

SESSION 3 B
STATISTIQUES COURANTES

- les statistiques courantes

Elles sont les statistiques dont les variations sont assez rapides (**statistiques conjoncturelles annuelles ou infra annuelles**)

Ex : superficieensemencées, les quantités récoltées, les engrais utilisés

La production régulière des statistiques agricoles courantes est nécessaires pour faire le suivi de la situation actuelle de l'agriculture et des approvisionnements alimentaires, fournir des informations propres à aider les gouvernements et d'autres entités à prendre des décisions à court terme.

Il faut réaliser des enquêtes courantes, annuelle et parfois plus fréquemment pour pouvoir les observer. La majorité des pays ont mis en place un système permanent de collecte. Les statistiques agricoles courantes sont ordinairement collectées par le biais de rapports administratifs et/ou d'enquêtes par sondage.

Elles concernent :

Les superficies des cultures

Les prix des produits agricoles

La production

Le rendement

les prix

le revenu agricole

La pluviométrie (de façon générale les variables liées à la météo)

Les quantités des intrants utilisés.

Pour des raisons de cohérence, en particulier avec les statistiques des autres secteurs de l'économie (comptabilité nationale), il faut que les statistiques relatives à une campagne agricole donnée soient imputées à une année civile

1. SUPERFICIE DES SPECULATIONS (des cultures)

Pendant que la superficie totale cultivée a peu de chance de varier sensiblement d'une année à l'autre, la superficie d'une spéculation donnée peut varier amplement en raison par exemple d'une anticipation de la demande sur le marché.

Dans les pays africains en général, la détermination de la superficie par spéculation soulève un certain nombre de problèmes en raison des habitudes culturelles qui font qu'on plante sur une même superficie plusieurs cultures à la fois.

On distingue donc les superficies de présence et les superficies de production

Superficie de présence

Il y a quelques années, on attribuait à chaque culture présente sur la parcelle la totalité de la superficie de la parcelle : C'est la superficie de présence. Cette méthode conduit à la surestimation de la superficie de la plupart des cultures

Superficie de production

L'une des méthodes que préconisent la FAO pour résoudre ce problème consiste à attribuer à chaque culture entrant dans une association, une part de superficie fictive qui lui aurait été consacrée si elle avait été pratiquée seule, d'où la notion de superficie de production

Cas de cultures mixtes

a/ Cas des cultures associées ou mixtes réparties de façon homogène:

Si nous désignons par :

- i** désignant le numéro d'ordre de la culture entrant dans l'association ;
- S** superficie totale de la parcelle ;
- di** densité de la culture i en association ou en culture mixte ;
- Di** densité de la culture i en culture pure ;
- Si** superficie attribuée à la culture i dans l'association,

Alors on peut écrire : **$S_i = (d_i/D_i) \cdot S$**

Superficie de l'exploitation

Somme des superficies de présence des parcelles y compris les jachères

b/ Cas des cultures en bordure, par tâche ou disséminées:

Dans certains cas on peut se trouver devant une parcelle soit des cultures en bordures, ou dans certaines zones seulement :

Ce problème peut se résoudre de la façon suivante : on compte intégralement le nombre de pieds sur toute la parcelle et on calcule la superficie que ces pieds auraient occupée s'ils étaient plantés en culture pure.

Ainsi si nous désignons par :

S'i la superficie de la culture pratiquée par zone ou en bordure de la parcelle ;

NPi le nombre de pieds comptés sur toute la parcelle

Di la densité de la culture i en culture pure.

On peut écrire : **$S'i = NPi / Di$**

2. RENDEMENT

Le rendement d'une culture peut se définir comme la production ramenée à une unité de superficie (rendement à l'are, à l'ha).

Les différents facteurs pouvant influencer les rendements d'une culture sont :

- la variété de la semence utilisée ;
- la pluviométrie ;
- la densité de semis ;
- l'association avec d'autres cultures ;
- l'utilisation des engrais ;
- les traitements phytosanitaires ;
- l'entretien ;
- l'âge pour les cultures pérennes ;
- etc.

Enquête de rendement

La détermination des rendements fait l'objet d'une enquête indépendante dans les strates. L'unité d'enquête est le carré de rendement. Un plan de sondage est mis en place et la technique de pose des carrés est appliquée.

Le rendement moyen calculé de cette enquête sera égal au rapport de la somme des productions des carrés échantillons sur la somme des superficies des carrés des superficies des carrés échantillons

- **TECHNIQUES DE POSE DU CARRE DE RENDEMENT/DENSITE**

- L'enquêteur détermine le demi-périmètre $P/2$ de la parcelle en divisant le périmètre par deux. Il choisira deux chiffres compris entre 1 et la valeur $P/2$ sur la table des nombres aléatoires à deux chiffres si $P/2$ est inférieur à 100 ou trois chiffres $P/2$ est supérieur à 100.
- Le premier nombre tiré indique la distance devant être mesurée le long du (pourtour) de la parcelle à partir du point A (sommet le plus au Sud de la parcelle), le point E déterminé qui sera matérialisé par un piquet représenté le point E, (point d'entrée dans la parcelle) et le point de départ de l'emplacement du carré.

NB: avec le développement des TICs, à l'aide d'un GPS, on obtient le périmètre P en faisant le tour de la parcelle

- **EMPLACEMENT DU CARRÉ DE RENDEMENT/DENSITE**

- Prendra la mesure suivant la La direction de pénétration à l'intérieur sera perpendiculaire au côté à partir duquel l'on rentre dans la parcelle.
- Si ce deuxième nombre est supérieur à la largeur de la parcelle, l'enquêteur même direction en retournant sur ses pas sur une distance égale à la longueur restante. Le point I ainsi déterminé représente le premier sommet du carré à installer

DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR DE CORDEAU

La taille des carrées dépendra de la culture concernée. Ainsi on retiendra des carrés de :

- 15 mètres de côté pour les cultures pérennes
- 10 mètres de côté pour l'igname et la banane
- 5 mètres de côté pour le manioc, le maïs et l'ananas
- 3 mètres de côté pour les céréales et les légumes.

Le carré étant la somme de deux triangles rectangles à deux côtés égaux, l'enquêteur utilisera une longueur de corde de sorte à couvrir les longueurs des deux côtés et la diagonale du triangle représentant une unité du carré installé. Par exemple pour les carrés de 5 mètres de côté, l'enquêteur devra utiliser la longueur de cordeau de 7,07 mètres

INSTALLATION DU CARRÉ À L'AIDE DU CORDEAU

A partir du point I déterminé, l'enquêteur tend le cordeau devant lui dans la direction de pénétration dans la parcelle sur une longueur égale à la diagonale du carré à installer. Il construit ensuite un triangle dans la parcelle dont il matérialise les sommets par des piquets. Pour les cultures basses une ... Du premier triangle par rapport à son côté de base permet de construire le deuxième triangle. Quant aux cultures hautes l'enquêteur procédera de la même manière en partant du point I pour construire le deuxième triangle mais du côté opposé au premier par rapport à la ligne de pénétration dans la parcelle. Les deux triangles ayant le même côté de base constituent ainsi le carré qui sera matérialisé par des piquets.

3. PRODUCTION AGRICOLE

En matière de statistiques agricoles courantes la production peut s'obtenir de deux façons :

De façon directe,

lorsque les producteurs sont en mesure de communiquer le chiffre de production après la récolte.

Par le biais de certains organismes de commercialisation ou de sociétés de développement rural, on peut également obtenir certains chiffres de productions.

De façon indirecte,

lorsque les paysans ne sont pas en mesure de communiquer leurs productions. Dans ces conditions, une étude de rendements est alors nécessaire pour déterminer la production.

Production = Superficie de production x rendement moyen

4. PRIX DES PRODUITS AGRICOLES

En dehors de quelques produits dont la commercialisation fait l'objet d'une réglementation très précise, les prix des produits agricoles qu'ils soient destinés au marché local ou au marché extérieur, sont mal connus.

Les fluctuations des cours mondiaux ont une influence directe sur le niveau des prix intérieurs des produits destinés à l'exportation.

Il en résulte que pour déterminer le prix représentatif de la commercialisation d'un produit agricole pendant une période donnée, il faut disposer d'un réseau d'observations suffisantes.

5. REVENU

Le revenu issu de la production agricole de l'exploitation est calculé à partir de l'année de référence du recensement, comme étant la valeur totale de la production disponible destinée à la vente, utilisée comme un moyen de production, traitée et consommée dans le ménage, stockée ou utilisée comme bien de capital fixe produit pour compte propre

- Pluviométrie
- Intrants agricoles

FIN DE LA SESSION 3 B