



## Fiche modèle économique - Aviculture traditionnelle améliorée

10 juin 2014

*Cette fiche est un extrait d'un document intitulé « Fiches modèles économiques dans les filières agrosylvo-pastorales et halieutiques », financé par le Programme d'Appui au Développement du Secteur Agricole du Burkina Faso phase 2 (PADAB2) et réalisé techniquement par Biospher Association au Burkina Faso, en décembre 2009. Cette fiche est diffusée pour l'information des Chambres d'Agriculture et des OP. Ce modèle peut être utilisé par les équipes appuyant les producteurs et leurs organisations dans la rédaction de leurs microprojets, après adaptation aux conditions locales évidemment et révision des coûts.*

Toujours sur pour l'amélioration de l'aviculture traditionnelle, vous pouvez vous référer à la publication de l'association « Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières » (AVSF) qui résulte d'une synthèse des travaux menés depuis plus de 20 ans par AVSF pour le développement de l'aviculture villageoise au Togo, au Mali et au Sénégal.

L'expérience accumulée permet d'affirmer que l'aviculture villageoise montre sa capacité à lutter contre la pauvreté rurale, améliorer la nutrition et créer des revenus, pour les femmes en particulier. Répondant à l'attente des professionnels et décideurs du développement rural en Afrique de l'Ouest, il propose ainsi, pour différents thèmes, des alternatives techniques et économiques aptes à lever les contraintes également identifiées pour contribuer au potentiel de cette filière : socle sanitaire du développement de l'aviculture villageoise, modalités techniques et économiques de la production de volailles, organisation et rôle des acteurs de la filière.

A voir sur le site du RECA : <http://www.reca-niger.org/spip.php?article408>



# FICHE MODELE ECONOMIQUE ----- AVICULTURE TRADITIONNELLE AMELIOREE

**DRAHRI-EST**  
**Composante**  
**DRD**  
**PADAB II**

## INTRODUCTION



La présente fiche modèle économique est établie à partir d'éléments techniques indiqués ci-dessous et doit servir de référentiel pour l'élaboration de microprojets d'aviculture en production semi intensive de poulets de chair de race locale ou améliorée. Il doit être révisé périodiquement en fonction de l'évolution du marché.



## I. CONSIDERATIONS TECHNIQUES

🔗 **Objectif de production** : poulet de chair

🔗 **Mode** : Elevage naisseur puis engraissement dans le poulailler

🔗 **Taille de l'unité de production**: deux hypothèses considérées (respectivement 10 et 30 poules reproductrices avec 1 coq reproducteur renouvelable de préférence après un an de service).

🔗 **Espèces / races**: poule locale (*Gallus gallus*) de 6 mois d'âge ; coq reproducteur de race locale (préférer la race « *Kondé* »<sup>1</sup>) ou améliorée.

🔗 **Paramètres de productions** :

- Ratio : 1 coq reproducteur pour 10 poules reproductrices ;
- Densité : 8 poules adultes par m<sup>2</sup> et 50 poussins par m<sup>2</sup>;
- Production d'œuf : 12 œufs par ponte par poule en 15 jours ;
- Œufs en couaison : 100 % des œufs pondus ;
- Durée de la couaison : 21 jours ;
- Taux d'éclosion : 80 % soit 10 poussins par couvée ;
- Nombre de couvées par an : 10 couvées par poule avec utilisation d'une couveuse (hypothèse de 30 poules reproductrices) et 7 couvées sans utilisation de couveuse (hypothèse de 10 poules reproductrices);
- Taux de mortalité : 10 % pour les sujets de 0 à 6 mois

🔗 **Infrastructures: Poulailler**

- Il ne doit abriter en principe qu'une bande d'oiseaux de même souche et de même âge. Pour ce faire, il peut comporter plusieurs compartiments.
- Il est conseillé de prévoir une courette dont les dimensions seront fonction du nombre des oiseaux et dont la hauteur permettrait de les maintenir en claustration.
- Le poulailler est en terre avec une toiture à double pente. Le ciment sert au crépissage interne et à fixer les ouvertures.

▪ **Densité**

La densité dépend de l'âge des volailles et de la souche (légère ou lourde).

- 0 à 1 semaine : 50 sujets au m<sup>2</sup>
- 1 à 4 semaines : 15 à 20 sujets au m<sup>2</sup> ;
- 5 à 8 semaines : 10 à 15 sujets au m<sup>2</sup> ;
- 9 à 12 semaines : 6 à 8 sujets au m<sup>2</sup> ;
- Reproductrices et reproducteurs : 3 à 5 sujets au m<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Pour la sélection massale, on conseille la variété « *Kondé* » élevée dans la région de Tenkodogo et Zabré. Le coq « *Kondé* » peut atteindre 1,83 kg et la poule 1,40 kg à l'âge adulte.

- **Dimensions**

- Largeur 6 m à 11m
- Longueur: 11 à 18 m;
- Epaisseur du muret : 20 à 40 cm en fonction des matériaux utilisés;
- Hauteur toiture : 4 m dans l'axe principal du bâtiment et 2 m au niveau latéral;
- Débordement du toit 1,5 à 2 m ;

**Tableau 1 :** Dimension de l'habitat et estimation du coût au m<sup>2</sup> (respectivement poulailler amélioré et poulailler en dur)

Nombre de poules	Nombre de coqs	Nombre de bâtiments	Superficie (m <sup>2</sup> )	Largeur (m)	Longueur (m)	coût estimatif (5500F/m <sup>2</sup> )	Coût estimatif (18000 F/m <sup>2</sup> )
10	1	1	66	6	11	363 000	1 188 000
30	3	2	198	11	18	1 089 000	3 564 000

NB. Il peut être construit en matériaux locaux (case ronde) et placé à une distance convenable du poulailler, un bâtiment de quarantaine.

### ↳ Equipements

- **Mangeoires**

**Tableau 2 :** Dimensions des mangeoires en bois en fonction de l'âge des poulets

Age	Longueur en cm	Largeur en cm	Profondeur en cm	Nombre de têtes
Poussins	50	50	5	50
Poulettes	125	16	10	20
Adultes	150	16	12	25

**NB :** On peut utiliser des tiges de bambous creusés, ou des plaques de tôles ou des planches pour fabriquer des mangeoires économiques.

- **Abreuvoirs** (en boîtes de tomate, en terre cuite ou abreuvoirs siphoides)

**Tableau 3 :** Exemples de capacités pour 100 sujets (abreuvoirs siphoides)

Age	Nombre de mangeoires	Capacité des mangeoires (en litres)
1 à 30 jours	2	3
30 à 45 jours	2	5
Poulets, poulettes	4	5
Pondeuses, adultes	5	5

### ↳ Alimentation

- **Formule alimentaire de poules de race locale en ponte** (Pour 10 kg d'aliment)

**Tableau 4 :** Formule alimentaire des poules de race locale en ponte

Ingrédients	1 – 8 semaines	9 – 12 semaines	adultes	Pondeuse
Céréales (maïs, sorgho) (kg)	7	6,5	6	6
Tourteaux d'arachide ou de coton (kg)	2	1,5	1	1
Résidus de poisson (kg)	1	0,5	1	1
Son de blé, de Maïs de mil (kg)	-	1,5	2	2
Complément	Verdure, Termites Chenilles, Asticots Mélange Minéral	Verdure Termites Mélange Minéral	Verdure Termites Mélange Minéral	Verdure, Termites Mélange minéral, Os, Coquilles Concassés

Pour la préparation du mélange minéral, on utilise des coquilles d'huître ou d'escargot, des os calcinés écrasés, du charbon de bois écrasé et du sel de cuisine. Les proportions pour 10 kg de mélange sont les suivantes :

Coquille d'huître ou d'escargot	4 kg
Os calcinés écrasés	3,5 kg
Charbon de bois écrasé	2 kg
Sel de cuisine	0,5 kg

## II. ÉVALUATION DE LA RENTABILITE ECONOMIQUE

### 2.1. CONSIDERATIONS DE BASE

Déstocker la volaille lorsque l'IC<sup>2</sup> atteint 8 (autour de 6 mois d'âge pour les races locales). Les quatre variétés locales rencontrées au Burkina (poulet peul, poulet de Dori, poulet gris du centre et souche *Kondé*) mettent environ 6 mois pour produire un poulet de 1kg et une bonne partie des mâles sont vendus autour de 1 400g (6 à 10 mois d'âge) et les femelles autour de 1 200 kg.

En conséquence, il est opportun de vendre les poulets dès 6 mois d'âge, au delà, leur maintien engendrerait des charges de production notamment sur l'alimentation et les soins sanitaires pendant que le GMQ est très faible.

#### **Les considérations qui suivent servent de base pour le calcul de rentabilité:**

- Les poulets sont vendus à l'âge de 6 mois ;
- Le nombre de couvaion est 7 sans couveuse et de 10 avec couveuse ;
- Les taux de mortalité considérés sont de 10% (pour les poulets de 0 à 6 mois d'âge) ;
- Les promoteurs produiront de l'aliment localement (asticots, termites, mouture de *Piliostigma reticulatum*, verdure, chenille. En moyenne, il est considéré dans le calcul du coût de l'aliment un complément journalier de 30 g par tête (toute volaille dans l'exploitation) ;
- Pour le noyau de reproducteurs de 10 poules et 1 coq il n'y aura pas d'utilisation de couveuses ; les poules assureront elles-mêmes la couvaion ;
- Pour les noyaux de reproducteurs de 30 poules et 3 coqs les promoteurs utilisent des couveuses. Ainsi, les œufs sont régulièrement ramassés et mis en couvaion ;
- Pour la première année les effectifs de poulets qu'on pourrait vendre par noyaux sont les produits des éclosions d'avant la fin du mois d'avril de la même année. Le tableau 6 suivant présente les détails ;
- Pour l'habitat, deux options sont considérées : soit le bâtiment est en banco amélioré (poulailler en terre avec une toiture à double pente. Le ciment sert au crépissage interne et à fixer les ouvertures) ou en matériau définitif. Dans l'un ou l'autre cas, il revient que le maximum de tête de volaille qui pourrait rester dans l'exploitation est donné dans le tableau 5 et l'estimation des coûts est faite sur la base de respectivement 5 500 FCFA/m<sup>2</sup> et 18 000 FCFA/m<sup>2</sup> (l'estimation des coûts est à actualiser en fonction des réalités des différentes localités) ;
- Pour le matériel les mangeoires, abreuvoirs et couveuses, les proportions considérées sont reportées dans le tableau 8 et les coûts dans le tableau 9 ;
- Prix d'achat des reproducteurs : 2 000 FCFA/ coq et 1 500 FCFA /poule;
- Prix de vente des poulets de 6 mois : 1 750 FCFA l'unité;
- Prix de vente des reproducteurs reformés (2 000 FCFA l'unité);
- La production en cours (qui est vendue l'année suivante) est évaluée à 600 FCFA/tête;
- On considère en outre que le promoteur maîtrise les itinéraires techniques de production et n'a pas besoin d'être formé (sinon, inclure une rubrique formation).

<sup>2</sup> IC = indice de consommation. Pour simplifier, il équivaut à la quantité d'aliment nécessaire pour produire 1 kg de poids supplémentaire.

**Tableau 5 :** Production par an

Nombre poules	Nombre de coqs	Nombre de couvées par an	Nombre d'œufs par ponte	Taux d'éclosion (%)	Taux de mortalité poussin (%)	Nombre de poussins	Poulets 6 mois
10	1	7	12	80	10	672	605
30	3	10	12	80	10	2 880	2 592

**Tableau 6 :** Nombre de poulets de 6 mois en année 1 qui peuvent être vendus

Nombre poules	Nombre de coqs	Nombre de couvées par an	Nombre d'œufs par ponte	Taux d'éclosion (%)	Taux de mortalité poussin (%)	Nombre de poussins	Poulets 6 mois
10	1	3	12	80	10	288	259
30	3	5	12	80	10	1 440	1 296

**Tableau 7 :** Maximum de volaille dans les bâtiments dans ces conditions

Nombre poules	Nombre de coqs	Nombre de couvées par an	Nombre d'œufs par ponte	Taux d'éclosion (%)	Taux de mortalité poussin (%)	Nombre de poussins par an	Poulets de 6 mois en 1 <sup>ère</sup> année	Nombre de têtes dans les bâtiments
10	1	7	12	80	10	672	259	413
30	3	10	12	80	10	2 880	1 296	1 584

**Tableau 8 :** le matériel d'élevage

Noyaux de reproducteurs	Maximum de têtes	Nombre de couveuses de 200 œufs	Nombre d'abreuvoirs	Nombre de mangeoires
10 poules et 1 coq	424	0	7p	7p
			12a	12a
30 poules et 3 coqs	1617	1	25p	25p
			45a	45a

**Nb :** a = adultes ; p = poussins

## 2.2. RENTABILITE POUR UN NOYAU DE 10 POULES ET 1 COQ

### 2.2.1. Poulailier en banco amélioré

↳ Tableau 9 : Récapitulatif des coûts de productions

Désignation	Nombre	C U (FCFA)	CT (FCFA)	Durée de vie (an)	Amortissement (FCFA)
Reproducteurs femelles	10	1500	15 000		
Reproducteurs mâles	1	2000	2 000		
Bâtiments	1	363000	363 000	10	36 300
Abreuvoirs adultes	12	1000	12 000	3	4 000
Abreuvoirs poussins	7	2750	19 250	3	6 416,67
Mangeoires adultes	12	2750	33 000	5	6 600
Mangeoires poussins	7	2750	19 250	5	3 850
Seaux	1	2000	2 000	2	1 000
Pelle	1	2000	2 000	3	666,67
Lampe	1	8000	8 000	5	1 600
Râteaux	1	2000	2 000	3	666,67
Chauffage pétrole	12,25	500	6 125		
Aliments	3747,6	100	374 760		
Eau	100	10	1 000		
Pédiluve	5	2000	10 000	3	3 333,33
Vaccins	694	60	41 640		
Déparasitage	347	60	20 820		
Soins divers	1	5000	5 000		
Main d'œuvre	2	20000	40 000		
<b>Total</b>			<b>977 805</b>		<b>64 433</b>

↳ Tableau 10 : Compte d'exploitation de la 1ere année

Charges	Montant	Produits	Quantité	Montant
Aliments	374 760	Volaille	259	453 250
Achat de reproducteurs	17 000	Œufs		0
Vaccins	41 640	Fiente		10 000
Déparasitage	20 820	Production en cours	413	247 800
Pétrole chauffage	6 125			
Soins divers	5 000	Poules reformées	10	20 000
Main d'œuvre	40 000	Coq reformé	1	2 000
Eau	1 000			
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>506 345</b>			
Amortissement bâtiments	36 300			
Amortissement matériel	28 133			
<b>Total amortissement (charges fixes) (2)</b>	<b>64 433</b>			
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>570 778</b>	<b>Total produit (4)</b>		<b>731 050</b>
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4 - 1)</b>	<b>224 705</b>			
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4 - 3)</b>	<b>160 272</b>			
<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>1,28</b>			
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>2,25</b>			
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,29</b>			
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>2,54</b>			

Renouvellement du capital investi	0,24		
-----------------------------------	------	--	--

La production intensive de poulets de chair, conduite dans ces conditions et avec 10 poules reproductrices au départ, est rentable ( $R = 1,28$ ). Le renouvellement du capital investi est faible (24%), et 100 F de marge brute sont générés en consommant 225 FCFA de charges variables et en mobilisant 29 FCFA de charges fixes. Au total, 254 FCFA de charges permettent de générer 100 FCFA de marge brute. On voit bien que la performance de l'entreprise n'est pas bonne et elle est plus imputable à une mauvaise valorisation des charges variables. Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en première année est de 8 poules reproductrices.

↳ **Tableau 11 : Compte d'exploitation de la deuxième année**

Charges	Montant	Produits	Quantité	Montant
Aliments	374 760	Volaille	605	786 500
Achats reproducteurs	17 000	Œufs		0
Vaccins	41 640	Fiente		10 000
Déparasitage	20 840	Production en cours	413	247 800
Pétrole chauffage	6 125			
Soins divers	5 000	Poules reformés	10	20 000
Main d'œuvre	40 000	Coq reformé	1	2 000
Eau	1 000			
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>506 345</b>			
Amortissement bâtiments	36 300			
Amortissement matériel	28 133			
<b>Total amortissement (2)</b>	<b>64 433</b>			
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>570 970</b>	<b>Total produit (4)</b>		1 064 300
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4-1)</b>	<b>557 955</b>			
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4-3)</b>	<b>493 330</b>			
<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>1,86</b>			
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>0,91</b>			
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,12</b>			
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>1,02</b>			
<b>Renouvellement du capital investi</b>	<b>0,63</b>			

En année 2, la rentabilité est accrue ( $R = 1,86$ ) et l'entreprise voit sa performance s'améliorer nettement car elle ne consomme plus que 102 FCFA pour produire 100 FCFA de marge brute. Par ailleurs, le renouvellement du capital investi devient important (63%). Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en deuxième année est de 5 poules reproductrices.

### 2.2.2. Poulailier en matériau définitif

↳ **Tableau 12 : Récapitulatif des coûts de productions**

Désignation	Nombre	C U (FCFA)	CT (FCFA)	Durée de vie (an)	Amortissement (FCFA)
Reproducteurs femelles	10	1500	15 000		
Reproducteurs mâles	1	2000	2 000		
Bâtiments	1	1 188 000	1 188 000	40	29 700
Abreuvoirs adultes	12	1000	12 000	3	4 000
Abreuvoirs poussins	7	2750	19 250	3	6 417
Mangeoires adultes	12	2750	33 000	5	6 600

Mangeoires poussins	7	2750	19 250	5	3 850
Seaux	1	2000	2 000	2	1 000
Pelle	1	2000	2 000	3	667
Lampe	1	8000	8 000	5	1 600
Râteaux	1	2000	2 000	3	667
Chauffage pétrole	12,25	500	6 125		
Aliments	3747,6	100	374 760		
Eau	100	10	1 000		
Pédiluve	5	2000	10 000	3	3 333
Vaccins	694	60	41 640		
Déparasitage	347	60	20 820		
Soins divers	1	5000	5 000		
Main d'œuvre	2	20000	40 000		
<b>Total</b>			<b>1 801 845</b>		<b>57 833</b>

↳ **Tableau 13 : Compte d'exploitation de la première année**

Charges	Montant	Produits	Quantité	Montant
Aliments	374 760	Volaille	259	453 250
Achat de reproducteurs	17 000	Œufs		0
Vaccins	41 640	Fiente		10 000
Déparasitage	20 820	Production en cours	413	247 800
Pétrole chauffage	6 125			
Soins divers	5 000	Poules reformées	10	20 000
Main d'œuvre	40 000	Coq reformé	1	2 000
Eau	1 000			
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>506 345</b>			
Amortissement bâtiments	29 700			
Amortissement matériel	28 133			
<b>Total amortissement (charges fixes) (2)</b>	<b>57 833</b>			
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>564 178</b>	<b>Total produit (4)</b>		<b>731 050</b>
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4 - 1)</b>	<b>224 705</b>			
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4 - 3)</b>	<b>166 872</b>			
<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>1,30</b>			
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>2,25</b>			
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,26</b>			
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>2,51</b>			
<b>Renouvellement du capital investi</b>	<b>0,13</b>			

La production intensive de poulets de chair dans du poulailler définitif avec 10 poules reproductrices au départ, est rentable ( $R = 1,30$ ). Le renouvellement du capital investi est cependant assez faible (13%) et 100 F de marge brute sont générés en consommant 225 FCFA de charges variables et en mobilisant 26 FCFA de charges fixes. Les performances de l'entreprise ne sont pas bonnes et sont imputables à une faible productivité des charges variables. Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en première année est de 8 poules reproductrices.



↳ Tableau 14 : Compte d'exploitation de la deuxième année

Charges	Montant	Produits	Quantité	Montant
Aliments	374 760	Volaille	605	786 500
Achats reproducteurs	17 000	Œufs		0
Vaccins	41 640	Fiente		10 000
Déparasitage	20 840	Production en cours	413	247 800
Pétrole chauffage	6 125			
Soins divers	5 000	Poules reformés	10	20 000
Main d'œuvre	40 000	Coq reformé	1	2 000
Eau	1 000			
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>506 345</b>			
Amortissement bâtiments	29 700			
Amortissement matériel	28 133			
<b>Total amortissement (2)</b>	<b>57 833</b>			
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>564 178</b>	<b>Total produit (4)</b>		1 064 300
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4-1)</b>	<b>557 955</b>			
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4-3)</b>	<b>500 122</b>			
<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>1,89</b>			
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>0,91</b>			
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,10</b>			
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>1,01</b>			
<b>Renouvellement du capital investi</b>	<b>0,33</b>			

En année 2, la rentabilité est nettement améliorée avec  $R = 1,93$ . Le renouvellement du capital investi est acceptable. Ces bons signaux sont à attribuer à l'amélioration des performances productives notamment dans la productivité des charges variables. En effet, l'unité consomme 99 FCFA pour générer 100 FCFA de marge brute. Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en deuxième année est de 5 poules reproductrices.

### 2.3. RENTABILITE POUR UN NOYAU DE 30 POULES ET 3 COQS

#### 2.3.1. Poulailier en banco amélioré

↳ Tableau 15 : Récapitulatif des coûts de production

Désignation	Nombre	C U (FCFA)	CT (FCAF)	Durée de vie (an)	Amortissement (FCFA)
Reproducteurs femelles	30	1 500	45 000		
Reproducteurs males	3	2 000	6 000		
Bâtiments	1	1 089 000	1 089 000	10	108 900
Couveuse	1	250 000	250 000	5	50 000
Abreuvoirs adultes	45	1 000	45 000	3	15 000
Abreuvoirs poussins	25	2 750	68 750	3	22 917
Mangeoires adultes	45	2 750	123 750	5	24 750
Mangeoires poussins	25	2 750	68 750	5	13 750
Seaux	2	2 000	4 000	2	2 000
Pelle	1	2 000	2 000	3	667
Brouette	1	35 000	35 000	5	7 000
Lampe	5	8 000	40 000	5	8 000
Râteaux	1	2 000	2 000	3	667
chauffage pétrole	78,75	500	39 375		
Aliments	15908,4	100	1 590 840		
Eau	271,25	200	54 250		
Pédiluve	5	2 000	10 000	3	3 333

Vaccins	2946	60	176 760		
Déparasitage	1473	60	88 380		
Soins divers	1	25 000	25 000		
Main d'œuvre	4	15 000	60 000		
Pétrole couveuse	157,5	525	82 688		
Frais d'entretien divers	1	25 000	25 000		
<b>Total</b>			<b>3 931 543</b>		<b>256 983</b>

↳ **Tableau 16 : Compte d'exploitation de la première année**

<b>Charges</b>	<b>Montant</b>	<b>Produits</b>	<b>Quantité</b>	<b>Montant</b>
Aliments	1 590 840	Volaille	1 296	2 268 000
Achats reproducteurs	51 000			
Eau	54 250	Œufs		0
Vaccins	176 760	Fiente		30 000
Déparasitage	88 380	Production en cour	1 584	950 400
Soins divers	25 000	Poules reformées	30	60 000
Pétrole chauffage	39 375	Coqs reformés	3	6 000
Pétrole couveuse	82 687,50			
Main d'œuvre	60 000			
Frais d'entretien divers	25 000			
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>2 193 293</b>			
Amortissement bâtiments	108 900			
Amortissement matériel	148 083			
<b>Total amortissement (2)</b>	<b>256 983</b>			
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>2 450 276</b>	<b>Total produit (4)</b>		<b>3 308 400</b>
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4-1)</b>	<b>1 115 108</b>			
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4-3)</b>	<b>858 124</b>			
<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>1,35</b>			
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>1,97</b>			
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,23</b>			
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>2,20</b>			
<b>Renouvellement du capital investi</b>	<b>0,30</b>			

La production intensive de poulets de chair, conduite avec 30 poules reproductrices au départ dans un bâtiment non définitif, est rentable (R = 1,35). Le renouvellement du capital investi est cependant faible (30%), et 100 F de marge brute sont générés en consommant 197 FCFA de charges variables et en mobilisant 23 FCFA de charges fixes. Il y a donc faiblesse de la performance de production et elle est plus imputable aux charges variables. Au total, jusqu'à 220 FCFA de charges permettent de générer 100 FCFA de marge brute. Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en première année est de 22 poules reproductrices.

↳ **Tableau 17 : Compte d'exploitation de la deuxième année**

<b>Charges</b>	<b>Montant</b>	<b>Produits</b>	<b>Quantité</b>	<b>Montant</b>
Aliments	1 590 840	Volaille	2 592	4 536 000
Achats de reproducteurs	51 000			
Eau	54 250	Œufs		0
Vaccins	176 760	Fiente		30 000
Déparasitage	88 380	Production en cour	1 584	950 400
Soins divers	25 000	Poules reformées	30	60 000
Pétrole chauffage	39 375	Coqs reformés	3	6 000

Pétrole couveuse	82 688		
Main d'œuvre	60 000		
Frais d'entretien divers	25 000		
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>2 193 293</b>		
Amortissement bâtiments	108 900		
Amortissement matériel	148 083		
<b>Total amortissement (2)</b>	<b>256 983</b>		
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>2 450 276</b>	<b>Total produit (2)</b>	5 582 400
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4-1)</b>	<b>3 389 107</b>		
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4-3)</b>	<b>3 132 124</b>		
<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>2,28</b>		
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>0,65</b>		
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,08</b>		
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>0,72</b>		
<b>Renouvellement du capital investi</b>	<b>0,96</b>		

En année 2, la rentabilité est accrue (R = 2,28) et il est intéressant de noter une amélioration des performances de production (il ne faut plus que 72 FCFA de charges totales ; soit 65 FCFA pour les charges variables et 8 FCFA pour les immobilisations) pour générer 100 FCFA de marge brute. Par ailleurs, on peut observer qu'il y a une très nette amélioration du taux de renouvellement du capital investi qui passe de 3% à 96%. Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en deuxième année est de 13 poules reproductrices.

### 2.3.2. Poulailier en matériau définitif

↳ Tableau 18 : Récapitulatif des coûts de production

Désignation	Nombre	C U (FCFA)	CT (FCAF)	Durée de vie (an)	Amortissement (FCFA)
Reproducteurs femelles	30	1500	45 000		
Reproducteurs males	3	2000	6 000		
Bâtiments	1	3 564 000	3 564 000	40	89 100
Couveuse	1	250000	250 000	5	50 000
Abreuvoirs adultes	45	1000	45 000	3	15 000
Abreuvoirs poussins	25	2750	68 750	3	22 917
Mangeoires adultes	45	2750	123 750	5	24 750
Mangeoires poussins	25	2750	68 750	5	13 750
Seaux	2	2000	4 000	2	2 000
Pelle	1	2000	2 000	3	667
Brouette	1	35000	35 000	5	7 000
Lampe	5	8000	40 000	5	8 000
Râteaux	1	2000	2 000	3	667
chauffage pétrole	78,75	500	39 375		
Aliments	15908,4	100	1 590 840		
Eau	271,25	200	54 250		
Pédiluve	5	2000	10 000	3	3 333
Vaccins	2946	60	176 760		
Déparasitage	1473	60	88 380		
Soins divers	1	25000	25 000		
Main d'œuvre	4	15000	60 000		
Pétrole couveuse	157,5	525	82 688		
Frais d'entretien divers	1	25000	25 000		
<b>Total</b>			<b>6 406 543</b>		<b>237 183</b>

↳ Tableau 19 : Compte d'exploitation de la première année

Charges	Montant	Produits	Quantité	Montant
Aliments	1 590 840	Volaille	1 296	2 268 000
Achats reproducteurs	51 000			
Eau	54 250	Œufs		0
Vaccins	176 760	Fiente		30 000
Déparasitage	88 380	Production en cour	1 584	950 400
Soins divers	25 000	Poules reformées	30	60 000
Pétrole chauffage	39 375	Coqs reformés	3	6 000
Pétrole couveuse	82 687,50			
Main d'œuvre	60 000			
Frais d'entretien divers	25 000			
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>2 193 293</b>			
Amortissement bâtiments	89 100			
Amortissement matériel	148 083			
<b>Total amortissement (2)</b>	<b>237 183</b>			
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>2 430 476</b>	<b>Total produit (4)</b>		<b>3 308 400</b>
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4-1)</b>	<b>1 115 108</b>			
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4-3)</b>	<b>877 924</b>			
<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>1,36</b>			
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>1,97</b>			
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,21</b>			
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>2,18</b>			
<b>Renouvellement du capital investi</b>	<b>0,18</b>			

La production intensive de poulets de chair, conduite avec 30 poules reproductrices au départ dans un poulailler fini, est rentable (R = 1,36). Le renouvellement du capital investi est cependant faible (seulement 18%) et les charges variables sont peu productives car jusqu'à 197 FCFA sont consommés pour générer 100 FCFA de marge brute. Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en première année est de 22 poules reproductrices.

↳ Tableau 20: Compte d'exploitation de la deuxième année

Charges	Montant	Produits	Quantité	Montant
Aliments	1 590 840	Volaille	2 592	4 536 000
Achats de reproducteurs	51 000			
Eau	54 250	Œufs		0
Vaccins	176 760	Fiente		30 000
Déparasitage	88 380	Production en cour	1 584	950 400
Soins divers	25 000	Poules reformées	30	60 000
Pétrole chauffage	39 375	Coqs reformés	3	6 000
Pétrole couveuse	82 688			
Main d'œuvre	60 000			
Frais d'entretien divers	25 000			
<b>Total charges variables (1)</b>	<b>2 193 293</b>			
Amortissement bâtiments	89 100			
Amortissement matériel	148 083			
<b>Total amortissement (2)</b>	<b>237 183</b>			
<b>Total charges d'exploitation (3) = (1+2)</b>	<b>2 430 476</b>	<b>Total produit (2)</b>		<b>5 582 400</b>
<b>Résultat brut d'exploitation (5) = (4-1)</b>	<b>3 389 107</b>			
<b>Résultat net d'exploitation (6) = (4-3)</b>	<b>3 151 924</b>			

<b>Rentabilité (4/3)</b>	<b>2,30</b>			
<b>Productivité des charges variables (1/5)</b>	<b>0,65</b>			
<b>Productivité des charges fixes (2/5)</b>	<b>0,07</b>			
<b>Productivité brut (3/5)</b>	<b>0,72</b>			
<b>Renouvellement du capital investi</b>	<b>0,56</b>			

Une telle unité avicole (30 reproductrices, poulailler en matériau fini) donne en deuxième année des rendements encore meilleurs ( $R = 2,30$ ) et on peut noter une nette amélioration des performances de production (il ne faut plus que 72 FCFA de charges totales ; soit 65 FCFA pour les charges variables et 7F CFA pour les immobilisations) pour générer 100 FCFA de marge brute. Par ailleurs, on peut observer qu'il y a une très nette amélioration du taux de renouvellement du capital investi qui passe de 18% à 56%. Le seuil de rentabilité d'une telle entreprise en deuxième année est de 13 poules reproductrices.

### **En conclusion :**

Les données indiquent que :

- Les unités de production considérées ici (unité à 10 reproductrices et unité à 30 reproductrices) sont toutes rentables dès la première année de production ;
- La rentabilité s'améliore dans le temps (de la 1<sup>ère</sup> à la 2<sup>ème</sup> année), avec la taille de l'unité de production (unité à 10 poules et unités à 30 poules) ou avec l'amélioration du bâtiment (poulailler amélioré ou fini);
- Le retour sur investissement s'améliore nettement si on reconduit l'opération mais est atténué avec l'amélioration du bâtiment (du type semi fini au type fini) ;
- En définitive, l'activité avicole conduite en suivant les itinéraires techniques ici indiquées est rentable. Elle est d'autant plus rentable que l'on reconduit l'opération sur plusieurs cycles ou plusieurs années (valorisation des investissements) ou que l'on augmente la taille de l'unité de production ;
- On peut accroître davantage la rentabilité en travaillant à réduire le coût de l'alimentation (poste le plus important des charges variables) et en déstockant plus tôt la volaille dès l'âge de 5 mois ou même moins en fonction des opportunités de marché.