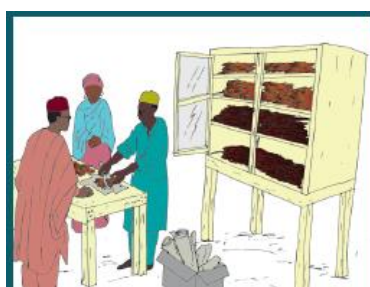




Enabel 

Programme d'Appui au Développement de l'Élevage

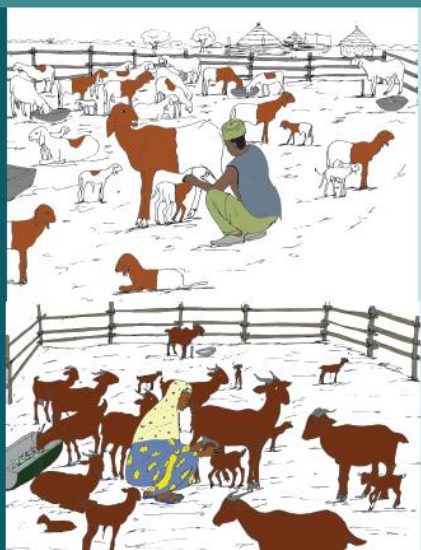
**PRADEL KIYO-ARZIKI**



## Référentiel Technico-Economique sur la filière bétail-viande

**2**

Élevage naisseur des petits  
ruminants

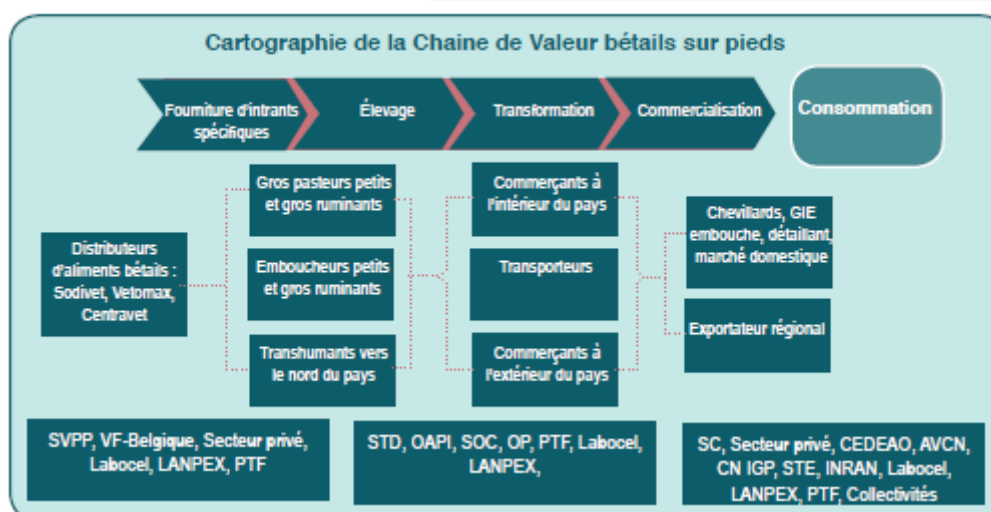


**Elevage naisseur des  
petits ruminants**

## Élevage naisseur des petits ruminants



Identification de l'activité	Elevage naisseur des petits ruminants
Mode d'élevage	Semi intensif
Nombre de tête	42 ovins et 42 caprins
Races exploitées	Ouda et Chèvre Rousse
Cycle d'élevage	1 an avec 2 mises bas
Taux de mortalité	5%
Prolificité	En moyenne un petit par mise bas
Fécondité	95%



## Généralités

Les sécheresses de 1973 - 1974 et 1984 - 1985 ont mis en évidence la résistance des petits ruminants (ovins et caprins) par rapport aux bovins. La reconstitution du cheptel après ces années de sécheresse s'est effectuée avec l'élevage de reproduction des petits ruminants (caprins et ovins) car des animaux à cycle court, contention facile, etc.. Au Niger, on note une proportion de la population pratiquant l'élevage de reproduction des petits ruminants entre 70 et 85% dont les femmes sont attirées par celui des caprins

L'élevage naisseur de petits ruminants, est pratiqué sous forme l'extensive, semi-extensive et l'intensive. Les races de petits ruminants, les plus aptes à l'élevage de reproduction sont Mouton à laine macina, le koundoum, le Bali-Bali, ara ara, le Balami et la chèvre rousse de Maradi. C'est un élevage de reproduction ou de multiplication par monte naturelle car pour l'instant, l'insémination artificielle n'est pas encore pratiquée sur ces animaux. La taille des élevages varie entre cinq (5) et vingt (20) têtes par troupeau chez ces transhumants mais peut-être de 5 à 15 têtes chez les agro éleveurs sédentaires.

Les contraintes majeures liées à l'élevage de reproduction des petits ruminants sont les maladies telles que la peste de petits ruminants et la fièvre aphteuse, aussi la réduction progressive des ressources fourragères, la cherté des résidus de culture et les sous-produits agricoles et agroindustriels.

## Description technique

### Système d'élevage de reproduction

Les animaux seront gardés dans des enclos différents par espèce animale. Les Oudah au nombre de 42 dont deux mâles et 40 femelles seront librement laissées dans un enclos où ils seront entretenus par un berger. Quant aux caprins (chèvres Rousses) elles sont au nombre 42 dont 2 mâles (bouc) et 40 femelles seront dans les mêmes conditions que les ovins.

Le troupeau est conduit au pâturage toute la journée et reçoit une complémentation le soir. La complémentation est étalée sur toute la durée du cycle d'élevage qui correspond au temps d'avoir les produits des premières mises bas. Pour la gestion rationnelle du troupeau, le promoteur mettra sur le marché certains sujets tels que les animaux reformés et d'autres adaptés à la reproduction.



### Composition du troupeau

L'élevage naisseur est pratiqué à partir d'un noyau d'animaux de reproduction ou de multiplication. C'est ce troupeau de stockage d'animaux qui assure les fonctions de naissance, de relevage et aussi les fonctions de prélèvement pour la vente, le don et l'autoconsommation. Le troupeau naisseur ou le troupeau de multiplication est composé le plus souvent de femelles pleines et sèches, des jeunes mâles et femelles, des agneaux et agnelles sevrés et non sevrés, 1 à 2 géniteurs pour la reproduction en fonction de la taille du troupeau.



### Races exploitées

Le promoteur a choisi les races Ouda et Chèvre rousse pour la reproduction. Il doit normalement avoir un mâle pour 25 femelles, mais pour le souci de reproduction avec un certains niveaux d'assurance sur les portées, deux mâles seront utilisés pour 40 femelles. Les animaux choisis sont de grande importance sociale et économique au Niger et dans la sous-région, ils ont également une fécondité élevée et une bonne aptitude de croissance, ce qui facilité leur écoulement sur le marché.

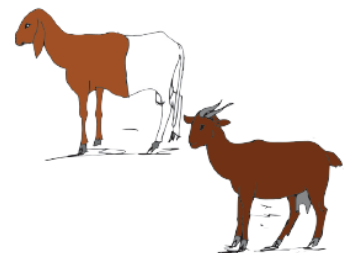




Tableau 1 : paramètres zootechniques des races exploitées

Paramètres	Chèvre rousse de Maradi	Race ovine : Ouda
Age à la première mise-bas	462,7 jours	16 mois
Intervalle entre mise bas (IMB)	332 jours	6 à 9 mois
Prolificité	1,47	1,06
Poids moyen à l'âge adulte	25 à 35 kg	50kg
Taux de fécondité	Entre 1,25 et 1,53	1,32
Taux de productivité au sevrage	1,28	1,26
Mortalité globale	5,45%	-
Rendement carcasse	-	48 à 50%
Durée de gestion	-	5 mois

### L'alimentation des animaux :

Les principales sources d'alimentation de ces animaux sont basées sur l'exploitation des pâtures libres, sur l'utilisation des résidus de cultures et de la paille de brousse stockés et des ligneux fourragers. Les éleveurs complètent les animaux avec les sons de céréales issus des moutures ou achetés au marché. L'alimentation de base est constituée des résidus de récolte (tige de mil, sorgho, fanes d'arachide et de niébé) et des compléments avec des aliments concentrés à base des céréales et des résidus agro-industriels :

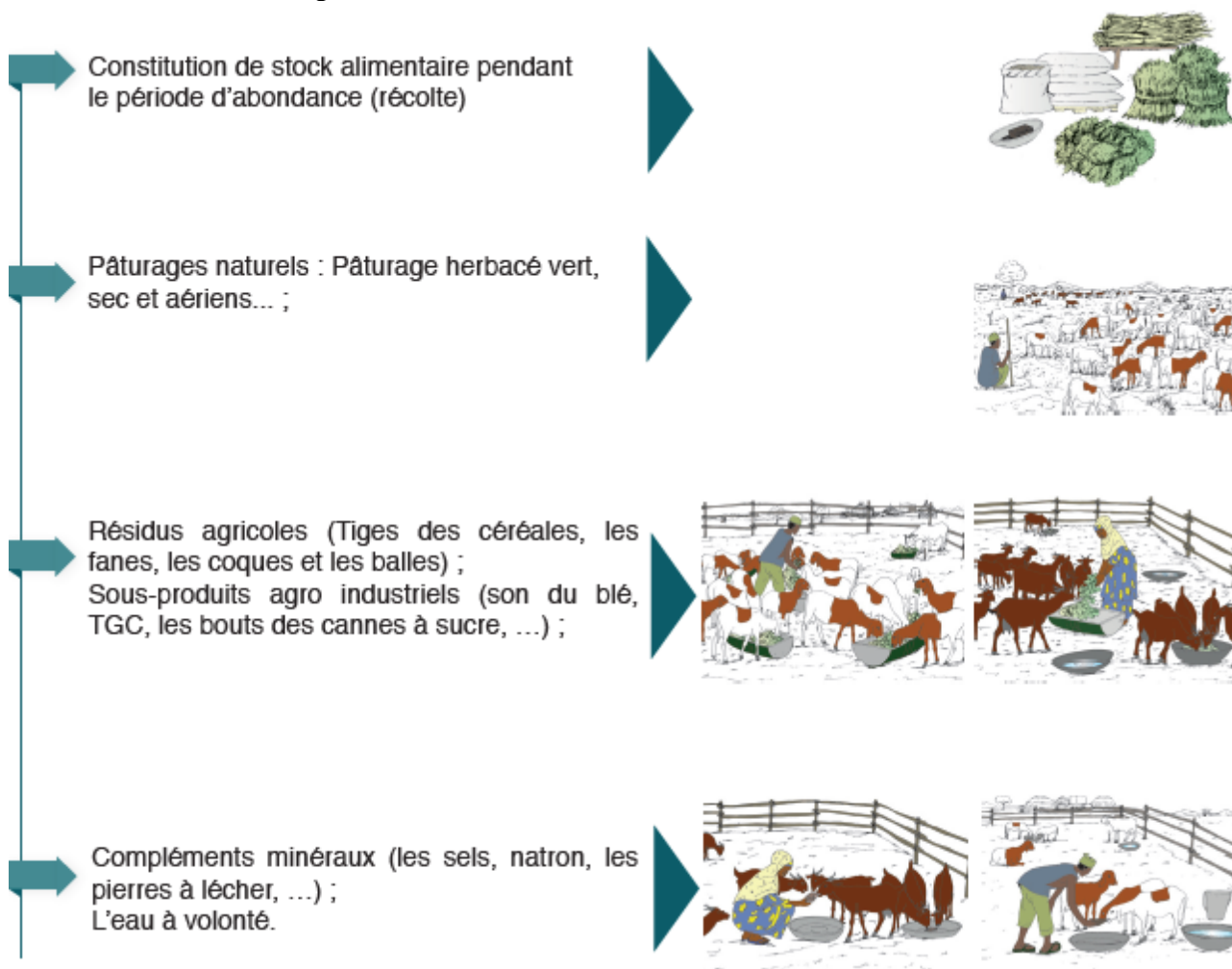


Tableau 2 : besoins en aliments du troupeau

Désignation	Unité	Quantité/jour	Durée (jour)	Quantité Total
Pâturage naturel (par UBT/jour)	Kg	0,8	396	316,8
Résidus des cultures (par UBT/jour)	Kg	0,14	396	55,44
Aliment concentré (par UBT/jour)	Kg	0,122	396	48,312
Compléments Minéraux (PAR UBT/JOUR)	Kg	0,003	396	1,188
Eau	Litres	7	396	2772

La vaccination contre les maladies : Pasteurellose, charbons, PPR, Dermatose nodulaire, fièvre aphteuse) :



Le déparasitage interne en respectant le calendrier annuel de prophylaxie



L'hygiène des locaux, des équipements et du matériel d'élevage : salubrité, traitements des locaux /désinfections, ...)



Les soins sanitaires : traitement contre les éventuelles affections (pulmonaires, digestives, urinaires) les accidents et les coups de chaleur.

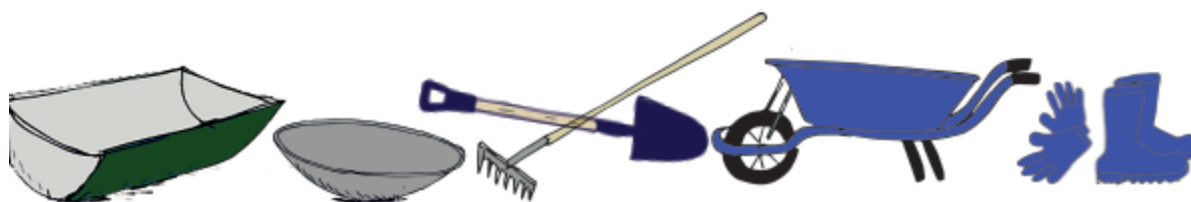


Tableau 3 : produits et intrants vétérinaires

Traitement et services	Unité	Quantité
Vaccination contre la PPR	Dose	10
Vaccination contre le charbon bactérien	Dose	20
Vaccination contre la pasteurellose	Dose	10
Vaccination contre la clavelée	Dose	10
Déparasitage interne	Dose	20
Antibiotique	Dose	10

Tableau 4 : équipements et matériels d'élevage

Désignation	Quantité	Durée de vie (an)
Mangeoire	5	2
Installation d'eau	1	5
Abreuvoir	5	2
Tonneau	2	2
Broyeur	1	5
Kit de petits matériels (râteau, pelle, botte, gants, pioche, etc.,)	1	2



### Dynamique du troupeau

Toutes les femelles introduites au démarrage sont gestantes Les mises-bas sont de l'ordre de deux par femelle et par an. Ici les jeunes animaux sont vendus ainsi que la fumure organique.



### Analyse économique/financière de l'activité

#### Besoins d'investissements

Tableau 5 : cout des investissements (équipements et matériels d'élevage)

Désignation	Unité	Quantité	Coût unitaire	Coût Total
Etable	Unité	1	350000	350000
Grange de foin	Unité	1	150000	150000
Mangeoire-abreuvoir	Unité	8	1500	12000
Seaux	Unité	3	1500	4500
Bassines	Unité	3	1500	4500
Fûts vides	Unité	2	10000	20000
Hache paille mécanique	Unité	1	175000	175000
Brouettes	Unité	1	20000	20000
Pelles	Unité	3	1750	5250
Fourches	Unité	3	1750	5250
Râteaux	Unité	3	1750	5250
<b>Total (FCFA)</b>				<b>791.750</b>

Ainsi, les investissements sont estimés à sept cent quatre vingt onze mille sept cent cinquante francs CFA.

## Fonds de roulement

Tableau 6 : cout des besoins en fond de roulement.

Désignation	Unité	Quantité	PU	Coût total
Achat Ouda femelle	Tête	40	120000	4800000
Achat Ouda male	Tête	2	150000	300000
Achat chèvre rousse femelle	Tête	40	15000	600000
Achat chèvre rousse male	Tête	2	15000	30000
Fanes de niébé	Kg	1840	75	138000
Sons de céréales	Kg	2720	130	353600
Tourteaux de coton	Kg	480	140	67200
Soin vétérinaire	Tête	84	1500	120000
Salaires	HJ	36	25000	900000
sels	Kg	80	1500	120000
<b>Total</b>				<b>7428800</b>

Le besoin en fonds de roulement se résume à sept millions quatre cent vingt huit mille huit cent francs CFA.

## Calculs des amortissements

Tableau 7 : estimation des amortissements des matériels.

Désignation	Durée de vie/an	Amortissements année 1	Amortissement année 2	Amortissement année 3
Etable	20	17500	17500	17500
Grange de foin	15	10000	10000	10000
Mangeoire-abreuvoir	4	3000	3000	3000
Seaux	3	1500	1500	1500
Bassines	4	1125	1125	1125
Fûts vides	5	4000	4000	4000
Hache paille mécanique	4	43750	43750	43750
Brouettes	4	5000	5000	5000
Pelles	4	1312,5	1312,5	1312,5
Pics	4	1250	1250	1250
Fourches	4	1312,5	1312,5	1312,5
Râteaux	4	1312,5	1312,5	1312,5
<b>Total</b>	<b>5,85</b>	<b>101895</b>	<b>101895</b>	<b>101895</b>

Pour les présents calculs, nous allons utiliser les amortissements de l'année une. Ainsi, ces amortissements se lèvent à cent un mille huit cent quatre vingt quinze mille francs CFA.

Tableau 8 : chiffre d'affaire

Désignation	Unité	Quantité	Prix de vente unitaire/kg	Total des ventes
Vente chèvre rousse	tête	80	17000	1360000
Vente Ouda	tête	80	80000	6400000
Valeur du fumier compost	kg	24000	25	600000
<b>TOTAL</b>				<b>8 360 000</b>

Ainsi, le chiffre d'affaire est de huit millions trois cent soixante mille francs CFA.

## Calculs des amortissements

Tableau 10 : estimation des amortissements des matériels

Charges	Montant	Produits	Quantité	Montant
Achat Ouda femelle	350000	Vente chèvre rousse	80	1360000
Achat Ouda male	17550	Vente Ouda	80	6400000
Achat chèvre rousse femelle	45240	Valeur du fumier compost	24000	600000
Achat chèvre rousse male	8400	Total		8360000
Fanes de niébé	15000			
Sons de céréales	15000			
Soin vétérinaire	350000			
Salaires	150000			
sels	10000			
CI	1051190			
Amortissement	101895,8333			
Charges d'exploitation	1153085,833			
Marge brute	7308810			
Marge nette	7206914,167			
Rentabilité	7,25			
Productivité des charges variables	0,14			
Productivité brute	0,15			
Productivité charge fixe	0,01			

L'élevage naisseur des petits ruminants est très rentable à partir procéder ci dessus.  $R=7,2$ . Pour produire 100 FCFA de marge brute il faut consommer 14 FCFA de charge variable et 1,3 FCFA de charge fixe. Au total, 15,7 FCFA sont consommé pour générer une marge brute de 100 FCFA.

## Conditions de réussite

- Les conseils pour la bonne marche de cet élevage sont les suivants :
- S'assurer que toutes les femelles soient gestantes à l'entrée de la reproduction,
- Garantir le suivi sanitaire des animaux,
- Garantir une alimentation riche et équilibrée.



Programme d'Appui au Développement de l'Élevage  
 PRADEL KIYO-ARZIKI  
 Quartier terminus, Rue du Sahel,  
 BP 12987 NIAMEY, NIGER  
 TEL : 00 227 20 33 06 44,  
 Secrétariat du PRADEL  
 Email : habs.moussa@yahoo.fr ;  
 Tel : 00 227 89 78 89 89/90 38 11 01  
 kadrekader.niaone@enabel.be  
 mamadou.sarr@enabel.be  
 hamadou.ousseini@enabel.be