ensemble des indicateurs, leur intégration dans le système statistique, et la méthodologie de (leur) les mesurer. L'intention de ce chapitre est de définir l'intégration et fournir la vision pour les statistiques agricoles dans la structure du système statistique national.

Rappel: L'usage du mot 'agriculture dans la stratégie est inclusive du plus large portée pour inclure sylviculture, pêche?, et aquaculture

134. L'un des défauts du système statistique actuelle soit dans des pays développés, soit dans des Pays sur la route du développement est que la collection de données des secteurs sont souvent faites isolément utilisant différents cadres d'échantillons et des recherches qui ne laissent pas l'opportunité pour mesurer l'impact d'une action dans un autre secteur. Par exemple, l'estimation de la production de culture et du bétail est souvent faite hors du domaine des bureaux des statistiques nationales, il n'y a pas l'opportunité pour comprendre comme les activités de la production agricoles affectent les fermes des familles. La situation économique de la famille et leurs revenus qui ne viennent pas de sources agricoles affectent les décisions prises sur les intérêts agricoles. Une sérieuse '**short coming**' est que la ferme familiale n'est pas liée à l'agriculture comme un intérêt. Les recherches de la famille sont souvent conduites isolées de la ferme familiale, ou avec les tailles de l'échantillon très petit pour désagréger les données. Ces exemples montrent le seul plus grand problème avec les statistiques rurales et agricoles, plusieurs questions sont considérées isolément lesquelles ne permettent pas analyses à travers catégories et secteurs.

135. Plus qu'une organisation gouvernementale est souvent incluse dans la collection et analyses des données de la pêche, agricoles et la sylviculture sans coordination. Alors que le Bureau National de Statistique peut produire le recensement agricole, la production annuelle de données peut venir du ministère de l'agriculture, et la contribution des secteurs de

l'aquaculture et de la pêche peut venir d'une autre autorité et peut être ignoré ou négligé par le Bureau National de Statistique.

136. Le Programme Mondial de la FAO pour le Recensement de l'Agriculture souligne plusieurs avantages d'un système statistique intégré. Les importantes raisons sont liées à la nécessité d'éviter la duplication des efforts, éviter la libération des statistiques contradictoires, et s'assurer du plus meilleur usage de ressources. De plus, concepts, définitions, et classifications deviennent normalisées permettant une meilleure collection de données de différents secteurs.

137. La vision pour l'avenir des statistiques agricoles et leur intégration dans le système statistique national est basée sur trois composantes : l'établissement d'un cadre maître de l'échantillon, et la structure de recherche intégrée et la base de données. Cela est souligné dans les chapitres qui suivent. Ces points sont soulignés avec la compréhension que ceci est un plan stratégique à long terme. Ne sont pas tous les Pays qui vont commencer dans le même lieu ou procéder dans la même vitesse.

Chapitre 9. La Stratégie pour implanter un Cadre Maître de l'Échantillon pour l'Agriculture

138. La population et l'établissement de recensement forme la fondation et fournit le '**benchmarks**' pour les statistiques officielles. Le recensement de la population fournit les bases pour établir un enregistrement de la famille (ou dans plusieurs Pays développés, les données dans le niveau de la région d'énumération) pour l'échantillon des recherches conduites entre les périodes des recensement. L'établissement des recensement forme aussi les bases des enregistrements telles que les enregistrements de l'agriculture et des intérêts agricoles et l'établissement. Quand les enregistrements sont développés, ils contiennent aussi des données apportées par le respecti recensement qui sont utilisées pour des fins de l'échantillon, par exemple, la stratification par taille et type pour plus efficient intention de l'échantillon.

139. L'intégration de l'agriculture dans le système statistique national est construite sur le concept de que tous les recensements et les recherches de la collection de données pour l'agriculture être basées sur des unités de l'échantillon sélectionnée d'une seule source., le Cadre de l'Échantillon Maître pour l'agriculture. L'usage d'un cadre maître assurera que les échantillons et les unités reportés sont consistamment classifiés à travers les différents soussecteurs agricoles et que les liaisons appropriées sont faites entre les familles et l'intérêt agricole.

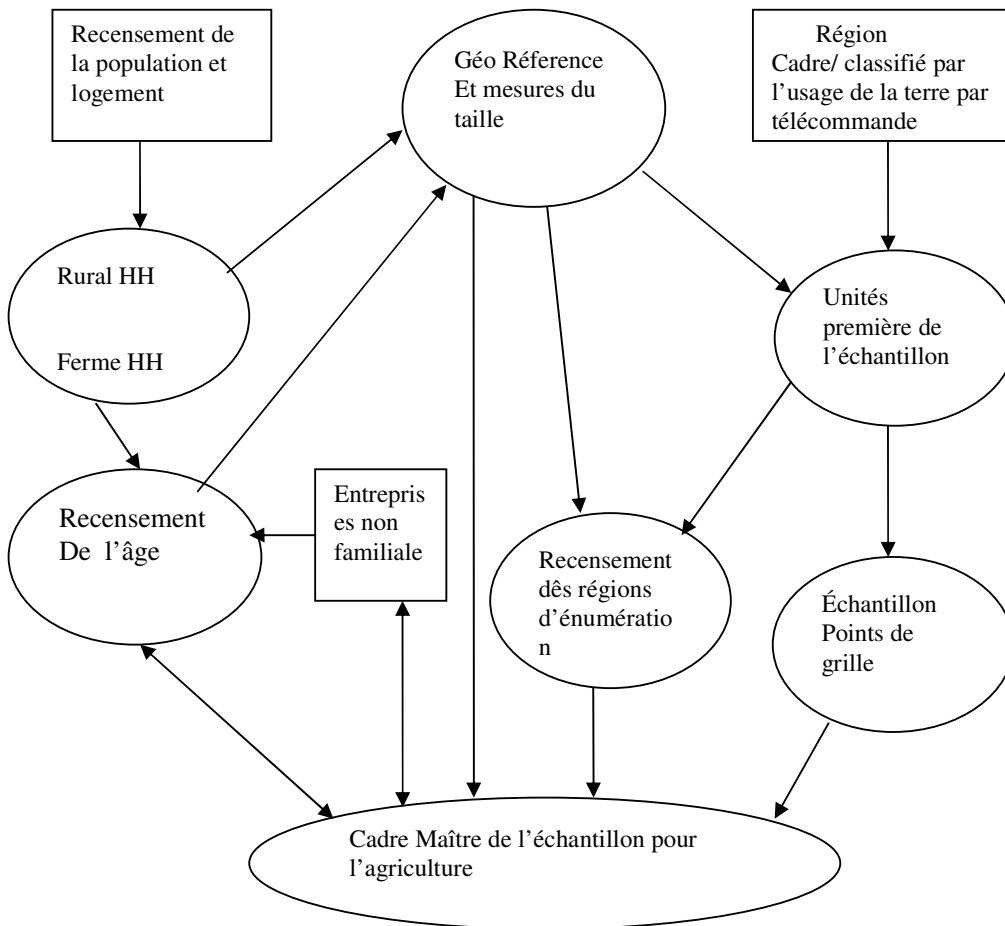
140. L'usage d'un cadre maître de l'échantillon évite la duplication d'efforts de différent organisations en maintenant leur propres cadres. Le concept d'un cadre maître suit la recommandation dans le Programme Mondiale de la FAO pour le Recensement de l'Agriculture lequel est de que le recensement de la population obtient de données suffisantes sur l'agriculture, aquaculture, pêche et sylviculture pour créer un enregistrement des familles par type: familles rurales, familles rurales avec intrigues familiales, et familles rurales avec des intérêts agricoles. L'usage du recensement de la population pour identifier les familles agricoles et rurales fournit une liaison entre les données agricoles et la population.

141. La creation d'un cadre maître de l'échantillon commence par la lier les familles à partir du recensement de la population aux familles avec des intérêts agricoles. Le deuxième pas dans l'intégration est de créer un registre des établissements qui ne sont pas liés à la famille et ajoute pour le cadre maître de l'échantillon.

142. Plusieurs besoins de données et structure conceptuelle demande une liaison entre le processus de production agricole et l'environnement demandant pour plusieurs collections de données être liées à l'usage de la terre et sa couverture. Le prochain pas dans la creation du cadre maître de l'échantillon pour l'agriculture sera pour l'usage de la radio- télécommande pour créer un cadre de region consistant d'une couche de donnée digitalisée classifié par l'usage de la terre.

143. À travers la géo référenciation des registres de l'entreprise et la famille, ils peuvent être liés au cadre de la région. Cela peut être fait au niveau de la famille. Région administrative, ou région d'énumération du recensement. Il est souvent le cas dans des Pays développés que les comptes de gens et familles sont seulement disponibles pour le région d'énumération; dans ces situations, les régions d'énumération doivent être géo- référenciés. Diagramme B fournit une view graphique des composantes du cadre maître de l'échantillon pour l'agriculture et comme ils sont liées à la couverture de la terre basé cadre région.

Développement du Cadre Maître de l'Échantillon pour l'Agriculture



Cela établit une méthode pour lier l'information économique et démographique des recensements et études de l'usage de la terre /eau au niveau de l'échantillon.

144. La conception du cadre maître de l'échantillon offre plusieurs alternatives des méthodes d'échantillon. L'une est la directe sélection des entreprises et familles. L'un de problème avec cette méthode est que le cadre devient hors de la date et après (plus tard) l'une des alternatives est d'employer un échantillon multi-stade où les unités premières de l'échantillon et régions d'énumération du recensement sont sélectionnées. Quand le PSUS's telle que les régions d'énumération du recensement sont cachés, le cadre pour l'intention de l'estimation devient actuelle. Le cadre maître de l'échantillon permet aussi l'alternative pour sélectionner des simple cadres de régions de l'échantillon de grilles ou points, lesquels peuvent être une alternative pour les Pays qui n'ont pas de données du recensement actuel.

145. familles, intérêts et entreprises peuvent ne pas être **d'unités d'échantillon convenables pour la recherche de la capture et production de la pêche**, alors que le cadre maître de l'échantillon sera efficace pour la monitoring de tous les aspects du secteur de la pêche. Lorsque qu'on utilise **les emplacements de terres** comme unité de l'échantillon pour la collection de données de la production de la capture, la recherche sur d'autres aspects du secteur de la pêche aura besoin d'inclure des questions sur les emplacements de la terre utilisée par chaque famille, entreprise et intérêt pour permettre l'intégration de deux plans (projets) d'échantillons.

146. La vision de l'avenir des statistiques agricoles et leur intégration dans le système statistique national est basée sur trois composantes: l'établissement d'un cadre maître de l'échantillon, une structure de recherche intégrée, et la gestion de données. Le chapitre prochain fournit une vision de la structure de recherche

Chapitre 10 Vision Stratégique pour la Structure de Recherche Intégrée

147. L'intention de ce chapitre est de fournir la stratégie de l'intégration de la structure de la recherche. La structure de recherche complète inclut la conception de l'échantillon, questionnaires, méthode de collection de données, analyses, et estimation. Il prend aussi en considération les sources de données en plus de la recherche de l'échantillon qui fournit les ressources dans la structure de la recherche. La stratégie générale est présentée; les éléments méthodologiques et techniques seront part de l'implémentation du plan.

148. La vision de la structure de la recherche commence avec l'objectif de que il sera soutenable, et fournira un programme annuel de travail qui est logique (cohérent) d'un an à l'autre, et ainsi que le personnel statistique est entièrement utilisés plus tard **à tout moment= ?over time?**. Les exceptions seront la population et recensement économique s'il sont conduits (accomplis). L'objectif est de définir la collection annuelle de données en vue de réduire au minimum la portée demandée des recensements; en d'autres mots, une collection de données intégrée dans le système.

149. Minutage et fréquence de la collection de données sont des questions qui dépassent l'agriculture. Les cultures ont des différents cycles de production qui sont saisonnières, alors que la production du bétail est déterminé non seulement par le cycle reproductif, mais par la continue de commodities telles le lait et les oeufs. L'aquaculture a des caractéristiques semblables à celles de la production du bétail. La force de travail rurale est aussi affecté par

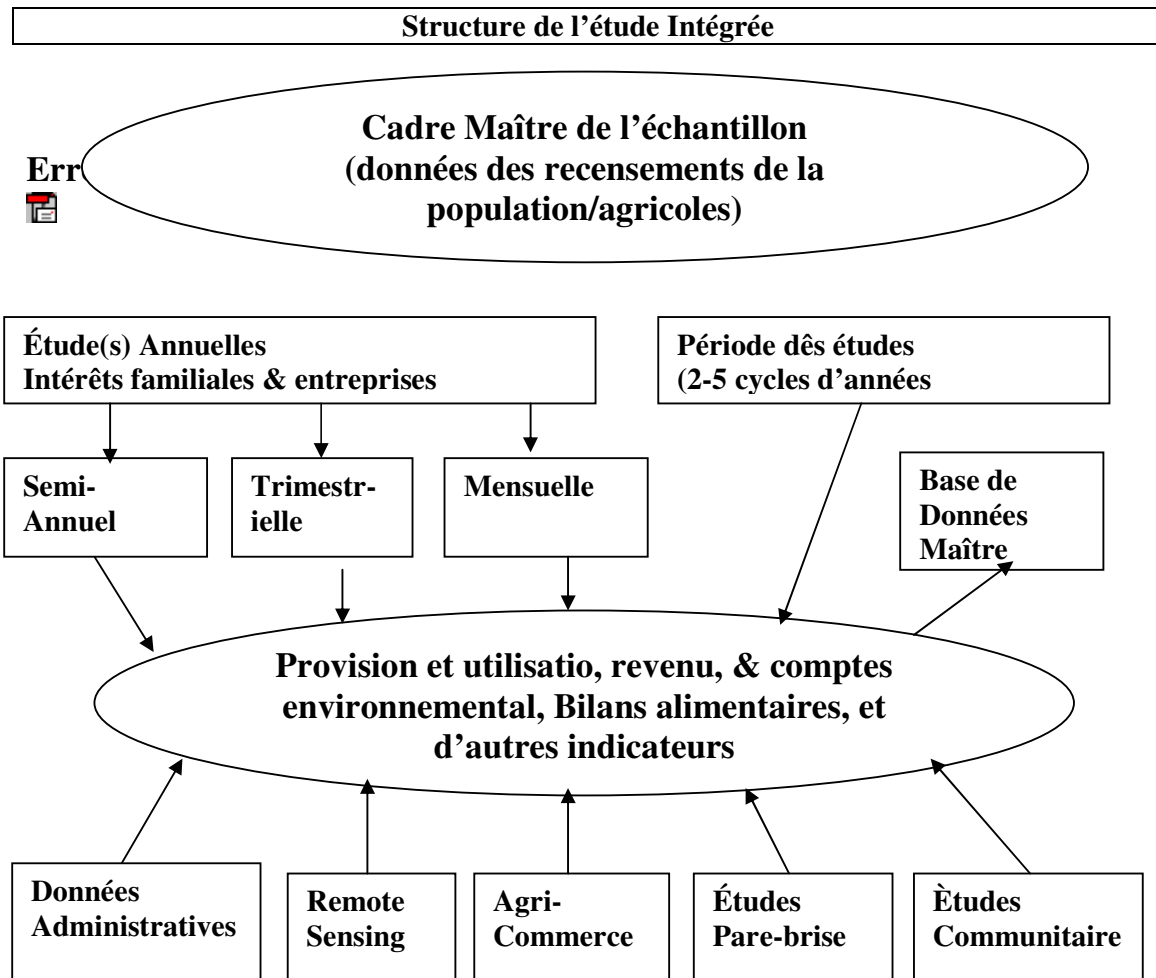
par la nature saisonnière de l'agriculture affectant les opportunités de l'emploi et bénéfiques (salaires). Le minutage de la collection de données affecte la quantité de données, particulièrement si un long rappel est demandé. Comme résultat la collection de donnée doit coïncider avec les périodes récents de récolte. Par exemple, si la production de la culture est déterminée par les recherches **de croisement** des cultures, après cela doivent être faite bientôt avant la récolte. La production de la capture demande des échantillon fréquents et recherches, **e.g.** deux fois par semaine, ou plus de 5 jours, pour réfléchir (refléter) les changement fréquents et imprévisible de la composition de chaque espèces et la disponibilité des ressources en plus de la **saisonnalité**.

150. Le cadre Maître de l'échantillon pour l'agriculture forme la fondation pour la structure de la recherche intégrée. La structure considère aussi le besoin de la liaison entre les différents items de donnée, non seulement entre elles même, mais aussi le dimension de l'environnement naturel définie dans la structure conceptuelle.

151. La préparation de la structure national de la recherche a besoin de commencer par ajouter les besoins de données national à l'ensemble de la base pour déterminer le contenu des données périodique et annuelles comme a été souligné dans les chapitres 6 et 7. La structure de la recherche a besoin d'être conçue pour fournir plus de chevauchement tant que possible de tous les besoins de données sans créer des questionnaires longs. L'approche modulaire proposé dans le recensement mondiale de l'agriculture de la FAO devrait considérer que pour les items ne peuvent pas être recherchés tous les ans.

152. La Figure B fournit une analyse globale des éléments de la structure de recherche intégré. Le point de départ est le Cadre Maître de l'Échantillon et l'information apportée en avance des recensement agricole et de la population géo-referencié pour l'usage de la terre.. Cela peut être utilisé pour la conception de l'échantillon et l'estimation.

Figure B. Structure de la Recherche Intégrée



153. La structure de la recherché est inclusive de familles, familles avec intérêts agricoles, et intérêts non agricoles. Cependant,, pour fournir la liaison parmi les items de données, la structure **construit** l'uasge de grands recherches annuelles qui sont aussi utilisées comme base pour les sous-échantillon dans les recherches de l'année.La collection de données pour items non recherchés annuellement / telle que la production de ressources) devraient aussi venir des recherches annuelles. L'intégration est accomplie par la connection de plusieurs échantillons aussi que possible.

154. La structure de la recherché **reconnait** aussi que quelques données ont a besoin d'être récoltées plus souvent plus d'une année à cause de la nature saisonnière de l'agriculture et les cycles de production de culture et du bétail. Chaque Pays aura besoin d'évaluer le contenu de leur programme national pour déterminer la fréquence désirée de recherches pour les différents items de données. L'estimation du rendement de culture signifie un défi et dépende sur les cultures inclusées, peut demande plus d'une recherché.

155. La structure de la recherché prend en compte les sources supplémentaires de données qui ont besoin d'être inclusées dans la structure générale. Cela inclue :

- a. **Données Administrative.** Les interventions gouvernementale telles que subvention, regulation, et legislation demande souvent les titulaires (détenteurs) agricoles pour reporter l'information de la production. La possession de terre et recherche '**cadastral**' fournit information utile pour la construction de registre. L'inspection de la nourriture, l'inspection de la santé des animaux, et les données du commerce fournit des ressources pour l'utilisation des comptes.
- b. Les données radio-télécommandées incluent les indices végétatifs qui montrent les conditions générales de cultures plus d'information sur les changement dans l'usage et la couverture de la terre. La structure de la recherche devrait inclure le besoin de fournir la vraie base= '**ground truth**' de données si l'information radio-télécommandée est pour être utilisée pour estimer les regions de cultures de la terre=**cropland**.
- c. **L'Agri-affaires** sont les source de l'utilisation de prix et données.
- d. **Recherches de parebrise** renvoie aux ressources du jugement des experts pour évaluer les conditions agricoles. Le livre source renvoie à la procedure où les experts parcourent une route spécifique sur les périodiques basiques et rapports des conditions de culture, lesquels fournissent une ressource dans la prevision de rendement de cultures .
- e. **Les recherches communitaires**—le Programme mondiale pour les recensement de l'agriculture fournit une '**overview**' de données qui peuvent être récoltées au niveau du village. Ces données incluent l'information sur le **sous-structure** et les services disponibles pour les familles et les intérêts agricoles, l'existence (**presence**) de manqué (pénurie) de nourriture, la fréquence de catastrophes (désastres) naturels, etc.

156. Les éléments finals dans la structure de la recherche intégrée sont les indicateurs à être informatisés et entreposés dans une base de donnée maître. Cela apporte la stratégie pour la la composante de la troisième méthodologie pour intégrer l'agriculture dans le système national de statistique comme est souligné dans le prochain chapitre, etc.

Chapitre 11. La vision Stratégique pour la Base de Donnée Intégrée

157. La base de donnée intégrée est construite sur la stratégie qui commence avec un cadre Maître de l'échantillon pour l'agriculture du quel tous les échantillons pour la collection de données sous la Structure de la Recherche Intégrée sera sélectionnée. La structure de la recherche inclue plusieurs différentes sources d'information pour produire les indicateurs finals. Le développement d'une base de donnée intégrée complète la stratégie.

158. La base de données intégré est contraintes sur le concept basique de que l'official numero pour chaque item de donnée apparaît à l'heure. Par exemple, la base de donnée intégrée devrait seulement fournir un enregistrement de la population de la nationale ou la production de mais la période de référence pour éviter la duplication et la confusion quand les numéros sont différents. Le concept d'une base de donnée intégrée ne signifie pas qu'il ya seulement une, mais laisse entendre(indique) que les items de données apparaissent seulement une fois.

159. Il est essentiel que les données soient comparables parmi les Pays pour pouvoir agréger (associer) les résultats totaux et régionaux. La classification de la FAO telle que la Classification indicative de Culture (ICC) devrait être adoptée. ICC a été développée basée sur la Classification centrale de Produit comme est décrite dans le Programme mondial pour le Recensement de l'Agriculture. La même publication fournit aussi une classification pour le bétail, la machinerie et l'équipement.

Une vision à plus long terme de l'intégration d'une base de données est l'inclusion de la micro-base.

160. Il est construit sur le concept de Cadre Maître de l'Echantillon contenant les recensements et les données de la recherche associées avec chaque unité de cadre que **'goes across time'** Comme avec le Cadre Maître de l'Echantillon, chaque unité de recherche, si il est une famille ou familles avec intérêts agricoles ou établissement, apparaîtra une fois seulement. La première utilisation de la base de données est de fournir une structure pour réserver (garder) les données dans le plus bas niveau de chaque collection de données pour chaque unité de recherche. L'intention est de fournir la capacité d'inclure et connecter les données de chaque unité d'échantillon des recensements et de recherches d'échantillon dans le temps.

161. La valeur de la base de données intégrée augmentera **'over time'** au fur et à mesure qu'il grandit. Non seulement il va fournir de la capacité de plus d'analyses à travers le temps, il peut être utilisé pour améliorer la qualité de données par la comparaison de l'information de la recherche avec les données du recensement ou entre des recherches plus tard. Le rendement (production) de l'association de valeurs sera la ressource suivant leurs méthodes et principes.

162. L'intégration de l'agriculture dans le système statistique à travers l'implémentation d'un cadre maître de l'échantillon, la structure intégrée de la recherche, et la base de données intégrée demandera aux Pays de revoir leur structure actuelle de **'gouvernance'** et si nécessaire faire des changements pour aller à la rencontre des défis pour la coordination.

Chapitre 12 'Governance' et la Construction d'une capacité statistique

163. La **'gouvernance'** a besoin de commencer au niveau national et se charger (s'occuper) de comme organiser un système statistique national autour de ministères concernés dans la collection de données pour les différents secteurs y compris le domaine de l'agriculture.

164. Chaque Pays devrait établir un Conseil statistique incluant le Ministère de l'agriculture, le Bureau national de Statistique, et d'autres organisations fournissant statistiques ou de données administratives sur la portée générale de l'agriculture pour en commun organiser et coordonner l'usage et le développement d'un cadre maître de l'échantillon, la structure de la recherche intégrée, et la base de données. Il peut être déterminé que quelques ministères sont meilleurs appropriés pour certaines activités telles que la cadre maître de l'échantillon, ou pour conduire la collection de données spécifique. Les concepts basiques dans les déclarations de la vision auront besoin d'être honorés; ce est la collection de données sera basé sur le cadre maître de l'échantillon et le système de la recherche intégrée avec les résultats réservés dans la base de données intégrée.

165. L'intégration de l'agriculture dans le système statistique ne signifie pas que toutes les responsabilités reposent sur les Bureau National de Statistique ou le Ministère de l'Agriculture. Cependant, cela signifie que les organisation avec les intervalles de besoins de données acceptent le cadre maître de l'échantillon, la structure de la recherche intégrée, et les bases de données principales.

166. L'intégration de l'Agriculture dans le système statistique national a plusieurs implication pour les organisations internationaux. Elles auront besoin de travailler dans la structure de la **'governance'** établit pour chaque Pays pour leur demandes de données. Cela conduira à la coordination de leur besoins de données pour réduire au minimum le rapport de responsabilités du système statistique national.

167. La stratégie a des implications pour les organisations de donateurs, incluant celles qui appuient la construction de la capacité statistique, encore une fois (de nouveau) leur efforts auront besoin de se centrer sur la structure de la **'governance'** que chaque Pays a organisée.

168 L'intégration de l'Agriculture dans le système national change le centre de la construction de la capacité statistique lequel actuellement se centre, principalement, sur les bureaux de statistiques national. L'inclusion de statistiques de l'agriculture dans le système statistique national signifie que il doit être aussi un élément première des stratégies Nationales pour le développement des statistiques.

169. La stratégie, laquelle inclue l'usage de la radio-télécommandé, le concept d'un cadre maître de l'échantillon et le défi pour concevoir la structure de la recherche intégrée et la base de données, appelle (demande) grande compétence **difficile pour maintenir dans plusieurs Pays**. Cela souleve des questions sur l'établissement de centre régionaux d'excellence pour **'remotesensing'**, la méthodologie statistique, et la technologie de l'information pour fournir l'appui national.

Chapitre 13. La Structure de la Qualité de Donnée et les Défis qui reste

170. La structure de la stratégie inclura une dimension de la qualité de données laquelle pour les statistiques agricoles inclura: exactitude, **'timeliness'**, comparabilité et disponibilité. Un principe guide sera que l'évaluation de dimensions de la qualité conduira les utilisateurs de donnée et les clients.

171. Les dimensions de l'exactitude et opportunité pose un dilemme pour l'agriculture parce que la nature saisonnière de production laquelle demande un compromis. Il serait nécessaire de déterminer à partir des utilisateurs de données leurs besoins pour la disponibilité opportune, lesquels influenceraient l'exactitude générale. Un élément très important est la pertinence de la publication du calendrier montrant les dates des résultats qui seront publiés.

172. La comparabilité de l'élément signifie que les données ne sont seulement pas comparables parmi les Pays, mais aussi **'over time'**. Cela pose un autre dilemme parce que la nature dynamique de l'agriculture peut ne pas permettre beaucoup de temps une série de données. Cela posera un dilemme quand la méthodologie de la stratégie est implémenté. Encore une fois, les décisions finales ont besoin d'être conduites par les usagers.

173. Le concept de la disponibilité a deux dimensions; la libération de statistiques officielles, et la disponibilité de données micro pour la recherche et pour des fins des analyses. Les statistiques officielles sont un bien public et doivent être disponibles pour tout le monde.

174. Cependant, l'accès aux micro données soulève des questions avec la confidentialité. Les principes guides dans " Les principes Fondamentales de statistiques Officiels" présentés par la Commission statistique des Nations Unies incluent l'exigence de que les données individuelles récoltées par les organisations statistiques doivent être strictement protégées et utilisées exclusivement à des fins statistiques. Cela soulève la question de la politique de l'accès parce que (à cause de) pour intégrer les données statistiques avec les données récoltées par d'autres agences spécialisées telles que l'agence de la pêche, pour comprendre quelques questions politiques ou pour avancer les frontières de la recherche, il est nécessaire d'avoir l'accès aux familles ou l'entreprise au niveau de donnée. À partir du Network de la Recherche Internationale de la famille, les outils pour documenter et disséminer les micro-données d'après les pratiques et normes internationales ont été développées. Chaque Pays aura besoin de déterminer une politique de l'accès de donnée qui fournit les micro données dans leur les exigences de confidentialité.

175. La stratégie ne résout pas les problèmes méthodologiques de données. L'estimation de rendement de culture est encore difficile, particulièrement où sont utilisées multi-cultures et où les producteurs ne peuvent pas fournir une mesure de la région en unités 'standard'? Les défis continuent pour atteindre le potentiel du 'remote sensing' lequel ne peut pas fournir les estimations de la région par cultures individuelles. La structure intégrée de la recherche fournira les défis pour les plans des échantillons, et déterminer quel type de données peuvent être incluses dans le questionnaire de la recherche intégrée.

Chapitre 14. Regardant l'avenir: Plan de l' Implementation le Programme de Construction de la Capacité.

176. Ce papier fournit une stratégie pour améliorer les statistiques agricoles pour qu'elles puissent aller à la rencontre des exigences pour la politique et les décisions prises pour rencontrer les défis posés dans le 21^{ème} siècle. Il est reconnu que quelques aspects de la stratégie ont besoin de développement supplémentaire lesquels seront inclus dans la version finale. Tels aspects incluent :

- La structure conceptuelle pour compiler, l'intégration et l'analyse des statistiques agricoles. Un sous-groupe d'amis du Président du Groupe peut être pris avec l'appui de la FAO et d'autres agences;
- L'évaluation de la capacité du Pays en statistiques agricoles laquelle a besoin d'être complétée par des études spécifiques dans les domaines où l'information est insuffisante. Ces études supplémentaires peuvent inclure la FAO, PARIS 21 et des Pays. L'évaluation détaillée servira comme une base pour le Programme de construction de la capacité statistique.

177. La stratégie devrait conduire les utilisateurs et les acteurs à leurs besoins pour le contenu du programme, la pertinence de données, et la qualité générale.

178. Le succès de la stratégie globale demandera un effort national et international et engagement pour entreprendre la construction de capacité statistique requise pour

reconstruire le système statistique national. Une fois cela adopté, cette structure stratégique sera la base pour un plan de l'implémentation avec une base pour la construction du programme. L'implémentation de la stratégie construira sur l'évaluation détaillée des Pays et définira les actions spécifiques au niveau des Pays, au niveau régional et au niveau international pour identifier les régions prioritaires, les ressources requis et le cadre de temps. Pour assistance de plusieurs Pays développés, les Agences Donneurs et les Agences de Coopération Internationales seront nécessaires pour appuyer la phase initiale de la construction de la capacité. Cette construction de la capacité inclue plusieurs choses commençant les collecteurs de données:

Construire une infra-structure de statistiques et appuyant les personnel en incluant les collecteurs;

- a. Éduquer le personnel sur la méthodologie de la recherche et les statistiques
- b. Développer et maintenir l'usage d'un cadre maître de l'échantillon, implémenter la nouvelle structure de la recherche, et intégrer les bases de données
- c. Fournir les ordinateurs, 'les soft-ware', et autre équipement technique
- d. Recolter, valider les processus et publier les résultats

179. L'examen de la stratégie pour le Développement des Statistiques existantes devrait être fait systématiquement pour s'assurer que les statistiques sont consistantes (logiques) avec l'intégration de l'agriculture dans le système national. Chaque pays a besoin d'examiner leur NSDS, si l'un est en place, et l'actualiser si nécessaire. Si l'une n'est pas en place, les Pays ont besoin de commencer le processus en prenant en considération la stratégie. L'appui du PARIS 21 et autre donneur et les agences Techniques de Coopération seront nécessaires pour l'implémentation de cette stratégie.

180. L'appui pour la recherche méthodologique au niveau global et régional sera aussi demandé pour préparer les lignes-guides techniques dans les régions telles que le cadre maître de l'échantillon avec les unités statistiques géo-référencées, et une base de données maître, la recherche de famille intégrée, le rendement de culture, la récolte continue, et l'usage du '**remote sensing**' etc.

181. Il y a des éléments de la stratégie que les Pays peuvent commencer immédiatement à examiner. L'une est l'examen du menu des indicateurs et les suggestions de items des ensembles de base de données avec les politiciens et d'autres usagers. Le travail continu = **on going work** du groupe de la Ville sur *Statistiques sur le Développement rural et Revenu familiale agricole* peut fournir un important ressource pour ce processus. L'autre question est de commencer le dialogue avec les institutions qui produisent les statistiques agricoles sur l'intégration de l'agriculture dans le système de statistiques nationales.

182. Les deux efforts ci-dessus devraient aussi se centrer sur le besoin de ressource et chercher combiner l'appui de tous les actionnaires pour obtenir les fonds nécessaires.

183. Concernant l'horaire, le prochain pas dans le développement de la stratégie est pour un examen comprehensive de la stratégie par tous les actionnaires qui viendront ensemble à la Conférence Satellite des Statistiques Agricoles en Oct. 2009. Le résultat de cette conférence

sera la stratégie finale à présente à la Comission Statitistiques des Nations Unies pour être approuver et suggestions sur le plan de l'implémentation.

184.La stratégie fournit une vision(vu) à long terme. Il devrait être considéré un document vivant qui sera actualisé dés que des nouvelles questions apparaissent (emergent).

185.Une fois la stratégie approuvée par la Comission Statistiques des Nations Unies, réfléchisant l'acceptation par les Pays, le pas prochain sera la pré paration du plan pour implementer la stratégie globale. Le plan de l'implementation prendra en considereration la réalité existante des systèmes statistiques nationale conduira les Pays=**be country driven**.

186.L'implementation du plan assurera que s'inclue les ressources et la participation de politicians et d'autres utilisateurs de données.

Appendice: A Indicateurs

TABLE 1 PRIORITÉ DE LA MONITORATION ET ÉVALUATION DES INDICATEURS

A Secteur- Large indicateur pour le Développement Agricole e Rurale
1. Dépense publiques sur l'agriculture comme un pourcentage du GDP du secteur agricole
2 Dépenses publiques sur les subventiones agricoles comme ' pour centage ' de la dépense total publique sur l'agriculture
3 ' Prevalencia ' (%) de 'baspooids' des enfants au dessous de cinq ans dans les régions rurales ' Prevalencia ' (%) des enfants retardes au dessou de cinq ans dans les régions rurales
4 Índice de la production de la nourriture
5 De la croissance annuelle en valeur ajoutée agricole
6 Pauvre rural comme une proportion du total de la production Affamé rural comme une proportion du total de la population affamé
B Indicateurs Spécifiques pour les Sous-secteurs de l'Agriculture et D'veloppement Rural
B 1 Cultures (ressources er servisses liés a l'annuel et perpétuelle production de culture)
7 % chande en important production de culture du Pays
B 2 Bétail
8 5 La croissance annuelle en valeur ajoutée dans le sous-secteur du bétail
B 3 'Pescado' et Aquaculture
9-1 Production est capture du poisson
9-2 Production de l'Aquaculture
B 4 Silviculture (Développement 'caring' pour, ou culture de forêtes, gestation de la production du bois)
10 Proportion de région de terre couverte par la forêt (%)

<p>B 5 Finance Micro Rurale et SMe</p> <p>11 % de la population rural utilisant les services de finances des institutions formelles de la banque</p> <p>B 6 Recherche Agricole et ‘extension’</p> <p>12 Investissement public dans le recherches agricoles comme un % du GDP du secteur agricole</p> <p>B 7 Agri-commerce (Marketing agricole, Commerce et Agro-Industrie)</p> <p>14 % change en ventes/’retornos’ du cible des agro-entreprises</p>
<p><i>C Indicateurs pour Régions Thématiques liés à l’Agriculture et au Développement Rural</i></p>
<p>C 1 Développement rural basé à la Communauté</p> <p>15 % de cible de fermiers qui sont membres des organisations de producteurs</p> <p>16 Retrait Agricole comme % total du retrait de l’eau fraîche</p> <p>17 ‘Ratio’ de la région protégée pour maintenir la diversité biologique pour la surface du Pays</p> <p>18 % de changement dans la perte de la terre du projet de partage des eaux ?</p> <p>C3 Politique de la Terre et Administration</p> <p>19 % de région de la terre pour laquelle il y a une reconnaissance légale ‘of land tenure’</p>

Table 2 Menu des indicateurs, besoins de données, sources de données et notes techniques

Indicateur	Besoin de données	Sources de données	Notes Techniques
Secteur Développement	de grands rural	Indicateurs	et
Produit domestique Brut (GDP)	Quelques valeurs ajoutées par tous les produits dans l’économie	Recherches et recensement de compagnie, fermes, et famille pour petits actionnaires	Valeur ajoutée devrait inclure des activités non reportées ainsi que la valeur des opérations informelles et de petites écailles. Estimation annuelle entre le recensement ou recherches basées sur les extrapolations ou basées d’autres indicateurs
La croissance	Estimation du total	Recherches et	SNA concepts suivis.

du GDP de la valeur ajouté de l'agriculture	de la production et la valeur de toutes les commoditiées produites dans le Pays; incluant celle venant de petits actionnaires/ Conspirations Famulliales moins estimation des coûts de ressources tells que graine, fourrage, énergie, engrais, travail,etc. L'agriculture inclue la sylviculture et la pêche	recensement entreprises agricoles, familles rurales et ferme, processeur et administrative. Données	Problèmes incluant l'estimation de la production consommés par la famille et la couverture annuelle de toutes les commodities
Dépense publique sur l'agriculture, subvention, et infrastructure	Budget du gouvernement 'allocations'?, et dépenses liées à l'agriculture. L'agriculture inclue la sylviculture et la pêche	Ministère de Finance, Comptes Nationales, Comission du Plan, Rapport des donneurs	La definition des dépenses publiques sur l'agriculture devrait suivre la Classification des fonctions du Gouvernement des Nations Unies (COFOG) pour l'agriculture
Dépense publique sur l'agriculture, subvention, et infrastructure	Budget du gouvernement 'allocations'?, et dépenses liées à l'agriculture. L'agriculture inclue la sylviculture et la pêche	Ministère de Finance, Comptes Nationales, Comission du Plan, Rapport des donneurs	Rural devrai être définie basé sur le 'niveau' de la densité de la population et ainsi les résultats sont comparables parmi les Pays
Investissement en reserves de capitaux	Inventaire de machinerie et équipement détenus par les intérêts agricoles, construction telles que production du lait, l'élevage des animaux, réserve, région de culture semi permanente telles que arbres et vignoble	Étude des ressources agricoles des intérêts des entreprises agricoles	Inventaire des équipements et machinerie devrait être determine ('tillage, récoltement, etc) et la taille
	Numéro d'arbres et vigne		
Démographie agricole et	Population rurale et numéro de familles	Recensement de la population,	Rural devrai être définie en se basant sur le niveau de

population rurale	rurales, numéro des entreprises agricole, numéro des familles agricoles et population vivant 'in them', âge et niveau d'éducation. L'agriculture inclue la sylviculture et la pêche	Recensement de l'Agriculture, étude de la familles, rapport administratifs	densité de la population
Genre	Le sexe des actionnaires agricoles	Recensement de la population, Recensement de l'Agriculture, étude de la familles, rapport administratifs	
Pourcentage des enfants ruraux qui ont bas poids comparé à niveau national	Donnée anthropométrique	Étude antropométrique	Indicateur des résultats de l'insécurité alimentaire
Pourcentage des enfants ruraux qui sont retardés comparé à niveau national	Donnée anthropométrique	Étude antropométrique	Indicateur des résultats de l'insécurité alimentaire
Pauvre rural comme un pourcentage du total de la population pauvre	Revenu familiale et estimation de la consommation pour les lignes de la pauvreté nationales. Parties du pouvoir d'achat pour la comparaison parmi les Pays	Étude de famille. Programme de comparaison International pour la comparaison parmi les Pays	Les Pays devraient utiliser les estimation de la faim basées sur PPPs et extrapoler entre ICP 'benchmarks'
Faim rural comme un pourcentage du total de la population pauvre	Revenu familiale et les estimations de la consommation de la nourriture pour les besoins minimum nationales d'énergie	Étude de famille. Programme de comparaison International pour la comparaison parmi les Pays	Les Pays devraient utiliser les estimation de la faim pour monitorer les niveaux de privation (perte) de la nourriture
Changement dans l'usage et la couverture de la terre	Classification de la couverture de la terre(LCCS), région et géo-referencié pour terre cultivée, Herbe/Pâturage, eaux intérieures,	Étude de l'usage de la terre	'ground truth data' demandé pour fournir plus de détails sur panes (ruptures) de terres cultivées, particulièrement pour les cultures en petites 'plots' .

	marine, terres mouillées, bois, 'barrenland' , urbaine/ région développée, région équipée pour l'irrigation		Difficulté d'appliquer en détail où les multi cultures sont utilisées
Index de production de l'alimentation, sécurité alimentaire	Région, production et rendement pour les cultures alimentaires, numéro du bétail et la production de la viande, lait, oeufs, capture et culture du poisson, et d'autres produits alimentaires, produits alimentaires non pour l'alimentation, importation et exportation de produits alimentaires	Recensement agricole, études des entreprises agricoles, processeurs, 'fish landing' , données administratives telles que les importations, exportations. Bilan de l'alimentation et étude de la consommation familiale	'fallow' FAO instructions pour les inclusions et les exclusions
Commerce-Importation et exportation	Importations et exportations-quantités et la valeur des produits agricoles en incluant la pêche et produits forestiers	Inspections douanières- dans quelques Pays les douanes récoltent de données lesquelles sont 'turned over' pour bureau national de statistique pour la compilation	Le bureau national de statistique devrait collaborer avec les douanes pour s'assurer la codage et la classification suivant les instructions internationales
Indicateurs Rurals	de	Sous-secteurs	agricoles et
Productivité de culture de production comme mesure de rendement de culture	Quantité récoltée par unité de la région telle que hectare et région récoltée, distingué entre 'irrigatedharvested crops and rainfedharvested crops'	Recensement agricole, étude de croisement de cultures, étude du processeur, tel que 'oil seed, crushers, cotton ginner'	Difficulté pour mesurer avec multi-culture ou cultures qui peuvent être récoltées une fois par année. Les cultures croisées peuvent faire des estimations de plus de rendement (production)
Les bilans de cultures	Région récoltée, quantité récoltée, quantités importées/exportées,	Études des entreprises agricoles, données	Bilan de cultures devrait réfléchir le cycle annuel de la croissance et marketing lequel pourrait

	changement dans les réserves, quantités par utilisation telles que nourriture, bio carburants, consommation, pour chaque culture en incluant le bois et l'huile	administratives sur le commerce, processeur par utilisation, étude de la consommation familiaale	être différent du calendrier de l'année
La productivité du bétail comme mesure par valeur ajoutée	Estimation de la quantité et la valeur de la production de viande, volaille, lait, oeufs, par produits tels que 'hides et' peau, laine, mohair moins coûts des ressources tels que fourrage(Pâture) et remplacement des réserves	Études des entreprises agricoles et d'autres entreprises telles que abattoir, , laiterie, processeur, étude de la consommation familiale	Consommation devrait être incluse, difficile à mesurer
La productivité de la capture production du poisson	Quantité du poisson capturé par unité des efforts de la pêche, estimation scientifique de réserve de poisson et taxes d'exploitation	Étude nationale de la pêche, études 'landing sites' comité des observateurs, résultats des évaluations globales national et régionaux	
Productivité de l'aquaculture	Estimation de quantité et valeur de production du poisson par espèces de moins coûts et quantité de ressources tels que graine, fourrage et engrais	Études des entreprises de l'aquaculture, et intérêts, recensement de l'aquaculture, marché et certification	
Bilans de poisson	Quantités et valeur de la forme de capture côtière et des eaux côtière, rivière et lac, en incluant la capture non terrestre; Quantités et valeur de produits de l'aquaculture, utilisation incluant la consommation et	Étude nationale de la pêche, recensement de la pêche, recensement de l'aquaculture, études de la pêche et des entreprises de l'aquaculture, processeurs, sources	Voyez CWP manuel, Classification et codage de la FAO

	‘débarrasement, importations et exportations, ressources tels que graine et fourrage, production telle que les réserves, pour chaque espèce aquatique	administratives et inspection	
Bilans de la sylviculture	Quantité et valeur de produits enlève des régions forestière et respective utilisation	Ministères appropriés, images satellies, peix des recherches et processeur de données	
Commodite des prix	Rapport des prix du marché étant offerts par par commodité et emplacement. Prix reçu à travers l’entreprise dans le premier point de vente	Les observateurs du marché, études des entreprises, agro-entreprises, commodité d’achat des entreprises agricoles	Les soins sont nécessaires pour s’assurer que les unités de mesures des prix sont comparable
Prix du consommateur	Mensuel/saisonnier prix payé par le consommateur	Index de prix du consommateur	Les soins sont nécessaires pour s’assurer que les produits hautement saisonniers ne vont pas déformer la série des prix
Avertissement en avance	L’information sur le manqué en attendant de nourriture ou d’autres prodyuits économiquement nécessaires	Études des conditions de cultures, images satellite des index végétatifs, changement dans les données du commerce, les maladies des animaux outbreak’	Cela ne doit pas être statistiquement rigoureux, principalement pour fournir un avertissement en avance et que d’autres interventions sont nécessaires
Changement	Climatique,	Terre et	L’environnement
Changement en proportion dans les régions de la terre couverte par la forêt, taxe de deforestation	Région géo-référencié pour materiel cartographique?	Ministère responsable de la forêt, image satellite	Suivre kes classification de LCCS
Pourcentage des régions de la	Région de la terre et de l’eau géo	Ministère responsable de la	Suivre le codage du LCCS avec l’expansion de la

terre et de l'eau formellement établies comme régions protégées	référencié par matériel cartographique	forete, images satellite	couverture de la terre intérieures? et les comités des eaux marines
Terres irriguées comme pourcentage du total des culture de la terre	Cultures terrestre totales dans les régions irriguées par une source d'eau pour l'irrigation— (surface de l'eau, eaux souterraines, traitement pour éviter le gaspillage de l'eau , etc) . par méthode(surface, arroseur, irrigation localisée	Recensement agricole, d'autres cultures liée aux études ou études des utilisateurs de l'eau	Irrigation est l'application artificielle de l'eau pour assister dans la croissance des cultures (pâturage). Elle peut être faite en laissant l'eau circuler sur la terre ('surface d'irrigation'), par pulvérisation sous pression sur la terre concernée ('arroseur d'irrigation) ou par l'apporter directement
Productivité de l'irrigation	Venant des régions nom arrosées		Pour la plante ('irrigation localisée')
Retrait de l'eau pour l'agriculture comme un pourcentage du retrait total de l'eau	Région sous irrigation, numéro d'irrigation, intensité d'irrigation et besoins de cultures, retrait de l'eau et 'turner over' taxe pour la consommation de l'aquaculture, consommation par personne(per capita) par personnes et animaux	Ministères appropriés, études spéciales ou enquêtes pour estimer l'usage de l'eau dans l'agriculture, enquêtes des entreprises de l'aquaculture et intérêts	Devrait inclure la surface et les eaux souterraine. La classification et le codage devraient être définies
Changement dans la terre perte de lignes de partage des eaux	Réduction dans la production de cultures dans les régions de terres cultivées	Ministères appropriés, données géo référenciés avec des images satellites	
Effets des ressources sur l'environnement	Engrais, pesticides, et d'autres chimiques appliqués à la terre, comoté de l'eau, et plantes par type de culture et régions de partage des eaux, reserves	Recensement agricoles et ou le suivi des études- meilleure si les données référenciées pour les images satellite pour les liaisons des lignes de partage des eaux	

Habitants et écosystème	Santé de l'écosystème, status des écosystèmes vulnérables	Étude spécifique, national, regional et l'évaluation globale des résultats	
L'économie	rurale	et agricole	
Travail rural et agricole	Numero de memmbres de la familles payés et nonpayés travaillant dans l'agriculture, pêche et des entreprises sylviculture, numero de travailleurs payés et rendement. Numéro de la population rurale employée non dans les activités fremes et rendement	Étude de la force de travail	Besoin d'établir les normes pour l'âge minimum de travailleurs et le numéro des heures de travail par semaine `a être considérées p un travailleur. Besoin de s'assurer que les travailleuse sont prises en compte
Revenu de la famille rurale	Revenu de l'agriculture par secteur (Cultures, bétail, aquaculture, pêche, sylviculture, revenu d'autres sources tel que travail, d'autres entreprise	Étude de la famille rurale	Rural doit être classifiée en utilisant chaine (gamme) dans la densité de la population
Pourcentage de la population rurale utilisant les servicees formels des institutions bancaires	Numero total des familles rurales, numéros utilisant crédit ou servisses d'économie	Banque Central ou banques comercial, études spéciales, recensement agricoles	
Changement dans les ventes des agro entreprises	Ventes, net du profile des entreprises fournissant servisses l'agricultures	Études spéciales	L'usage de principes de normes de comptes

¹ Rapport Mondial du Développement. L'agriculture pour le Développement, La Banque Mondiale 2008

² Évaluation indépendant de la FAO

³ Évaluation Indépendant de la FAU du Rôle et du Travail dans les Statistiques, Jun 2008

⁴ La Structure pour developper un Plan stratégique pour améliorer les Statistiques Rurales et Agricoles Nationales et internarionales prepares pour la Conférence des experts sur les Statistiques agricoles par Frederic A. Vogel avec des ressources de la FAO, Eurostat, Banque Mondiale, et le Département de l'Agriculture des États Unis, Octobre 22-23, 2008, Washington, DC

⁵ Rapport sur les Initiatives Globales pour améliorer les statistiques Rurales et agricoles prepares pour la discussion dans UNSC 2009, Février 2009

⁶ **Traces des Résultats** dans le développement rural et de l'agriculture dans moins que les conditions idéales. Le livre source des indicateurs pour l'évaluation et la monitoration, la Plateforme Globale des Donneurs pour le Développement Rural, L'Organisations Des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation, et la Banque Mondiale, 2009

⁷ Agriculture et changement climatique, Wikipedia, L'encyclopédie libre, 2009

⁸ Variables terrestre climatique essentielle terrestre pour l'Évaluation du Changement Climatique, adaptation et Mitigation, Organisation Agricole et d'Alimentation, Rome, 2008

⁹ Le Système de Classification des Concepts et La Classification de la Couverture de la Terre et Utilisateur du Manuel, FAO, 205

¹⁰ Le Système Intégré dès Recensement Agricoles et Études, Programme Mondiale pour le Recensement de l'Agriculture 2010, FAO, 2005

¹¹ Wye Manuel sur les Familles Rurales et les Moyens d'Existence et Bien- Être, prouit en commun par Comission Économique dès Nations Unies pour l'Europe, Eurostat, FAO, OECD, et la Banque Mondiale, Publication NU, 2007

¹² Références au numera des Pays y compris les territoires. L'information dès recensement est compilé pour 189 membres de la FAO 9 régions indépendants gérées comme territoires

¹³ La coordination pourrait être accomplie àtravers l'établissement d'une Comission permanent pour létablissement des norms, partager un poule des statistitiens, et en choisissant un focal point pour le développement du cadre maître pour l'agriculture, l'implementation de la structure de l'étude intégrée, et et l'établissement d'une base de données intégrée. L'objectif serait d'obtenir les benefices d'un système centralize comme une structure décentralisée.

¹⁴ Le guide pour la Planification et Coordination du système Statistique National mettant l'accent sur la Planification Stratégique de secteur, Paris 21 et la banque africaine du développement.

¹⁵ Un guide pour la conception d'une Stratégie National pour le Développement des Statistiques, paris 21, novembre 2004