



## Fiche technico-économique poules pondeuses

### ----- Région de Zinder



Version 1 du 14 Avril 2017

Rédaction : Aimée Tchokanaka, Cheik Amadou Bello / Chambre Régionale d'Agriculture de Zinder

## A. Résumé

La production d'œufs de consommation est une chaîne de valeur en pleine expansion dans la région de Zinder. La production locale est fortement soumise à la concurrence des œufs en provenance du Nigeria même si le marché pour la vente d'œufs de qualité saine existe. Les aviculteurs sont exposés aux risques sanitaires très élevés pouvant décimer en quelques jours leurs élevages. Un bon choix des poussins d'un jour, couplé à une bonne prophylaxie et à une couverture rigoureuse des besoins alimentaires des pondeuses, permet de garantir de bons revenus.

En moyenne, pour 1000 pondeuses, avec un taux de mortalité de 10%, et un taux de ponte de 75%, on peut obtenir sur 18 mois de ponte un revenu de 16.000.000 F.CFA auquel il faut ajouter le revenu des poules réformées qui est de 1.600.000 F.CFA, soit un revenu total de 17.600.000 F.CFA.

Les charges d'élevage des 1000 pondeuses pendant 24 mois s'élèvent à environ 13.600.000 FCFA. On obtient ainsi une marge brute de 4.000.000 FCFA et un ratio produits/charges de 1,3.

## B. Eléments techniques

### 1. Choix de la race

La Race Rouge Rustique (RRR) supportant mieux les variations de température et ayant un bon rendement de 1 œuf/jour est recommandée mais, elle est sensible aux maladies.

Localisation : Cette race à l'origine vient Israël mais la principale source d'approvisionnement des aviculteurs de Zinder est le Nigeria (Ibadan, Kano).

Précautions à l'achat : Les bons poussins d'un jour à l'achat ont de grosses têtes et pratiquement pas d'ailes. Il est conseillé de se faire aider d'un spécialiste à l'achat et de s'approvisionner dans des fermes d'élevage de référence.

### 2. Implantation du poulailler

Choix du site : Le poulailler doit être situé loin des habitations sur un terrain plat, non inondé, ombrageux et facile d'accès. Le poulailler doit être construit de préférence au milieu du terrain et avoir assez d'ouvertures grillagées pour permettre une bonne aération. Il doit être orienté Est-Ouest dans le sens de la direction des vents dominants et des pluies en Afrique de l'Ouest. Le sol sera en terre battue, avec une litière de paille. Quant à la toiture elle sera recouverte de paille avec une bonne pente pour évacuer l'eau de pluie. Attention, on constate que des éleveurs ne respectent pas ces recommandations ce qui entraîne des performances plus faibles.

Dimensions du poulailler : Pour un élevage devant accueillir 1000 poussins d'un jour, il est recommandé d'avoir une poussinière dans laquelle séjourneront les poussins de 0-6 semaines. La capacité de la poussinière doit être de 12 poussins/m<sup>2</sup> soit 84 m<sup>2</sup> pour les 1000 poussins d'un jour.

Il faut disposer d'un poulailler qui abritera de 6 semaines à 24 mois (date de la réforme), les poules pondeuses. Ce poulailler doit avoir une superficie de 200m<sup>2</sup> soit 5 poules par m<sup>2</sup>. Ce poulailler sera muni de pondoires en bois, ou en terre ou encore industriels, à raison d'un pondoire pour 5 poules. Il

faut aussi prévoir un espace d'isolement pour les poules ou les poussins malades. Chaque bâtiment doit disposer de deux portes : une pour l'entrée et une pour la sortie.

Calendrier de démarrage : Pour une personne qui débute, la bande de 1000 poussins doit être acquise en Mars-Avril. C'est une période où il fait chaud et il est plus facile aux poussins de s'adapter aux fortes températures que les sujets adultes. Cette date de démarrage va éviter de faire coïncider l'entrée en ponte avec la période de forte chaleur qui peut être un facteur déterminant dans la performance des pontes.

La poussinière comme le poulailler doivent être nettoyés, lavés et désinfectés un mois avant l'installation des poussins ou des poulettes.

### 3. Besoin en aliments et en eau

Besoins en aliment : L'alimentation des pondeuses va varier selon leur âge. On peut faire l'option de nourrir les pondeuses avec des aliments industriels ou avec de la provende produite localement à base de concentré, de son de blé et de maïs écrasé. Trois apports alimentaires sont nécessaires (matin, midi et soir). A titre indicatif voici un plan d'alimentation des 1000 pondeuses avec des aliments industriels.

Age des poussins	Type d'aliment	Besoins en alimentaire des 1000 poussins en kg/j	Besoin des 1000 poussins en kg/sem
0-1 sem	Provende starter	12,5	87,5
1-2 sem	Provende Chiks Match	15	105
2-3 sem		18	126
3-4 sem		25	175
4-5sem		30	210
5-6sem		35	245
6-7sem		40	280
7-8sem		45	315
8-9sem		50	350
9-10sem	Provende Growers	55	385
10-11 sem		55	385
11-12sem		65	455
12-13 sem		70	490
13-14sem		80	560
14-15sem		85	595
15-16sem		90	630
16-20 sem	100	700	
20sem-24mois	Provende Layers	100	53 200

Voilà à titre d'exemple un plan d'alimentation des 1000 pondeuses avec de la provende préparée localement.

Age des poussins	Type d'aliment	Constituants pour 1T d'aliments	Besoins en alimentaire des 1000 poussins en kg/j	Besoin des 1000 poussins en type de provende en T
0-1 sem	Provende 1er âge	12 sacs de 25kg de concentré starter +8 sacs de 50kg de son de blé +3 sacs de 100kg de maïs écrasé	12,5	1,89
1-2 sem			15	
2-3 sem			18	
3-4 sem			25	
4-5sem			30	
5-6sem			35	
6-7sem			40	
7-8sem			45	
8-9sem			50	
9-10sem			55	4,2

10-11 sem	Provende 2ème âge	12 sacs de 25kg de concentré croissance +8 sacs de 50 kg de son de blé +3 sacs de 100kg de maïs écrasé	55	
11-12sem			65	
12-13 sem			70	
13-14sem			80	
14-15sem			85	
15-16sem			90	
16-20 sem			100	
20 sem à 24mois	Provende 3ème âge	12 sacs de 25kg de concentré Layers +8 sacs de son de 50kg de blé +3 sacs de 100kg de maïs écrasé	100	53,2

Besoins en eau : Un apport journalier (matin et soir) en eau de boisson pour les 1000 pondeuses est nécessaire selon le plan suivant (en litres par jour) :

Ages des poussins	Besoin journalier en eau pour les 1000 poussins l/jr
0-2 sem	15
2-3 sem	25
3-4sem	37,5
4-6 sem	50
6-8sem	75
8-12sem	200
12-14sem	250
14-20sem	300
20sem-24mois	300

#### 4. Prophylaxie sanitaire

Voici quelques éléments de prophylaxie sanitaire :

- Vérifier la température de la poussinière et l'adapter ;
- Laver les abreuvoirs et les mangeoires chaque jour ;
- Ramasser les fientes de volaille du poulailler chaque deux jours ;
- Désinfecter la cour chaque semaine et disposer d'un pédiluve à l'entrée et à la sortie de la poussinière comme du poulailler ;
- Incinérer ou enterrer les cadavres ;
- Mettre en quarantaine les volailles malades ;
- Lutter contre les rats ;
- Vacciner selon le plan indicatif ci-après.

Age	Traitement	Durée traitement	Rappel
Du 1 <sup>er</sup> au 5e jour	Antibiotique	5 jours	En cas de maladie
- Du 14e au 20e jour - Du 50e au 56e jour - Du 86e au 91e jour	Anticoccidien	5 à 7 jours	Chaque mois en saison des pluies
- 15 à 21e jour - 5 mois - 10 mois	Vaccination contre la pseudo- peste		3 mois après la 1 <sup>ere</sup> , 6 mois après la 2 <sup>eme</sup> , puis chaque année

- à 30 jours - à 45 jours - tous les 2 mois	Lutte contre les vers (interne)	1 journée	15 jours après le premier traitement puis tous les 2 mois
	Antiparasitaire externe		2 à 3 fois/an. Et en cas d'infestation constatée ou soupçonnée
	Vitamine	3 jours de suite	1 fois par mois

Source : Guide de l'aviculteur au Niger, PPAO

## 5. Ramassage des œufs

Calendrier : Démarrage Août-Septembre

Technique : Les œufs sont ramassés dans les pondeurs 3 fois par jour à savoir le matin avant de donner à manger aux poules, deux heures après le repas du matin et deux heures après le repas de midi. Les œufs ramassés sont placés dans des alvéoles de capacité 30 œufs chacune.

## C. Eléments économiques

### 6. Taux de ponte

Rendement	Appréciation
85% de taux de ponte par jour	Taux de ponte bon
75% de taux de ponte par jour	Taux de ponte satisfaisant
60% de taux de ponte par jour	Taux de ponte insuffisant

Le taux de 75 % de taux de ponte par jour pour 900 poules vivantes soit 675 œufs avec une estimation de 15 œufs cassés lors du ramassage soit 660 œufs/ jours (22 alvéoles) est utilisé comme production de référence pour les analyses suivantes.

### 7. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ 13.590.000 F.CFA pour les 1000 pondeuses pendant les 24 mois.

Postes de dépenses	Charges opérationnelles 1000 pondeuses pour 24 mois (FCFA)	Part totale des charges en %
Achat 1000 poussins (1.000 F/unité)	1.000.000	7,4
Coût provende fabriquée localement	10.677.280	78,6
Achat eau	183.697	1,4
Charges électricité	120.000	0,9
Coûts vaccins oraux et complément et prestations vétérinaires	300.000	2,2
Charges main d'œuvre (2 employés permanents)	1.200.000	8,8
Achat charbon	84.000	0,6
Achat désinfectant	26.000	0,2
<b>Total arrondi</b>	<b>13.590.000</b>	

Les calculs ont été faits avec les coûts de la provende fabriquée qui permet de faire des économies d'environ deux millions par rapport à la provende industrielle. Les besoins en trésorerie sont surtout concentrés au niveau des aliments et de la main d'œuvre qu'il faut supporter pendant les 24 mois d'élevage.

## 8. Investissements

Pour 1000 pondeuses, le coût indicatif des investissements est de 5.610.000 F.CFA. Il peut varier selon qu'on décide d'avoir une poussinière ou pas, ou qu'on décide de clôturer ou non le site, ou encore de construire en dur, semi dur ou de réhabiliter des anciens bâtiments.

Investissement pour 1000 poussins	Unité	Qté	Prix unitaire	Coût (FCFA)	Amortissement
Poussinière en dur	m <sup>2</sup>	84	15 000	1.260.000	10
Poulailler en dur	m <sup>2</sup>	200	15 000	3.000.000	10
Magasin/Bureau	m <sup>2</sup>	50	15 000	750.000	10
Clôture grillagée	m	35	1 400	49.000	7
Mangeoire 1er âge		50	800	40.000	2
Mangeoire 2em âge		66	1 200	79.200	2
Mangeoire 3em âge		50	1 500	75.000	2
Abreuvoirs 1er âge		50	800	40.000	2
Abreuvoirs 2eme âge		66	1 200	79.200	2
Abreuvoirs 3eme âge		50	1 500	75.000	2
Combinaison avec gants et bottes		2	25 000	50.000	5
Pulvérisateur		1	50 000	50.000	5
Pondoirs en planches				50.000	5
Réchauds à charbon		7	1 000	7.000	5
Thermomètre		1	5 000	5.000	10
<b>Total</b>				<b>5.609.400</b>	

## 9. Commercialisation

Les œufs non cassés ramassés journalièrement, soit 22 alvéoles de 30 œufs, sont vendus sur place au niveau des fermes ou dans les localités environnantes pendant 18 mois. Après les 18 mois de ponte les poules âgées de 24 mois sont envoyées à la réforme.

	Caractéristiques
<b>Monnaie de vente</b>	F.CFA
<b>Quantité de vente</b>	Par alvéole de contenance 30 œufs.
<b>Prix de vente des œufs</b>	Le prix d'une alvéole peut varier de 1100 FCFA à 1500 FCFA.
<b>Prix de vente des poules réformées</b>	Chaque poule à la réforme sera vendue à 1800 FCA. Une estimation de 900 poules vivantes à la réforme est utilisée.

## 10. Marge brute

Commercialisation pour 1000 poules pondeuses	
Prix de vente moyen par casier d'œufs (a1)	1.350
Produit brut de la vente des œufs (b1) = (a1) x (22 casiers*7jours*4 sem* 18mois)	<b>16.038.000</b>
Prix de vente moyen d'une poule réformée (a2)	1.800
Produit brut de la vente poules à la réforme (b2) = a2 * 900	<b>1.620.000</b>
Charges opérationnelles (c)	13 590 977
<b>Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA</b> (d) = (b1)+(b2) – (c)	<b>4 067022</b>
<b>Coefficient multiplicateur (b1+b2) / (c)</b>	<b>1,3</b>

## D. Calendriers des charges

Part des charges par étape

	1 <sup>er</sup> âge			2 <sup>ème</sup> âge					3 <sup>ème</sup> âge																
	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	
Achat poussins	100%																								
Alimentation	3,20%			6,80%					90%																
Eau	0,70%			12,40%					86,90%																
Electricité	33,30%			33,30%					33,30%																
Prestations vétérinaires	33,30%			33,30%					33,30%																
Main d'œuvre	33,30%			33,30%					33,30%																
Achat charbon	100%																								

## E. Analyse des risques

Risques	Évaluation	Précisions et mesures d'atténuation
<b>Prix et commercialisation</b>	Modéré à élevé	Prix des œufs fluctuant en fonction du cours du Naira
<b>Crédit au mauvais moment</b>	Modéré	Démarrage de la ponte en pleine période de chaleur dommageable pour un élevage en phase de démarrage.
<b>Manque de fonds de roulement</b>	Elevé	Le manque de fonds de roulement peut conduire à une mauvaise alimentation des poules et à la baisse des pontes
<b>Risques sanitaires</b>	Élevé	Se faire aider par des spécialistes lors de l'achat des poussins, respecter scrupuleusement une bonne prophylaxie.
<b>Faible capacité technique</b>	Modéré à élevé	La faible capacité technique peut entraîner une mauvaise conception des bâtiments, le démarrage de la ponte à une période défavorable, l'insuffisance de règles prophylactiques, la mauvaise alimentation des pondeuses avec comme conséquences un faible taux de ponte ou des mortalités.
<b>Surendettement</b>	Faible à Modéré	L'aviculteur peut faire recours à d'autres sources de financement pour assurer le fonds de roulement suffisant.

### Calendrier des risques

Risques	1 <sup>er</sup> âge		2 <sup>ème</sup> âge			3 <sup>ème</sup> âge																	
	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	J
	Favorable pour la mise en poussinière					Période humide favorable au démarrage de la ponte			Période d'harmattan favorable aux maladies			Période de forte chaleur défavorable à la ponte			Période favorable à la ponte						Période d'harmattan favorable aux maladies		

Cette fiche a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Zinder à partir du suivi de plusieurs élevages, de l'appui et des conseils de Monsieur Adamou S. Aboubacar (ferme avicole SahelBio-Production) et de Monsieur Ibrahim Elhadji Moussa (consultant), et du Guide l'aviculteur au Niger (PPAAO). Cette fiche sera réactualisée et complétée régulièrement.

La CRA de Zinder bénéficie du soutien du Programme de Promotion de l'Emploi et de la Croissance Economique dans l'Agriculture (PECEA) financé par la Coopération danoise avec délégation à la Coopération suisse.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

