

**Sénégal**

**Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques,  
Ministère de l'Agriculture et de l'Equipement Rural**

## **Enquête agricole annuelle au Sénégal 2011-2012**

24 Juillet 2014

# Production des méta-données

<b>Producteur(s) des méta-données</b>	Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques (DAPS ) , Ministère de l'Agriculture et de l'Equipement Rural , Maitre d'oeuvre
<b>Date de production</b>	28 Août 2012
<b>Version</b>	Version 1.1 issue de la saisie des données.
<b>Identification</b>	DDI-SEN-DAPS-EAS-2011-2012-V1.1

Ce document a été généré à l'aide du [IHSN Microdata Management Toolkit](#)

# Table des matières

<a href="#">Aperçu.....</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">Domaines thématiques et couverture.....</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">Producteurs et sponsors.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Echantillonnage.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Collecte des données.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Traitement et évaluation des données.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Accessibilité.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Responsabilité et droits d'auteurs.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">Documentation.....</a>	<a href="#">_____</a>



**Sénégal (2011)**  
**Enquête agricole annuelle au Sénégal 2011-2012 (EAS 2011-2012)**  
*Annual household plots survey*

<b>Aperçu</b>	
<b>Type</b>	Enquête agricole [ag/oth]
<b>Identification</b>	SEN-DAPS-EAS-2011-2012-V1.1
<b>Version</b>	Date de production: 2011-04-01 Version 1.1 après saisie, apurement et analyse des données.
<b>Série</b>	<p>Les données de l'enquête sur les superficies remontent en 1960. Cependant il faut signaler que la méthodologie a beaucoup évolué au fil des ans.</p> <p>Avant 1985, les services régionaux de l'Agriculture envoyaient leurs données à la direction centrale qui se chargeait de les compiler.</p> <p>A partir de 1985, le CILSS a élaboré une méthodologie harmonisée pour l'ensemble des pays membres. Depuis 1997 avec l'organisation du premier recensement de l'Agriculture, la base de sondage a été actualisée. L'enquête dans sa forme actuelle est annuelle depuis 1992 avec l'appui du projet DIAPER du CILSS.</p>
<p><b>Résumé</b></p> <p>L'enquête consiste à mesurer les parcelles de cultures des ménages agricoles échantillonnés pour une campagne agricole donnée. Les instruments de mesure utilisés sont : boussole, jalons, ruban métrique, calculatrice programmable, GPS. La superficie de la parcelle est exprimée en hectare. D'autres informations sur les dates de semis, les types de répartition, les types de cultures, les intrants utilisés sont aussi recueillies. L'enquête agricole est une opération statistique annuelle dont l'objectif général est d'estimer le niveau des principales productions agricoles. Elle porte sur les cultures des exploitations agricoles de type familial. L'enquête agricole a pour objectif de fournir pour chaque département :</p> <p>Tous les ans</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des prévisions des récoltes, notamment pour les céréales, dès la mi-campagne;</li> <li>- une estimation de la superficie, du rendement et de la production des principales cultures à la fin de la campagne;</li> <li>- une évaluation des quantités d'intrants détenues et/ou utilisées par les producteurs;</li> <li>- une évaluation des stocks de céréales détenus par les producteurs.</li> </ul> <p>Tous les 5 ans</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la structure et les caractéristiques de la population des exploitations agricoles ;</li> <li>- une évaluation des effectifs du cheptel et du matériel des exploitations agricoles.</li> </ul>	
<b>Type d'étude</b>	Données échantillonnées [ssd]
<b>Unité d'analyse</b>	L'unité d'analyse est le ménage agricole.

## Domaines thématiques et couverture

### Domaines thématiques

Les sujets abordés sont les suivants:

- Superficie des parcelles emblavées;
- Rendement des parcelles;
- Caractéristiques des ménages agricoles;
- Caractéristiques des grandes exploitations.

<b>Mots-clé</b>	Ménage agricole, Exploitation agricole, Parcelle, Rendement, Champ, Culture, Jachère, Agriculture, Superficie
<b>Thèmes</b>	Economie

**Couverture géographique**

L'enquête couvre tout le territoire à l'exception des zones encadrées comme la SAED, la SODEFITEX. Elle couvre ainsi l'ensemble des départements à l'exception des zones urbaines comme Dakar, Guédiawaye et Pikine. L'enquête agricole couvre l'ensemble des ménages agricoles estimé à 6300.

**Geographic Unit**

Le niveau géographique le plus bas représentant l'univers statistique est le département.

**Univers**

L'univers statistique reste le département au niveau duquel se font le tirage des unités primaires (District de recensement), les unités secondaires (ménages agricoles) de même que les calculs d'extrapolation.

**Producteurs et sponsors**

<b>Enquêteur(s) principal(aux)</b>	Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques, Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural
<b>Autre(s) producteur(s)</b>	Waly NDIAYE (W ND) , DAPS , Chef de Division Oumane DIAGNE (O D) , DAPS , Chef Bureau Enquêtes Baldé SOME (B S) , DAPS , Chef Bureau Informatique
<b>Financement</b>	Gouvernement du Sénégal , Personnel et financement local Projet de Croissance Economique (USAID) (PCE) , Financement local

**Echantillonnage****Procédure d'échantillonnage**

L'enquête agricole annuelle est basée sur un échantillon de 6300 ménages agricoles tirés à partir de la base de sondage du Recensement Général de la Population et de l'Habitat RGPH de 2002. La méthodologie appliquée à l'enquête agricole procède d'un sondage probabiliste à deux degrés avec comme unités primaires, les districts de recensements (DR), et comme unités secondaires, les exploitations agricoles ou ménages agricoles.

L'univers statistique est constitué par le département au niveau duquel se font le tirage des unités d'enquête (exploitations) et les calculs d'extrapolation des données collectées.

**Taux de réponse**

94% au niveau des DR et 91% au niveau des ménages.

**Pondération**

Le département est retenu comme univers statistique.

**- Estimation des totaux**

Dans chaque département, l'estimation des totaux est obtenue grâce à la relation suivante:

y étant le total de la superficie des ménages échantillons pour une culture

n étant l'échantillon des ménages

M le nombre total de ménages agricoles

Total superficie=  $M/n * y$

**Collecte des données**

<b>Dates de collecte</b>	4 mois: start 2011-07-01 4 mois: end 2011-10-30
<b>Période(s) de référence</b>	12 mois: start 2011-07-01 12 mois: end 2012-07-01
<b>Méthode de collecte</b>	Autre [oth]

**Notes sur la collecte**

La Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques (DAPS) s'appuie sur le dispositif suivant : 150 enquêteurs, 150 motos, 150 GPS, 150 équerres, 71 contrôleurs, 14 superviseurs DRDR, 42 superviseurs SDDR et 15 superviseurs DAPS.

La supervision et le contrôle jouent un rôle extrêmement important dans le dispositif :

- Supervision nationale : elle est assurée par l'équipe de la Division des Statistiques de la DAPS. Cette supervision se fait à travers des missions d'appui sur le terrain et des échanges de documents avec les DRDR.
- Supervision régionale : elle est dévolue au Directeur Régional du Développement Rural au niveau de sa région. C'est l'autorité morale de tutelle de l'exécution des opérations dans sa région. Il est chargé d'apporter des solutions aux problèmes d'ordre administratif et matériels liés à l'enquête agricole.
- Supervision départementale : le chef du Service Départemental du Développement Rural est chargé d'assurer la supervision des travaux de programmation, de collecte, de suivi en s'appuyant sur les contrôleurs.

Le Contrôleur de terrain a pour mission première d'encadrer les enquêteurs, vérifier le matériel de l'enquêteur et l'exhaustivité des parcelles. Il veille à ce que la méthodologie et les instructions données soient respectées. Le Contrôleur de bureau a un rôle de gestion et de classement des fiches et questionnaires. Il vérifie aussi l'exhaustivité des réponses et la mise à jour des identifiants.

**Questionnaires**

Le questionnaire (QP) pour recenser et mesurer les parcelles du ménage.

Le questionnaire (QM) pour recueillir les caractéristiques des ménages agricoles.

Le questionnaire (QR1) pour le recensement des principales cultures du DR.

Le questionnaire (QR2) pour la pose et la récolte des carrés de rendement.

Le questionnaire (QE) pour collecter les caractéristiques des grandes exploitations et des fermes agricoles.

**Enquêteurs**

Superviseurs nationaux DAPS (DAPS) , DAPS niveau central  
 Direction Régionale du Développement Rural (DRDR) , DRDR niveau régional  
 Service Départemental du Développement Rural (SDDR) , SDDR niveau départemental  
 Chef Bureau Statistique (CBS) , SDDR niveau départemental  
 Contrôleurs dd terrain (CDT) , SDDR niveau départemental

**Supervision**

Le personnel technique permanent (fonctionnaires) est d'un âge avancé et est proche de la retraite. Aussi, il fait recours, de plus en plus, à du personnel contractuel (temporaires) dont il faut assurer continuellement la formation et le recyclage dans les méthodes de collecte.

En matière de traitement et d'analyse des données, des besoins de renforcement de capacité sont notés au niveau de la plupart des responsables de la Division des Statistiques et des services déconcentrés, partie prenante de l'organisation des enquêtes.

Les moyens financiers disponibles au niveau du budget de l'Etat sont insuffisants et difficiles à mobiliser en cas de besoin. La nécessité pour les autorités de mettre les moyens à la disposition de la DAPS pour réaliser des enquêtes agricoles fiables et qui puissent prendre en compte l'univers communauté rurale dans le cadre de la politique de décentralisation. Cette disposition permettra d'utiliser les données dans les plans locaux de développement. La nécessité d'associer l'enquête de terrain avec les données des images satellitaires pour une meilleure approche de la détermination des superficies.

La contrainte de l'utilisation du GPS en temps couvert, dans la mesure où une bonne précision des mesures nécessite l'utilisation d'au moins 4 satellites.

La décentralisation de la saisie au niveau des régions pour impliquer et responsabiliser d'avantage les DRDR.

**Traitement et évaluation des données****Edition des données**

## APPLICATION CONTROLE ET COHERENCE DES DONNEES

Ceci est la première étape de l'édition secondaire à effectuer après la fin de la saisie principale d'une grappe entière. Avant d'exécuter ce programme, il sera nécessaire d'introduire les totaux des questionnaires à partir de la feuille de contrôle de la grappe. Il sera nécessaire aussi d'introduire le nom de l'agent de la saisie principale, le numéro et la date d'affectation dans le fichier de contrôle.

Ce programme identifiera les erreurs structurelles des données:

Questionnaires ménages manquants

Questionnaires femmes manquants

Sections des questionnaires (enregistrements) manquants

Totaux des ménages, femmes et hommes qui ne vérifient pas le fichier de données de contrôle

En plus des messages donnant des détails des problèmes, le programme produira une liste des ménages trouvés dans le fichier de données et le code résultat pour chaque ménage. Si des femmes/hommes éligibles existent dans le ménage, le programme donnera la liste des femmes/hommes selon le numéro de ligne et y inclura le code résultat de chaque femme/homme. Cette liste est très utile s'il y a des problèmes à réconcilier. Cette liste doit être imprimé pour chaque grappe et gardé avec la grappe au fur et à mesure qu'elle est traitée.

Toutes les erreurs, ci-dessous, marquées d'un E doivent être corrigées. Une fois que CKID ne produit plus d'erreurs, le fichier de données de la grappe peut procéder à la vérification. Les listes de vérification doivent être aussi gardé avec la grappe au fur et à mesure qu'elle passe par le traitement. Toute liste de l'édition secondaire doit être gardé avec la grappe pour documenter le traitement de la grappe.

50010 E Numéro de ligne n en dehors de l'étendue pour le ménage n

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire

50020 E Numéro de ligne n déjà introduit

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire

50030 E Numéro de ligne n n'est pas éligible x

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire

50040 E x éligible n non saisie

Ce message ne doit pas se produire si l'agent de saisie de données introduit toutes les femmes et tous les hommes d'un ménage avant de quitter l'ordinateur. Ci ça se produit, la grappe doit être retournée à l'agent avec les instructions de modifier le ménage. Le curseur étant sur le ménage à gauche du panel. Cliquez et sélectionnez Ajouter un nœud. L'opérateur de saisie lui sera présenté un questionnaire femme/homme à compléter.

50050 E Number of household members found (n) does not agree with number on cover page (n)

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire.

50060 E Nombre de x éligibles trouvés (n) n'est pas en accord avec le nombre de la page de couverture (n)

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire.

50070 E Nombre d'enfants trouvés dans l'historique des naissances (n) n'est pas en accord avec le nombre prévu (n)

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire.



50080 E Number of children in health section (part 1=n, part 2=n) does not agree with expected number (n)

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire.

50100 E Sections manquantes

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire.

50110 E Des informations trouvées dans une enquête x incomplète (résultat=n)

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire.

50120 E Information non prévu trouvée pour une enquête x

A cause du contrôle lors de la saisie de données, cette erreur ne doit pas se produire.

50140 M Ménage n: sélectionné=n

Ce message n'est que pour donner une indication sur les ménages qui ont été sélectionné pour le sous-échantillon homme et ceux qui ne le sont pas, pour trouver où il y a eu une erreur dans la sélection des ménages. Ce message est accompagné du message 50130, 50180, ou 50190. Suivre les instructions de ces messages pour résoudre les problèmes.

50150 E Comte de questionnaires n'est pas en accord avec le fichier de contrôle pour la grappe n

Ceci est une erreur importante trouvée par le programme CKID et qui doit être corrigé avec un grand soin. Si l'agent de réception des questionnaires a fait une erreur et qu'un nombre incorrect de ménages (remplis et incomplets), femmes (remplis et incomplets), hommes (remplis et incomplets) était introduit dans le fichier de contrôle, ce message apparaîtra. Si l'agent de saisie n'a pas introduit tous les ménages, ce message apparaîtra. Si l'agent de saisie a introduit incorrectement la liste des ménages et n'a pas identifié TOUTES les femmes éligibles, ce message apparaîtra.

Pour corriger cette erreur, le superviseur doit revoir la feuille de contrôle du chef d'équipe (les ménages, leur code résultat, le nombre de femmes, d'hommes et les numéros de lignes des femmes/hommes et leur code résultat), la fiche de contrôle de la grappe rempli par l'agent de réception des questionnaires, et tous les questionnaires de la grappe. Ce travail doit être effectué avec un grand soin ; le superviseur NE DOIT PAS simplement changer les totaux rapportés dans le fichier de contrôle. Peut-être qu'une femme éligible n'avait pas été identifiée par l'équipe sur le terrain et l'agent de réception des questionnaires ne l'avait pas détecté. Peut-être que l'agent de réception des questionnaires a manqué un ménage ou a introduit un code résultat erroné pour un ménage, une femme ou un homme.

Une fois que le superviseur ait identifié le lieu de l'erreur (ou les erreurs), des corrections doivent être effectuées. Il n'est pas possible d'aller à l'étape suivante de l'édition secondaire jusqu'à ce que ce problème soit corrigé. Après avoir corrigé les problèmes, il est nécessaire d'exécuter le programme de nouveau, jusqu'à la correction de toutes les erreurs.

50160 E Erreur de chargement des informations de contrôle de la grappe n

Ce message est provoqué lorsque le fichier de contrôle (appelé souvent CONTROL.DAT) n'est pas placé sous le bon répertoire ou ne contient pas d'informations pour la grappe. Contrôlez le numéro de la grappe donné au fichier de contrôle et aussi l'existence du fichier de contrôle.

50170 E Saisie de données non affectée dans la feuille de contrôle. Affectez la saisie de données et retournez le programme.

Avant que l'édition ne puisse être effectué au fichier de données principal, il sera nécessaire au superviseur d'introduire les totaux des questionnaires dans le fichier de données de contrôle. Il est aussi nécessaire d'introduire le nom de l'agent de saisie, le numéro et la date d'affectation dans le fichier de contrôle.

50180 E Premier ménage pour l'enquête homme est le ménage n (no.=n), prévue être n

Ce problème est une issue reliée au problème décrit dans le message 50130. Suivre les procédures pour le message 50130 en corrigeant ce problème.

## Accessibilité

**Agence propriétaire** Baldé SOME (Chef Bureau Informatique DSDIA) , [balde\\_some@yahoo.fr](mailto:balde_some@yahoo.fr)  
Mamadou NGOM (Bureau Informatique DSDIA) , [tothngom@yahoo.fr](mailto:tothngom@yahoo.fr)

**Contact(s)** Waly NDIAYE (DAPS) , [oualyndiaye@yahoo.fr](mailto:oualyndiaye@yahoo.fr)  
Baldé SOME (DAPS) , [balde\\_some@yahoo.fr](mailto:balde_some@yahoo.fr)  
Ousmane DIAGNE (DAPS) , [oussoudiagne2000@yahoo.fr](mailto:oussoudiagne2000@yahoo.fr)

## Confidentialité

Les données individuelles sont confidentielles et régies par les dispositions des articles 6 et 7 de la loi sénégalaise N° 2004.21 portant organisation des activités statistiques. Cette loi fait obligation à toute personne manipulant des données individuelles, recueillies par les services et organismes relevant du système statistique national, de garantir l'anonymat des personnes physiques ou morales concernées par l'enquête et de n'utiliser ces données qu'aux fins de diffuser ou de publier des résultats statistiques agrégés.

## Conditions d'accès

Toute utilisation des données produites ou gérées par l'agence, doit faire l'objet d'une demande d'autorisation adressée à la direction de la DAPS. Il y sera clairement mentionné l'utilisation qui sera faite des données et une copie en français ou en anglais du projet d'étude sera jointe à la demande.

Le demandeur devra s'engager à respecter les conditions suivantes:

1. Les données ne devront être ni copiées ni transmises à d'autres personnes ou organisations, directement ou indirectement, sans l'accord écrit préalable de la DAPS.
2. Toute publication rédigée à l'aide des données issues de la DAPS doit comporter la mention suivante "Source: Enquête - X\*, Année N\*, Direction de l'Analyse, de la Prévision et de la Statistique.
3. Trois copies de tout rapport produit sur la base des données seront transmises pour information et commentaire à la DAPS.
4. L'utilisateur est informé que la DAPS se réserve le droit de recourir aux voies et moyens qu'il jugera utiles en cas de non-respect de l'un quelconque de ces engagements, pour se faire restaurer dans ses droits.
5. L'utilisateur peut en cas de besoin s'adjoindre le concours de la DAPS dans la réalisation de l'étude.

## Citation

Source : "Enquête agricole annuelle au Sénégal 2011-2012, Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques (DAPS)".

## Responsabilité et droits d'auteurs

### Responsabilité(s)

L'utilisateur est entièrement responsable de ses conclusions ou études tirées de ces données et en cela, la responsabilité de la DAPS ne saurait être engagée de quelque manière que ce soit.

<b>Droits d'auteurs</b>	Propriété de la Direction de l'Analyse, de la Prévision et de la Statistique (DAPS) de la République du Sénégal
-------------------------	---