

# Gestion technico-économique en élevage porcin

**Mots clés:** élevage de porc, économie, investissements, prix de revient, compte d'exploitation

Sur base d'observations réalisées en Europe, évaluation des résultats qu'on peut espérer en RDC en terme d'élevage porcin.



Auteur(s): Alain Huart et collaborateurs du CAVTK

Date de publication: 2003

Catégorie(s): Élevage et pêche • Dynamique paysanne • Transformation agro-alimentaire, mécanisation • Organisation des producteurs agricoles, CONAPAC paysans, FEC

Province(s): Kinshasa • Bandundu • Équateur • Province orientale • Nord Kivu • Sud Kivu • Maniema • Katanga • Kasai Oriental • Kasai Occidental • Bas-Congo

Partenaire(s): Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Liège • Ministère congolais de l'Agriculture et du Développement rural (RDC)

Nombre de pages: 5

Identification: F-EP-A5-P1.4-S1-1



F-EP-A5-P1.4-S1-1

Voici quelques conseils qui permettront à l'éleveur d'évaluer la rentabilité de son élevage: résultats moyens, calculs du chiffre d'affaire, de la dépense en aliments, paramètres de référence...

Les données présentées ici sont celles qui sont observées en Europe dans des pays où la production est bien suivie. D'une manière générale, en utilisant les mêmes animaux (pas de consanguinité) et en conduite industrielle dans des bâtiments adaptés et avec une alimentation dans les normes, on peut espérer atteindre des résultats légèrement en deçà de ceux qui sont présentés ici.

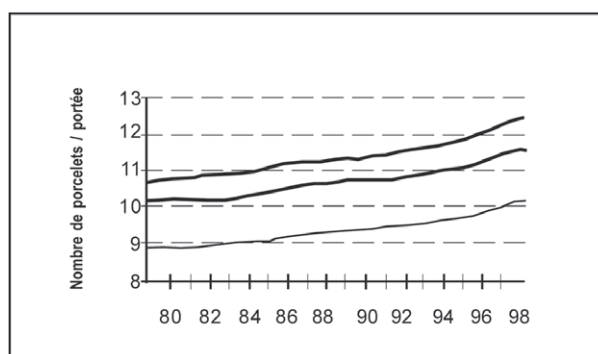
Deux portées par an en moyenne, 8 à 10 porcelets sevrés par truie et par mise-bas avec une mortalité après sevrage inférieure à 5% sont des résultats qui peuvent être atteints dans les conditions brièvement décrites ci-dessus.

Les résultats obtenus en Europe tels qu'illustrés par les résultats français présentés ci-dessus démontrent que l'on a atteint en 1999 une moyenne de 2,4 mise-bas/an/truie, avec 10,2 porcelets sevrés par portée.

En 1980, on atteignait à peine 8,9 sevrés par portée, ce qui démontre tout le travail de sélection qui a été fait dans le sens de l'hyperprolificité.

## Résultats moyens français de 1980 à 1999

	1980	1999
Nombre de portées sevrées	726 058,00	1 115 734,00
Nombre d'élevages	8 681,00	3 927,00
Nombre de porcelets sevrés/Truie productive/an	20,20	24,60
Nés vivants	10,20	11,60
Morts Nés	0,50	0,90
Sevrés/portée	8,90	10,20
% de pertes sur nés totaux	17,30	18,80
Intervalle entre mises-bas (j)	160,20	151,00
Age au sevrage (j)	30,20	26,20
ISSF (j)	15,10	9,50
Age à la 1 <sup>ère</sup> mise-bas (j)	359,00	371,00
Age des truies à la mise-bas (mois)	26,00	25,20
Nombre de portées sevrées/Truie réformée	4,30	4,70
Age des truies à la réforme (mois)	33,30	33,00
Intervalle dernier sevrage réforme (j)	72,00	41,00



## LE CHIFFRE D'AFFAIRE CALCULÉ ANNUELLEMENT REPRÉSENTE :

On remarque également l'indice de consommation soit 2,81 kg d'aliment consommé par kg de croît pour toute la période du sevrage à l'abattage ; 3 kg (3,5) doit être un objectif pour nos régions.

Pour terminer, nous présentons ici un exemple de calcul économique relativement simple, favorable à Kinshasa et qui permettra à l'éleveur ou candidat éleveur de calculer la tendance dans son élevage.

### Prix de l'aliment porc commercial à Kinshasa au 9 septembre 2002

	FC/25kg	FC/kg	USD/kg
Porcelet sevrage	3 697,5	147,9	0,41
Porc croissance	3 167,1	126,7	0,35
Truies	2 886,0	115,4	0,32
Porc finition	2 886,0	115,4	0,32

Un exemple simple de calcul économique Pour évaluer si un élevage porcin est rentable, étant donné qu'il est difficile d'apprécier toutes les dépenses, basons-nous d'abord sur la dépense en aliments, de toute façon la plus importante.

Celle-ci ne peut dépasser 60% (tout au plus 70%) du chiffre d'affaires total pour que l'élevage soit rentable.

Le nombre de porcs vendus/an x le poids moyen à la vente x le prix du kg de porc sur pied. (À titre indicatif, le porc est vendu généralement au poids de 85 à 95 kg et au prix actuel (à Kinshasa) de 2,5 à 3 usd/kg sur pied.

On peut aussi effectuer un calcul basé sur les paramètres d'élevage : chiffre d'affaire annuel égal : Nombre de truies reproductrices multiplié par le nombre de porcs sevrés/nichée multiplié par le nombre de nichées annuelles par truie multiplié par le taux de survie sevrage abattage multiplié par le poids à la vente multiplié par le prix de vente le kg sur pied.

Le nombre de nichées annuelles par truie se calcule de la manière suivante :

#### 1. On additionne :

- à la durée de gestation: 114 jours ;
- à la durée d'allaitement: 42 à 56 jours ;
- le temps qui sépare le sevrage de la saillie fécondante (moyenne pour toutes les truies). Si nous supposons que le sevrage se fait à 42 jours et que l'intervalle qui sépare le sevrage de la saillie fécondante est de 26 jours l'intervalle entre deux mises-bas sera de  $114 + 42 + 26 = 182$  jours.

#### 2. Le nombre de mises-bas annuelles par truie sera :

- $\frac{365}{182}$  (le nombre de jours dans une année)
- 182 (la valeur de l'intervalle entre 2 mises bas)

Soit dans ce cas, exactement deux mises-bas annuelles. (Notons qu'il ne faut pas arrondir le chiffre obtenu).

- Le taux de survie sevrage abattage est égal à un moins le pourcentage de morts durant cette période. Si 5 % des porcs meurent entre le sevrage et l'abattage, cela correspond à 0.05 pour un de mortalités et à 0,95 pour un, pour le taux de survie.

Paramètres de référence  
(objectif à atteindre)

- Nombre de porcs sevrés par misebas : 9-11  
(taux de mortalité avant sevrage: < 10 %).

- Nombre annuel de mise-bas/truie : 2,2.

- Taux de survie sevrage-abattage : > 0,95.

Par exemple : une ferme qui possède 10 truies reproductrices, 2 mises-bas/truie/an, 9 porcelets sevrés/nichée, 5 % de mortalité sevrage-abattage, 93 kg de poids à l'abattage, prix de vente de 2,5 USD/kg sur pied.

Le chiffre d'affaires égal  $10$  (truies)  $\times$   $9$  (porcelets sevrés/nichée)  $\times$   $2$  (mises-bas/an) multiplié par  $0,95 \times 93 \text{ kg} \times 2,5 \text{ USD} = 39\,758 \text{ USD}$  ou encore  $171$  porcs  $\times$   $232 \text{ USD/ pièce}$ .

## LA DÉPENSE EN ALIMENTS SE CALCULE DE DEUX FAÇONS POSSIBLES :

1. En multipliant la consommation mensuelle moyenne par 12 x prix du kg d'aliment ou consommation quotidienne x 365 x prix du kg d'aliment.

**Exemple :** on consomme en moyenne, par jour, dans cette ferme où il y a 10 femelles reproductrices, 180 kg d'un aliment coûtant 0,35 USD/kg. La dépense annuelle en aliments sera de  $180 \times 365 \times 0,35 = 22\,995$  USD.

2. En calculant la quantité consommée par porc produit, soit : ce que mange la mère :

- pendant la gestation  $114 \text{ jours} \times 2 \text{ kg/jour} = 228 \text{ kg}$  ;
- pendant l'allaitement  $42 \times 6 \text{ kg/jour} = 252 \text{ kg}$  ;
- pendant l'intervalle sevrage-saillie fécondante  $26 \times 2 \text{ kg} = 52 \text{ kg}$ . Ce qui fait un total de 532 kg.

Cette quantité sera divisée par le nombre de porcelets sevrés, soit 10 dans notre exemple: donc 53,2 kg par porc sevré.  
Coût =  $53,2 \times 0,32 \text{ USD} = 17 \text{ USD}$ .

Ce que mange le verrat pendant un cycle complet de la mère.  
 $2 \text{ kg/jour} \times 182 \text{ (durée du cycle)}$   
Nombre de truies/verrat x Nombre de porcs sevrés/nichée.  
S'il y a 1 verrat pour 8 truies dans l'exploitation, cela représente :  
 $2 \times 182$   
————— = 4,5 g/porc sevré  
 $8 \times 10$

- Ce que le porcelet mange avant le sevrage (s'il reçoit quelque chose à ce moment)

- Ce que le porc mange du sevrage jusqu'à l'abattage :

On doit apprécier dans ce cas, l'indice de consommation ou le nombre de kg d'aliment fourni pour qu'un porc grossisse de 1 kg (ce n'est possible que si on pèse régulièrement les porcs).

**Exemple :** le porc est sevré à 10 kg et vendu à 93 kg et il lui faut en moyenne 3,5 kg d'aliment/kg de croit.

La quantité d'aliment consommée au sevrage jusqu'à l'abattage =  $(93-10) \times 3,5 = 290 \text{ kg} \times 0,35 \text{ Usd} = 98 \text{ USD}$ .

Au total, le porc aura consommé (lui-même et au travers de ses parents)  $53,2 + 4,5 + 290 = 347,7 \text{ kg}$ .

Il aura coûté en aliments 116,5 USD et son prix de vente est de  $93 \times 2,5 = 232,5 \text{ USD}$ .

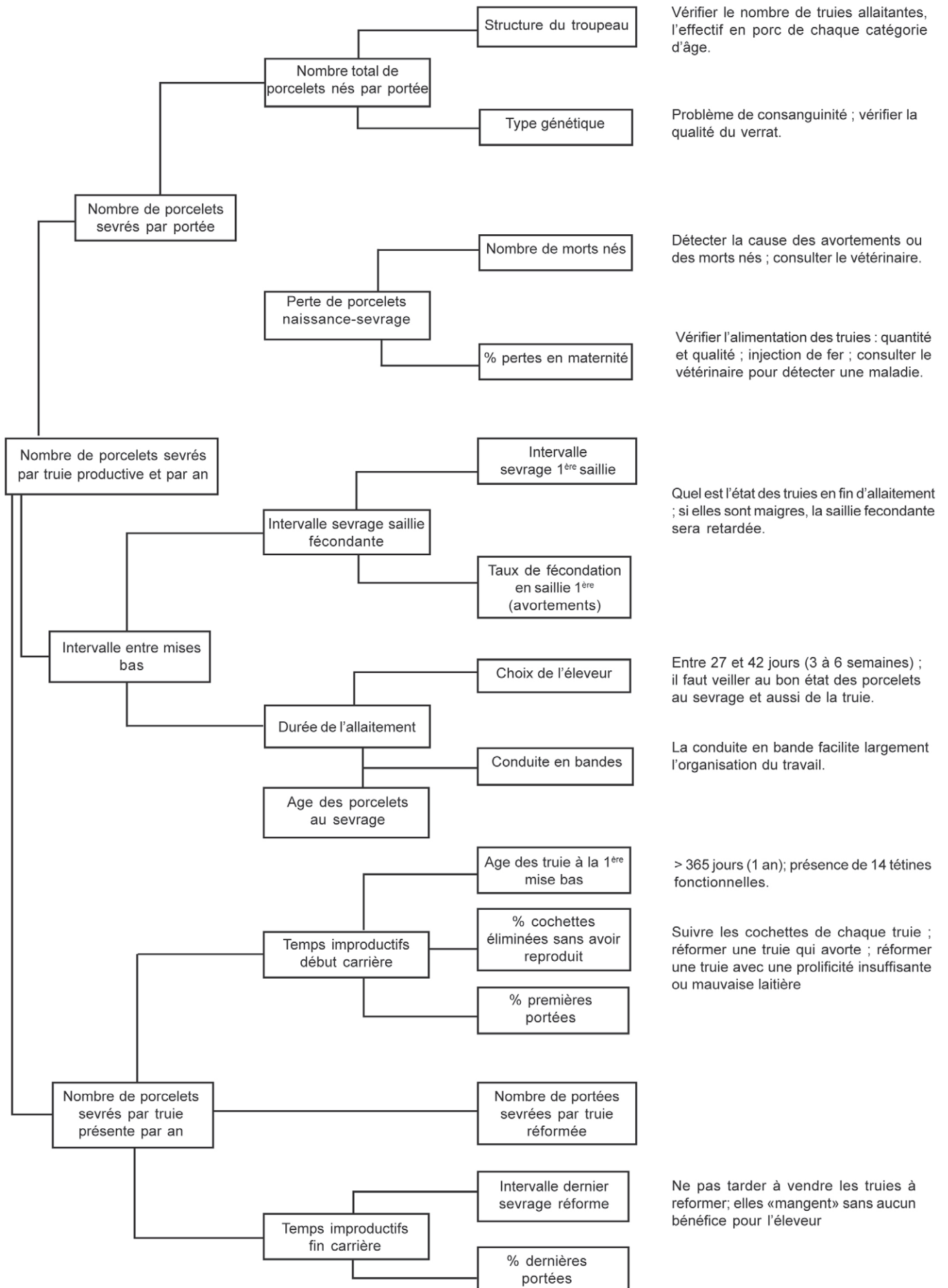
Si on effectue le rapport

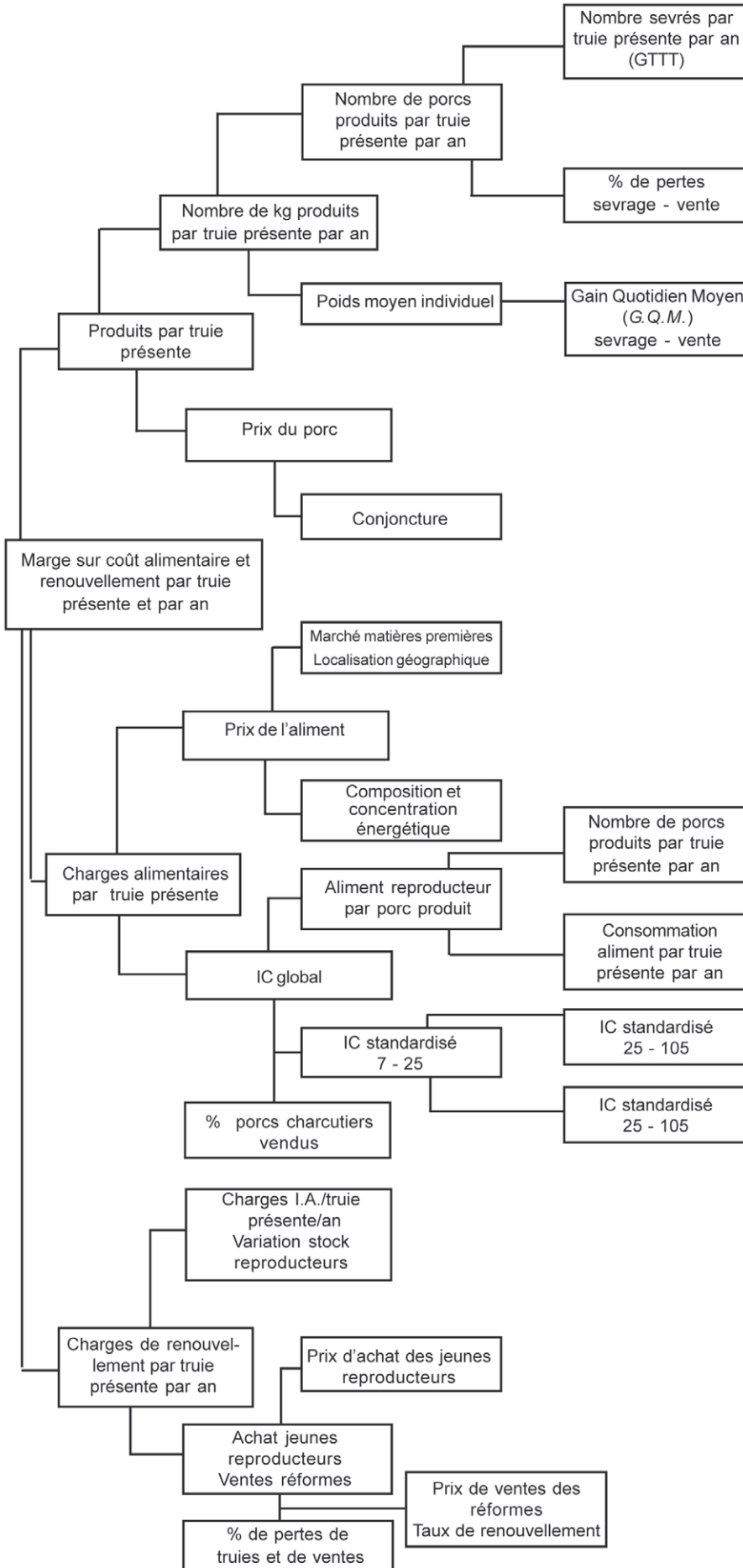
$$\frac{\text{dépenses en aliments}}{\text{Chiffre d'affaires}}$$

Soit  $\frac{116,5}{232,5} = 50\%$

Dans ce cas, on se trouve en dessous du seuil de 60% (éventuellement 70%) et la ferme est en principe rentable.

RESULTATS TECHNIQUES	Naïsseur Engraissement
· Nombre de porcs produits/truie/an	19,4
· Consommation aliment/truie/an	1268
· Indice de consommation global	3,08
<b>POST-SEVRAGE</b>	
· Poids d'entrée	7,8
· Poids de sortie	31,9
· Pourcentage de pertes	3,0
· Consommation/porcelet sorti	43
· Indice de consommation technique (7-25)	1,66
· Gain moyen quotidien	433
· Age à 25 kg standard (jours)	67
<b>ENGRAISSEMENT</b>	
· Poids d'entrée	32,1
· Poids de sortie	110,2
· Pourcentage de pertes et saisies	5,0
· Consommation/porc/jour	2,24
· Indice de consommation technique (25-105 kg)	2,81
· Gain Quotidien Moyen (25-105kg)	759





Vérifier le nombre de truies allaitantes, l'effectif en porc de chaque catégorie d'âge

Cette mortalité est normalement faible vérifier les verminoses (parasites)...

Effectuer des pesées régulières d'un lot de porcs si possible chaque semaine et noter aussi sur leur fiche les quantités d'aliment réellement distribuées au cours de chaque période.

Un compétition avec viande porcine importée ; y a-t-il d'autres clients qui peuvent acheter vos porcs plus cher ?

Votre stock d'aliment est-il sous clé ? Vérifier les gaspillages, vérifier s'il ne vous est pas possible de nourrir vos porcs avec un aliment moins coûteux. La nutrition et le coût de l'aliment est le facteur prépondérant de la rentabilité de votre exploitation.

Vérifier les performances des truies (voir tableau 1).

Vérifier l'indice de consommation, soit le nombre de kg d'aliment consommé par 1 kg de croissance (de gain de poids vif) dans les différentes classes d'âge.

Comparer le coût de l'amélioration génétique de votre cheptel, soit par l'acquisition d'un nouveau verrat, le recours à l'insémination artificielle et si vous avez plus de moyens l'acquisition (ou la sélection) de jeunes truies performantes.