

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE**

**REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI**

-----  
**CELLULE DE PLANIFICATION  
ET DE STATISTIQUE**

-----  
**BUREAU CENTRAL DU RECENSEMENT  
GENERAL AGRICOLE**

## **CARACTERISATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES**

## CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le RGA consiste à collecter des informations auprès des exploitations agricoles pour les besoins de statistiques agricoles. Le concept d'exploitation agricole est très difficile à cerner dans nos pays tant est grande leur diversité, au Mali notamment on en trouve plusieurs. Mais, nous retiendrons la définition selon laquelle <<l'exploitation agricole est une unité de production dans laquelle l'exploitant pratique un système de production en vue d'augmenter son profit. Le système de production est la combinaison des productions et des facteurs de production (terre, travail, capital) dans l'exploitation >>.

Il y a une démarche à suivre pour aboutir au résultat souhaité. L'un des éléments de cette démarche consiste à catégoriser les exploitations agricoles selon des critères bien définis que nous nous sommes fixés. Ainsi suivants ces critères il a été identifié deux types d'exploitations agricoles : Les exploitations agricoles traditionnelles et les exploitations agricoles modernes. Cette notion d'exploitation agricole moderne est un nouvel élément pris en compte dans la collecte des statistiques agricoles au Mali. D'où la nécessité de définir son contour pour les besoins spécifiques de l'enquête.

Les réalités au sein de ces deux types d'exploitation n'étant pas les mêmes, il convient de les cerner pour une meilleure représentativité de l'échantillon qui contribue à une meilleure fiabilité des résultats.

Ces deux types d'exploitations diffèrent du point de vue de l'utilisation des technologies de production (niveau d'équipement, l'utilisation des intrants etc.) par conséquent du rendement, mais aussi de la quantité et de la qualité de la production, de la méthode de gestion, de la destination du produit (auto-consommation et vente etc.), de la structure familiale, de la localisation dans l'espace.

La productivité est une des raisons évidentes qui fait qu'il n'est pas souhaitable de mettre dans le même paquet les exploitations agricoles traditionnelles et les exploitations agricoles modernes. Cette productivité est la résultante de nombreux autres paramètres auxquels nous ferons l'économie. La caractérisation fixera les critères qu'une exploitation moderne doit remplir.

L'objet de cette note n'est pas de rentrer dans les détails académiques mais de décrire les éléments pertinents permettant à un enquêteur de distinguer sans ambiguïté une exploitation moderne d'une exploitation traditionnelle.

## CATEGORISATION DES EXPLOITATIONS

Dans le cadre du RGA, les exploitations sont classées en deux types :

- **Les exploitations agricoles traditionnelles.**

Elles sont de nature paysanne et localisées généralement en milieu rural. Elles subissent de plus les effets des aléas climatiques. Leurs productions sont principalement destinées à l'autoconsommation des ménages. Des statistiques existent sur ce type d'exploitation à travers l'Enquête Agricole de Conjoncture (EAC). Il convient cependant de cerner au sein de cette catégorie d'exploitations les sous groupes suivants :

- **les exploitations agricoles traditionnelles familiales :** Ce sont des exploitations de type familiale formées, de ménages indépendants ou de regroupement de ménages.
- **les exploitations collectives.** Ce sont les exploitations qui ne sont pas repérables à travers la méthode de dénombrement des exploitations agricoles familiales. Elles sont cependant très fréquentes en milieu rural. En général ce sont les groupements de femmes, de jeunes qui exploitent ensemble des parcelles ou du cheptel. Il est donc nécessaire de les traiter comme des entités différentes au niveau des unités primaires (sections d'énumération).

Des éléments de ce sous groupe peuvent appartenir à l'un ou l'autre des deux premiers selon leurs superficies.

- **Les exploitations agricoles dites modernes :**

La décision de procéder à la caractérisation des exploitations modernes relève non seulement de l'importance de plus en plus grande de celles-ci, mais aussi de la nécessité d'avoir un consensus sur ce concept en vue d'améliorer les statistiques du secteur rural.

Ces exploitations sont surtout localisées en milieu périurbain et dans certaines ODR. Leurs productions sont essentiellement destinées à la commercialisation-transformation. Elles sont moins sujettes aux effets des aléas climatiques.

La prise en compte des exploitations dites modernes dans le cadre du RGA nécessite cependant quelques préalables à savoir :

- ▶ La possibilité de les caractériser;
- ▶ La définition consensuelle du concept d'exploitation moderne.

Une enquête légère sur un échantillon d'exploitations dans les environs du district de Bamako a établi les éléments de base servant à cette caractérisation.

La méthodologie a consisté à un choix raisonné de 45 exploitations autour de la ville de Bamako sur les axes suivants:

- ▶ Axe I: Bamako-Koulikoro,
- ▶ Axe II: Bamako - Kati,
- ▶ Axe III: Bamako -Samanko,
- ▶ Axe IV: Bamako -Sanankoroba,
- ▶ Axe V: Bamako - Baguinéda.

Ces exploitations ont été enquêtées à travers un guide d'entretien dont les résultats ont permis de dégager les critères de base ci-dessous pour la description des exploitations modernes types.

**TABLEAU 1 : TYPE 1 : Exploitation moderne strictement agricole**

CRITERES DISTINCTIFS	DESCRIPTIFS DE L'EXPIOTATION MODERNE
<b>1. Superficie</b>	Avoir au moins 1ha de terre exploitée
<b>2. clôture du terrain</b>	Fils de fer barbelé, murs en béton ou en haie vive
<b>3. Mode de tenure</b>	Privé ou associative ou location
<b>4. Statut foncier du terrain</b>	Posséder un titre foncier définitif ou un titre provisoire
<b>5. Niveau de formation de l'exploitant</b>	Avoir atteint le niveau 9 <sup>e</sup> année fondamentale ou disposer de moyens financiers adéquats
<b>6. Technique de production</b>	<p>Appliquer les normes techniques recommandées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de préparation mécanique du sol,</li> <li>• d'utilisation de variétés améliorées plantes fruitières aux écartements recommandés,</li> <li>• des traitements phytosanitaires et de fertilisation.</li> </ul> <p>Produire: au moins 7,5 tonnes/Ha de fruits (mangue ou agrumes)</p>
<b>7. Densité</b>	Au moins 100 pieds d'arbres fruits/Ha
<b>8. Système d'irrigation</b>	Posséder un réseau d'irrigation complet et fonctionnel de type gravitation ou aspersion
<b>9. Equipements</b>	Posséder au moins un attelage complet (1charrue, 1paire de bœufs, 1semoir et 1charette) ou 1tracteur équipé
<b>10. Infrastructures</b>	<p>Disposer au moins :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'un magasin pour la conservation des matériels et équipements agricoles,</li> <li>• de logements pour le propriétaire et les travailleurs permanents y compris le gardien</li> </ul>
<b>11. Destination des produits</b>	Les 2/3 de la production sont destinés à la vente
<b>12. Utilisation des sous produits</b>	Utiliser de manière efficiente les sous produits

	agricoles sous forme d'aliment bétail, de fumier ou comme produits commercialisés
<b>13. Prestation de services</b>	Emploi de spécialistes au cas où le propriétaire n'est pas un spécialiste
<b>14. Utilisation de la main d'œuvre salariée</b>	Disposer d'au moins 3 manœuvres permanents dont 1 gardien
<b>15. Gestion comptable de l'exploitation</b>	Tenir une comptabilité (sur registre ou support informatique)

**TABLEAU 2 : TYPE 2 : Exploitation moderne strictement élevage de bétail**

<b>CRITERES DISTINCTIFS</b>	<b>DESCRIPTIFS DE L'EXPLOITATION MODERNE</b>
<b>1. clôture du terrain</b>	Fils de fer barbelé, murs en béton ou en haie vive
<b>2. Parc – Etable</b>	Construction en maçonnerie ou en rangées de fer répondant aux normes techniques et existence d'un couloir de vaccination,
<b>3. Mode de tenure</b>	Privé ou associative
<b>4. Statut foncier du terrain</b>	Posséder un titre foncier définitif ou un titre provisoire
<b>5. Niveau de formation de l'exploitant</b>	Avoir atteint le niveau 9 <sup>e</sup> année fondamentale ou disposer de moyens financiers adéquats
<b>6. Technique de production</b>	Appliquer les normes d'utilisation des intrants (alimentation, etc.) et zoo-sanitaires
<b>7. Type d'élevage</b>	Type <i>production laitière</i> : le troupeau est constitué essentiellement de femelles de race améliorée le plus souvent. Type <i>embouche</i> : le troupeau est constitué de mâles généralement castrés, âgés de 4 ans et plus
<b>8. Effectif</b>	Posséder au moins d'un lot de bétail de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 vaches laitières de race améliorée,</li> <li>• 10 ovins/caprins,</li> <li>• 20 bœufs d'embouche,</li> <li>• 10 porcs</li> </ul>
<b>9. Equipements</b>	Mangeoires, abreuvoirs
<b>10. Infrastructures</b>	Disposer au moins : <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'un magasin de stockage de matériels et d'aliments bétail,</li> <li>• de logements pour le propriétaire et les travailleurs permanents</li> </ul>
<b>11. Destination des produits</b>	Productions sont destinées essentiellement à la vente
<b>12. Utilisation du fumier</b>	Utilisation du fumier sur la parcelle agricole, vente ou échange de fumier sous forme de prestation de services
<b>13. Prestation de services</b>	Emploi de spécialistes au cas où il n'est pas un spécialiste
<b>14. Utilisation de la main d'œuvre salarié</b>	Disposer d'au moins 3 manœuvres permanents dont un berger et un gardien
<b>15. Gestion comptable de l'exploitation</b>	Tenir une comptabilité (sur registre ou support informatique)

**TABLEAU 3 : TYPE 3 : Exploitation moderne strictement avicole**

<b>CRITERES DISTINCTIFS</b>	<b>DESCRIPTIFS DE L'EXPLOITATION MODERNE</b>
<b>1. clôture du terrain</b>	En Fils de fer barbelé, murs en béton ou en haie vive
<b>2. Poulailier</b>	Poulailier répondant aux normes techniques
<b>3. Mode de tenure</b>	Privé ou associative
<b>4. Statut foncier du terrain</b>	Posséder un titre foncier définitif ou un titre provisoire
<b>5. Niveau de formation de l'exploitant</b>	Avoir atteint le niveau 9 <sup>e</sup> année fondamentale ou disposer de moyens financiers adéquats
<b>6. Technique d'élevage</b>	Appliquer des normes d'alimentation, et de traitements zoo-sanitaires
<b>7. Type d'élevage</b>	Production d'œufs ou de poulets de chaire
<b>8. Effectif</b>	Posséder au moins un lot de 100 volailles (en poules de race locale améliorée ou exotique, pintades, dindons, canards, oies)
<b>9. Equipements</b>	Disposer de poulailier conforme aux normes sanitaires, de mangeoires, d'abreuvoirs et de système d'éclairage appropriés
<b>10. Infrastructures</b>	Disposer au moins : <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'un magasin pour stockage de matériels et d'aliments volaille,</li> <li>• de logements pour le propriétaire et les travailleurs permanents y compris le gardien</li> </ul>
<b>11. Destination des produits</b>	Productions destinées essentiellement à la vente
<b>12. Utilisation du fumier</b>	Utilisation directe du fumier sur la parcelle occupée par les fruitiers ou vendu ou échangée sous forme de prestation
<b>13. Prestation de services</b>	Emploi de spécialistes au cas ou le propriétaire n'est pas un spécialiste
<b>14. Utilisation de la main d'œuvre salarié</b>	Disposer d'au moins 3 manœuvres permanents dont un gardien
<b>15. Gestion comptable de l'exploitation</b>	Tenir une comptabilité (sur registre ou support informatique)

A la lumière des tableaux descriptifs ci-dessus, les critères retenus pour définir une exploitation moderne dans le cadre précis du RGA sont résumés dans le tableau ci après.

**TABLERAU 4 : Synthèse des critères**

<b>Critères</b>	<b>Commentaire</b>
<b>Durée</b>	Durée suffisante pour permettre à une exploitation de faire des investissements (infrastructures et équipement) et clôturer un cycle de production
<b>Délimitation de l'exploitation</b>	L'espace de production est délimité (haies vives, haies mortes, murs, piquets, poteaux, bornes, fils de fer, tranchée) etc.
<b>Rendement</b>	<p>Un rendement élevé n'est autre que le résultat d'une bonne combinaison de l'ensemble des facteurs de production modernes (matériel, semence améliorée et autres intrants, adoptions des nouvelles techniques de production etc.) et de l'application des itinéraires techniques conformément aux recommandations. Par ailleurs une exploitation peut disposer de tous les équipements techniques sans avoir un bon rendement, car quelque part la bonne application ne suit pas. Ce type d'exploitation moderne en équipement n'a pas une production plus élevée qu'une exploitation traditionnelle. L'idée qui guide notre concept d'exploitation moderne ne nous permet pas de considérer cette exploitation comme moderne.</p> <p>Dans l'exploitation traditionnelle, le rendement moyen de sorgho varie entre 1 à 1.5 t/ha. Une exploitation qui atteint 2 à 4 t/ha a un résultat presque similaire à celui des stations de recherche. Elle a sûrement su combiner tout le paquet technique et technologique moderne.</p>
<b>Niveau de production</b>	<p>En plus du paquet technologique, il faut que la production au niveau de l'exploitation atteigne une valeur minimale qui sera fixée par produit.</p> <p>Ex : Un aviculteur avec 100 sujets malgré tout le paquet technique peut être étudié au même titre qu'une exploitation traditionnelle, car son niveau de production reste à l'étape familiale.</p> <p>Le niveau de production a un lien avec les surfaces cultivées. Un verger d'1 ha demeure aussi à la limite familiale.</p>
<b>Vente</b>	<p>Dans les exploitations modernes, l'objectif de la production n'est pas à priori la consommation familiale, même si elle peut faire intervenir la main d'œuvre familiale.</p> <p>La production principale est prioritairement destinée à la vente</p>
<b>Comptabilité</b>	La tenue d'une comptabilité écrite permet de donner à tout moment la situation des dépenses et des recettes (cahier, registre, journal).

Les niveaux minima correspondant à ces critères en termes de superficie, rendement et production sont consignés dans le tableau ci-dessous.

**TABLEAU 5 : Superficies et rendements ; productions minimales pour les produits<sup>1</sup> en exploitation moderne**

Produit	Rendement (t/ha)	Superficie (ha)/effectif	Production
Riz	> = 6t/ha	> = 6 ha	> = 36t
Mangue	> = 12t/ha	> = 2 ha	> = 24t
Orange	> = 10t/ha	> = 2 ha	> = 20t
Banane	> = 20t/ha	> = 1 ha	> = 20t
sujets			sujets
			sujets
Lait de vache	> = 8 l/j/tête	> = 5 têtes	> = 40 l/j
poules pondeuses	Pic > 70%/j	> = 500 sujets	> = 350 œufs/j
Poulet de chaire	> = 2Kg/ 5 mois	> = 200 sujets	> = 400 Kg/5 mois
Oignon	> = 24t/ha	> = 0.5 ha	> = 12t
Tomate	> = 8t/ha	> = 0.5 ha	> = 4t
Gombo	> = 12t/ha	> = 0.5 ha	> = 6t

Les niveaux de production inférieurs à ceux indiqués dans le tableau sont traités dans le cadre des exploitations traditionnelles.

**Remarque :**

Les exploitations de production de cultures céréalières de mil, sorgho et maïs sont exclues du champ des exploitations modernes. Ces cultures étant essentiellement pratiquées dans les exploitations traditionnelles.

*Les rendements des différentes cultures : mangue ,orange ,banane, oignon, tomate et gombo indiqués dans le tableau représentent 80% de ceux donnés par la recherche (cf. : atelier de formation technique et pratique des membres de la coopérative de producteurs de mangues de Bamako et environs).*

<sup>1</sup> Le produit cité constitue la principale production de l'exploitation