



Comité Populaire de la ville
de HAIPHONG
FERME DE THANH-TO
Quartier 1, Ferme de Thanh-To
HAIPHONG - Vietnam

AGENCE FRANÇAISE
DE DEVELOPPEMENT
A F D
5, rue Roland Barthes
75598 PARIS Cedex 12 - France

PROPOSITIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES POUR LA MISE EN PLACE D'UN PROJET DE DEVELOPPEMENT DE LA FILIERE PORCINE DANS LA PROVINCE D'HAIPHONG (VIETNAM)



Jean-Jacques DELATE
Jean DUC
Jean-Claude FRENTZ
Michèle POUILLES
Thierry SEGRETO
Gérard VAUTIER

ANNEXES

Rapport n° 00-11

Mars 2000



CIRAD-EMVT
Département Elevage et Médecine
Vétérinaire du CIRAD
Campus International de Baillarguet
TA 30 / B
34398 MONTPELLIER Cedex 5



SOFRECO
92-98, boulevard Victor Hugo
92115 CLICHY Cedex
FRANCE

CIRAD-EMVT 2000

Tous droits de traduction, de reproduction par tous procédés,
de diffusion et de cession réservés pour tous pays.

SOMMAIRE

ANNEXE 1	- Critères de sélection de la race Mong Cai	1
ANNEXE 2	- Rappels zootechniques et bases sur les normes en matière de bâtiments en zone tropicale	5
ANNEXE 3	- Exigences sanitaires pour l'importation de porcs reproducteurs au Vietnam	31
ANNEXE 4	- Bilan du CIA	37
ANNEXE 5	- Gestion et valorisation des effluents	41
ANNEXE 6	- Besoins en aliments	46
ANNEXE 7	- Coût de fabrication des aliments selon le volume produit	50
ANNEXE 8	- Prix de revient d'un aliment charcutier en fonction de la capacité de production de l'usine	54
ANNEXE 9	- Coût de construction d'une usine d'aliment de 100 000 tonnes	58
ANNEXE 10	- Cahier des charges à mettre en place lors de l'appel d'offres auprès des fabricants d'aliments locaux	62
ANNEXE 11	- Groupement interprofessionnel de défense sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong Statuts	66
ANNEXE 12	- Etat actuel de l'abattoir frigorifique ANIMEX	76

ANALYSE ECONOMIQUE ET FINANCIERE

ANNEXE AEF 1	- 300 truies	84
	500 truies (Ferme n° 1)	100
	500 truies (Ferme n° 2)	114
ANNEXE AEF 2	- 150 truies	128
ANNEXE AEF 3	- CIA	136
ANNEXE AEF 4	- Fermes de multiplication	144
ANNEXE AEF 5	- Fermes de naissage-engraissement	150
ANNEXE AEF 6	- Coût et financement du projet	156
ANNEXE AEF 7	- Rentabilité financière - Tableau 1A	164
	Rentabilité financière - Tableau 1B	168
	Rentabilité financière - Tableau 1C	182
	Rentabilité financière - Tableau 1D	186
	Rentabilité financière - Tableau 1E	190
	Rentabilité économique - Tableau 2A	194
	Rentabilité économique - Tableau 2B	198
	Rentabilité économique - Tableau 2C	202
	Rentabilité économique - Tableau 2D	206
	Rentabilité économique - Tableau 2E	210

ANNEXE 1

CRITÈRES DE SÉLECTION DE LA RACE MONG CAI

ANNEXE : 1

CRITÈRES DE SÉLECTION DE LA RACE MONG CAI

Cette note d'explication a pour but de valider la période de 10 années pour l'obtention d'un progrès génétique de 10 points de muscle pour la race Mong Cai.

L'indice ou critère de sélection pourrait être une combinaison de la croissance (le rapport poids /âge en grammes) et l'épaisseur de lard dorsal en mm. En faisant la moyenne de 2, 4 ou 6 mesures.

L'indice lui-même serait la formule suivante qui a déjà été utilisé avec succès et qui ne nécessite pas de matériel informatique sophistiqué.

$$I_{\text{points}} = 20 + 0,01 \text{ GMQ} - 0,5 \text{ L}$$

- I critère de sélection en points
- GMQ en grammes par jour
- L épaisseur de lard dorsal en mm corrigé à poids fixe (à raison de 2 mm/kg)

Le généticien s'estime par la relation suivante :

$$\Delta G_{/an} = \frac{i}{t} s h^2$$

dans laquelle :

- i : intensité de sélection ou différentiel de sélection exprimée en unité d'écart-types. Les valeurs de i se trouvent dans la table ci-jointe en fonction du taux de sélection (pourcentage d'animaux retenus après classement) ;
- s : écart-type phénotypique : exemple 80 g pour le GMQ et 2,5 mm pour L (épaisseur de lard) ;
- h² : héritabilité : 0,2 pour le GMQ et 0,50 pour L (épaisseur de lard) ;
- t : intervalle de génération en année. 2 années en régime normal, une année en vitesse accélérée (reproducteurs choisis uniquement dans la première portée).

Exemple pour l'épaisseur de lard (L) , on sait que 1 % de muscle correspond grossièrement à 1 mm d'épaisseur de lard.

Taux de sélection : 10 % pour les mâles ♂
50 % pour les femelles ♀

selon la table :

$$i = \frac{0,80 + 1,75}{2} = 1,27$$

pour $t = 2$: $h^2 = 0,50$ et $s = 2,5$

Le progrès annuel sera : $\Delta G_a \approx 0,8 \text{ mm/an}$

Exemple 2 :

Si le taux de sélection des femelles est plus élevé : 25 % par exemple , le progrès génétique sera plus élevé car :

$$i = \frac{1,27 + 1,75}{2} = 1,51$$

Dans ce cas le progrès annuel sera : $\Delta G_b \approx 0,94 \text{ mm/an}$

ANNEXE 2

***RAPPELS ZOOTECHNIQUES ET BASES SUR LES NORMES EN
MATIÈRE DE BÂTIMENTS EN ZONE TROPICALE***

ANNEXE 2

RAPPELS ZOOTECHNIQUES ET BASES SUR LES NORMES EN MATIÈRE DE BÂTIMENTS EN ZONE TROPICALE

1. RAPPELS ZOOTECHNIQUES

1.1. LES CROISEMENTS

- La valorisation des différences génétiques entre races
- L'effet d'hétérosis
- Les différents croisements
- L'intérêt des lignées composites

1.2. LA NOTION D'HERITABILITE

	Héritabilité h^2
Reproduction	0,10
Croissance	0,30
Carcasse	0,50
Qualité de viande	0,20

1.3. LES NORMES ALIMENTAIRES

NORMES MINIMALES ET MAXIMALES DES DIFFERENTES FORMULES ALIMENTAIRES

(Teneurs en p. cent de l'aliment frais)

	I Porcelet super- démarrage	II Porcelet 1 ^{er} âge	III Porcelet 2 ^{ème} âge	IV Porc engraissement	V Truie en gestation	VI Truie allaitante	VII Jeune reproducteur
Période de distribution	3 à 20 j	21 à 50 j	50 à 75 j	75 j à 100 kg			
Présentation	Miettes ou farine sacs de 25 kg	Vermicelle 2,5 mm	Granulés 4 mm	Granulés 4 ou 5 mm	Granulés 4 mm	Granulés 4 mm	Granulés 4 mm
Quantités approximatives en tonnes par an	6 t	31 t	66 t	680 t	180 t	85 t	90 t
Energie digestible (Kcal/kg aliment frais)	3 800 mini	3 550 mini	3 300 mini	3 200 à 3 300	3 100 à 3 200	3 200 à 3 350	3 000 à 3 100
Matières azotées (%)	20 à 22	18 à 21,5	17,5 à 18,5	16 à 17	14 à 15	16 à 17	15 à 16,5
Cellulose (%)	1 à 3	3 maxi	3 à 4,5	3,5 à 5	6 à 7	6 à 7	5 à 7
Eau (%)	12 maxi	11 à 14	11 à 14	11 à 14	11 à 14	11 à 14	11 à 14
Lysine (%)	1,5 et +	1,5 et +	1,2 et +	0,92 et +	0,70 et +	0,85 et +	0,80 et +
Acides aminés soufrés (%)	0,8 et +	0,8 et +	0,67 et +	0,55 et +	0,50 et +	0,55 et +	0,60 et +
Tryptophane	0,24 et +	0,24 et +	0,20 et +	0,17 et +	0,12 et +	0,15 et +	0,15 et +
Thréonine	0,78 et +	0,78 et +	0,70 et +	0,55 et +	0,45 et +	0,50 et +	0,55 et +

P =	0,55 et +	0,55 et +	0,65 et +	0,80 et +
Ca =	0,80 à 0,95	0,9 à 1,1	0,95 à 1,15	1,2 à 1,3
Sel =	0,4 à 0,6	0,4 à 0,6	0,5 à 0,7	0,2 à 0,4

1.4. CONTRAINTES MATIERES PREMIERES

	Porcelet 1er âge	Porcelet 2ème âge	Porc engraissement	Truie en gestation	Truie allaitante	Jeune reproducteur
Farine viande dégraissée	0 %	0 %	4 % maxi	3 % maxi	3 % maxi	3 % maxi
Tourteau de colza	0 %	0 %	6 % maxi	0 %	0 %	0 %
Pois protéagineux	0 %	10 % maxi	25 % maxi	15 % maxi	15 % maxi	15 % maxi
Maïs	0 %	—*	35 % maxi	15 % maxi	15 % maxi	15 % maxi
Orge	30 % mini	20 % mini	—	10 % mini	10 % mini	—
Manioc	0 %	5 % maxi	15 % maxi	0 %	0 %	10 % maxi
Cornfeed	0 %	5 % maxi	10 % maxi	7 % maxi	7 % maxi	7 % maxi
Son fin	—	—	15 % maxi	—	—	—
Pulpe d'agrumes ou betteraves	0 %	0 %	0 %	2 % mini	2 % mini	0 %
Mélasses	3 à 5 %	3 à 5 %	6 % maxi	6 % maxi	6 % maxi	6 % maxi
Matière grasse animale	—	2 % maxi	3 % maxi	3 % maxi	3 % maxi	3 % maxi
Matière grasse végétale	—	1,5 à 2 %	3 % maxi	3 % maxi	3 % maxi	3 % maxi

* Libre

L'apport énergétique doit être apporté par un minimum de 15 % de céréales, quel que soit l'aliment.

2. LES BASES ÉCONOMIQUES DES BÂTIMENTS

Il s'agit d'un point essentiel, car le poste investissement est très lourd en production porcine. Il est de l'ordre de 25 à 35 000 FF par place de truie. Il faut donc être prudent dans l'évaluation des besoins pour éviter de tomber dans le piège du surinvestissement qui a pour conséquence de créer une situation qui ne peut être viable économiquement.

Classiquement d'un point de vue comptable la durée de l'amortissement est de :

- * 12 années pour le bâtiment,
- * 8 années pour les aménagements intérieurs.

Il faut donc que les constructions, les structures et le matériel d'élevage soient et restent fonctionnels pour au moins huit années. Il est impératif de bien préparer son dossier financier et d'évaluer avec précision les comptes d'exploitation prévisionnelle. Dans le cas présent, les durées d'amortissement seront allongées et des frais d'entretien seront ajoutés pour compenser l'augmentation de la durée d'utilisation.

Les normes en matière de coût

Les études de l'ITP montrent que les coûts des bâtiments sur les produits des différents ateliers sont de :

- 20 % sur le prix de vente d'un porcelet à 25 kg,
- 11 % sur le prix de vente d'un porc charcutier.

cf. graphiques 1 et 2.

Il s'agit d'un poste important et qui intervient de façon significative sur le prix de vente, il doit donc être minimisé autant que faire se peut pour avoir des prix à la production compétitifs.

Il faut savoir que lorsque le ou les bâtiments sont construits, les marges de manoeuvres, en cas d'erreur, sont réduites et les modifications sont difficiles à effectuer et en plus très onéreuses. Par ailleurs, les travaux de réparations sont incompatibles avec une activité d'élevage (augmentation des problèmes sanitaires, perturbation des animaux), sauf rares exceptions telles que des bâtiments isolés.

Il est donc très important de bien réaliser la conception de la future porcherie.

Cette structure doit être un outil qui facilite le travail de l'éleveur. Il doit être conçu pour diminuer les charges grâce à :

- une réduction du temps de travail,
- une meilleure utilisation de l'aliment en évitant le gaspillage,
- une amélioration de la consommation d'eau ,
- une meilleure évacuation des eaux usées,
- une amélioration de la désinfection grâce à la texture des sols et des murs,
- une bonne longévité grâce à des choix de matériaux adaptés,
- une réduction de la consommation d'énergie soit du fait de l'isolation soit par la conception.

3. L'INCIDENCE DES BÂTIMENTS ET DES MATÉRIAUX SUR LA PATHOLOGIE

3.1. Le concept

Il s'agit de principes simples qu'il faut souligner, par exemple l'élevage en plein air augmente le parasitisme du fait de la présence d'un milieu favorable au cycle des parasites (sols naturels). A l'inverse, des bâtiments clos avec un sol en béton permettent de réaliser un meilleur contrôle de la pression parasitaire.

De même la conception des bâtiments a une incidence sur le confort des animaux :

- les courettes en plein air favorisent les coups de soleil et ce phénomène est accentué lorsqu'il y a des carences alimentaires,
- la disposition des salles par rapport aux vents dominants favorise la circulation du microbisme,
- un mauvais aménagement des salles peut favoriser la création de courants d'air qui entraînent des zones d'inconfort pour les porcelets (post-sevrage et maternité),
- Des surfaces insuffisantes génèrent des troubles locomoteurs.

3.2. Les matériaux

3.2.1. Le bois

Son faible prix fait qu'il est souvent utilisé, mais il présente de nombreux inconvénients :

- il est difficile à nettoyer en profondeur (soit parce qu'il est mal coupé ou qu'il est usé),
- il constitue un réservoir pour les divers micro-organismes et les parasites (comme les sarcoptes, agents de la gale),
- il peut être traumatisant : échardes de bois ou aspérités effilées à haut pouvoir de pénétration.

3.2.2. Le ciment

Il est souvent utilisé pour la confection des sols, or une surface de mauvaise qualité entraîne :

- des problèmes dermatologiques qui peuvent évoluer en arthrite chez les porcelets, lorsque la texture est abrasive ;
- des chutes, lorsque le revêtement devient glissant avec l'eau ou les déjections.

3.2.3. Autres matériaux

La dégradation des portes, barrières ou tout autre objet est susceptible de générer des objets traumatisants capables de provoquer des blessures graves sur le personnel et les animaux .

3.3. Les installations

Certains caillebotis ou certains types de sols ont entraîné des problèmes d'aplomb importants. L'absence de mouvement du fait de l'exiguïté des salles et d'un mauvais choix du type de sol entraîne des boiteries. L'inconfort des animaux génère des stress qui engendrent des diminutions de l'immunité et favorisent les troubles pathologiques.

4. LES PARAMÈTRES ANALYTIQUES D'UN ÉLEVAGE

4.1. La protection sanitaire

- clôture,
- pédiluve,
- sas avec douche.

4.2. La taille de l'élevage

Le nombre de bâtiments.

Les matériaux utilisés qui seront utilisés pour :

- toiture,
- sol,
- murs.

4.3. La conception des bâtiments

Ventilation statique ou dynamique.

Les bâtiments seront :

- ouverts,
- fermés,
- semi-ouverts,
- avec ou sans courette.

Le système d'abreuvement sera :

- gravitaire,
- sous pression,
- contrôle de qualité de l'eau.

Le système d'évacuation des eaux usées et du lisier.

4.4. Les contraintes financières

Il faut établir un barème des prestations suivantes :

- le prix du mètre carré couvert,
- le prix du mètre carré ouvert,
- le prix du mètre linéaire de clôture,
- le prix du mètre cube d'eau,
- le prix du kWh.

4.5. Les stratégies et les options

Une porcherie a pour fonction de permettre aux animaux présents d'extérioriser leur potentiel génétique dans les meilleures conditions et au moindre coût. L'objectif du technicien et de l'éleveur est de trouver le meilleur compromis qui tende vers cette solution.

4.5.1. Travail préliminaire

Le cahier des charges précédent ayant été rempli, il faut alors effectuer l'analyse des besoins et identifier quels moyens qu'il faut mettre en œuvre. Par conséquent, il faut réaliser :

- une analyse exacte des besoins de l'éleveur,
- une analyse de l'évolution potentielle mais raisonnée sur des critères réalistes,
- une analyse de la méthode de travail qui sera utilisée :
 - personnel salarié,
 - personnel d'appui (manœuvres),
 - exploitant lui-même,
- les objectifs de production,
- les financements disponibles,
- les paramètres économiques locaux,
- la compétence et les disponibilités des structures commerciales locales :
 - fabricant d'aliments,
 - importateurs,
 - service après-vente,
 - conseil technique,
 - expériences antérieures sur les aliments et les matériaux.

4.5.2. Les critères de choix

Le choix définitif devra être fait par l'éleveur et lui seul. Il devra s'appuyer sur son expérience personnelle ou celle des autres éleveurs. Dans le contexte tropical, il faut être vigilant, car il y a peu d'expériences concluantes et les solutions utilisables dans les climats tempéré ou froid sont difficilement transposables. Il faut donc être vigilant sur les options à retenir.

Il est indispensable de vérifier les spécifications des matériaux et surtout de s'informer sur l'évolution du matériel (auprès des éleveurs) et des matériaux.

Une fois l'analyse réalisée et les différentes vérifications effectuées, la décision finale se fait le plus souvent en fonction de considérations économiques. Il est donc indispensable que l'éleveur soit parfaitement informé et ait assimilé les avantages et les inconvénients des différentes solutions qu'il envisagera.

5. LE RÔLE DU SANITAIRE SUR LES PERFORMANCES D'ÉLEVAGE

Ce domaine prend de plus en plus de poids dans la production porcine, car son incidence économique est maintenant bien comprise. Par exemple, nous prendrons la comparaison qui a été faite sur la croissance d'animaux de race Créole qui ont été exportés à Haïti. Une partie des animaux a été élevée dans les bâtiments de la station de Ploufragan en milieu SPF. Il s'agissait d'animaux SPF de première génération dans les deux cas. Les résultats obtenus ont été :

- dans la station de Ploufragan avec un environnement sanitaire irréprochable : I.C. < 3
- à la quarantaine de la Tortue avec un niveau sanitaire correct : I.C. ≥ 4

Le mauvais niveau sanitaire augmente de 25 % la consommation d'aliments.

5.1. Les outils

Il est donc indispensable de tendre vers le meilleur niveau sanitaire possible. Pour cela, les éleveurs disposent d'outils. Les moyens à notre disposition sont :

- le vide sanitaire,
- la désinfection,
- la technique d'élevage,
- la conception du bâtiment.

5.1.1. Le vide sanitaire

Il a pour but de créer des conditions qui soient défavorables d'un point de vue biologique au développement du microbisme ambiant de l'élevage et diminuer ainsi la pression pathologique. En milieu tropical, la tâche est ardue du fait de la richesse du monde animal :

- mouches diverses,
- rats,
- cafards,
- lézards,
- araignées,
- etc.

Ceci a pour conséquence que le vide sanitaire ne peut se faire que si l'élevage est désinsectisé et dératisé régulièrement. Certains auteurs prétendent que le rôle de ces vecteurs est faible voire nul. Toujours est-il qu'il contribue à créer un environnement incompatible avec une propreté qui est une absolue nécessité.

Comment réaliser un vide sanitaire ?

Les techniques :

- la conduite en bandes (facteur essentiel),
- le choix du mode de gestion de l'élevage,
- l'organisation du travail et les rythmes d'exécution,
- les moyens physiques mis en oeuvre (eau, chaleur, U.V.),
- le douchage des truies avec désinfection ou nettoyage,
- les moyens chimiques mis en oeuvre (la désinfection) :
 - * désinfectant liquides et gazeux,
 - * antiseptiques.

5.1.2. Le maintien du vide sanitaire

Il s'agit du point le plus difficile à assurer, car il s'agit d'une vigilance quotidienne et d'une rigueur ininterrompue.

- importance du sens de circulation dans l'élevage du moins contaminé vers le plus contaminé,
- la technique d'élevage,
- le respect des consignes sanitaires.

La conception du bâtiment joue un rôle essentiel pour la maîtrise de cet élément, en effet si le sens de circulation du personnel ou des animaux a été mal conçu, il sera impossible de maintenir un niveau sanitaire de qualité.

5.2. La désinfection

Il s'agit d'un des points majeurs du maintien du niveau sanitaire. Il est tellement important qu'il fera l'objet d'un cours spécifique lors de la prochaine série de formation.

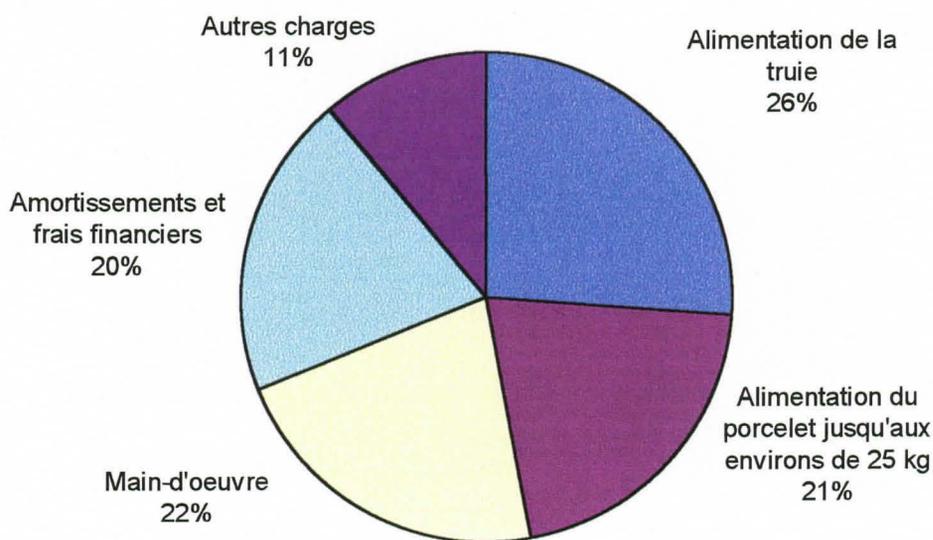
La désinfection ne peut se faire que si le bâtiment est propre et que si les matériaux utilisés sont propices à cet usage.

Tous les désinfectants ne sont pas identiques et leurs modes d'utilisation varient beaucoup. Il faut également savoir contre quels germes le produit doit être actif. Pour cela, les techniciens qui encadrent les élevages doivent, en collaboration avec les services vétérinaires, établir des profils

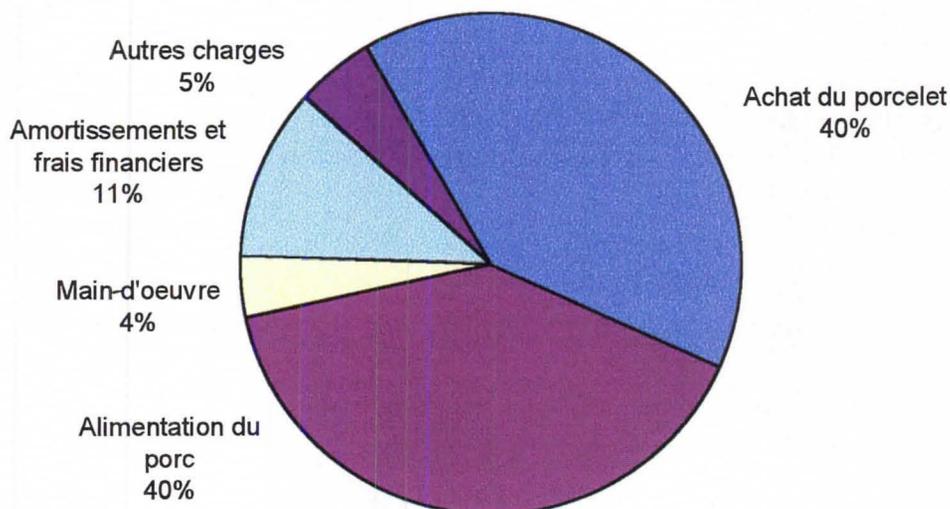
pathologiques des élevages qu'ils suivent. Il est en effet inutile de recourir à des désinfectants très sophistiqués, donc très chers, quand des produits de base, eau de Javel ou Crésyl sont suffisants. Le mode et la fréquence d'application sont également importants ; il s'agit d'une des tâches que le technicien doit remplir auprès des éleveurs.

La désinfection du bâtiment et du matériel doit être considérée comme le premier maillon du programme de prophylaxie sanitaire de l'élevage, et qui doit se poursuivre par des actions simples mais indispensables telles que le douchage et la désinfection des truies à l'entrée en maternité, le nettoyage du tractus génital avant et après la mise bas, le nettoyage régulier des auges et des augettes qui doivent toujours être propres et sèches.

Graphique 1 : Répartition des coûts pour un élevage naisseur



Graphique 2 : Répartition des coûts pour un élevage engraisseur



Les caractéristiques climatologiques peuvent répondre aux normes suivantes :

- températures nocturnes toujours supérieures à 10°C ,
- températures diurnes souvent élevées (dépassant 25°C),
- au moins une saison des pluies,
- pluies souvent accompagnées de vents plus ou moins violents en fonction de la saison,
- vents pouvant être très violents (cyclones),
- taux hygrométrique élevé, avec des variations importantes pour les régions ayant au moins une saison sèche,
- pressions de vapeur saturante très élevées en saison des pluies.

Cet environnement climatique génère des incidences secondaires qui ont de fortes répercussions sur l'élevage :

⇒ les conséquences directes :

- ◆ la production végétale (végétation herbacée, arborée, mycologique) est très importante en saison des pluies ;
- ◆ les insectes sont abondants (blattes, mouches, araignées, scolopendres, etc.) ;
- ◆ la disponibilité de l'eau n'est pas constante au cours de l'année ;
- ◆ les variations climatiques entre la saison sèche et la saison des pluies sont très importantes, ce qui rend certains aménagements inadaptés d'une saison à l'autre ;
- ◆ ce type de climat favorise la pullulation des rongeurs, des reptiles et des oiseaux ;

⇒ les conséquences induites :

- ◆ les matériaux conçus pour les pays tempérés s'usent très vite (plastique, caoutchouc, bois, fer) ;
- ◆ l'intensité des pluies oblige à surdimensionner les systèmes de collecte des eaux qui sont inutiles en saison sèche.

6. RAPPEL SUR LA CONDUITE EN BANDES

Dans les pays européens, les élevages hors-sol sont gérés suivant la technique du « tout pleintout vide » (« all in - all out »). Le principe consiste à vider et à peupler un bâtiment en une seule fois ; entre chaque période d'occupation (bande ou lot) le local est vide d'animaux pendant une durée fixe (vide sanitaire) ; lors de la vacuité, est réalisée une désinfection du bâtiment.

6.1. Intérêt de cette conduite

Cette technique permet de maintenir, dans une série de compartiments, des animaux dont le stade physiologique est identique (adultes et jeunes) et de gérer des lots d'animaux dont l'âge et le poids sont similaires. En utilisant les caractères physiologiques du porc, il est possible de planifier les interventions qui permettront d'assurer une rotation régulière des groupes d'animaux dans les différents locaux spécifiques.

La conduite en bandes présente l'avantage de pouvoir :

- limiter les contaminations entre les animaux d'âge différent ;
- réaliser un vide sanitaire de qualité (nettoyage, désinfection, salle maintenue sans animaux) de façon régulière avant l'arrivée de la prochaine bande ;
- programmer les actions techniques à intervalles réguliers, ceux-ci étant fonction de la période entre deux sevrages successifs.

Le rythme de travail sera directement en relation avec les intervalles entre bandes : si l'intervalle est d'une semaine, les événements (sevrage, saillie, mise bas) se répéteront chaque semaine ; si l'intervalle est de 6 semaines, la répétition se fera tous les 42 jours.

6.2. Principe de la conduite en bandes

La physiologie de la truie présente des constantes mais il y a des variations individuelles. Pour synchroniser, il fallait trouver un point fixe. Le sevrage est tout indiqué, car il permet de mettre au même niveau physiologique un ensemble de truies. Par conséquent, l'ensemble des truies d'une même salle est **sevré à jour fixe**. Il faut donc prévoir les compartiments qui recevront les femelles et les porcelets.

Pour pouvoir gérer cette technique, il faut au préalable concevoir l'élevage qui tiendra compte d'un certain nombre de paramètres interdépendants les uns des autres. Le plus important est l'effectif de truies qui a été prévu en fonctionnement régulier. A partir de ce chiffre, il est possible de définir des options qui vont conditionner l'organisation de l'élevage, entre autres :

- l'intervalle entre bandes,
- l'âge au sevrage, qui déterminera la durée du cycle.

Ces données étant connues, il sera possible de définir le nombre de bandes (l'effectif par bande correspond au nombre de truies en production divisé par le nombre de bandes) et de déterminer le nombre et la taille des salles en fonction de la durée d'occupation, de l'intervalle entre bandes et de l'effectif.

Il est évident que certains paramètres auront une forte incidence sur la rentabilité de la production, notamment le coût des investissements. L'intervalle entre bandes est très important, car il conditionne le taux d'occupation des bâtiments. En fonction de l'effectif total, les stratégies sont différentes. Dans cette étude, nous nous limiterons à des tailles de troupeau de 120 truies maximum.

6.3. Les méthodes de calcul pour déterminer le nombre de bandes

Nous avons vu que la durée du cycle d'une bande était l'une des composantes à prendre en compte. La méthode de calcul se fait en ajoutant la durée des différentes phases physiologiques qui sont nécessaires pour revenir au stade initial. Cet enchaînement se compose des périodes suivantes :

- l'intervalle moyen entre le sevrage et la saillie fécondante (ISSF) peut être estimé à 7 jours,
- la durée de la gestation (G) qui est de 114 jours,
- la durée moyenne d'allaitement (L).

La durée du cycle (DC) est donc = ISSF + G + L

Le nombre de bandes correspond au rapport entre la durée du cycle d'une bande et l'intervalle entre bandes (I), celui-ci est calculé en semaines pour simplifier l'organisation du travail.

$$\text{Nombre de bandes} = \frac{\text{DC}}{\text{I}}$$

Dans cette formule, la seule variable optionnelle est la durée de la lactation. En zone tropicale, nous verrons ultérieurement que le choix est assez restreint.

6.4. Mode de calcul des différents compartiments

Nous avons vu que, lors d'un cycle, plusieurs lots d'animaux vont passer par le même stade physiologique. Il est donc indispensable de prévoir le nombre de salles nécessaires pour accueillir les animaux en tenant compte des différentes variables que l'éleveur souhaite appliquer. Pour ce calcul, il existe deux variables : le temps d'occupation (TO) d'un atelier par un lot et la durée du vide sanitaire (VS).

Ces variables sont dépendantes des choix de l'éleveur mais aussi du type d'animal qui est utilisé. En zone tropicale, certains paramètres sont à modifier, ceci est surtout vrai pour la durée du vide sanitaire. En zone tempérée, en utilisant du matériel et des produits chimiques sophistiqués, on peut assez facilement diminuer la pression du microbisme dans les salles. L'expérience nous a montré que pour ce type de climat, la plus grande prudence était nécessaire ; par conséquent, il est souhaitable d'allonger les périodes de repos pour éviter l'augmentation de la pathologie en maternité et en post-sevrage.

Prenons pour exemple un élevage de 35 truies :

- ISSF : 7
- G : 114 j
- I : 21 jours
- A : 35 jours (durée recommandée)
- VS : 14 jours

le nombre de bandes est $(7 + 114 + 35) / 21 = 7$; le nombre de truies par bande est $35/7 = 5$.

6.4.1. Atelier de maternité

1. Calcul idéal

Le nombre de maternités nécessaires se calcule de la façon suivante :

$$N = \frac{TO + VS}{I}$$

Le temps d'occupation (TO) (7 jours avant mise bas + 35 jours lactation) + le vide sanitaire (VS) (14 jours) divisé par l'intervalle entre bandes (I) (21) = 2,66, il faut arrondir au chiffre supérieur, soit 3 salles de 5 places.

Option 0 :

- 7 jours pour l'entrée des animaux, si on effectue une synchronisation des mises bas,
- 5 semaines de lactation,
- 21 jours pour le nettoyage et le vide sanitaire,
- Total: 42 jours.

2. Calcul personnalisé

Le calcul peut se faire en inversant le raisonnement : 42 jours correspond à la durée optimale d'occupation pour une bonne gestion du troupeau. Ceci nécessite obligatoirement 3 salles, soit 3 x 21 = 63 jours ; la durée du vide sanitaire sera donc de 63-42 = 21 jours.

Il est de notre devoir d'attirer l'attention du lecteur sur l'utilisation de ce type de calcul. En effet, dans un souci d'économie, il est possible de raisonner de la façon suivante :

L'objectif est de se limiter à la construction de 2 salles (N=2). Le calcul est le suivant :

$$N \times I = 2 \times 21 = 42 \text{ jours.}$$

Le cycle qui comprend la lactation, le nettoyage, le vide sanitaire et l'introduction des animaux sera de 42 jours , qu'il faudra répartir de la façon suivante :

Option 1 :

- 3 jours pour l'entrée des animaux, si on effectue une synchronisation des mises bas,
- 5 semaines de lactation,
- 4 jours pour le nettoyage,
- Total : 42 jours.

Cette solution est théoriquement possible mais, d'un point de vue sanitaire, extrêmement risquée et il est évident qu'il y aura, à terme, de sérieux incidents. La présence de problèmes sanitaires se traduira par un retard de croissance, donc une durée d'engraissement prolongée et la nécessité d'envisager la construction soit d'une salle de post-sevrage, soit d'une salle engraissement supplémentaire.

Option 2 :

- 7 jours pour l'entrée des animaux, si on effectue une synchronisation des mises bas,
- 4 semaines de lactation,
- 7 jours pour le nettoyage,
- Total : 42 jours.

En diminuant la durée de la lactation, nous augmentons le vide sanitaire. Ceci se fait au détriment du poids des porcelets au sevrage, ce qui augmente la durée du séjour en postsevrage et oblige à la construction d'un bâtiment de post-sevrage complémentaire.

3. Commentaires

Ces trois exemples montrent l'importance de bien réfléchir à la stratégie que l'on souhaite développer dans son élevage.

6.4.2. Atelier de post-sevrage

Les normes pour cet atelier sont les suivantes :

- le poids des porcelets à la sortie du post-sevrage est de 25 kg ;
- la durée moyenne pour atteindre ce poids est de 77 jours ;
- la durée du vide sanitaire doit être de 14 jours.

A partir de ces paramètres, le calcul théorique détermine un nombre de salles qui est de 4,33. Il existe deux options possibles : soit l'on prévoit une salle supplémentaire, et on peut augmenter la durée d'occupation du bâtiment à 91 jours, soit l'on diminue le nombre de salles et il faut sortir les animaux à 70 jours. Le choix dépendra de l'environnement climatique ; en zone d'altitude et avec une forte pluviométrie, il est préférable de prévoir 5 salles de postsevrage qui fourniront des animaux plus lourds et avoir des engraisements classiques semiouverts. En zone de plaine et en climat chaud, il est préférable de prévoir 4 salles et, au niveau des engraisements, des systèmes de protection thermique pour les deux premières semaines (panneau ou filet brise-vent).

7. CENTRES DE LA SGTT

La conception des bâtiments de SGTT doit faire l'objet de compromis technique. En effet, la zone de Haiphong dispose d'un climat spécifique avec des écarts thermique été/hiver qui sont importants. Il faudra prévoir à la fois le confort des porcelets en hiver et par conséquent prévoir des maternités et bâtiments de post-sevrage qui seront fermés, mais aussi assurer le confort des truies en été, ce qui veut dire que ces bâtiments pourront également s'ouvrir pour créer une ventilation statique.

Pour le reste, les centres de la SGTT s'appuieront sur une conduite en bande à la semaine pour faciliter la gestion des retours et optimiser les investissements. Cette conduite s'effectue en créant une bande chaque semaine, ce qui se traduit par 21 bandes par cycle de production. Pour le centre de 300 truies il y a aura donc 21 bandes de 14 truies et pour les unités de 500 truies, 21 bandes de 24 truies. Les calculs définitifs se feront lors de la phase préparatoire des appels d'offre.

7.1. Infrastructures

Les centres seront constitués par un ensemble de bâtiments tels que :

- le sas d'entrée,
- un rotulve avec portail d'accès pour les véhicules,
- l'atelier de post-sevrage,
- les bureaux et un magasin-atelier,
- le bâtiment de pré-engraissement,
- le bâtiment jeunes reproducteurs,

- un local technique contenant, le groupe électrogène, le système de pompage, de filtration et de désinfection de l'eau,
- Des cellules de stockage d'aliments et un dépôt d'aliments,
- l'atelier de maternité,
- le bâtiment d'attente-saillie.
- le bâtiment des gestantes,
- l'aire d'épuration du lisier.

7.2. Description des bâtiments

7.2.1. L'atelier de maternité

Ce bâtiment est le noyau principal de l'élevage. Il sera constitué de X salles de Y loges.

Description

Chaque salle est constituée de 2 rangées de Y/2 loges de truies, séparées par un couloir central. Chaque rangée dispose d'un couloir arrière de visite qui permet le contrôle des mises bas et facilite le travail de nettoyage. Chaque loge est composée :

- ⇒ d'une cage de mise bas en tube galvanisé, avec auge et système d'abreuvement individuel,
- ⇒ d'un nid à porcelets avec tapis chauffant et lampe à infrarouge de 175 W,
- ⇒ d'un système d'abreuvement pour porcelets,
- ⇒ d'un caillebotis intégral avec partie en plastique pour le confort des porcelets.

La salle tampon correspond à une salle normale dont la capacité a été divisée par deux.

La maternité sera close avec des systèmes de volets pour permettre l'aération en saison chaude et au heures chaudes de la journée. Des faux plafonds seront installés avec un système de ventilation dynamique pour contrôler la température. Des extracteurs seront prévus dans les fosses à lisier. Ce type d'installation devrait permettre de ventiler dans la journée pour rafraîchir les truies et de maintenir une température acceptable la nuit, à condition qu'il y ait de l'électricité pour faire fonctionner les installations de régulation thermique. Avec ces aménagements, il est possible de contrôler les écarts thermiques, mais aussi d'avoir une meilleure séparation sanitaire des différentes salles.

Les caillebotis reposent sur des fosses de 80 cm de hauteur. Le lisier s'écoule dans des regards de visite, avec des vannes de type périscope. Ces différents regards, situés à l'extérieur du bâtiment, sont reliés entre eux par des drains en PVC de 6 et 8 pouces de diamètre. Un collecteur général amène le lisier vers le centre d'épuration des effluents.

7.2.2. Bâtiment d'attente-saillie

Description

Ce bâtiment sera constitué en deux sous-ensembles : une partie pour les femelles et une partie pour les mâles. La partie des reproductrices contient X cases de 8 loges. Chaque case comprendra :

- 8 loges contiguës en réfectoire autobloquant,
- 8 auges et systèmes d'abreuvement individuels,
- un système de blocage des truies,
- un gisoir de 1,50 m derrière les cages,
- l'intégralité des sols sera en caillebotis béton.

La partie des verrats contient X loges en réfectoire bloqués avec un système d'abreuvoir automatique. L'aire des verrats sera également en caillebotis béton

7.2.3. Bâtiment des gestantes

Description

idem au bâtiment d'attente saillie avec la verraterie en moins. La partie en plein air est entourée d'un muret de 50 cm de hauteur et surmontée par un grillage d'une hauteur de 1,50 m. Ce bâtiment dispose également d'un petit dépôt d'une contenance de 120 sacs d'aliments environ. La sortie de ce bâtiment est aménagée spécialement pour pouvoir doucher et déparasiter les truies avant leur entrée en maternité. Une cage spéciale a été installée à cet effet.

7.2.4. Bâtiment de post-sevrage

Généralités

Ce bâtiment a été conçu afin de permettre un sevrage précoce des porcelets. Cet atelier est très important dans le fonctionnement du centre. En fait il conditionne la qualité des futurs reproducteurs. Il est donc extrêmement important de maîtriser la gestion de cet atelier.

Description

Le bâtiment de post-sevrage est constitué de X salles d'égale capacité et reliées entre elles par un couloir latéral. Chaque salle dispose de :

- ⇒ X loges d'une capacité de 20 porcelets,
- ⇒ 1 couloir latéral d'alimentation commun aux X loges,
- ⇒ 1 fosse à lisier commune aux loges d'une hauteur minimale d'un mètre.

Chaque loge est réalisée de la façon suivante :

- un caillebotis intégral sur une largeur de 1,40 m ;
- une séparation entre les loges réalisée avec des blocs de 10 cm et enduite sur l'intégralité de la hauteur ;
- un nourrisseur en inox qui sert de séparation entre le couloir et la loge ;
- l'abreuvement s'effectue à l'aide d'un abreuvoir "Balpy" par loge.

Comme en maternité, un système de faux plafond ventilé sera prévu. Un système de ventilation dynamique sera installé, associé à des panneaux pleins pivotants pour ouvrir en période chaude pour contrôler les flux d'air. La disposition de ce bâtiment est spéciale, et devra être adaptée en fonction de la géographie du site.

7.2.5. Sas d'entrée

L'entrée dans le centre s'effectue en passant par un sas. Celui-ci comprend :

- 1 vestiaire extérieur,
- 1 vestiaire intérieur,
- 1 douche centrale.

Il faut prévoir une buanderie dans ce sas et un petit bureau pour les livraisons.

7.2.6. Bâtiment jeunes reproducteurs

Ce bâtiment sera constitué de X loges d'une capacité de Y animaux par loge (bâtiment de pré-engraissement).

L'utilisation de ce bâtiment est réservée aux futurs reproducteurs qui n'ont pas atteint le poids de 50 kg. En effet, le travail génétique qui s'effectue sur le troupeau implique de conserver un nombre relativement important de jeunes animaux pour pouvoir effectuer un travail de sélection de qualité. De plus, l'expérience a montré qu'il fallait conserver ce type d'animal dans des bâtiments fermés de façon à éviter que la température nocturne soit trop faible. Si cette condition n'est pas respectée, la croissance des animaux est ralentie et certains d'entre eux doivent être réformés. Des systèmes de nourrisseurs automatiques avec mesure des quantités ingérées par animal seront installés dans ce bâtiment afin de pouvoir faire de le travail de sélection génétique.

7.3. L'exécution pratique

L'ensemble des bâtiments sera construit avec les matériaux et les normes classiques :

- des blocs de béton de 15 x 20 x 40 pour les murs et les fondations ;
- des blocs de béton de 10 x 20 x 40 pour les cloisons du post-sevrage ;
- des dalles de 15 cm sur l'ensemble des surfaces couvertes ;
- une chape de 3 cm d'épaisseur faite avec du sable de rivière sur toutes les dalles ;
- des enduits sur les murs intérieurs sur une hauteur minimale de 60 cm ;
- des charpentes métalliques dans tous les bâtiments d'élevage ;
- une couverture en fibrociment sur tous les bâtiments ;
- une alimentation hydraulique en tuyaux PVC SCH 40 ;
- un système de drainage mixte, tuyaux PVC - canaux béton.

8. COMMENTAIRES

L'élevage doit impérativement être protégé par une clôture d'une hauteur de 2 mètres faite avec des blocs de ciment ou des briques. Un des arguments qui incite à réaliser cet investissement est la qualité de la protection sanitaire. En zone tropicale, une bonne isolation sanitaire passe par la mise en place d'un mur d'enceinte d'une hauteur minimale de 2 m.

9. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Les normes qui seront proposées concernent des animaux maintenus en conditions physiologiques normales, qui recevront une alimentation équilibrée et seront placés dans un contexte sanitaire satisfaisant (prophylaxie réalisée suivant un programme adapté aux recommandations en vigueur).

10. SCHÉMAS DE BASE

Il n'existe pas encore de normes spécifiques pour les différentes zones climatiques qui intéressent cette étude. Il sera donc fait une extrapolation à partir des données disponibles en France. Le principe de base est qu'il faut, chaque fois que cela est possible, se rapprocher des normes utilisées en zone tempérée. En effet, c'est sous ce climat que le porc valorise le mieux ses aptitudes zootechniques. Les recommandations faites dans les paragraphes qui suivent sont largement inspirées des normes fournies par la cinquième édition du mémento de l'éleveur de porc de l'ITP, 1993.

11. ESTIMATION DES BESOINS MINIMAUX

11.1. Normes thermiques

Le système d'élevage en zone tropicale ne permet pas de programmer la température idéale qui convient aux animaux. Dans le tableau qui suit, nous nous efforcerons de donner une plage de variations qui correspond à une zone de confort. Les températures minimales sont relativement aisées à maintenir, à l'inverse la lutte contre la chaleur est difficile et il s'agit alors de trouver le meilleur compromis.

Récapitulatif des critères de confort thermique

Stade physiologique	Gisoir en ciment	Caillebotis
Maternité		intégral
Mère	20 à 26	22 à 28
Porcelets	30	30
Post-sevrage		partiel
inf. à 10 kg	27 à 30	28 à 30
inf. à 20 kg	25 à 30	26 à 30
Préengraissement	22 à 30	23 à 30
Engraissement	20 à 30	20 à 30
Attente saillie gestante	20 à 30	20 à 30
Verrats	20 à 30	20 à 30

11.2. Cahier des charges des différents ateliers

Dans ce sous-chapitre, nous admettons que les principes d'hygiène classiques sont respectés : locaux propres, bonne qualité des sols (surfaces uniformes), pas d'humidité, toiture étanche. Les propositions faites pour les différents ateliers correspondent à un standard qui doit être adapté en fonction des conditions spécifiques de chaque exploitation.

11.2.1. Atelier de maternité

La difficulté de cet atelier consiste à trouver un équilibre entre le confort des porcelets et celui de la mère. Les porcelets ont besoin de chaleur, alors que la mère, pour pouvoir consommer la ration qui est nécessaire à sa production laitière, doit être dans un environnement thermique inférieur à 25°C. Il faut donc créer au sein du même atelier deux sous-ensembles relativement autonomes qui soient en mesure de répondre aux besoins propres de leurs occupants.

Dans le cadre de cette étude, du fait du climat, du pouvoir économique des éleveurs et de l'absence de système de crédit efficace, la solution d'une maternité de type plein air est parfaitement envisageable et souvent recommandée ; un chapitre particulier traitera de cet aspect. Les informations qui sont données dans les paragraphes suivants ne concernent que les élevages fermés avec des cages de mise bas de type européen.

Les besoins de la mère

Les conditions nécessaires pour le confort des truies sont les suivantes :

- système d'abreuvement efficace et surdimensionné,
- système de contention adapté et facilement nettoyable (métal), environnement permettant le passage de l'air (cloisons intérieures inférieures à 60 cm),

- système de ventilation statique permettant le passage de l'air le jour et qui puisse se fermer la nuit,
- bâtiment situé de telle façon que l'air puisse circuler autour sans rencontrer d'obstacle.

La conception générale doit privilégier une autonomie des ateliers, mais ceci est plus particulièrement valable pour la maternité.

Les besoins des porcelets

Les conditions mentionnées pour la mère sont relativement défavorables pour les porcelets, il faut donc modifier l'environnement de ces derniers. Pour cela, il faut construire un nid à porcelets répondant aux conditions suivantes :

- la température doit satisfaire aux normes définies plus avant ;
- le nid doit correspondre à une zone de sécurité des porcelets par rapport à la mère (écrasement) ;
- le sol doit être confortable (caoutchouc ou paille), sec et propre (le nettoyage doit se faire par raclage uniquement).

Pour le reste de la loge, il faut que les porcelets puissent disposer des éléments et comforts suivants :

- une mangeoire et des aliments spécifiques ;
- des abreuvoirs adaptés ;
- un sol non traumatisant pour leur peau (ex.: un ciment trop rugueux) ; le caillebotis est recommandé ;
- une cage de mise bas conçue pour permettre l'accès à l'intégralité des mamelles (surélévation du gisoir de la truie).

Les porcelets dans la salle doivent avoir le même âge.

L'atelier de post-sevrage

Pour cet atelier, il faut distinguer deux périodes :

- du sevrage au poids de 10 kg,
- de 10 à 20 kg et plus.

La gestion de l'alimentation et celle du bâtiment sont très différentes.

Phase 1

Les porcelets ont besoin des conditions suivantes :

- une température supérieure à 25°C ;
- une alimentation parfaitement adaptée et de qualité ;
- un système de nourrisseur qui évite la compétition et le gaspillage ;
- un gisoir confortable ;
- un système d'évacuation des fèces et de l'urine qui ne génère pas de pertes de chaleur ou d'accumulation de l'eau ;
- un local sans courant d'air.

Pour satisfaire ces conditions, la constitution d'un vaste nid à l'intérieur des loges est une bonne solution. Une lampe chauffante pendant la nuit est recommandée en saison des pluies et en altitude.

Phase 2

Les animaux sont plus lourds, donc plus résistants, aussi il faut adapter le bâtiment à ces nouvelles conditions et pour cela, conserver les paramètres précédents en surveillant :

- la ventilation au cours de la journée pour avoir une température comprise entre 22 et 27°C,
- la surface disponible par porcelet qui doit être d'au moins 0,20 m² et supérieure si la température dépasse 28°C.

Pour éviter les incidents sanitaires, il est souhaitable de concevoir cet atelier en intégrant l'évolution des besoins, ce qui rend complexe l'exécution de ce bâtiment ainsi que sa gestion.

11.2.2. Le pré-engraissement

Cet atelier peut être facultatif, sauf dans les zones où il y a de grandes variations thermiques entre le jour et la nuit. De même, pour les éleveurs qui souhaitent assurer la production de leur pré-troupeau, il est recommandé de prévoir cette unité. Les conditions sont pratiquement les mêmes que pour la seconde phase du post-sevrage, sauf que la surface disponible par animal doit être augmentée et la qualité du sol parfaite. Il faut pouvoir assurer le contrôle de la température pendant la nuit ; c'est pourquoi il est recommandé de pourvoir ce bâtiment d'un système de coupe-vent ou de panneaux afin d'éviter les déperditions de chaleur.

11.2.3. L'engraissement

Cette période physiologique du porc ne pose pas de problèmes particuliers en zone tropicale ; il faut seulement tenir compte de certaines caractéristiques du climat pour avoir une bonne valorisation de l'aliment. Le premier point à rappeler est que les performances diminuent si la densité d'animaux par mètre carré est trop forte. Ce phénomène s'accroît en zone chaude. Pour réduire cet effet de la chaleur, les éleveurs douchent les animaux. L'efficacité est limitée dans le temps, car pour être rationnel, il faudrait que l'atelier d'engraissement soit équipé de buses d'aspersion et que le fonctionnement se fasse en continu. Outre la consommation d'eau qui est importante, ce système n'est pas sain car il génère une humidité constante au niveau du sol, favorisant ainsi la diffusion des germes pathogènes de l'appareil respiratoire. Il est donc souhaitable de trouver d'autres solutions pour diminuer la chaleur. Les points qui suivent répondent à cet objectif :

- augmentation de la surface disponible par animal ;
- absence de partie non couverte ;
- absence de zone ensoleillée dans les loges pendant les heures chaudes de la journée ;
- hauteur de toit supérieure à 2,50 m pour les parties basses de la toiture ;
- système de lanterneau ou d'évacuation de l'air chaud en milieu de toiture ;
- séparations entre loges si possible faites en barreaudage métallique pour faciliter le passage de l'air ;
- sol réalisé avec du caillebotis.

Si l'environnement économique ne permet pas l'achat de caillebotis, il faut alors prévoir une augmentation de la surface disponible par animal. Elle doit être au moins de 30 p.100 par rapport aux normes utilisées dans les zones tempérées. L'abreuvement est également important ; il est recommandé de prévoir des abreuvoirs de qualité et, si possible, qui fonctionnent sous pression.

11.2.4. Attente-saillie

La fonction de cet atelier est triple :

- accueillir les truies après le sevrage,
- assurer la fécondation, soit en monte directe, soit par insémination,
- permettre un contrôle précoce des gestations.

Dans la conception générale, il ne faut pas prévoir de courettes en plein air. Le soleil est néfaste lors des premières semaines de gestation et la chaleur ne favorise pas la spermatogénèse chez le porc.

Il est indispensable de prévoir un système efficace d'évacuation des liquides. Dans les ateliers qui sont actuellement en service, une partie des loges n'est pas couverte, ce qui fait que soit le soleil assèche le sol, soit la pluie entraîne les effluents. En revanche, lorsque le bâtiment est couvert, les éléments météorologiques n'assurent plus ces fonctions, il faut donc que cette évacuation soit réalisée de façon physique. En effet, il ne faut pas tabler uniquement sur le nettoyage réalisé par le personnel car il ne représente, dans le meilleur des cas, qu'un quart de la journée, ce qui revient à dire que les cases seront sans entretien les trois quarts du temps. Les truies en sortie de maternité sont affaiblies, il faut limiter le risque d'accidents qui pourraient être occasionnés par des chutes.

Les truies

Pour satisfaire ces conditions, le bâtiment doit être conçu comme l'engraissement, et la taille idéale des loges doit correspondre à la surface nécessaire pour contenir la moitié de la bande plus les cochettes de renouvellement. Les points importants à surveiller sont les sols et le système d'alimentation. Pour le choix du type de sol, les critères de sélection sont essentiellement économiques, les saillies ayant lieu soit dans les loges des verrats, soit dans un local prévu à cet effet.

Pour un élevage qui souhaite maintenir des reproducteurs en bon état, un des points importants à surveiller lors de cette période est la quantité d'aliment consommée par individu. Le système d'alimentation doit donc permettre d'assurer ce contrôle d'autant qu'il faut pouvoir incorporer individuellement des traitements hormonaux dans la ration. La solution est soit des loges individuelles, soit des réfectoires avec blocages. En zone chaude, les truies doivent pouvoir être bien ventilées ; il faut donc prévoir 20 à 30 p.100 de plus pour les surfaces disponibles et faciliter la circulation de l'air avec du barreaudage. La solution des murs ajourés avec des blocs de béton n'est pas satisfaisante pour des raisons sanitaires (nettoyage impossible).

Les verrats

L'essentiel des caractéristiques décrites pour l'engraissement restent valables avec, toutefois, quelques adaptations. Les mâles doivent être dans des loges individuelles, dont la superficie doit être d'au moins 6 m². La présence ou l'absence d'un ring de saillie conditionneront la taille de la loge des verrats ; en effet, si les saillies ne s'effectuent pas dans le ring, les cases à verrats doivent permettre les accouplements dans de bonnes conditions. Il s'agit, là encore, d'un choix économique. La qualité du sol est très importante car il faut que le verrat puisse disposer d'une bonne surface d'appui lors du chevauchement si les saillies se font dans la case du verrat. Un petit caniveau de 25 cm maximum ou un caillebotis partiel sont les meilleures solutions. Dernier point, pour des raisons de sécurité, il est indispensable que les portes soient solides et d'un usage facile. Si cette condition n'est pas remplie, les luttes entre mâles seront fréquentes et le travail d'entretien très important.

11.2.5. L'atelier «gestantes»

Cet atelier peut être traité de deux façons, soit il est inclus dans la partie attente-saillie, soit il est autonome. Dans le premier cas, il suffit de prévoir physiquement un nombre suffisant de loges pour recevoir les animaux durant la gestation ; les normes sont les mêmes qu'en attente-saillie. Dans le second cas, le cahier des charges est un peu différent. Cette option implique une volonté de ménager le troupeau de truies (génétique coûteuse ou difficile à obtenir), et la solution à recommander consiste à prévoir une partie couverte et une partie plein air.

La partie couverte se décompose en un gisoir et un réfectoire, la superficie totale doit être comprise entre 2,5 et 3 m² par animal en fonction du type d'alimentation (au sol ou à l'auge). Les réfectoires autobloquants permettent un meilleur contrôle de l'alimentation, ils seront donc utilisés chaque fois que le contexte le permet.

La taille de la partie plein air est proportionnelle aux conditions climatiques et à la texture du sol. L'expérience a montré qu'en dessous de 100 m² par truie, la végétation avait du mal à repousser. Il faut que le sol soit relativement perméable pour que l'eau de pluie puisse être absorbée assez rapidement. La pente ne doit pas être trop forte, sinon les animaux provoquent rapidement une érosion du sol. La présence d'arbres est recommandée pour favoriser l'ombrage, mais il est indispensable de protéger les troncs par des systèmes en ciment (type buses en béton) pour éviter que les truies ne s'y frottent ou mangent l'écorce. L'utilisation de parcs en plein air implique la construction d'une aire de douchage avant la rentrée des femelles en maternité. La partie couverte sert d'abri contre les intempéries.

11.2.6. Normes de surface par animal

Il n'existe pas actuellement de normes pour les zones tropicales, nous nous limiterons à fournir les valeurs proposées par l'Institut Technique du Porc et les directives du Conseil Européen en 1991.

1. Truies et verrats

Tableau n° 1

	Truies gestantes	Verrats
Gisoir	1 m ²	
Longueur	2,20 m	2,75 m
Longueur en réfectoire-dortoir	2,40 m	
Largeur	0,50 m	2,20 m
Largeur en réfectoire-dortoir	0,60 à 0,70 m	
Surface minimale		6 m

2. Porcelets et porcs à l'engraissement

2.1. Normes communautaires

Tableau n°2

Poids	inférieur à 10 kg	de 10 à 20 kg	de 20 à 30 kg	de 30 à 50 kg	de 50 à 85 kg	de 85 à 110 kg	supérieur à 110 kg
Surface en m ²	0,15	0,20	0,30	0,40	0,55	0,65	1,00

2.2. Normes données par l'ITP

Tableau N° 3

Surface en m ² par type de sol	Poids de sortie des animaux	25 kg	30 kg	40 kg	100 kg
Litière accumulée		0,50	0,60	0,70	1,00
Caillebotis Partiel		0,35	0,40	0,55	0,80
Caillebotis Total		0,27	0,32	0,38	0,70

ANNEXE 3

***EXIGENCES SANITAIRES POUR L'IMPORTATION DE PORCS
REPRODUCTEURS AU VIETNAM***

ANNEXE 3

EXIGENCES SANITAIRES POUR L'IMPORTATION DE PORCS REPRODUCTEURS AU VIETNAM
--

ORIGINAL :

DUPLICATA/Copies :

NOMBRE TOTAL DE DUPLIATA DÉLIVRÉS/Number of copies :

ATTESTATION / CERTIFICATION STATEMENTS

1. Le pays est indemne de fièvre aphteuse, de peste bovine, de maladie de Teschen, de maladie vésiculeuse du porc et de peste porcine africaine depuis au moins 5 ans. / *France is free from foot and mouth disease, rinderpest, Teschen's disease, African swine fever, swine vesicular disease for at least five 5 years.*
2. Les animaux proviennent d'un cheptel situé dans une ferme sans cas de gastro-entérite transmissible, brucellose, rhinite atrophique, mycoplasmosse, maladie d'Aujeszky, peste porcine classique, leptospirose, trichomonose, depuis au moins 12 mois. / *The animals originate from herds of farms known to be free from transmissible gastroenteritis, brucellosis, mycoplasmosis, atrophic rhinitis, Aujeszky's disease, hog cholera, leptospirosis, trichomonosis for the last 12 months.*
3. Les animaux proviennent d'une exploitation où aucun signe clinique de parvovirose porcine n'a été signalé depuis au moins 6 mois. / *The animals originate from a herd where no clinical sign of porcine parvovirus has been declared.*
4. L'exploitation d'origine est indemne de syndrome respiratoire dysgénésique porcin (SDRP) depuis au moins 6 mois. / *The premises of origin have been free from Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PPRS) for the last six months.*
5. Les animaux proviennent de cheptels où aucun cas de trichinellose n'a été signalé dans les trois dernières années. / *The animals originate from herds where no cases of trichinosis has occurred for the last three years.*
6. Les animaux ne présentaient aucun signe de maladie infectieuse ou contagieuse lors de leur exportation. / *The animals are free from signs of any infectious or contagious diseases at time of export.*

7. Après enquête appropriée, les animaux destinés à l'exportation n'ont jamais été nourris avec des eaux grasses. / *After due inquiry, the animals to be exported have not been fed with garbage at any time.*

8. Les animaux ont été traités contre les parasites internes et externes dans les 30 jours précédant leur exportation (la date et le nom du produit sont précisés sur le certificat) et vaccinés contre la parvovirose. / *The animals have been treated for internal and external parasites within 30 days prior to export (date and name of the product are mentioned) and vaccinated against parvovirus.*

9. Dans le cas où il apparaîtrait une quelconque maladie contagieuse susceptible d'affecter l'élevage durant la validité du présent modèle de certificat, chacun des deux pays impliqués (la France et le Vietnam) intégrera cette nouvelle maladie aux exigences actuelles. / *During the implementation of the agreement mentioned on animal quarantine above, if other dangerous diseases appear bringing any harms to the animal raising, both of the sides (Vietnam and France) will include in this agreement requirements on domestic animal quarantine to those new diseases.*

Traitement anti-parasitaire : date et nom du produit / <i>Treatment against parasites : date and name of the product :</i>	
Je soussigné, vétérinaire officiel certifie que les animaux décrits ci-dessus, remplissent les conditions sanitaires qui suivent / <i>I hereby, official veterinarian certify that the</i> <i>animals described above meet all the sanitary requirements that</i> <i>follow.</i>	Tampon officiel : <i>Official stamp :</i>
Lieu / <i>Place :</i> Signature et tampon personnel du vétérinaire officiel <i>Signature and personal stamp of the official veterinarian</i>	Date / <i>Date :</i>

EPREUVES DIAGNOSTIQUES / TEST REQUIREMENT

1. Les animaux ont subi avec résultats négatifs les épreuves diagnostiques suivantes dans le mois précédant leur exportation : / *The animals have been tested not earlier than one month prior to export with negative results for :*
- a) brucellose par séro-agglutination à la dilution 1/ 25 ou par fixation du complément, / *brucellosis by tube agglutination test at 1/25 dilution or by complement fixation,*
 - b) maladie d'Aujeszky par séroneutralisation à la dilution 1/8 ou ELISA, / *Aujeszky's disease by serum neutralization at 1/8 dilution or ELISA test,*
 - c) mycoplasmosse test par ELISA; / *Mycoplasmosis by ELISA test*
 - d) Peste porcine classique test par ELISA; / *Hog Cholera by ELISA test*
 - e) gastro-entérite transmissible par séroneutralisation à la dilution ¼ ou ELISA, / *transmissible gastroenteritis by serum neutralization test at ¼ dilution or ELISA test,*
 - f) SDRP par ELISA, / *PPSR by ELISA test,*
 - g) Leptospirose par microagglutination à la dilution 1/400 pour les sérovars L. australis, autumnalis, canicola, grippotyphosa, hebdomadis, icterohemorragiae, pomona, bratislava, mitis, saxkoebing, serjroe ou bien les animaux ont reçu une double injection de dihydrostreptomycine à 14 jours d'intervalle à la dose de 25 mg/kg de poids vif dans les 30 jours précédant l'exportation. / *Leptospirosis by microagglutination test at 1/400 for L. australis, autumnalis, canicola, grippotyphosa, hebdomadis, icterohemorragiae, pomona, bratislava, mitis, saxkoebing, serjroe or the animals have been treated twice with dihydrostreptomycine at the rate of 25 mg/kg of bodyweight at 14 days intervals within 30 days to export.*

ANNEXE 4

BILAN DU CIA

ANNEXE 4

Bilan du CIA

Compte d'exploitation simplifié

Rubriques	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Total
Charges	156 889	141 039	166 639	184 389	648 954
Produits	91 000	134 500	193 000	241 000	659 500
Subvention	65 889	6 539	0	0	72 427
Bilan	0	0	26 361	56 611	82 973

Année 1

Charges		Produits	
<i>Personnel</i>	11 500	<i>Vente semences</i>	90 000
<i>Entretien</i>	31 405	<i>Vente verrats</i>	1 000
<i>Frais proportionnels</i>	83 250	Total recettes	91 000
<i>Frais financiers</i>	30 734	<i>Subvention</i>	65 889
Total	156 889		156 889
Résultat			0

Année 2

Charges		Produits	
<i>Personnel</i>	11 500	<i>Vente semences</i>	132 000
<i>Entretien</i>	38 405	<i>Vente verrats</i>	2 500
<i>Frais proportionnels</i>	60 400	Total recettes	134 500
<i>Frais financiers</i>	30 734	<i>Subvention</i>	6 539
Total	141 039		141 039
Résultat			0

Année 3

Charges		Produits	
<i>Personnel</i>	11 500	<i>Vente semences</i>	192 000
<i>Entretien</i>	44 505	<i>Vente verrats</i>	1 000
<i>Frais proportionnels</i>	79 900	Total recettes	193 000
<i>Frais financiers</i>	30 734	<i>Subvention</i>	0
Total	166 639		193 000
Résultat			26 361

Année 4

Charges		Produits	
<i>Personnel</i>	11 500	<i>Vente semences</i>	240 000
<i>Entretien</i>	44 155	<i>Vente verrats</i>	1 000
<i>Frais proportionnels</i>	98 000	Total recettes	241 000
<i>Frais financiers</i>	30 734	<i>Subvention</i>	0
Total	184 389		241 000
Résultat			56 611

ANNEXE 5

GESTION ET VALORISATION DES EFFLUENTS

ANNEXE 5

GESTION ET VALORISATION DES EFFLUENTS

Le diagnostic réalisé lors de la première phase de l'étude a montré qu'une part importante de la production porcine traditionnelle en milieu paysan n'est qu'un sous-produit de la production de fumier. Cette valorisation des effluents influe sur la ration alimentaire des porcs. En effet, plus le pourcentage de cellulose est élevé, plus la production de lisier sera importante, or cette fonction occupée par l'élevage porcin pénalise une amélioration de la productivité.

Généralement, dans les petites exploitations, le lisier est étendu directement sur les rizières ou en association avec la pisciculture. Pour des élevages plus importants, la solution des digesteurs a été retenue.

La solution digesteur s'adapte facilement à la taille de l'exploitation proposée par le projet, d'une part parce que son utilisation est simple et la production de gaz constitue un complément de revenu.

1. ESTIMATION DE LA PRODUCTION DE MÉTHANE

Le volume de gaz produit par une porcherie est de l'ordre de 5 à 10 % du poids vif du cheptel, ces pourcentages varient en fonction de l'alimentation et de la quantité d'eau distribuée.

Quelques chiffres généraux

- Production pondérale : en moyenne 7 % du poids vif
- Production volumétrique : en moyenne 3 l / kg aliment ingéré
- Une tonne de lisier fournit : 4,4 kg d'azote
- Un kg d'azote fournit 0,25 unités fertilisantes (0,25 N)

Production pour une porcherie traditionnelle

Effectif : 1 truie et ses porcelets

$$\begin{aligned} 1 \text{ femelle} + 9 \text{ porcelets} &= 70 \text{ kg} + 36 \text{ kg} = 106 \text{ kg} \times 0,07 \\ &= 7,42 \text{ kg / jour} \\ &= 2,597 \text{ tonnes correspondent à } 467 \text{ kg de matière sèche} \end{aligned}$$

Poids de lisier	Poids de MS	Equivalent azote	Equivalent N*
2 597 kg	467 kg	11,4 kg	2,7

* Unités fertilisantes

Cette quantité d'azote permet d'assurer la fumure d'un 1/13 d'ha pour une culture de céréales, ce qui peut paraître faible dans l'absolu, mais devient important lorsque le niveau économique est faible ou la trésorerie de l'exploitation insuffisante.

2. PRODUCTION POUR UNE UNITÉ TYPE DU PROJET

Effectif : 10 truies + 180 porcs à l'engrais.

Quantité produite par une truie = $150 \times 0,07 \times 365 = 3,832$ tonnes

Quantité produite par les porcs charcutiers = $381 \times 180 = 68,580$

Quantité totale produite = 106,9 tonnes

Poids de lisier	Poids de MS	Equivalent azote	Equivalent N*
106,9	19,240	470 kg	102

* Unités fertilisantes

= fumure pour 1,6 ha de maïs à pour un rendement de 1,5 tonnes / ha

= fumure pour 1/3 ha de riz.

= sacs d'urée de 50 kg au prix de 135 000 VND.

3. POUR UNE UNITÉ DE 50 TRUIES ET 950 PORCS CHARCUTIERS

$3,83 \times 50 = 191,50$

$950 \times 81 = 361,95$

553,45

Poids de lisier	Poids de MS	Equivalent azote	Equivalent N*
553,45	99,62	2 435 kg	608

* Unités fertilisantes

→ soit 27 sacs d'urée, montant 3 645 000 VND.

RÔLE DE LA CONDUITE D'ÉLEVAGE ET DE LA VALORISATION DES MATIÈRES ORGANIQUES

Les principales solutions pour collecter le lisier sont regroupées dans le tableau qui suit :

Les solutions	Avantages	Inconvénients
Fosse à fumier	<ul style="list-style-type: none"> ▪ simple et peut associer plusieurs espèces ▪ aucun travail particulier ▪ entretien $\cong 0$ ▪ pas d'aménagements dans la porcherie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ manque de paille ▪ investissement assez lourd ▪ odeur ▪ nécessite système d'évacuation de l'eau ▪ contamination en cas de pathologie
Fosse à lisier	<ul style="list-style-type: none"> ▪ problème de manipulation ▪ volume liquide important ▪ existence de matériel adapté ▪ peu ou pas d'entretien qualité sanitaire 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nécessite système de canalisation ▪ odeur ▪ matériel pour vider et épandre ▪ \searrow N₂ ▪ prix de la fosse
Digesteur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ \searrow nuisance olfactive ▪ \searrow pollution ▪ séparation partielle solide et liquide - meilleure qualité sanitaire 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ investissement ▪ réduction de la quantité d'azote disponible ▪ fonctionnement ▪ entretien ▪ systèmes de collecte des boues et de la phase liquide

REMARQUES GÉNÉRALES POUR LA VALORISATION DES MATIÈRES ORGANIQUES

Dans la province d'Haïphong, la conduite d'élevage traditionnel valorise déjà les effluents ; il faut désormais modifier les habitudes des producteurs pour valoriser différemment cette production. Pour cela, il est important de pouvoir collecter conjointement les fèces et l'urine :

Au niveau de la porcherie, il est souhaitable de disposer de caillebotis. En effet ce type de matériau permet une diminution de la fréquence des nettoyages et oblige à disposer d'un système de nettoyage performant (pompe haute pression).

Les pré-fosses sont reliées par des drains vers les fosses avec des systèmes de vannes.

La conception de la porcherie est importante car les animaux réagissent suivant certains réflexes. Les principaux ont été regroupés ci dessous :

1. Lorsque les animaux en ont la possibilité, on peut constater que la zone de déjection est différente du gisoir et de l'aire d'alimentation.
2. La boisson entraîne un réflexe de miction.
3. Le contact avec de l'eau entraîne un réflexe de miction.
4. Lorsque la zone où se trouve l'animal est froide et humide, le réflexe associe miction et défécation.
5. Quand il existe des murs, les animaux utilisent le coin pour déposer les déjections.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE SOL POUR ASSURER LA COLLECTE DES DÉJECTIONS

Les caillebotis

Ce type de matériau est très pratique car il permet une récupération facile de l'ensemble des déjections et il nécessite uniquement un balayage en continu et un nettoyage complet plus une désinfection en fin de lot.

Les sols en ciment

Ce type de revêtement classique présente un inconvénient majeur. Le plus souvent le personnel sur les sols en ciment lave les loges à grande eau avec un jet d'eau. Cette pratique représente plusieurs inconvénients :

- un coût élevé (eau, tuyau, etc.),
- pour les adultes et sur jeunes (risque de glissades et ambiance humide et froide),
- pour les jeunes la création d'une ambiance propice à la multiplication des problèmes respiratoires et une perte d'énergie importante pour se réchauffer en période froide.

Pour la production de lisier, cette pratique induit une dilution du lisier ce qui donne un plus mauvais rendement au niveau de la production de gaz.

PROBLÈMES ÉCONOMIQUES LIÉS À LA MAUVAISE GESTION DES EFFLUENTS

1. Perte importante du temps de travail du personnel ;
2. Une source de gaspillage d'aliments, car si l'aliment est mal distribué, il se mélange au fèces et les animaux ne consomment pas ;
3. La valeur fertilisante des déjections est peu ou mal exploitée.

Attention! Un point important à signaler : il faut différencier les aspects sanitaires et les considérations liés aux aspects visuels.

En effet, un atelier d'engraissement peut être sale avec des animaux souillés mais d'un point de vue strictement sanitaire être correct, car les animaux disposent du même statut sanitaire.

Par contre, le mélange de truies avec des mises bas qui se font à des périodes différentes est dangereux d'un point de vue sanitaire, car les porcelets ne sont pas d'un âge équivalent ce qui entraîne des risques importants pour les jeunes animaux.

L'absence de traitement du lisier présente un risque de contamination pour les autres élevages lorsqu'il n'y a pas de traitement organique (fermentation anaérobie ou autre). Pour limiter les risques de propagation des épizooties, il faut traiter le lisier avec des digesteurs avant d'épandre dans les champs.

Pour imaginer cette remarque, il est intéressant de rappeler la capacité immunogène des déjections. Lorsque les cochettes entrent en production, il est couramment pratiqué par certains éleveurs la mise en contact des truies nullipares avec des truies multipares ou du lisier de ces truies pour assurer une contamination douce avec le virus de la Parvovirose.

LIMITES LIÉES À L'UTILISATION DE CAILLEBOTIS

L'utilisation de caillebotis présente toutefois des inconvénients. En effet, les caractéristiques physico-chimiques des fèces et de l'urine permettent d'établir les bases d'un diagnostic :

Indicateurs importants des fèces sur la qualité de l'aliment :

- consistance,
- couleur,
- aspect (cf. crottin de cheval = constipation).

Couleur urine :

- leptospirose,
- hématurie,
- lactescence = problème d'abreuvement.

Il est donc important que les éleveurs soient très vigilants et travaillent auprès des animaux pour noter toutes les modifications qui peuvent intervenir.

ANNEXE 6

BESOINS EN ALIMENTS

ANNEXE 6
BESOINS EN ALIMENTS

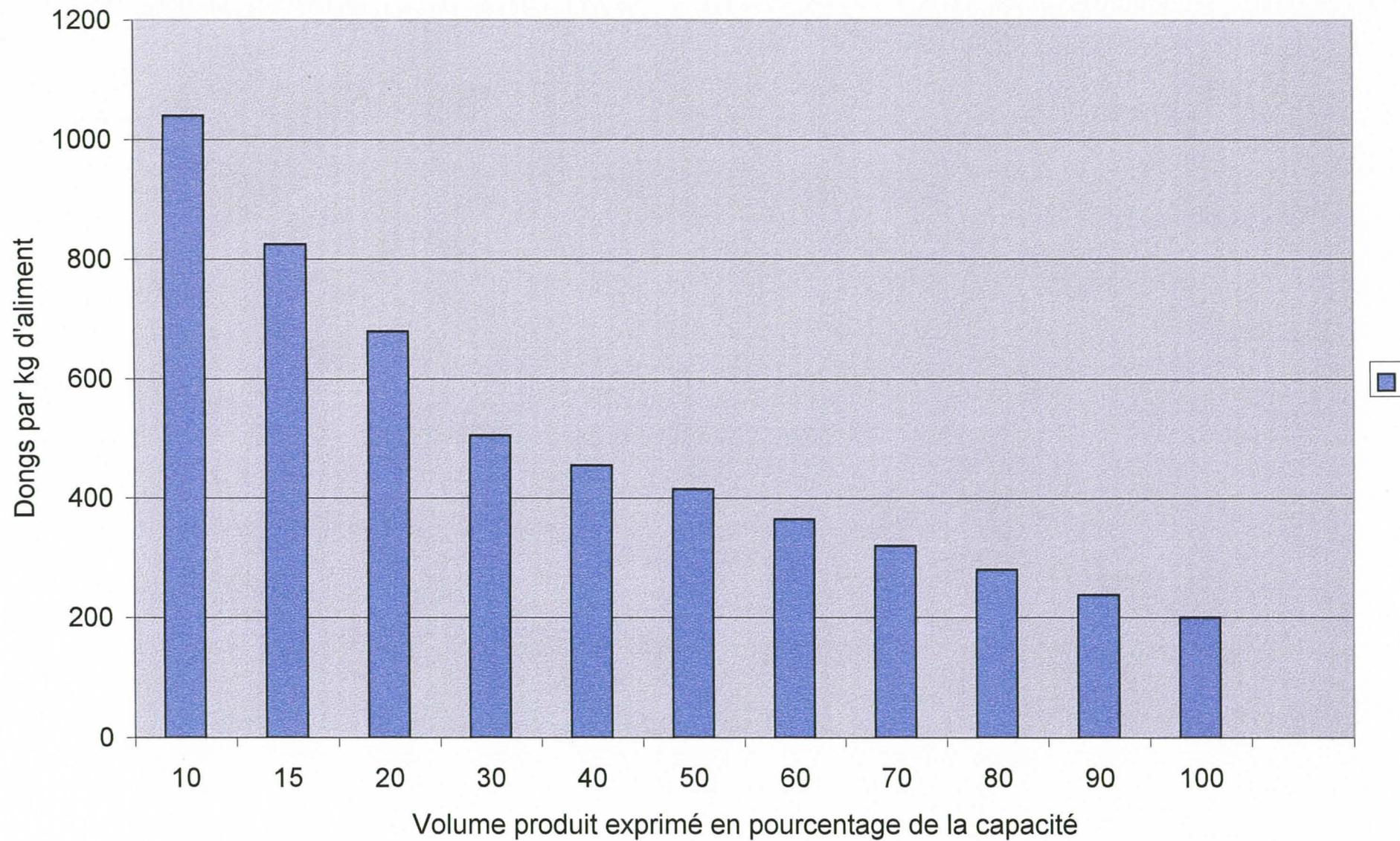
Années	Consommation par les porcelets (t)	Consommation par les porcs charcutiers (t)	Consommation par les truies (t)	Consommation totale d'aliment (t)
2002	0	816	1 438	2 254
2003	0	11 829	4 375	16 204
2004	1 901	7 940	24 087	33 928
2005	5 440	41 958	28 036	75 434
2006	6 256	110 863	32 002	149 121
2007	7 616	115 336	56 776	179 728
2008	8 074	208 335	63 413	279 822
2009	9 792	241 227	67 379	318 398
2010	10 880	245 640	92 160	348 680
2011	10 880	343 417	100 363	454 660
2012	10 880	371 366	104 331	486 577
2013	10 880	380 673	130 190	521 743
2014	10 880	485 728	135 961	632 569
2015	10 880	507 162	135 961	654 003

ANNEXE 7

***COÛT DE FABRICATION DES ALIMENTS SELON
LE VOLUME PRODUIT***

ANNEXE 7

Coût de fabrication des aliments selon le volume produit

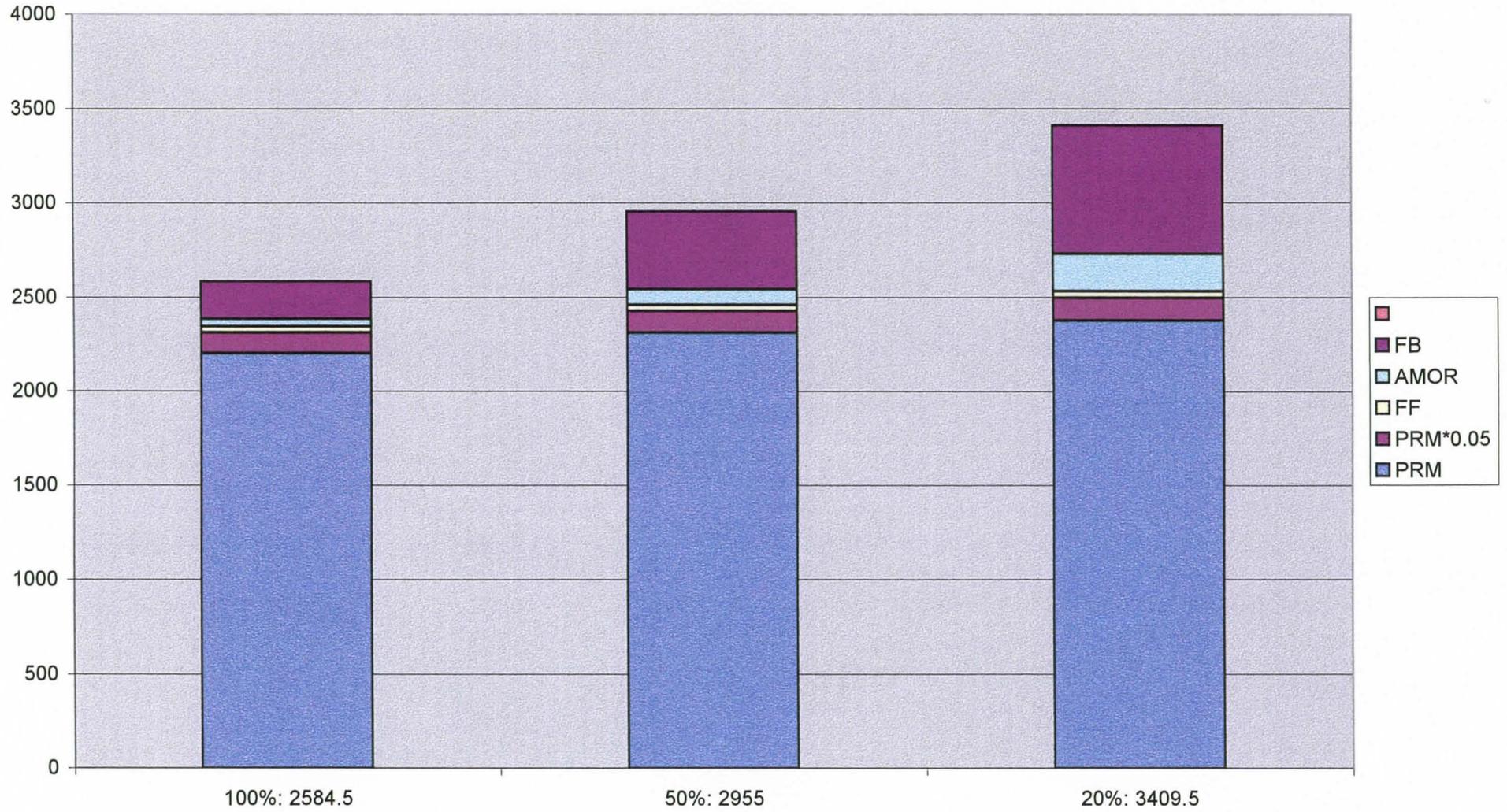


ANNEXE 8

***PRIX DE REVIENT D'UN ALIMENT CHARCUTIER EN FONCTION
DE LA CAPACITÉ DE PRODUCTION DE L'USINE***

ANNEXE 8

Prix de revient d'un aliment charcutier en fonction de la capacité de production de l'usine



ANNEXE 9

**COÛT DE CONSTRUCTION D'UNE USINE D'ALIMENT
DE 100 000 TONNES**

ANNEXE 9

COUT DE CONSTRUCTION D'UNE USINE D'ALIMENT DE 100 000 TONNES

	Construction	Equipement
Projet d'unité de production granulés de 100 000 t/an	126 000	3 735 000
Capacité : 15 tonnes/heure de granulés		
Broyage 2 fois 150 CV, Mélangeuse 6 000 litres		
2 chaînes de granulation complètes de 270 CV		
1 extrudeur pour l'aliment porcelet		1 000 000
Stockage de 5 000 t tourteau de soja en sacs	200 000	50 000
Silo pour stockage de 4 000 t maïs en grains 2 cellules de 2000 t ventilation et contrôle de température, rendu et monté	176 400	945 000
Stockage de 5 000 t divers en sacs	200 000	50 000
Réception, séchage, nettoyage céréales	150 000	550 000
Un séchoir à manioc	100 000	
Stockage produits finis (500 t en sacs)		
	157 500	50 000
Pont bascule 50 t 16 m	47 826	160 000
Groupe électrogène 650 kWa	26 460	600 000
Bureaux 150 m2	66 150	100 000
Locaux de service 100 m2	37 800	60 000
Laboratoire 60 m2	26 460	300 000
Laboratoire 60 m2	34 650	50 000
Electricité	45 773	
Architecte études plans permis de construire (10 %)	121 862	
	1 516 881	7 650 000
Divers route, clôture gardien	200 000	150 000
	1 716 881	7 800 000
Logistique : véhicules pour livraison		500 000
Total en FF	10 016 881	
Total général	10 016 881	

Chiffrage effectué par la société MMco, Ho Chi Minh City

Ces coûts ont été calculés par une société installée au Vietnam, avec 70 % du matériel fabriqué localement. Pour information, si seulement les bâtiments sont construits localement, le coût serait de 25 millions de francs. Une unité comparable construite intégralement en France coûterait 33 millions de francs.

ANNEXE 10

***CAHIER DES CHARGES À METTRE EN PLACE LORS DE
L'APPEL D'OFFRES AUTRES DES FABRICANTS
D'ALIMENTS LOCAUX***

ANNEXE 10

<p style="text-align: center;">CAHIER DES CHARGES A METTRE EN PLACE LORS DE L'APPEL D'OFFRES AUPRES DES FABRICANTS D'ALIMENTS LOCAUX</p>

CRITERES NUTRITIONNELS QUE DOIVENT RESPECTER LES FOURNISSEURS

1. ALIMENTS PORCS, TRUIES ET VERRATS

- Taux d'humidité maximum tolérable en %
- Energie métabolisable (c'est la seule valeur énergétique homologuée au Vietnam) en kcal/kg, mais qui est dépassée en terme de technique nutritionnelle
- Energie digestible en kcal/kg, car même si ce critère n'est pas encore reconnu par le Ministère de l'Agriculture vietnamien, les spécialistes en alimentation porcine le maîtrisent
- Teneur en protéines totales en %
- Teneur en cellulose (%): valeur minimum et valeur maximum
- Teneur en matières grasses (%): valeur minimum et maximum
- Teneur en acides aminés totaux (c'est la valeur qui sera enregistrée auprès des autorités locales), en%:
 - Lysine
 - Méthionine
 - Tréonine
- Teneur en acides aminés digestibles (c'est le critère qui doit être utilisé pour formuler les aliments), en % :
 - Lysine
 - Méthionine
 - Méthionine + Cystine
 - Thréonine
- Calcium
- Phosphore total (valeur qui sera fournie aux autorités locaux pour l'enregistrement des aliments) en %
- Phosphore digestible (valeur qui doit être utilisée pour la formulation des aliments)
- Taux d'incorporation minimum et maximum des matières premières qui seront utilisées pour fabriquer ces aliments
- Taux de mycotoxines maximum acceptable (aflatoxine, zéaralénone) tolérable

2. ALIMENTS PORCELETS

Il faut rajouter à la liste ci-dessus:

- Teneur en tryptophane digestible en %
- Taux de cuisson des céréales utilisées pour la fabrication des ces aliments
- Taux minimum d'incorporation de produits laitiers.

CRITERES ANALYTIQUES A EFFECTUER POUR VERIFIER L'ADEQUATION DES ALIMENTS FOURNIS PAR RAPPORT AU CAHIER DES CHARGES

- 1) Analyses systématiques
 - Humidité
 - Protéines totales
 - Cellulose
 - Matières grasses
 - Phosphore total
 - Calcium
- 2) Analyses à faire de façon plus ponctuelle
 - Acides aminés totaux
 - Mycotoxines
 - Taux de cuisson de l'amidon
 - Analyse micrographique

Ces analyses ne serviront qu'à évaluer de façon approximative le niveau énergétique.

Il est par contre possible d'exiger un respect strict des autres éléments analytiques.

Pour effectuer ces analyses, il est impératif de trouver un laboratoire de référence reconnu en France (Cirad, Bordeaux...), pour valider des analyses effectuées localement, car il n'y a actuellement aucun laboratoire fiable dans le temps au Vietnam.

ANNEXE 11

***GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DE DÉFENSE
SANITAIRE DU CHEPTEL PORCIN D'HAIPHONG
STATUTS***

ANNEXE 11

GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DE DEFENSE SANITAIRE DU CHEPTEL PORCIN D'HAIPHONG

STATUTS

I. CONSTITUTION

ARTICLE PREMIER

Sous le titre "GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DE DEFENSE SANITAIRE DU CHEPTEL PORCIN D'HAIPHONG" est créé, dans le cadre du projet de santé animale phase 2, une Association entre les éleveurs, les Vétérinaires privés, la circonscription de l'élevage d'Haiphong et toutes autres personnes physiques ou morales intéressées par la Défense Sanitaire des animaux domestiques.

Cette Association est régie par la loi du premier juillet 1901 et ses textes d'application, ainsi que par les présents statuts.

L'Association commencera à fonctionner le jour du dépôt légal des statuts et de la liste des personnes ayant à un titre quelconque la charge de son administration et de sa direction.

Sa durée est illimitée.

Le Groupement Interprofessionnel de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Anstirabé est placé sous le contrôle technique du Directeur des services vétérinaires d'Haiphong.

II. BUTS

ARTICLE 2

Le Groupement Interprofessionnel de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong a pour rôle de contribuer par tous les moyens en son pouvoir au contrôle et à terme l'éradication de la peste porcine classique et de la fièvre aphteuse dans la zone d'Haiphong :

1. En arrêtant périodiquement, dans le cadre tracé par le Ministère de l'Agriculture et en fonction de la situation locale, un programme de lutte ou un plan de protection contre la peste porcine classique ;
2. En recherchant la constitution d'effectifs sains et l'obtention de produits d'origine animale d'excellente qualité présentant toutes garanties du point de vue de la salubrité,
3. En concourant par tous les moyens en sa possession à diffuser et à encourager l'application et la réalisation d'un tel programme ;
4. En coordonnant l'action des adhérents et en rassemblant les résultats obtenus par eux ;

5. En entreprenant toutes actions sanitaires ou autres qui répondent à ses buts par la mise en œuvre des méthodes de prophylaxie médicale ou sanitaire appropriées, pour assurer le dépistage des animaux malades ou déficients en vue de leur élimination.

III. COMPOSITION

ARTICLE 3

Le groupement de défense sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong, par les présents statuts se compose de :

- Membres de droit,
- Membres actifs,
- Membres bienfaiteurs,
- Membres honoraires.

ARTICLE 4

A - Sont membres de droit du groupement de défense sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong :

- le Directeur des services vétérinaires,
- le Président de la Société provinciale de production d'Haiphong,
- le directeur de la SGTT,
- le Directeur de la cellule de suivi,
- le représentant agricole du comité populaire,
- le vétérinaire officiel.

B - Sont membres actifs du groupement de défense sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong toutes personnes physiques ou morales qui adhèrent ou adhéreront aux présents statuts, qui seront agréées par le conseil d'administration et qui auront payé leurs cotisations statutaires fixées chaque année par l'Assemblée Générale.

C - Sont membres honoraires ou membres bienfaiteurs ceux qui, sans participer d'une façon effective et continue à la marche de l'association, s'intéressent à son objet, son fonctionnement et ses résultats et qui auront versé des cotisations fixées chaque année par l'Assemblée Générale.

ARTICLE 5

L'adhésion implique pour l'éleveur l'obligation d'inscrire la totalité de ses animaux des espèces visées par le programme de prophylaxie qui aura été arrêté conformément au titre II du Règlement Intérieur.

ARTICLE 6

L'adhésion implique pour le Vétérinaire les obligations suivantes :

- être régulièrement inscrit à l'Ordre des Vétérinaires,
- exercer dans le département d'Haiphong,
- être pourvu du mandat sanitaire.

ARTICLE 7

Cessent de faire partie du Groupement Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong sans que leur départ puisse mettre fin au fonctionnement de celui-ci les adhérents :

- Dont la démission écrite adressée au Président, aura été acceptée par le conseil d'Administration ;
- Radiés pour non-paiement des cotisations ou pour tous motifs graves tels que non-observation des statuts ou règlement intérieur préjudice moral ou matériel porté à l'Association, infraction aux lois et règlements en vigueur concernant l'objet de l'Association ;
- Décédés.

IV. ADMINISTRATION

ARTICLE 8

Le Groupement est administré par le conseil d'Administration composé :

1. De 16 membres ayant voix délibérative ;
à savoir : les six membres de droit désignés à l'article 4 (paragraphe a) ; les 10 membres élus par l'Assemblée générale dont le mandat est renouvelée tous les trois ans, tout membre sortant ; tant rééligible, répartis de la manière suivante :
 - 7 éleveurs de porcs,
 - 3 responsables d'organisation assurant la promotion de l'élevage porcin.
2. De membres ayant voix consultative, à savoir :
 - la caisse régionale de Banque vietnamienne agricole pour le développement rural (BVADR),
 - la SPP,
 - le président de la Compagnie provinciale de Haiphong,
 - le Comité provincial des Jeunes Agriculteurs,
 - un représentant des services de vulgarisation.

Le Conseil d'Administration ne peut prendre de décisions valables que s'il réunit la majorité absolue des membres ayant voix délibérative. Les votes ne sont acquis qu'à la majorité des membres présents. En cas de partage des voix, celle du Président est prépondérante.

ARTICLE 9

Chaque année le conseil d'administration élit :

- un Président,
- un Vice-président,
- un secrétaire,
- un trésorier,
- deux membres.

Avec le Directeur des services vétérinaires de Haiphong, les 6 élus composent le bureau. La Présidence du Groupement interprofessionnel de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong est assurée par un éleveur. Le Vice-président est le vétérinaire sanitaire officiel.

ARTICLE 10

Les fonctions d'administrateur et de membre du bureau sont gratuites sous réserve du remboursement aux personnes intéressées, le cas échéant, des frais nécessités par l'exercice de leur fonction.

ARTICLE 11

Le Conseil d'administration se réunit aussi souvent que les besoins de l'Association le rendent nécessaire. Il possède les pouvoirs les plus étendus pour l'administration et la gestion financière du Groupement de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong, et en particulier celui de contracter des emprunts.

Il procède à l'examen de toutes les demandes d'adhésion émanant d'une personne physique ou morale, et leur donne la suite qu'elles comportent.

Il établit, en conformité des dispositions prévues à article 2 des -présents statuts et en fonction des crédits disponibles, les programmes de prophylaxie et leur mode de financement. Les détails techniques de l'exécution seront définitivement arrêtés par le directeur de la DSV.

Il soumet à l'assemblée générale le compte rendu moral et financier du Groupement pour l'année écoulée.

Enfin, le Conseil d'Administration présente à l'Assemblée Générale ses propositions concernant le montant de la cotisation annuelle des membres adhérents.

ARTICLE 12

Le Président convoque le bureau et le Conseil d'Administration, préside les séances et en dirige les débats et les travaux. Il a pouvoir pour représenter le Groupement en justice et pour ordonnancer les dépenses. Il peut déléguer tout ou partie de ses pouvoirs à un membre du conseil d'administration.

Le vice-président remplace le président en cas d'absence de celui-ci. Le secrétaire assure le secrétariat des réunions et rédige et signe conjointement avec le Président les procès-verbaux « des séances ».

Le trésorier perçoit les cotisations, encaisse les subventions et donations de toutes provenances. Sur visa du Président, il établit chaque année la situation financière qui est déposée quinze jours avant l'assemblée générale ordinaire.

V. ASSEMBLEES GENERALES

L'assemblée générale se compose de l'ensemble des membres du Groupement de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong.

ARTICLE 13 - L'Assemblée Générale Ordinaire

L'Assemblée générale ordinaire se réunit sous la Présidence du Président du conseil d'administration, chaque année, dans le dernier trimestre et avant le dix novembre, aux jour, heure

et lieu indiqués dans l'avis de convocation signé du Président et diffusé par lettre individuelle ou par voie de presse au plus tard dix jours avant la date de la réunion.

Pour délibérer valablement, l'Assemblée Générale ordinaire doit réunir la majorité absolue des membres adhérents (présents ou représentés). Si toutefois le quorum n'était pas atteint, une deuxième et dernière Assemblée Générale ordinaire aurait lieu dans les quinze jours. Cette Assemblée Générale ordinaire délibère valablement, quel que soit le nombre des membres présents ou représentés.

Les décisions sont prises à la majorité des membres présents ou représentés, la voix du Président étant prépondérante en cas de partage des voix. Le vote par procuration est admis. Chaque membre présent, muni des pouvoirs dûment établis, n'a droit qu'à dix voix (la sienne comprise).

L'assemblée Générale ordinaire :

- Entend le compte rendu moral et financier du Groupement de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong sur l'année écoulée et statue sur son approbation ;
- Fixe le montant de la cotisation des adhérents, sur proposition du Conseil d'Administration ;
- Nomme une « commission de contrôle » composée de deux membres adhérents choisis en dehors du conseil d'administration et chargés de lui faire un rapport sur la gestion du Conseil d'Administration ;
- Nomme les membres éligibles de son conseil d'administration (cf. article 8) ;
- Emet toutes propositions ou suggestions concernant le ou les programmes de prophylaxie envisagés, et éventuellement toute mesure propre à assurer la défense des éleveurs.

ARTICLE 14 - Assemblée Générale Extraordinaire

Des Assemblées Générales extraordinaires peuvent avoir lieu sur convocation du Président ou à la demande du tiers au moins des adhérents à jour de leurs cotisations.

Pour délibérer valablement, l'Assemblée Générale extraordinaire doit réunir les deux tiers au moins des membres adhérents présents ou représentés à jour de leurs cotisations.

Si toutefois, le quorum n'était pas atteint, une deuxième et dernière Assemblée Générale extraordinaire pourra avoir lieu immédiatement après la première. Elle délibérera valablement, quel que soit le nombre des membres présents ou représentés. Les décisions de la première ou de la deuxième Assemblée Générale extraordinaire doivent être prises à la majorité des deux tiers des membres présents ou représentés.

ARTICLE 15

L'exercice financier commence le premier septembre et finit le 31 août de chaque année.

VI. FONCTIONNEMENT

ARTICLE 16

Le Conseil d'Administration pourra provoquer la création de groupements communaux ou intercommunaux dont les modalités de fonctionnement feront l'objet d'un règlement intérieur. Il pourra éventuellement s'appuyer sur les groupes locaux déjà existants (syndicats, mutuelles coopératives, etc.)

Il précisera, dans un règlement intérieur, les voies et moyens employés par l'Association.

ARTICLE 17

Chaque vétérinaire n'interviendra que chez les éleveurs adhérents qui l'auront nommément désigné.

En cas d'empêchement pour un vétérinaire d'assurer sa mission, l'intéressé pourra :

- ou bien être remplacé d'office par un confrère désigné par le directeur de la DSV après consultation et accord de l'éleveur ;
- ou bien se faire remplacer par un de ses agents pourvu du mandat sanitaire après consultation de l'éleveur et avis favorable du directeur de la DSV.

VII. FINANCEMENT

ARTICLE 18

Les ressources financières du Groupement de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong comprennent :

- 1) Les cotisations des adhérents,
- 2) Les versements des membres bienfaiteurs ou honoraires,
- 3) Les subventions de toutes origines (Etat, département, communes organisations agricoles, organisations professionnelles ou interprofessionnelles, particuliers, etc.) versées dans un but répondant au cadre de travail du Groupement de Défense Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong,
- 4) Les redevances et sommes versées par les adhérents au titre de fournitures faites ou de services rendus par le Groupement ou par son intermédiaire,
- 5) Les revenus et intérêts des biens propres au Groupement, de telles ressources ne pouvant être employées que dans les buts définis dans les présents statuts,
- 6) Les donations et legs de toute nature,
- 7) Les ressources créées à titre permanent ou exceptionnel, s'il y a lieu, avec l'agrément de l'autorité compétente (expositions, concours avec droit d'entrée, conférences, emprunts, etc.).

ARTICLE 19

Les présents statuts ne peuvent être modifiés que par une assemblée générale extraordinaire.

ARTICLE 20

La dissolution du Groupement Sanitaire du cheptel porcin d'Haiphong ne peut être prononcée que par une assemblée générale extraordinaire (Cf. art. 14).

ARTICLE 21

En cas de dissolution volontaire ou forcée, l'Assemblée Générale extraordinaire nommera un liquidateur chargé de réaliser l'actif et d'acquitter le passif. Au cas où la liquidation ferait ressortir un excédent d'actif, l'assemblée Générale extraordinaire, dans le cadre statutaire, décidera de la dévolution de cet excédent de quelque nature qu'il soit, au Syndicat des Eleveurs de porcs d'Haiphong ou, à défaut, à toute œuvre d'intérêt collectif agricole.

ARTICLE 22

Les cas non prévus aux présents statuts seront précisés dans le règlement intérieur.

ARTICLE 23

Pour l'exécution des présents statuts, la domiciliation est faite à la direction des services vétérinaires d'Haiphong.

LE SECRETAIRE

LE PRESIDENT

Vu pour approbation.

Haiphong, le 30 juillet 2000

Pour le Ministre et par délégation,

M. X

ANNEXE 12

ÉTAT ACTUEL DE L'ABATTOIR FRIGORIFIQUE ANIMEX

ANNEXE 12

ETAT ACTUEL DE L'ABATTOIR FRIGORIFIQUE D'ANIMEX

1°) Situation actuelle

Situé à 5-6 km du centre ville d'Haiphong, il est assez mal desservi par une route goudronnée sinueuse et très étroite dans sa plus grande partie à travers les habitations en attendant la nouvelle route et le pont en construction. Cette route se termine pour accéder au complexe par un chemin en argile peu pratique pendant la saison des pluies et pour le trafic soutenu de camions qu'elle connaît.

2°) Situation technique des installations et bâtiments

Cet abattoir frigorifique a été construit entre 1990-1991 par une société australienne et les équipements ont été installés par la Société australienne "Frick". Il était prévu à l'origine pour exporter des viandes vers l'URSS au titre de la dette de guerre. Cela a duré jusqu'en 1995 environ. Ensuite, il a travaillé encore pour l'exportation vers le Japon et Hong-Kong, mais à "petite vitesse". Aujourd'hui, il ne sert plus qu'à une consommation locale et encore pas tous les jours. Le jour de notre visite, il y a eu abattage seulement de quelques porcelets.

- a) Du côté accès à l'abattoir frigorifique, on accède aux porcheries toujours par une route peu carrossable, mais en plus à travers des emprises industrielles, comme :
 - une usine de transformation des viandes dont les conditions de travail sont douteuses et en plus en zone dite "sale",
 - une usine de cartonnerie en activité,
 - une usine de traitement des sous-produits qui fonctionne tant bien que mal.

Tous ces bâtiments seraient loués, car ils sont situés sur le terrain d'ANIMEX et ils devraient disparaître sauf l'usine de traitement des sous-produits.

Ensuite, nous arrivons aux différentes porcheries qui sont dans un état lamentable (très anciennes) et ne répondent plus à aucune norme de salubrité quelconque. De plus, il n'y a aucun emplacement pour le nettoyage des camions après le déchargement des porcs. **D'où obligation au niveau des normes européennes ou autres.** Dans le cas d'une reprise éventuelle de cet abattoir, il faudrait prévoir la démolition et la construction de nouvelles porcheries.

Puis, nous arrivons au début des 2 files d'abattage : une pour les bovins qui n'a pratiquement jamais servi, une pour les porcs qui a fonctionné jusqu'à ces dernières années.

- b) Partant des porcheries déjà décrites, deux possibilités existent pour accéder au hall d'abattage.

Le premier accès se fait par une rampe d'accès en béton correcte permettant d'atteindre le "restrainer" (appareil à avancement automatique canalisant les porcs sur une longueur de 4 mètres environ jusqu'à l'anesthésie électrique). A la sortie de cet appareil, les porcs sont accrochés sur un rail plat à l'aide d'un élévateur continu. Ensuite, ils sont échaudés et épilés. A partir de ces opérations, tout serait à reprendre du point de vue bâtiment et installations mécaniques et électriques.

Côté bâtiment de saignée et d'échaudage, ce dernier n'a pas été refait après la construction du nouvel ensemble. Il est enclavé avec des sols et des quais à plusieurs niveaux qui seraient à reprendre entièrement, jusqu'au nouvel hall de travail à proprement parler.

Les équipements ne sont pas récupérables, que ce soit au niveau de la saignée, peu pratique à l'aide de palans électriques se déplaçant manuellement sur un monorail, ou la cuve à échauder déjà très usagée et la machine à épiler hongroise très ancienne et existant déjà lors de l'installation des équipements australiens en 1991, de l'avis de l'expert. Elle est en panne depuis plusieurs années et aucune pièce de rechange n'existe actuellement sur le marché international. En ce moment, il y a encore une ancienne machine à épiler pour les petits porcs qui semble fonctionner. Quant à la troisième épileuse, montée par les Australiens, elle est aussi en panne depuis quelques mois. Il n'y a pas brûlage des porcs après échaudage.

Ensuite, nous entrons dans le nouveau bâtiment qui dans l'ensemble est correct. Réalisé en panneaux "sandwich", il sert principalement d'abattoir et de frigorifique. Néanmoins, certains sols sont à reprendre surtout le long des grilles des caniveaux d'évacuation des eaux usées. A ce sujet, il convient d'en revoir l'évacuation dans l'ensemble de l'abattoir et de vérifier si le système fonctionne correctement. Quant à l'éclairage, de nombreuses réglettes "néon" manquent et l'ensemble des "lux" serait à revoir au niveau travail et inspection des carcasses. Les boyaux ne sont pas traités à proximité et en continuité du hall de travail comme cela devrait se pratiquer, mais véhiculés sur une grande distance vers les porcheries où ils sont vidés. Cela est **contraire aux normes sanitaires** ; il faudrait une interdiction de revenir en arrière avec des produits et encore moins en zone sale pour les boyaux qui sont amenés à être consommés après vidage et nettoyage...

Il n'existe aucun local pour les porcs consignés ou saisis. Ni d'abattage sanitaire pour porcs malades ou accidentés et ni "lazaret" (étable pour animaux malades). Ces locaux sont indispensables pour un abattoir devant répondre aux Normes Européennes ou autres et surtout pour l'exportation.

3°) Equipements

Quant aux équipements à proprement parler, nous distinguerons ceux-ci en :

- manutention aérienne et accessoires,
- matériel frigorifique,
- isolation (panneaux et portes isothermes),
- électricité et groupe électrogène,
- plomberie,
- canalisations.

a) Manutention aérienne et accessoires

- L'ensemble des opérations de travail à proprement parler (éviscération, fente) et manutention générale des carcasses est réalisé à l'aide d'un chemin de roulement en rail plat. Ce système peu rationnel, n'est guère pratique et le décrochage des carcasses est facile (chute au sol). Il est abandonné depuis plus de 20 ans en Europe. Il existait d'ailleurs très peu, sauf en Angleterre et dans les pays de l'Est. Tous les aiguillages sont rouillés et coincés, la manutention est peu pratique. Tout le système serait à revoir.
- Le système de travail adopté est primaire et plus d'actualité aujourd'hui. La scie servant à la découpe des porcs (fente vertébrale) est entièrement rouillée, ainsi que son moteur. Elle serait à remplacer obligatoirement.

- Une cabine de douchage des porcs a été installée à l'intérieur du hall de travail. Pourquoi ? Car les porcs ne sont pas brûlés et ils sont déjà échaudés, épilés et lavés dans un bac de réception à la sortie de l'épileuse.
- Le matériel d'inspection des abats rouges et blancs n'est pas fonctionnel. Il y a une bascule aérienne automatique à cristaux liquides.
- Au niveau de la salle de travail, il existe de nombreuses tables en inox qui pourraient être réutilisées après remise en état.
- Nous n'avons vu aucun crochet ou chariot de transport des carcasses et abats.

b) Matériel frigorifique

Là, la situation est plus complexe et où se trouve la vérité, car d'après le Directeur de l'abattoir tout fonctionnerait normalement et d'après l'état du matériel visité, cela semble bien improbable. Il y a une quantité importante de bouteilles vides de fréon, le long de l'abattoir !! L'installation a été réalisée au fréon 22 qui est d'ailleurs appelé à disparaître dans les prochaines années, à cause de l'environnement (traversée de la couche d'ozone).

Les compresseurs que nous avons vus, dont un est de marque "Carrier" et les autres sans marque apparente ont subi des "coups de chauffe". Dans quel état sont-ils ? Seul un démontage de ces derniers nous permettrait de nous faire une idée précise de leur état.

Quant aux évaporateurs, certains, à première vue, poseraient des problèmes au niveau des ventilateurs, des ailettes et des moteurs. Là aussi, une révision complète de l'installation s'imposerait depuis la tuyauterie, les vannes, jusqu'aux compresseurs et évaporateurs.

Les différentes chambres froides sont les suivantes :

- En bout du hall d'abattage et après la pesée nous trouvons :
 - 2 salles de réfrigération à 0° + 2°
 - 1 congélation pour cysticerose.
- Puis nous arrivons dans la salle de découpe à + 15° environ, où se trouvent :
 - d'un coté du local :*
 - 2 armoires de congélation à – 45° équipées de plateaux pour la congélation en barquettes de 12 kg pour morceaux découpés (muscles)
 - sur l'autre côté :*
 - 1 chambre froide pour saucisses,
 - 1 local réfrigéré pour préparation
 - ensuite :*
 - 2 chambres de congélation sur rails
 - 2 chambres de stockage des produits congelés avant expédition sans rails.
- Puis en dernier, la salle d'expédition climatisée à + 10° environ avec son quai de chargement.

A noter que tous les porcs sont découpés !

c) Isolation

Celle-ci, ainsi que les portes sont en bon état dans l'ensemble, sauf peut-être les deux chambres de stockage des produits congelés avant expédition qui sont très marquées (enfouissement de la tôle) à cause de la palettisation faite n'importe comment et surtout du manque de banquettes pare roues qui aurait du être installées au moment de la construction.

d) Electricité et groupes électrogènes

En règle générale toute l'électricité serait à revoir. De nombreux fils "volants" manquent et au moins 50 % des réglettes d'éclairage. Les interrupteurs semblent corrects. Par contre, il faut vérifier toutes les armoires de distribution.

Pour les groupes électrogènes comme tout le reste, ils fonctionnent, paraît-il, mais nous ne les avons pas vus en marche ! Ils sont d'ailleurs très anciens, installés avant la réhabilitation de l'abattoir de 1991 et datent d'ailleurs de 1981 : 2 groupes de 350 kW chacun – marque "URSS" 400 ampères – 3 phases avec 4 armoires électriques de commande (matériel obsolète).

Il faut se rendre compte qu' **il n'y pas ou plus d'entretien depuis de nombreuses années**, et cela dans tous les domaines. A noter que l'abattoir est alimenté par un transformateur de 560 kW.

4°) Conclusion

A notre avis, il n'est pas envisageable de chercher à réhabiliter un tel complexe pour deux raisons primordiales : la première d'ordre technique et la seconde financière.

Ce complexe ne pourra jamais répondre aux normes internationales sanitaires type USDA ou CEE pour les raisons suivantes :

1. croisement des circuits sale et propre ;
2. porcheries à refaire pour répondre aux normes « environnement et bien-être animal » ;
3. il faudrait disposer d'un aire de lavage des camions ;
4. il faudrait refaire entièrement la partie saignée, échaudage et épilage des porcs, tant au niveau des équipements que de l'aménagement du bâtiments (gestion de la condensation, des circuits de collecte du sang et des eaux de lavage ;
5. il faudrait refaire toute la manutention aérienne et ses accessoires, chariots de travail, bacs de saisies transport des porcs et du cinquième quartier ;
6. il faudrait reprendre en partie les sols de l'abattoir ;
7. il faudrait vérifier toute la plomberie et l'adapter à certaines normes type USDA avec des vannes anti-retour pour certains marchés exports ;
8. il faudrait revoir entièrement la partie « froid ». Qui, par ailleurs, a été conçue pour un usage précis qui ne correspond plus au cahier des charges du projet ;
9. il faudrait reprendre en partie l'électricité et les groupes électrogènes ;
10. il faudrait créer des locaux en contiguë du hall d'abattage pour :
 - le vidage et le nettoyage des boyaux après éviscération,
 - l'abattage sanitaire et le lazaret ,
 - un local réfrigéré pour les animaux consignés
 - un local réfrigérés pour les porcs, les pièces et les abats saisis.

La seconde raison étant le coût d'une telle réhabilitation que l'on peut estimer sans être entré dans le détail, surtout côté matériel frigorifique à environ 10 millions de francs français, sachant qu'à la fin, du fait de la situation géographique et de la surface disponible, il ne sera pas possible de respecter le cahier des charges techniques sans déplacer l'actuelle chaîne d'abattage. Ceci sans parler de la complexité des travaux à réaliser, ce qui reviendrait à arrêter totalement l'abattage pendant 6 à 8 mois.

ANALYSE ECONOMIQUE ET FINANCIERE

ANNEXES

ANNEXES AEF 1

300 Truies

AEF1 -
Atelier de sélection de 300 truies - Année 1

TABLEAU 1A (300 truies)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					641195		37%
Personnel					110400		6%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,022	
MATERNITE	12	1200	2	28 800		0,026	
REPRODUCTION	12	1200	2	28 800		0,026	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,026	
Electricité					44100		3%
Electricité	25000	1,50	1	37 500		0,034	
eau	22000	0,30	1	6 600		0,006	
Divers					956435		55%
Insémination	1082	25	1	27 059		0,024	
Production cochettes MC			1	150 000		0,135	
Amortissement	1			670 000		0,603	
Entretien bâtiments	1	9 130 000	0,00	0		0,000	
véhicules	2	20 000	1,00	40 000		0,036	
médicaments	150	200	1,00	30 000		0,027	
boucles	4130	5	1,00	20 650		0,019	
transport aliment	375	50	1,00	18 726		0,017	
Total atelier naisseur				1 110 935	1752130	1,000	100%

nb de porcelets produits	4100	Coût porcel. Sevrés	427
--------------------------	------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit	% alim	% porcelet
porcelets de lait	20	1110	9,55	191	211 909,09	21000	420000		
cochettes	105	768	21,00	2205	1 692 337,50	30000	4851000		
verrats	105	100	18,00	1890	189 000,00	30000	4158000		
charcutier	105	850	6,10	641	544 425,00	13420	1409100		
rebus sélection 1	105	150	4,50	473	70 875,00	9900	1039500		
rebus sélection 2	105	300	5,60	588	176 400,00	12320	1293600		
rebus sélection 3	80	693	5,00	400	277 000,00	11000	880000		
Renouvellement truies	105	90							
Renouvellement verrats	105	40							
reformes truies	220	90	5,60	1232	110 880,00	12320	2710400		
reformes verrats	220	40	4,50	990	39 600,00	9900	2178000		
Total des produits		4100			3 312 426,59				

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproduct.	641 195	porcelets de lait	211 909
Alimentation sélection	400 621	cochettes	1 692 338
Alimentation charcutier	712 169		
Médicaments	30 000		
Achat boucles	20 650		
Perte et saisies	99 373	verrats	189 000
Personnel	110 400		
Eau Energie	44 100	charcutier	544 425
Frais financiers et autres			
Amortissement	670 000		
Frais financiers ferme	524 975		
Frais financiers aliments	65 267		
Frais financiers cheptel	37 800		
Autres frais financiers	20 700		
Frais généraux	120 000		
Frais de transport			
Fonctionnement véhicule	40000	rebus sélection 1	70 875
Transport aliments reproduction	18726	rebus sélection 2	176 400
Transport aliments engraissement	36004	rebus sélection 3	277 000
		reformes truies	110 880
		reformes verrats	39 600
Autres frais			
Cotisations professionnelles	64 650		
Insémination	27 059		
Production porcelets	150 000		
Entretien bâtiments	0		
total	3 833 690	Chiffre d'affaires	3 312 427
		Résultat d'exploitation	-521 263

TABLEAU 2 - MONTANT ET FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS (300 truies)

Bâtiments élevage			
Infrastructures			7500000
Matériel d'élevage			1500000
Bloc scientifique			130000
Total			9130000
Troupeau			
Truies	100	4500	450000
verrats	40	4500	180000
Total			630000
Logistique et autres			
VL	1	160000	
PU	1	160000	
Mobilier et bureautique	forfait	25000	
Total			345000

Amortissement : $7.500.000/20 + 1.630.000/10 + 630.000/10 + 345.000/5 = 670.000$

Emprunt ferme : Prêt à 5,75 % pendant 20 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	524 975	510 316	494 814	478 420	461 084	442 752	423 365	402 863	381 182	358 255
- Remboursements	254 942	269 601	285 103	301 496	318 832	337 165	356 552	377 054	398 734	421 662

Emprunt cheptel : Prêt à 5,75 % sur 10 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	37 800	34 932	31 892	28 670	25 254	21 634	17 796	13 728	9 416	4 845
- Remboursements	48 361	51 142	54 082	57 192	60 481	63 958	67 636	71 525	75 637	79 987

Emprunt véhicules et divers : Prêt à 5,75 % sur 5 ans

	1	2	3	4	5
- Frais financiers	20700	17028	13135	9009	4636
- Remboursements	61 508	65 045	68 785	72 740	76 922

13

TABLEAU 3A (300 truies)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme			reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait			
					males	femelles	castrés	verrats	cochettes	verrats	cochettes		males	femelles		
Large white	100	230	20	2000	1000	1000	80	300	850	50	660	20	40	60		
MC	100	230	21	2100	1050	1050	70	693	0	50	108	20	50	70	910	200
MC2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
							150	993	850	100	768	40	90		910	200
	200	460		4100			1993			868		130		130	1110	

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	910	200		1110
sélection	140	858		998
charcutier	150	993	850	1993
				4100

Evaluation des besoins en truies par type génétique

besoin en porcelets

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	males	femelles	renouvellement	
						cochettes	verrats
Large white						40	20
MC						50	20
MC2						0	0

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	
Large white	10
MC	20
TML	10
Duroc	0
	40

Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
460	0,85	1082

Surcoût génétique rustique

Nombre animaux rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	87570	1890	990	36000	123570

AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 300 TRUIES - ANNEE 1

TABLEAU 4A - ALIMENTATION (300 truies)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	200	362500	Truies	21750
verrats			850	1,45	1233	40	49300	Verats	2958
porcelets 1 age			0,5	4	2	4100	8200	1er age	574
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	4100	221195	Porcelets	6636
Total							641195	Porcelets	5530
Atelier engraissement									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	4006
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	998	400621	Reproducteur	3005
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	1993	712169	Reproducteur	2003
Total							1112790	Reproducteur	1002
Transport des aliments									
								Charcutiers	7122
								Charcutiers	5341
								Charcutiers	3561
								Charcutiers	1780
								TOTAL	65267
Atelier naisseur									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Truies	200		1250	250000					
verrats	40		850	34000					
porcelets 1 age	4100		0,5	2050					
Atelier post sevrage	4100		21,58	88478					
Total en tonnes				375					
Atelier engraissement									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Atelier de sélection	998		230	228926					
Atelier porc charcutier	1993		247	491151					
Total en tonnes				720					

TABLEAU IB (300 truies)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					927615		40%
Personnel					110400		5%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,017	
MATERNITE	12	1200	2	28 800		0,021	
REPRODUCTION	12	1200	2	28 800		0,021	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,021	
Electricité					44100		2%
Electricité	25000	1,50	1	37 500		0,027	
eau	22000	0,30	1	6 600		0,005	
Divers					1230573		53%
Insémination	1624	25	1	40 588		0,029	
Renouvellement	1		1	164 290		0,119	
Amortissement	1			670 000		0,484	
Entretien bâtiments	1	9 130 000	0,02	182 600		0,132	
fonctionnement véhicules	20000	2	1,00	40 000		0,029	
médicaments	250	300	1,00	75 000		0,054	
boucles	6245	5	1,00	31 225		0,023	
transport aliment	537	50	1,00	26 870		0,019	
Total atelier naisseur				1 385 073	2312688	1,000	100%

nb de porcelets produits	6200	Coût porcel. Sevrés	373
--------------------------	------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	pois	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	2131	9,55	191	406 731,82	21000	420000
cochettes	105	1043	21,00	2205	2 298 712,50	30000	4851000
verrats	105	120	18,00	1890	226 800,00	30000	4158000
charcutier	105	850	6,10	641	544 425,00	13420	1409100
rebus sélection 1	105	158	4,50	473	74 418,75	9900	1039500
rebus sélection 2	105	1035	5,60	588	608 580,00	12320	1293600
rebus sélection 3	80	693	5,00	400	277 000,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	130					
Renouvellement verrats	105	42					
reformes truies	220	130	5,60	1232	160 160,00	12320	2710400
reformes verrats	220	42	4,50	990	41 580,00	9900	2178000
Total des produits		6200			4 638 408,07		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproducteurs	927 615		
Alimentation sélection	1 293 032	porcelets de lait	406 732
Alimentation charcutier	303 811	cochettes	2 298 713
Médicaments	75 000		
Achat boucles	31 225		
Personnel	110 400		
Eau et énergie	44 100		
Frais financiers et autres			
Amortissement	670 000		
Frais financiers ferme	510 316		
Frais financiers aliments	94 030		
Frais financiers cheptel	34 932		
Autres frais financiers	17 028		
Frais généraux	120 000		
Frais de transport			
Fonctionnement véhicule	40 000		
Transport aliments reproduction	26 870		
Transport aliments engraissement	47 420	verrats	226 800
Autres frais			
Cotisations professionnelles	100 750	charcutier	544 425
Insémination	40 588	rebus sélection 1	74 419
Renouvellement	164 290	rebus sélection 2	608 580
Entretien bâtiments	182 600	rebus sélection 3	277 000
Pertes et saisies	185 536	reformes truies	160 160
		reformes verrats	41 580
total	5 019 543	Chiffre d'affaires	4 638 408
		Résultat d'exploitation	-381 135

TABLEAU 3B (300 truies)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme		reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait				
					males	femelles	males	femelles	castrés	verrats		cochettes	verrats	cochettes	males	femelles
Large white	100	230	20	2000	1000	1000	30	300	850	100	660	20	40	60		
MC	100	230	21	2100	1050	1050	118	693	0	20	108	20	50	70	893	200
MC2	100	230	21	2100	1050	1050	10	735	0	0	275	2	40	42	1038	
							158	1728	850	120	1043	42	130		1930,5	200
	300	690		6200			2735			1163		130		172	2130,5	

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	1931	200		2131
sélection	320	2900		3220
charcutier			850	850
				6200

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	besoin en porcelets		renouvellement	
				males	femelles	cochettes	verrats
Large white						40	4
MC						50	30
MC2						40	5

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	
Large white	10
MC	10
TML	5
Duroc	5
	30

Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
690	0,85	1624

Surcoût génétique rustique

Nombre rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	126490	1890	990	37800	164290

TABLEAU 4B - ALIMENTATION (300 truies)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	300	543750	Truies	32625
verrats			850	1,45	1233	30	36975	Verats	2219
porcelets 1 age			0,5	4	2	6200	12400	1er age	868
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	6200	334490	Porcelets	10035
Total							927615	Porcelets	8362
Atelier engraissement								Reproducteur	12930
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	9698
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	3220	1293032	Reproducteur	6465
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	850	303811	Reproducteur	3233
Total							1596843	Charcutiers	3038
Transport des aliments								Charcutiers	2279
								Charcutiers	1519
								Charcutiers	760
								TOTAL	94030
Atelier naisseur		Nombre	quantité	volume annuel					
Truies		300	1250	375000					
verrats		30	850	25500					
porcelets 1 age		6200	0,5	3100					
Atelier post sevrage		6200	21,58	133796					
Total en tonnes				537					
Atelier engraissement		Nombre	quantité	volume annuel					
Atelier de sélection		3220	230	738875					
Atelier porc charcutier		850	247	209525					
Total en tonnes				948					

TABLEAU 1C (300 truies)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					923139		40%
Personnel					110400		5%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,017	
MATERNITE	12	1200	2	28 800		0,020	
REPRODUCTION	12	1200	2	28 800		0,020	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,020	
Electricité					44100		2%
Electricité	25000	1,50	1	37 500		0,027	
eau	22000	0,30	1	6 600		0,005	
Divers					1257485		54%
Insémination	1624	25	1	40 588		0,029	
Renouvellement	1		1	164 290		0,116	
Amortissement	1			670 000		0,475	
Entretien bâtiments	1	9 000 000	0,02	180 000		0,127	
fonctionnement véhicules	20000	2	1,00	40 000		0,028	
médicaments	350	300	1,00	105 000		0,074	
boucles	6165	5	1,00	30 825		0,022	
transport aliment	536	50	1,00	26 781		0,019	
Total atelier naisseur				1 411 985	2335124	1,000	100%

nb de porcelets produits	6120	Coût porcel. Sevrés	382
--------------------------	------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	1291	9,55	191	246 368,18	21000	420000
cochettes	105	1351	21,00	2205	2 977 852,50	30000	4851000
verrats	105	120	18,00	1890	226 800,00	30000	4158000
charcutier	105	1530	6,10	641	979 965,00	13420	1409100
rebus sélection 1	105	278	4,50	473	131 118,75	9900	1039500
rebus sélection 2	105	687	5,60	588	403 956,00	12320	1293600
rebus sélection 3	80	693	5,00	400	277 000,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	130					
Renouvellement verrats	105	42					
reformes truies	220	130	5,60	1232	160 160,00	12320	2710400
reformes verrats	220	42	4,50	990	41 580,00	9900	2178000
Total des produits		6120			5 444 800,43		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproduct.	923 139		
Alimentation sélection	659 669	porcelets de lait	246 368
Alimentation charcutier	1 139 113	cochettes	2 977 853
Médicaments	105 000		
Achat boucles	30 825		
Personnel	110 400		
Eau et Energie	44 100		
Frais financiers et autres			
Amortissement	670 000		
Frais financiers ferme	494 814		
Frais financiers aliments	98 829		
Frais financiers cheptel	31 892		
Autres frais financiers	13 135		
Frais généraux	120 000	verrats	226 800
Frais de transport			
Fonctionnement véhicule	40 000		
Transport aliments reproduction	26 781		
Transport aliments engraissement	58 127	charcutier	979 965
Autres frais			
Cotisations professionnelles	92 990		
Insémination	40 588	rebus sélection 1	131 119
Renouvellement	164 290	rebus sélection 2	403 956
Entretien bâtiments	180 000	rebus sélection 3	277 000
Perte et saisies	217 792	reformes truies	160 160
		reformes verrats	41 580
total	5 261 486	Chiffre d'affaires	5 444 800
		Résultat d'exploitation	183 314

TABLEAU 3C (300 truies)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme			reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait			
					males	femelles	castrés	verrats	cochettes	verrats	cochettes		males	femelles		
Large white	180	414	20	3600	1800	1800	150	540	1530	100	1188	20	72	92		
MC	100	230	21	2100	1050	1050	118	693	0	20	108	20	50	70	893	200
MC2	20	46	21	420	210	210	10	147	0	0	55	2	8	10	198	
							278	1380	1530	120	1351	42	130		1091	200
	300	690		6120			3187			1471		172		172	1291	

Rrépartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	1091	200		1291
sélection	162	1481		1643
charcutier	278	1380	1530	3187
				6120

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	besoin en porcelets		renouvellement	
				males	femelles	cochettes	verrats
Large white						72	20
MC						50	20
MC2						8	2

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	
Large white	10
MC	10
TML	5
Duroc	5
	30

Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
690	0,85	1624

Surcoût génétique rustique

Nombre animaux rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	126490	1890	990	37800	164290

AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 300 TRUIES - ANNEE 3

TABLEAU 4C - ALIMENTATION (300 truies)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	300	543750	Truies	32625
verrats			850	1,45	1233	30	36975	Verats	2219
porcelets 1 age			0,5	4	2	6120	12240	1er age	857
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	6120	330174	Porcelets	9905
Total							923139	Porcelets	8254
Atelier engraissement								Reproducteur	6597
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	4948
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	1643	659669	Reproducteur	3298
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	3187	1139113	Reproducteur	1649
Total							1798783	Charcutiers	11391
Transport								Charcutiers	8543
								Charcutiers	5696
								Charcutiers	2848
								TOTAL	98829
Atelier naisseur		Nombre	quantité	volume annuel					
Truies		300	1250	375000					
verrats		30	850	25500					
porcelets 1 age		6120	0,5	3060					
Atelier post sevrage		6120	21,58	132070					
Total en tonnes				536					
Atelier engraissement		Nombre	quantité	volume annuel					
Atelier de sélection		1643	230	376954					
Atelier porc charcutier		3187	247	785596					
Total en tonnes				1163					

TABLEAU 1D (300 truies)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					920901		39%
Personnel					110400		5%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,016	
MATERNITE	12	1200	2	28 800		0,020	
REPRODUCTION	12	1200	2	28 800		0,020	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,020	
Electricité					44100		2%
Electricité	25000	1,50	1	37 500		0,026	
eau	22000	0,30	1	6 600		0,004	
Divers					1315349		55%
Insémination	1624	25	1	40 588		0,028	
Renouvellement	1		1	142 398		0,097	
importation verrat	10	5000	1	50 000			
Amortissement	1			670 000		0,456	
Entretien bâtiments	1	9 000 000	0,025	225 000		0,153	
fonctionnement véhicules	20000	2	1,00	40 000		0,027	
médicaments	300	300	1,00	90 000		0,061	
boucles	6125	5	1,00	30 625		0,021	
transport aliment	535	50	1,00	26 737		0,018	
Total atelier naisseur				1 469 849	2390750	0,966	100%

nb de porcelets produits	6080	Coût porcel. Sevrés	393
--------------------------	------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	934	9,55	191	178 213,64	21000	420000
cochettes	105	1572	21,00	2205	3 465 157,50	30000	4851000
verrats	105	120	18,00	1890	226 800,00	30000	4158000
charcutier	105	1870	6,10	641	1 197 735,00	13420	1409100
rebus sélection 1	105	295	4,50	473	139 151,25	9900	1039500
rebus sélection 2	105	807	5,60	588	474 516,00	12320	1293600
rebus sélection 3	80	336	5,00	400	134 200,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	126					
Renouvellement verrats	105	22					
reformes truies	220	126	5,60	1232	155 232,00	12320	2710400
reformes verrats	220	22	4,50	990	21 780,00	9900	2178000
Total des produits		6080			5 992 785,39		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproduct.	920 901		
Alimentation sélection	738 789	porcelets de lait	178 214
Alimentation charcutier	1 182 004	cochettes	3 465 158
Médicaments	90 000		
Achat boucles	30 625		
Personnel	110 400		
Eau et Energie	44 100		
Frais financiers et autres			
Amortissement	670 000		
Frais financiers ferme	478 420		
Frais financiers aliments	101 755		
Frais financiers cheptel	28 670		
Frais financiers autres	9 009		
Frais généraux	120 000		
Frais de transport			
Fonctionnement véhicules	40 000		
Transport aliments reproduction	26 737		
Transport aliments engraissement	61 867	verrats	226 800
Autres frais			
Cotisations professionnelles	87 770		
Insémination	40 588	charcutier	1 197 735
Renouvellement	142 398	rebus sélection 1	139 151
Entretien bâtiments	225 000	rebus sélection 2	474 516
Importation verrats	50 000	rebus sélection 3	134 200
Pertes et saisies	179 784	reformes truies	155 232
		reformes verrats	21 780
total	5 378 818	Chiffre d'affaires	5 992 785
		Résultat d'exploitation	613 967

AEF 1 - FERME DE SELECTION DE 300 TRUIES - CHEPTEL EN ANNEE 4

TABLEAU 3D (300 truies)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme		reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait				
					males	femelles	males	femelles	castrés	verrats		cochettes	verrats	cochettes	males	femelles
Large white	220	506	20	4400	2200	2200	220	660	1870	100	1452	10	88	98		
MC	60	138	21	1260	630	630	65	336	0	20	65	10	30	40	536	200
MC2	20	46	21	420	210	210	10	147	0	0	55	2	8	10	198	
							295	1143	1870	120	1572	22	126		734	200
	300	690		6080			3307			1692		148		148	934	

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	734	200		934
sélection	142	1698		1840
charcutier	295	1143	1870	3307
				6080

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	besoin en porcelets			renouvellement			
	Nb port.	sevrés	Nombre	males	femelles	cochettes	verrats
Large white						88	10
MC						30	10
MC2						8	2

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	
Large white	10
MC	10
TML	5
Duroc	5
	30

Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
690	0,85	1624

Surcoût génétique rustique

Nombre rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	122598	1890	990	19800	142398

AEF 1 ATELIER DE SELECTION DE 300 TRUIES - ANNEE 4

TABLEAU 4D - ALIMENTATION (300 truies)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	300	543750	Truies	32625
verrats			850	1,45	1233	30	36975	Verats	2219
porcelets 1 age			0,5	4	2	6080	12160	1er age	851
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	6080	328016	Porcelets	9840
Total							920901	Porcelets	8200
Atelier engraissement									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	7388
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	1840	738789	Reproducteur	5541
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	3307	1182004	Reproducteur	3694
Total							1920794	Reproducteur	1847
Transport des aliments									
								Charcutiers	11820
								Charcutiers	8865
								Charcutiers	5910
								Charcutiers	2955
								TOTAL	101755
Atelier naisseur									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Truies	300		1250	375000					
verrats	30		850	25500					
porcelets 1 age	6080		0,5	3040					
Atelier post sevrage	6080		21,58	131206					
Total en tonnes				535					
Atelier engraissement									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Atelier de sélection	1840		230	422165					
Atelier porc charcutier	3307		247	815176					
Total en tonnes				1237					

**COMPTE DE PRODUCTION - EXPLOITATION
AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 300 TRUIES**

TABLEAU 5 (300 truies)

ANNEE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PRODUITS	3 312 427	4 638 408	5 444 800	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785	5 992 785
porcelets de lait	211 909	406 732	246 368	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214	178 214
cochettes	1 692 338	2 298 713	2 977 853	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158	3 465 158
verrats	189 000	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800	226 800
charcutier	544 425	544 425	979 965	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735	1 197 735
rebus sélection 1	70 875	74 419	131 119	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151	139 151
rebus sélection 2	176 400	608 580	403 956	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516	474 516
rebus sélection 3	277 000	277 000	277 000	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200	134 200
reformes truies	110 880	160 160	160 160	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232	155 232
reformes verrats	39 600	41 580	41 580	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780	21 780
CONSO INTERMED	2 405 988	3 582 827	3 842 405	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554	3 980 554
Coût des intrants															
Alimentation reproduct.	641 195	927 615	923 139	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901	920 901
Alimentation sélection	400 621	1 293 032	659 669	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789	738 789
Alimentation charcutier	712 169	303 811	1 139 113	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004	1 182 004
Médicaments	30 000	75 000	105 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000
Achat boucles	20 650	31 225	30 825	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625	30 625
Perte et saisies	100 823	185 536	217 792	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784	179 784
Eau Energie	44 100	44 100	44 100	44 100	44 100	44 100	44 100	44 100	44 100	44 100					
Frais de transport															
Fonctionnement véhicule	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
Transport aliments reproduction	18 726	26 870	26 781	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737	26 737
Transport aliments engraissement	36 004	47 420	58 127	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867	61 867
Autres frais															
Côtitations professionnelles	64 640	100 740	92 980	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760	87 760
Insémination	27 059	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588	40 588
Production porcelets	150 000	164 290	164 290	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398	142 398
Entretien bâtiments	0	182 600	180 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000
Importations verrats	0	0	0	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Frais généraux	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000
VALEUR AJOUTEE	906 439	1 055 581	1 602 395	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232	2 012 232
Personnel	110 400	110 400	110 400	110 400	110 400	110 400	110 400	110 400	110 400	110 400					
Frais financiers															
Frais financiers ferme	524 975	510 316	494 814	478 420	461 084	442 752	423 365	402 863	381 182	358 255	334 009	308 370	281 256	252 583	222 261
Frais financiers aliments	65 267	94 030	98 829	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755	101 755
Frais financiers cheptel	37 800	34 932	31 892	28 670	25 254	21 634	17 796	13 728	9 416	4 845					
Autres frais financiers	20 700	17 028	13 135	9 009	4 636										
Taxes et impôts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RBE	147 296	288 875	853 324	1 283 976	1 309 101	1 335 691	1 358 915	1 383 485	1 409 478	1 436 976	1 466 067	1 491 706	1 518 820	1 547 493	1 577 815
Amortissement	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000	670 000
RNE	-522 704	-381 125	183 324	613 976	639 101	665 691	688 915	713 485	739 478	766 976	796 067	821 706	848 820	877 493	907 815
INVESTISSEMENTS	10 105 000	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	1 975 000	0	0	0	0
Bâtiment élevage	9 130 000										1 630 000				
Troupeau	630 000														
Logistique et autres	345 000					345 000					345 000				
CASH FLOW	-9 308 961	945 181	1 491 995	1 901 832	1 901 832	1 556 832	1 901 832	1 901 832	1 901 832	1 901 832	-73 168	1 901 832	1 901 832	1 901 832	1 901 832
CASH FLOW CUMULE		-8 363 780	-6 871 785	-4 969 954	-3 068 122	-1 511 291	390 541	2 292 373	4 194 204	6 096 036	6 022 867	7 924 699	9 826 530	11 728 362	13 630 194
TRI	14,51%														

ANNEXES AEF 1

500 Truies (Ferme n°1)

TABLEAU 1A (500 truies - 1)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					1517832		50%
Personnel					139200		5%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,016	
MATERNITE	12	1200	3	43 200		0,028	
REPRODUCTION	12	1200	3	43 200		0,028	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,019	
Electricité					65400		2%
Electricité	37000	1,50	1	55 500		0,036	
eau	33000	0,30	1	9 900		0,007	
Divers					1318185		43%
Insémination	2706	25	1	67 647		0,044	
achat truies	500						
Renouvellement	1	234 346	0	0		0,154	
Amortissement	1			1 039 950		0,683	
Entretien bâtiments	1	15 000 000	0,00	0		0,000	
fonctionnement véhicules	20000	2	1,00	40 000		0,026	
médicaments	250	300	1,00	75 000		0,049	
boucles	10345	5	1,00	51 725		0,034	
transport aliment	877	50	1,00	43 863		0,029	
Total atelier naisseur				1 522 785	3040617	1,154	100%

nb de porcelets produits	10270	Coût porcel. Sevrés	296
--------------------------	-------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	pois	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	2961	9,55	191	565 281,82	21000	420000
cochettes	105	962	21,00	2205	2 121 210,00	30000	4851000
verrats	105	120	18,00	1890	226 800,00	30000	4158000
charcutier	105	1955	6,10	641	1 252 177,50	13420	1409100
rebus sélection 1	105	235	4,50	473	111 037,50	9900	1039500
rebus sélection 2	105	3793	5,60	588	2 229 990,00	12320	1293600
rebus sélection 3	80	1	5,00	400	200,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	202					
Renouvellement verrats	105	42					
reformes truies	220	202	5,60	1232	248 864,00	12320	2710400
reformes verrats	220	42	4,50	990	41 580,00	9900	2178000
Total des produits		10270			6 797 140,82		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproduct.	1 517 832		
Alimentation sélection	2 150 300	porcelets de lait	565 282
Alimentation charcutier	698 766	cochettes	2 121 210
Médicaments	75 000		
Achat boucles	51 725		
Personnel	139 200		
Eau et Energie	65 400		
Frais financiers et autres			
Amortissement	1 039 950		
Frais financiers ferme	862 500		
Frais financiers aliments	159 732		
Frais financiers cheptel	69 546		
Frais financiers autres	20 700		
Frais généraux	150 000	verrats	226 800
Frais de transport			
Fonctionnement véhicules	40 000		
Transport aliments reproduction	43 863		
Transport aliments engraissement	85 533		
Autres frais		charcutier	1 252 178
Cotisations professionnelles	183 760		
Insémination	67 647	rebus sélection 1	111 038
Renouvellement	234 346	rebus sélection 2	2 229 990
Entretien bâtiments	0	rebus sélection 3	200
importation verrats	0	reformes truies	248 864
Pertes et saisies	271 886	reformes verrats	41 580
total	7 927 685	Chiffre d'affaires	6 797 141
		Résultat d'exploitation	-1 130 544

TABLEAU 2 - MONTANT ET FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS (500 truies - 1)

Bâtiments élevage			
Infrastructures			13000000
Matériel d'élevage			2000000
Total			15000000
Troupeau			
Truies	500	2275	1137500
verrats	40	1800	72000
Total			1209500
Logistique et autres			
VL	1		160000
PU	1		160000
Mobilier € forfait		25000	
Total			345000

Amortissement : $13.000.000/20 + 2000.000/10 + 1.209.500/10 + 345.000/5 = 1.039.950$

Emprunt ferme : Prêt à 5,75 % pendant 20 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	862 500	838 416	812 947	786 014	757 532	727 412	695 561	661 878	626 258	588 590
- Remboursement	418 852	442 937	468 405	495 339	523 821	553 940	585 792	619 475	655 095	692 763

Emprunt cheptel : Prêt à 5,75 % sur 10 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	69 546	64 208	58 562	52 592	46 278	39 602	32 542	25 075	17 179	8 830
- Remboursement	92 845	98 184	103 829	109 800	116 113	122 789	129 850	137 316	145 212	153 562

Emprunt véhicules et divers : Prêt à 5,75 % sur 5 ans

	1	2	3	4	5
- Frais financiers	20700	17028	13135	9009	4636
- Remboursements	61 508	65 045	68 785	72 740	76 922

TABLEAU 3A (500 truies - 1)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme		réforme			reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait	
					males	femelles	males	femelles	castrés	verrats	cochettes	verrats	cochettes		males	femelles
Large white	230	529	20	4600	2300	2300	225	1955	1955	100	253	20	92	112		
MC	20	46	21	420	210	210	0	1	0	20	22	20	10	30	170	178
MC2	250	575	21	5250	2625	2625	10	1838	0	0	688	2	100	102	2613	
Land Race	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							235	3793	1955	120	962	42	202		2783	178
	500	1150		10270			5983			1082		202		244	2961	

Rrépartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	2783	178		2961
sélection	397	4957		5354
charcutier			1955	1955
				10270

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	besoin en porcelets		renouvellement	
				males	femelles	cochettes	verrats
Large white						92	4
MC						10	30
MC2						100	5

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats		Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
Large white	10			
MC	10			
TML	5			
Duroc	5			
	30			
		1150	0,85	2706

Surcoût génétique rustique

Nombre rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	196546	1890	990	37800	234346

hoy

AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 500 TRUIES (1) - ANNEE 1

TABLEAU 4A - ALIMENTATION (500 truies - 1)										
Coût des aliments										
Atelier naisseur										
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers		
Truies			1250	1,45	1813	500	906250	Truies	54375	
verrats			850	1,45	1233	30	36975	Verats	2219	
porcelets 1 age			0,5	4	2	10270	20540	1er age	1438	
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	10270	554067	Porcelets	16622	
Total							1517832	Porcelets	13852	
								Reproducteur	21503	
Atelier engraissement										
								Reproducteur	16127	
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	10752	
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	5354	2150300	Reproducteur	5376	
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	1955	698766	Charcutiers	6988	
Total							2849066	Charcutiers	5241	
								Charcutiers	3494	
Transport des aliments										
								Charcutiers	1747	
								TOTAL	159732	
Atelier naisseur										
	Nombre		quantité	volume annuel						
Truies	500		1250	625000						
verrats	30		850	25500						
porcelets 1 age	10270		0,5	5135						
Atelier post sevrage	10270		21,58	221627						
Total en tonnes				877						
Atelier engraissement										
	Nombre		quantité	volume annuel						
Atelier de sélection	5354		230	1228743						
Atelier porc charcutier	1955		247	481908						
Total en tonnes				1711						

304

TABLEAU 1B (500 truies - 1)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					1527903		42%
Personnel					139200		4%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,012	
MATERNITE	12	1200	3	43 200		0,021	
REPRODUCTION	12	1200	3	43 200		0,021	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,014	
Electricité					65400		2%
Electricité	37000	1,50	1	55 500		0,027	
eau	33000	0,30	1	9 900		0,005	
Divers					1863830		52%
Insémination	2706	25	1	67 647		0,033	
Renouvellement	1		1	214 546		0,104	
Amortissement	1			1 039 950		0,503	
Entretien bâtiments	1	15 000 000	0,020	300 000		0,145	
fonctionnement véhicules	20000		2	40 000		0,019	
médicaments	350	300	1,00	105 000		0,051	
boucles	10525		5	52 625		0,025	
transport aliment	881	50	1,00	44 062		0,021	
Total atelier naisseur				2 068 430	3596332	1,000	100%

nb de porcelets produits	10450	Coût porcel. Sevrés	344
--------------------------	-------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	357	9,55	191	68 154,55	21000	420000
cochettes	105	1334	21,00	2205	2 941 470,00	30000	4851000
verrats	105	130	18,00	1890	245 700,00	30000	4158000
charcutier	105	4263	6,10	641	2 730 291,38	13420	1409100
rebus sélection 1	105	634	4,50	473	299 446,88	9900	1039500
rebus sélection 2	105	3511	5,60	588	2 064 174,00	12320	1293600
rebus sélection 3	80	0	5,00	400	0,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	202					
Renouvellement verrats	105	20					
reformes truies	220	202	5,60	1232	248 864,00	12320	2710400
reformes verrats	220	20	4,50	990	19 800,00	9900	2178000
Total des produits		10450			8 617 900,80		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproducteurs	1 527 903		
Alimentation sélection	2 341 574	porcelets de lait	68 155
Alimentation charcutier	1 523 613	cochettes	2 941 470
Médicaments	105 000		
Achat boucles	52 625		
Personnel	139 200		
Eau et Energie	65 400		
Frais financiers et autres			
Amortissement	1 039 950		
Frais financiers ferme	838 416		
Frais financiers aliments	185 694		
Frais financiers cheptel	64 208		
Frais financiers autres	17 028		
Frais généraux	150 000		
Frais de transport			
Fonctionnement véhicules	40 000		
Transport aliments reproduction	44 062		
Transport aliments engraissement	119 441	verrats	245 700
Autres frais			
Cotisations professionnelles	179 720		
Insémination	67 647	charcutier	2 730 291
Renouvellement	214 546	rebus sélection 1	299 447
Entretien bâtiments	300 000	rebus sélection 2	2 064 174
Importation verrats	0	rebus sélection 3	0
Pertes et saisies	172 358		
		reformes truies	248 864
		reformes verrats	19 800
total	9 188 384	Chiffre d'affaires	8 617 901
		Résultat d'exploitation	-570 484

AEF 1 - FERME DE SELECTION DE 500 TRUIES (1) - CHEPTEL EN ANNEE 2

TABLEAU 3B (500 truies - 1)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme			reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait			
					males	femelles	castrés	verrats	cochettes	verrats	cochettes		males	femelles		
Large white	430	989	21	9030	4515	4515	557	3161	3838	100	1183	20	172	192		
MC	20	46	21	420	210	210	27	0	0	5	22	0	10	10	179	179
MC2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Land Race	50	115	20	1000	500	500	50	350	425	25	130	0	20	20		
							634	3511	4263	130	1334	20	202		178,5	178,5
	500	1150		10450			8407			1464		202		222	357	

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	179	179		357
sélection	784	5047		5830
charcutier			4263	4263
				10450

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	besoin en porcelets				renouvellement		
	Nb port.	sevrés	Nombre	males	femelles	cochettes	verrats
Large white						172	4
MC						10	30
MC2						0	5

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
Large white	10		
MC	10		
TML	5		
Duroc	5		
	30		
	1150	0,85	2706

Surcoût génétique rustique

Nombre rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix		prix			Total
cochette	truies	J.ver	ver.adult		
2205	1232	196546	1890	990	18000
					214546

AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 500 TRUIES (1) - ANNEE 2

TABLEAU 4B - ALIMENTATION (500 truies - 1)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	500	906250	Truies	54375
verrats			850	1,45	1233	30	36975	Verats	2219
porcelets 1 age			0,5	4	2	10450	20900	1er age	1463
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	10450	563778	Porcelets	16913
Total							1527903	Porcelets	14094
Atelier engraissement								Reproducteur	23416
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	17562
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	5830	2341574	Reproducteur	11708
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	4263	1523613	Charcutiers	15236
Total							3865188	Charcutiers	11427
Transport des aliments								Charcutiers	7618
								Charcutiers	3809
								TOTAL	185694
Atelier naisseur		Nombre	quantité	volume annuel					
Truies		500	1250	625000					
verrats		30	850	25500					
porcelets 1 age		10450	0,5	5225					
Atelier post sevrage		10450	21,58	225511					
Total en tonnes				881					
Atelier engraissement		Nombre	quantité	volume annuel					
Atelier de sélection		5830	230	1338042					
Atelier porc charcutier		4263	247	1050768					
Total en tonnes				2389					

108

TABLEAU IC (500 TRUIES - 1)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					1543025		42%
Personnel					139200		4%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,011	
MATERNITE	12	1200	3	43 200		0,020	
REPRODUCTION	12	1200	3	43 200		0,020	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,013	
Electricité					65400		2%
Electricité	37000	1,50	1	55 500		0,026	
eau	33000	0,30	1	9 900		0,005	
Divers					1932614		53%
Insémination	2706	25	1	67 647		0,032	
Renouvellement	1		1	212 600		0,099	
Amortissement	1			1 039 950		0,487	
Entretien bâtiments	1	15 000 000	0,02	300 000		0,140	
fonctionnement véhicules	20000		2	40 000		0,019	
médicaments	350	500	1,00	175 000		0,082	
boucles	10575	5	1,00	52 875		0,025	
transport aliment	891	50	1,00	44 542		0,021	
Total atelier naisseur				2 137 214	3680239	1,000	100%

nb de porcelets produits	10500	Coût porcel. Sevrés	350
--------------------------	-------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	0	9,55	191	0,00	21000	420000
cochettes	105	1375	21,00	2205	3 031 875,00	30000	4851000
verrats	105	100	18,00	1890	189 000,00	30000	4158000
charcutier	105	4463	6,10	641	2 858 231,25	13420	1409100
rebus sélection 1	105	668	4,50	473	315 393,75	9900	1039500
rebus sélection 2	105	3675	5,70	599	2 199 487,50	12540	1316700
rebus sélection 3	80	0	5,00	400	0,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	200					
Renouvellement verrats	105	20					
reformes truies	220	200	5,60	1232	246 400,00	12320	2710400
reformes verrats	220	20	4,50	990	19 800,00	9900	2178000
Total des produits		10500			8 860 187,50		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproducteurs	1 543 025		
Alimentation sélection	622 404	porcelets de lait	0
Alimentation charcutier	3 472 692	cochettes	3 031 875
Médicaments	175 000		
Achat boucles	52 875		
Personnel	139 200		
Eau et Energie	65 400		
Frais financiers et autres			
Amortissement	1 039 950		
Frais financiers ferme	812 947		
Frais financiers aliments	192 337		
Frais financiers cheptel	58 562		
Autres frais financiers	13 135		
Frais généraux	150 000		
Frais de transport			
Fonctionnement véhicules	40 000		
Transport aliments reproduction	44 542		
Transport aliments engraissement	127 972		
Autres frais			
Cotisations professionnelles	180 500	verrats	189 000
Insémination	67 647	charcutier	2 858 231
Renouvellement	212 600	rebus sélection 1	315 394
Entretien bâtiments	300 000	rebus sélection 2	2 199 488
Pertes et saisies	177 204	rebus sélection 3	0
		reformes truies	246 400
		reformes verrats	19 800
total	9 487 991	Chiffre d'affaires	8 860 188
		Résultat d'exploitation	-627 804

TABLEAU 3C (500 truies - 1)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme			reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait			
					males	femelles	castrés	verrats	cochettes	verrats	cochettes		males	femelles		
Large white	500	1150	21	10500	5250	5250	668	3675	4463	100	1375	20	200	220		
MC	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Land Race	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	500	1150		10500			668	3675	4463	100	1375	20	200	220	0	0
							8805			1475		220		220	0	

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	0	0		0
sélection	120	1575		1695
charcutier	668	3675	4463	8805
				10500

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	besoin en porcelets		renouvellement	
				males	femelles	cochettes	verrats
Large white						200	20
MC						0	0
MC2						0	0

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
Large white	40		
MC	0		
TML	0		
Duroc	0		
	40		

Surcoût génétique rustique

Nombre rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	194600	1890	990	18000	212600

Mc

AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 500 TRUIES (1) - ANNEE 3

TABLEAU 4C - ALIMENTATION (500 truies - 1)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	500	906250	Truies	54375
verrats			850	1,45	1233	40	49300	Verats	2958
porcelets 1 age			0,5	4	2	10500	21000	1er age	1470
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	10500	566475	Porcelets	16994
Total							1543025	Porcelets	14162
Atelier engraissement									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	6224
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,60	367	1695	622404	Reproducteur	4668
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,60	394	8805	3472692	Reproducteur	3112
Total							4095096	Reproducteur	1556
Transport des aliments									
								Charcutiers	26045
								Charcutiers	17363
								Charcutiers	8682
								TOTAL	192337
Atelier naisseur									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Truies	500		1250	625000					
verrats	40		850	34000					
porcelets 1 age	10500		0,5	5250					
Atelier post sevrage	10500		21,58	226590					
Total en tonnes				891					
Atelier engraissement									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Atelier de sélection	1695		230	389003					
Atelier porc charcutier	8805		247	2170433					
Total en tonnes				2559					

**COMPTE DE PRODUCTION - EXPLOITATION
AEF1 ATELIER NAISSEUR DE 500 TRUIES (1)**

TABLEAU 5 (500 truies - 1)

ANNEE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PRODUITS	6 797 142	8 617 901	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188	8 860 188
porcelets de lait	565 282	68 155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cochettes	2 121 210	2 941 470	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875
verrats	226 800	245 700	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000
charcutier	1 252 178	2 730 291	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231	2 858 231
rebus sélection 1	111 038	299 447	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394	315 394
rebus sélection 2	2 229 990	2 064 174	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488	2 199 488
rebus sélection 3	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
reformes truies	248 864	248 864	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400
reformes verrats	41 580	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800
CONSO INTERMED	5 636 058	6 903 889	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861	7 231 861
Coût des intrants															
Alimentation reproduct.	1 517 832	1 527 903	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025	1 543 025
Alimentation sélection	2 150 300	2 341 574	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404	622 404
Alimentation charcutier	698 766	1 523 613	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692	3 472 692
Médicaments	75 000	105 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000
Achat boucles	51 725	52 625	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875	52 875
Perte et saisies	271 886	172 358	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204	177 204
Eau Energie	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400
Frais de transport															
Fonctionnement véhicule	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
Transport aliments reproduction	43 863	44 062	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542	44 542
Transport aliments engraissement	85 533	119 441	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972
Autres frais															
Côtitations professionnelles	183 760	179 720	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500
Insémination	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647
renouvellement	234 346	214 546	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600
Entretien bâtiments	0	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Importations verrats	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frais généraux	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
VALEUR AJOUTEE	1 161 084	1 714 012	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327	1 628 327
Personnel	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200
Frais financiers															
Frais financiers ferme	862 500	838 416	812 947	786 014	757 532	727 412	695 561	661 878	626 258	588 590	548 756	506 632	462 085	414 977	365 161
Frais financiers aliments	159 732	185 694	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337	192 337
Frais financiers cheptel	69 546	64 208	58 562	52 592	46 278	39 602	32 542	25 075	17 179	8 830					
Autres frais financiers	20 700	17 028	13 135	9 009	4 636										
Taxes et impôts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RBE	-90 594	469 466	412 145	449 175	488 344	529 776	568 688	609 837	653 353	699 370	748 034	790 158	834 705	881 813	931 629
Amortissement	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950	1 039 950
RNE	-1 130 544	-570 484	-627 805	-590 775	-551 606	-510 174	-471 262	-430 113	-386 597	-340 580	-291 916	-249 792	-205 245	-158 137	-108 321
INVESTISSEMENTS	16 554 500	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	2 345 000	0	0	0	0
Bâtiment élevage	15 000 000										2 000 000				
Troupeau	1 209 500														
Logistique et autres	345 000					345 000					345 000				
CASH FLOW	-15 532 616	1 574 812	1 489 127	1 489 127	1 489 127	1 144 127	1 489 127	1 489 127	1 489 127	1 489 127	-855 873	1 489 127	1 489 127	1 489 127	1 489 127
CASH FLOW CUMULE	-13 957 804	-12 468 677	-10 979 550	-9 490 423	-8 346 296	-6 857 169	-5 368 042	-3 878 915	-2 389 788	-3 245 661	-1 756 534	-267 407	1 221 720	2 710 847	
TRI	2,33%														

112

ANNEXES AEF 1

500 Truies (Ferme n°2)

TABLEAU 1A (500 truies - 2)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					1518375		38%
Personnel					139200		4%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,010	
MATERNITE	12	1200	3	43 200		0,018	
REPRODUCTION	12	1200	3	43 200		0,018	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,012	
Electricité					65400		2%
Electricité	37000	1,50	1	55 500		0,023	
eau	33000	0,30	1	9 900		0,004	
Divers					2230014		56%
Insémination	2706	25	1	67 647		0,028	
Renouvellement	1		0	212 600		0,087	
Amortissement	1	0	1,00	899 950		0,370	
Entretien bâtiments	1	0	0,00	0		0,000	
achat truies	500	1 500		750 000			
fonctionnement véhicules	20000	2	1,00	40 000		0,016	
médicaments	400	500	1,00	200 000		0,082	
boucles	3225	5	1,00	16 125		0,007	
transport aliment	874	50	1,00	43 692		0,018	
Total atelier naisseur				2 434 614	3952989	0,692	100%

nb de porcelets produits	10500	Coût porcel. Sevrés	376
--------------------------	-------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	0	9,55	191	0,00	21000	420000
cochettes	105	1375	21,00	2205	3 031 875,00	30000	4851000
verrats	105	0	18,00	1890	0,00	30000	4158000
charcutier	105	5230	6,10	641	3 349 815,00	13420	1409100
rebus sélection 1	105	0	4,50	473	0,00	9900	1039500
rebus sélection 2	105	3675	6,10	641	2 353 837,50	13420	1409100
rebus sélection 3	80	0	5,00	400	0,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	200					
Renouvellement verrats	105	20					
reformes truies	220	200	5,60	1232	246 400,00	12320	2710400
reformes verrats	220	20	4,50	990	19 800,00	9900	2178000
Total des produits		10500			9 001 727,50		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproducteurs	1 518 375		
Alimentation sélection	622 289	porcelets de lait	0
Alimentation charcutier	3 182 870	cochettes	3 031 875
Médicaments	200 000		
Achat boucles	16 125		
Personnel	139 200		
Eau et Energie	65 400		
Frais financiers et autres			
Amortissement	899 950		
Frais financiers ferme	747 500		
Frais financiers aliments	183 609		
Frais financiers cheptel	69 546		
Autres frais financiers	19 838		
Frais généraux	150 000		
Frais de transport			
Fonctionnement véhicules	40 000		
Transport aliments reproduction	43 692		
Transport aliments engraissement	128 057		
Autres frais			
Cotisations professionnelles	182 500	verrats	0
Insémination	67 647		
Renouvellement	212 600	charcutier	3 349 815
Pertes et saisies	180 035	rebus sélection 1	0
		rebus sélection 2	2 353 838
		rebus sélection 3	0
		reformes truies	246 400
		reformes verrats	19 800
total	8 669 232	Chiffre d'affaires	9 001 728
		Résultat d'exploitation	332 495

TABLEAU 2 - MONTANT ET FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS (500 - 2)

Bâtiments élevage			
Infrastructures			11 800 000
matériel d'élevage			1 200 000
	Total		13 000 000
Troupeau			
Truies	500	2275	1137500
verrats	40	1800	72000
	Total		1 209 500
Logistique et autres			
VL	1	160000	160000
PU	1	160000	160000
Mobilier et bureautique	forfait		25000
	Total		345 000

Amortissement : $11.800.000/20 + 1.200.000/10 + 1.209.500/10 + 345.000/5 = 899.950$

Emprunt ferme : Prêt à 5,75 % pendant 20 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	747 500	726 627	704 554	681 212	656 528	630 424	602 819	573 627	542 757	510 111
- Remboursement	363 005	383 878	405 951	429 294	453 978	480 082	507 686	536 878	567 749	600 394

Emprunt cheptel à 5,75 % pendant 10 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	69 546	64 208	58 562	52 592	46 278	39 602	32 542	25 075	17 179	8 830
- Remboursement	92 845	98 184	103 829	109 800	116 113	122 789	129 850	137 316	145 212	153 562

Autre emprunt à 5,75 % pendant 5 ans

	1	2	3	4	5
- Frais financiers	19838	16301	12581	8606	4423
- Remboursement	61 508	65 045	68 785	72 740	76 922

11

TABLEAU 3A (500 - 2)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme			reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait			
					males	femelles	castrés	verrats	cochettes	verrats	cochettes		males	femelles		
Large white	500	1150	21	10500	5250	5250	0	3675	5230	0	1375	20	200	220		
MC	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Land Race	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	500	1150		10500			0	3675	5230	0	1375	20	200	220	0	0
							8905			1375		220		220	0	

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	0	0		0
sélection	20	1575		1595
charcutier		3675	5230	8905
				10500

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	besoin en porcelets		renouvellement	
				males	femelles	cochettes	verrats
Large white						200	20
MC						0	0
MC2						0	0

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats		Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
Large white	20			
MC	0	1150	0,85	2706
TML	0			
Duroc	0			
	20			

Surcoût génétique rustique

Nombre rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	194600	1890	990	18000	212600

8/17

AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 500 TRUIES (2) - ANNEE 1

TABLEAU 4A - ALIMENTATION (500 truies - 2)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	500	906250	Truies	54375
verrats			850	1,45	1233	20	24650	Verats	1479
porcelets 1 age			0,5	4	2	10500	21000	1er age	1470
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	10500	566475	Porcelets	16994
Total							1518375	Porcelets	14162
Atelier engraissement									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	6223
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,70	390	1595	622289	Reproducteur	4667
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	8905	3182870	Reproducteur	3111
Total							3805159	Reproducteur	1556
Transport des aliments									
								Charcutiers	31829
								Charcutiers	23872
								Charcutiers	15914
								Charcutiers	7957
								TOTAL	183609
Atelier naisseur									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Truies	500		1250	625000					
verrats	20		850	17000					
porcelets 1 age	10500		0,5	5250					
Atelier post sevrage	10500		21,58	226590					
Total en tonnes				874					
Atelier engraissement									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Atelier de sélection	1595		230	366053					
Atelier porc charcutier	8905		247	2195083					
Total en tonnes				2561					

TABLEAU 1B (500 truies -2)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Cout unit.	sous total	%	%
Alimentation					1518375		44%
Personnel					139200		4%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,012	
MATERNITE	12	1200	3	43 200		0,022	
REPRODUCTION	12	1200	3	43 200		0,022	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,015	
Electricité					65400		2%
Electricité	37000	1,50	1	55 500		0,028	
eau	33000	0,30	1	9 900		0,005	
Divers					1765014		51%
Insémination	2706	25	1	67 647		0,034	
Renouvellement	1		1	212 600		0,108	
Amortissement	1	1 028 778	1,00	899 950		0,457	
Entretien bâtiments	1	13 000 000	0,020	260 000		0,132	
achat truies				0			
fonctionnement véhicules	20000	2	1,00	40 000		0,020	
médicaments	450	500	1,00	225 000		0,114	
boucles	3225	5	1,00	16 125		0,008	
transport aliment	874	50	1,00	43 692		0,022	
Total atelier naisseur				1 969 614	3487989	1,000	100%

nb de porcelets produits	10500	Coût porcel. Sevrés	332
--------------------------	-------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	0	9,55	191	0,00	21000	420000
cochettes	105	1375	21,00	2205	3 031 875,00	30000	4851000
verrats	105	0	18,00	1890	0,00	30000	4158000
charcutier	105	5230	6,10	641	3 349 815,00	13420	1409100
rebus sélection 1	105	0	4,50	473	0,00	9900	1039500
rebus sélection 2	105	3675	6,10	641	2 353 837,50	13420	1409100
rebus sélection 3	80	0	5,00	400	0,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	200					
Renouvellement verrats	105	20					
reformes truies	220	200	5,60	1232	246 400,00	12320	2710400
reformes verrats	220	20	4,50	990	19 800,00	9900	2178000
Total des produits		10500			9 001 727,50		

Compte d'exploitation simplifié

	Charges	Produits
Coût des intrants		
Alimentation reproducteurs	1 518 375	
Alimentation sélection	622 289	porcelets de lait 0
Alimentation charcutier	3 182 870	cochettes 3 031 875
Médicaments	225 000	
Achat boucles	16 125	
Personnel	139 200	
Eau et Energie	65 400	
Frais financiers et autres		
Amortissement	899 950	
Frais financiers ferme	726 627	
Frais financiers aliments	183 609	
Frais financiers cheptel	64 208	
Autres frais financiers	16 301	
Frais généraux	150 000	
Frais de transport		
Fonctionnement véhicules	40 000	
Transport aliments reproduction	43 692	
Transport aliments engraissement	128 057	
Autres frais		
Cotisations professionnelles	182 500	
Insémination	67 647	charcutier 3 349 815
Renouvellement	212 600	rebus sélection 1 0
Entretien bâtiments	260 000	rebus sélection 2 2 353 838
Pertes et saisies	180035	rebus sélection 3 0
		reformes truies 246 400
total	8 924 484	Chiffre d'affaires 9 001 728
		Résultat d'exploitation 77 243

TABLEAU 3B (500 truies - 2)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme		reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait				
					males	femelles	males	femelles	castrés	verrats		cochettes	verrats	cochettes	males	femelles
Large white	500	1150	21	10500	5250	5250	0	3675	5230	0	1375	20	200	220		
MC	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Land Race	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	500	1150		10500			0	3675	5230	0	1375	20	200	220	0	0
								8905			1375		220			0

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	0	0		0
sélection	20	1575		1595
charcutier		3675	5230	8905
				10500

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	besoin en porcelets		renouvellement	
				males	femelles	cochettes	verrats
Large white						200	20
MC						0	0
MC2						0	0

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	
Large white	20
MC	0
TML	0
Duroc	0
	20

Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
1150	0,85	2706

Surcoût génétique rustique

Nombre animaux rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	194600	1890	990	18000	212600

TABLEAU 4B - ALIMENTATION (500 truies - 2)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	500	906250	Truies	54375
verrats			850	1,45	1233	20	24650	Verats	1479
porcelets 1 age			0,5	4	2	10500	21000	1er age	1470
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	10500	566475	Porcelets	16994
Total							1518375	Porcelets	14162
Atelier engraissement									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	6223
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,70	390	1595	622289	Reproducteur	4667
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	8905	3182870	Reproducteur	3111
Total							3805159	Reproducteur	1556
Transport des aliments									
								Charcutiers	31829
								Charcutiers	23872
								Charcutiers	15914
								Charcutiers	7957
								TOTAL	183609
Atelier naisseur									
	Nombre		quantité		volume annuel				
Truies	500		1250		625000				
verrats	20		850		17000				
porcelets 1 age	10500		0,5		5250				
Atelier post sevrage	10500		21,58		226590				
Total en tonnes					874				
Atelier engraissement									
	Nombre		quantité		volume annuel				
Atelier de sélection	1595		230		366053				
Atelier porc charcutier	8905		247		2195083				
Total en tonnes					2561				

221

TABLEAU 1C (500 truies - 2)

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					1518375		44%
Personnel					139200		4%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,012	
MATERNITE	12	1200	3	43 200		0,022	
REPRODUCTION	12	1200	3	43 200		0,022	
manoeuvres	12	300	8	28 800		0,015	
Electricité					65400		2%
Electricité	37000	1,50	1	55 500		0,028	
eau	33000	0,30	1	9 900		0,005	
Divers					1765014		51%
Insémination	2706	25	1	67 647		0,034	
Renouvellement	1		1	212 600		0,108	
Amortissement	1		1	899 950		0,457	
Entretien bâtiments	1	13 000 000	0,020	260 000		0,132	
achat truies				0			
fonctionnement véhicules	20000	2	1,00	40 000		0,020	
médicaments	450	500	1,00	225 000		0,114	
boucles	3225	5	1,00	16 125		0,008	
transport aliment	874	50	1,00	43 692		0,022	
Total atelier naisseur				1 969 614	3487989	1,000	100%

nb de porcelets produits	10500	Coût porcel. Sevrés	332
--------------------------	-------	---------------------	-----

Nature et valeur de la production

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	0	9,55	191	0,00	21000	420000
cochettes	105	1375	21,00	2205	3 031 875,00	30000	4851000
verrats	105	100	18,00	1890	189 000,00	30000	4158000
charcutier	105	5130	6,10	641	3 285 765,00	13420	1409100
rebus sélection 1	105	0	4,50	473	0,00	9900	1039500
rebus sélection 2	105	3675	6,10	641	2 353 837,50	13420	1409100
rebus sélection 3	80	0	5,00	400	0,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	200					
Renouvellement verrats	105	20					
reformes truies	220	200	5,60	1232	246 400,00	12320	2710400
reformes verrats	220	20	4,50	990	19 800,00	9900	2178000
Total des produits		10500			9 126 677,50		

Compte d'exploitation simplifié

	Charges	Produits
Coût des intrants		
Alimentation reproducteurs	1 518 375	
Alimentation sélection	680 754	porcelets de lait 0
Alimentation charcutier	3 147 127	cochettes 3 031 875
Médicaments	225 000	
Achat boucles	16 125	
Personnel	139 200	
Eau et Energie	65 400	
Frais financiers et autres		
Amortissement	899 950	
Frais financiers ferme	704 554	
Frais financiers aliments	184 177	
Frais financiers cheptel	58 562	
Autres frais financiers	12 561	
Frais généraux	150 000	
Frais de transport		
Fonctionnement véhicules	40 000	
Transport aliments reproduction	43 692	
Transport aliments engraissement	127 972	
Autres frais		
Cotisations professionnelles	180 500	verrats 189 000
Insémination	67 647	charcutier 3 285 765
Renouvellement	212 600	rebus sélection 1 0
Entretien bâtiments	260 000	rebus sélection 2 2 353 838
Pertes et saisies	273800	rebus sélection 3 0
		reformes truies 246 400
		reformes verrats 19 800
total	9 007 997	Chiffre d'affaires 9 126 678
		Résultat d'exploitation 118 681

TABLEAU 3C (500 truies - 2)

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme		reproducteurs			renouvellement		réf.	porcelets lait			
					males	femelles	males	femelles	castrés	verrats	cochettes		verrats	cochettes	males	femelles
Large white	500	1150	21	10500	5250	5250	0	3675	5130	100	1375	20	200	220		
MC	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Land Race	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							0	3675	5130	100	1375	20	200		0	0
	500	1150		10500				8805			1475		220	220		0

Répartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	0	0		0
sélection	120	1575		1695
charcutier		3675	5130	8805
				10500

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	Nb port.	sevrés	Nombre	besoin en porcelets		renouvellement	
				males	femelles	cochettes	verrats
Large white						200	20
MC						0	0
MC2						0	0

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
Large white	20		
MC	0	1150	0,85
TML	0		2706
Duroc	0		
	20		

Surcoût génétique rustique

Nombre rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix			prix			Total
cochette	truies		J.ver	ver.adult		
2205	1232	194600	1890	990	18000	212600

124

AEF 1 - ATELIER DE SELECTION DE 500 TRUIES (2) - ANNEE 3

TABLEAU 4C - ALIMENTATION (500 truies - 2)									
Coût des aliments									
Atelier naisseur									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers	
Truies			1250	1,45	1813	500	906250	Truies	54375
verrats			850	1,45	1233	20	24650	Verats	1479
porcelets 1 age			0,5	4	2	10500	21000	1er age	1470
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	10500	566475	Porcelets	16994
Total							1518375	Porcelets	14162
Atelier engraissement									
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteur	6808
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	1695	680754	Reproducteur	5106
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	8805	3147127	Reproducteur	3404
Total							3827882	Reproducteur	1702
Transport des aliments									
								Charcutiers	31471
								Charcutiers	23603
								Charcutiers	15736
								Charcutiers	7868
								TOTAL	184177
Atelier naisseur									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Truies	500		1250	625000					
verrats	20		850	17000					
porcelets 1 age	10500		0,5	5250					
Atelier post sevrage	10500		21,58	226590					
Total en tonnes				874					
Atelier engraissement									
	Nombre		quantité	volume annuel					
Atelier de sélection	1695		230	389003					
Atelier porc charcutier	8805		247	2170433					
Total en tonnes				2559					

**COMPTE DE PRODUCTION - EXPLOITATION
AEF1 ATELIER NAISSEUR DE 500 TRUIES (2)**

TABLEAU 5 (500 truies - 2)

ANNEE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PRODUITS	9 001 728	9 001 728	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678	9 126 678
porcelets de lait	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cochettes	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875	3 031 875
verrats	0	0	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000
charcutier	3 349 815	3 349 815	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765	3 285 765
rebus sélection 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rebus sélection 2	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838	2 353 838
rebus sélection 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
reformes truies	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400	246 400
reformes verrats	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800
CONSO INTERMED	6 609 590	6 891 107	6 989 373	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288	6 989 288
Coût des intrants															
Alimentation reproduct.	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375	1 518 375
Alimentation sélection	622 289	622 289	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050	661 050
Alimentation charcutier	3 182 870	3 182 870	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127	3 147 127
Médicaments	200 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000	225 000
Achat boucles	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125	16 125
Perte et saisies	180 035	176 552	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800	273 800
Eau Energie	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400	65 400
Frais de transport															
Fonctionnement véhicule	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
Transport allments reproduction	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692	43 692
Transport allments engraissement	128 057	128 057	128 057	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972	127 972
Autres frais															
Côtsations professionnelles	182 500	182 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500	180 500
Insémination	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647	67 647
renouvellement	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600	212 600
Entretien bâtiments	0	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000
Importations verrats	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frais généraux	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
VALEUR AJOUTEE	2 392 138	2 110 621	2 137 305	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390	2 137 390
Personnel	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200	139 200
Frais financiers															
Frais financiers ferme	747 500	726 627	704 554	681 212	656 528	630 424	602 819	573 627	542 757	510 111	475 588	439 081	400 474	359 647	316 473
Frais financiers aliments	183 609	184 067	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177	184 177
Frais financiers cheptel	69 546	64 208	58 562	52 592	46 278	39 602	32 542	25 075	17 179	8 830					
Autres frais financiers	19 838	16 301	12 561	8 606	4 423										
Taxes et impôts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RBE	1 232 445	980 218	1 038 251	1 071 604	1 106 784	1 143 987	1 178 652	1 215 311	1 254 077	1 295 072	1 338 425	1 374 932	1 413 539	1 454 366	1 497 540
Amortissement	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950	899 950
RNE	332 495	80 268	138 301	171 654	206 834	244 037	278 702	315 361	354 127	395 122	438 475	474 982	513 589	554 416	597 590
INVESTISSEMENTS	14 554 500	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	1 545 000	0	0	0	0
Bâtiment élevage	13 000 000										1 200 000				
Troupeau	1 209 500														
Logistique et autres	345 000					345 000					345 000				
CASH FLOW	-12 301 562	1 971 421	1 998 105	1 998 190	1 998 190	1 653 190	1 998 190	1 998 190	1 998 190	1 998 190	453 190	1 998 190	1 998 190	1 998 190	1 998 190
CASH FLOW CUMULE		-10 330 141	-8 332 036	-6 333 846	-4 335 656	-2 682 466	-684 276	1 313 914	3 312 104	5 310 294	5 763 484	7 761 674	9 759 864	11 758 054	13 756 244
TRI		12,37%													

136

ANNEXES AEF 2

150 Truies

TABLEAU 1

Prix de revient des porcelets (atelier naisseur)

Rubriques	Quantité	PU	Nombre	Coût unit.	sous total	%	%
Alimentation					452050		47%
Personnel					45600		5%
CHEF	12	2000	1	24 000		0,047	
MATERNITE	12	1200	1	14 400		0,028	
REPRODUCTION	12	1200	0	0		0,000	
manoeuvres	12	300	2	7 200		0,014	
Electricité					22050		2%
Electricité	12500	1,50	1	18 750		0,037	
eau	11000	0,30	1	3 300		0,007	
Divers					438959		46%
Insémination	812	25	1	20 294		0,040	
frais financiers cheptel							
Renouvellement	1	48239	0	0		0,000	
Amortissement	1		1,00	210 440		0,415	
Entretien bâtiments	0,020	3 000 000	1,00	60 000		0,118	
fonctionnement véhicules	0	2	1,00	0		0,000	
médicaments	800	150	1,00	120 000		0,237	
boucles	3023	5	1,00	15 113		0,030	
transport aliment	262	50	1,00	13 112		0,026	
Total atelier naisseur				506 609	958659	1,000	100%

nb de porcelets produits	3000	Coût porcelets . Sevrés	320
--------------------------	------	-------------------------	-----

Nature et valeur des productions

Répartition production	poids	Nombre	P/kg	P.Unit	Montant	P/kg	P.Unit
porcelets de lait	20	0	9,55	191	0,00	21000	420000
cochettes	105	675	18,00	1890	1 275 750,00	30000	4158000
verrats	105	0	13,00	1365	0,00	30000	3003000
charcutier	105	1500	6,10	641	960 750,00	13420	1409100
rebus sélection 1	105	0	4,50	473	0,00	9900	1039500
rebus sélection 2	105	780	5,70	599	466 830,00	12540	1316700
rebus sélection 3	80	0	5,00	400	0,00	11000	880000
Renouvellement truies	105	45					
Renouvellement verrats	105	0					
reformes truies	220	45	5,60	1232	55 440,00	12320	2710400
reformes verrats	220	0	4,50	990	0,00	9900	2178000
Total des produits		3000			2 758 770,00		

Compte d'exploitation simplifié

Charges		Produits	
Coût des intrants			
Alimentation reproducteurs	452 050		
Alimentation sélection	271 097		
Alimentation charcutier	814 929	porcelets de lait	0
Médicaments	120 000		
Achat boucles	15 113		
Personnel	45 600		
Eau Energie	22 050		
Frais financiers et autres			
Amortissement	210 440		
Frais financiers ferme	172 500		
Frais financiers aliments	47 412		
Frais financiers cheptel	20 379		
Frais généraux	50 000		
Frais de transport		cochettes	1 275 750
Transport aliments reproduction	13 112	verrats	0
Transport aliments engraissement	35 847	charcutier	960 750
Autres frais		rebus sélection 1	0
Cotisations professionnelles	46 500		
Insémination	20 294	rebus sélection 2	466 830
Renouvellement	0	rebus sélection 3	0
Entretien bâtiments	60 000	reformes truies	55 440
importation verrats	0	reformes verrats	0
Pertes et saisies	165 526		
total	2 582 849	Chiffre d'affaires	2 758 770
		Résultat d'exploitation	175 921

TABLEAU 2 - MONTANT ET FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

Bâtiments d'élevage			
Infrastructures y compris bureau		2500000	
matériel d'élevage		500000	
	Total		3000000
Troupeau			
Truies	150	2275	341250
verrats	10	1316	13160
	Total		354410

Amortissement : $2.500.000/20 + 500.000/10 + 354.410/10 = 210.440$

Emprunt ferme : Prêt à 5,75 % pendant 15 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	172 500	164 947	156 959	148 512	139 579	130 133	120 144	109 580	98 409	86 595
- Remboursement	131 363	138 916	146 904	155 350	164 283	173 729	183 719	194 283	205 454	217 268

Emprunt cheptel : Prêt à 5,75 % sur 10 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	20 379	18 814	17 160	15 411	13 561	11 604	9 535	7 348	5 034	2 587
- Remboursement	27 206	28 770	30 424	32 174	34 024	35 980	38 049	40 237	42 550	44 997

TABLEAU 3

	Nb truie	Nb port.	sevrés	Nombre	réforme		reproducteurs		renouvellement		réf.	porcelets lait				
					males	femelles	males	femelles	castrés	verrats		cochettes	verrats	cochettes	males	femelles
F2	150	345	20	3000	1500	1500	0	780	1500	0	675	0	45	45		
MC	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC2	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Land Race	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	345		3000			0	780	1500	0	675	0	45	45	0	0
							2280		675		45		45	0		

Rrépartition par type	males	femelles	castrés	Total
porcelets de lait	0	0		0
sélection	0	675		675
charcutier	0	780	1500	2280
				2955

Evaluation des besoins en truies par type génétique

Truies	besoin en porcelets				renouvellement		
	Nb port.	sevrés	Nombre	males	femelles	cochettes	verrats
MC						60	
MC						0	
MC2						0	4

Evaluation des besoins en verrats par type génétique et insémination

Verrats	
Large white	0
MC	10
TML	0
Duroc	0
	10

Nb port portées	Taux fecond.	Nb doses
345	0,85	812

Surcoût génétique rustique

Nombre animaux rustique	animaux amélioré	ratio	surcoût aliment	supplément par reproducteur
		0%	0	0,00

coût renouvellement

Prix		prix			Total
cochette	truies	J.ver	ver.adult		
2275	1232	46935	1316	990	1304 48239

132

AEF 2 - FERME DE SELECTION DE 150 TRUIES - ANNEE DE CROISIERE

TABLEAU 4 - ALIMENTATION										
Coût des aliments										
Atelier naisseur										
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût/animal	effectif	coût/Type	Calcul des frais financiers pour les alim		
Truies			1250	1,45	1813	150	271875	Truies		16313
verrats			850	1,45	1233	10	12325	Verats		740
porcelets 1 age			0,5	4	2	3000	6000	1er age		420
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	2,50	54	3000	161850	Porcelets		4856
Total							452050	Porcelets		4046
Atelier engraissement										
Type animal	poids	I.C.	quantité	Prix/kg	coût alim.	effectif	coût/Type	Reproducteurs		2711
Repro (20-105)	85	2,70	229,5	1,75	402	675	271097	Reproducteurs		2033
charcutier (20-105)	85	2,90	246,5	1,45	357	2280	814929	Reproducteurs		1355
Total							1086026	Reproducteurs		678
Transport des aliments										
Atelier naisseur										
	Nombre		quantité	volume annuel						
Truies	150		1250	187500						
verrats	10		850	8500						
porcelets 1 age	3000		0,5	1500						
Atelier post sevrage	3000		21,58	64740						
Total en tonnes				262						
Atelier engraissement										
	Nombre		quantité	volume annuel						
Atelier de sélection	675		230	154913						
Atelier porc charcutier	2280		247	562020						
Total en tonnes				717						
									TOTAL	47412

133

**COMPTE DE PRODUCTION - EXPLOITATION
AEF 2 ATELIER DE MULTIPLICATION DE 150 TRUIES**

TABLEAU 5

ANNEE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PRODUITS	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770	2 758 770
porcelets de lait	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cochettes	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750	1 275 750
verrats	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
charcutier	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750	960 750
rebus sélection 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rebus sélection 2	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830	466 830
rebus sélection 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
reformes truies	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440	55 440
reformes verrats	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSO INTERMED	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518	2 086 518
Coût des intrants															
Alimentation reproduct.	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050	452 050
Alimentation sélection	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097	271 097
Alimentation charcutier	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929	814 929
Médicaments	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000
Achat boucles	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113	15 113
Perte et saisies	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526	165 526
Eau Energie	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050	22 050
Frais de transport															
Fonctionnement véhicule	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport aliments reproducti	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112	13 112
Transport aliments engraisser	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847	35 847
Autres frais															
Côtsations professionnelles	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500	46 500
Insémination	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294	20 294
renouvellement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entretien bâtiments	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Importations verrats	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frais généraux	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
VALEUR AJOUTEE	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252	672 252
Personnel	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600	45 600
Frais financiers															
Frais financiers ferme	172 500	164 947	156 959	148 512	139 579	130 133	120 144	109 580	98 409	86 595	74 102	60 891	46 920	32 146	16 522
Frais financiers allments	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412	47 412
Frais financiers cheptel	20 379	18 814	17 160	15 411	13 561	11 604	9 535	7 348	5 034	2 587	0	0	0	0	0
Autres frais financiers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taxes et impôts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RBE	386 361	395 479	405 121	415 317	426 100	437 503	449 561	462 313	475 797	490 058	505 138	518 349	532 320	547 094	562 718
Amortissement	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440	210 440
RNE	175 921	185 039	194 681	204 877	215 660	227 063	239 121	251 873	265 357	279 618	294 698	307 909	321 880	336 654	352 278
INVESTISSEMENTS	3 354 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500 000	0	0	0	0
Bâtiment élevage	3 000 000										500 000				
Troupeau	354 410														
Logistique et autres	0														
CASH FLOW	-2 727 758	626 652	626 652	626 652	626 652	626 652	626 652	626 652	626 652	626 652	126 652	626 652	626 652	626 652	626 652
CASH FLOW CUMULE	-2 727 758	-2 101 106	-1 474 454	-847 802	-221 150	405 502	1 032 154	1 658 806	2 285 458	2 912 110	3 038 762	3 665 414	4 292 066	4 918 718	5 545 370
TRI	20,76%														

134

ANNEXES AEF 3

CIA

TABLEAU 1A - Compte d'exploitation simplifié

Rubriques	Prix unit.	nombre	Total	
Personnel				
Chef de centre	16 400	1	16400	
Technicien de laboratoire	9 800	2	19600	
Animalier	6 600	2	13200	
Conditionnement	13 100	2	26200	
Sous total				75 400
Frais de fonctionnement				
Energies fluides	2 624	12	31 483	
Alimentation troupeau CIA	1 312	50	65 590	
Alimentation troupeau CCI	394	25	9 839	
Frais vétérinaires	164	50	8 199	
Analyses	197	50	9 839	
Vêtements de travail	98	7	689	
Assurances	0	0	0	
Fonctionnement Véhicule	20 000	1	20 000	
Honoraires vétérinaires	0	0	0	
Entretien divers	19 677	1	19 677	
Fournitures bureau	6 559	1	6 559	
Téléphone	3 280	1	3 280	
Achat petit matériel	3 280	1	3 280	
Cotisations professionnelles	6 559	1	6 559	
Sous total				184 992
Autres frais				
Dilueur, divers labo., etc..	1	15000	15 000	
matériel (sondes, etc..)	6	15000	90 000	
royalties	6	15000	90 000	
verrats	4591	75	344 325	
Sous total				539 325
Frais financiers et autres				
Amortissement	209500			
Frais financiers construction	97750			
Frais financiers cheptel	25875			
Frais financiers véhicule	9200			
Sous total				342 325
Total charges				1 142 042
Produits				
vente semences	39	15 000	590 310	
vente verrats	656	10	6 559	
Total produits				596 869

Résultat d'exploitation en FF	-545 173
--------------------------------------	-----------------

AEF 3 - CENTRE D'INSEMINATION ARTIFICIELLE - ANNEE 2

TABLEAU 1B - Compte d'exploitation simplifié				
Rubriques	Prix unit.	nombre	Total	
Personnel				
Chef de centre	16 400	1	16400	
Technicien de laboratoire	9 800	2	19600	
Animalier	6 600	2	13200	
conditionnement	13 100	2	26200	
Sous total				75 400
Frais de fonctionnement				
Energies fluides	2 624	12	31 483	
Alimentation troupeau CIA	1 312	75	98 385	
Alimentation troupeau CCI	394	25	9 839	
Frais vétérinaires	164	50	8 199	
Analyses	197	50	9 839	
Vêtements de travail	98	7	689	
Assurances	0	0	0	
Véhicule	20 000	1	20 000	
Honoraires vétérinaires	0	0	0	
Entretien divers	32 795	1	32 795	
Fournitures bureau	6 559	1	6 559	
Téléphone	3 280	1	3 280	
Achat petit matériel	3 280	1	3 280	
Cotisations professionnelles	6 559	1	6 559	
Sous total				230 905
Autres frais				
Dilueur, divers labo., etc..	1	22 000	22 000	
matériel (sondes, etc..)	6	22 000	132 000	
Royalties	6	22 000	132 000	
verrats	4591	25	114 775	
Sous total				400 775
Frais financiers				
Amortissement	209500			
Frais financiers construction	93470			
Frais financiers cheptel	23889			
Frais financiers véhicule	7 560			
Sous total				334 419
Total charges				1 041 498
Produits				
vente semences	39	22 000	865 788	
vente verrats	656	25	16 398	
Total produits				882 186
Résultats d'exploitation en FF				-159 313

AEF 3 - CENTRE D'INSEMINATION ARTIFICIELLE - ANNEE 3

TABLEAU 1C - Compte d'exploitation simplifié				
Rubriques	Prix unit.	nombre	Total	
Personnel				
Chef de centre	16 400	1	16400	
Technicien de laboratoire	9 800	2	19600	
Animalier	6 600	2	13200	
conditionnement	13 100	2	26200	
Sous total			75 400	
Frais de fonctionnement				
Energies fluides	2 624	12	31 483	
Alimentation troupeau CIA	1 312	100	131 180	
Alimentation troupeau CCI	394	25	9 839	
Frais vétérinaires	164	70	11 478	
Analyses	197	70	13 774	
Vêtements de travail	98	7	689	
Assurances	0	0	0	
Véhicule	20 000	1	20 000	
Honoraires vétérinaires	0	0	0	
Entretien divers	32 795	1	32 795	
Fournitures bureau	6 559	1	6 559	
Téléphone	3 280	1	3 280	
Achat petit matériel	3 280	1	3 280	
Cotisations professionnelles	6 559	1	6 559	
Sous total			270 915	
Autres frais				
Dilueur, divers labo., etc..	1	32 000	32 000	
matériel (sondes, etc..)	6	32 000	192 000	
	6	32 000	192 000	
verrats	4591	25	114 775	
Sous total			530 775	
Frais financiers et autres				
Amortissement	209500			
Frais financiers construction	88943			
Frais financiers cheptel	21788			
Frais financiers véhicule	5 825			
Sous total			326 056	
Total charges				
			1 203 146	
Produits				
vente semences	39	32 000	1 248 000	
vente verrats	666	10	6 656	
Total produits			1 254 656	
Résultat d'exploitation en FF				
			51 510	

TABLEAU 1D - Compte d'exploitation simplifié

Rubriques	Prix unit.	nombre	Total	
Personnel				
Chef de centre	16 400	1	16400	
Technicien de laboratoire	9 800	2	19600	
Animalier	6 600	2	13200	
conditionnement	13 100	2	26200	
Sous total			75 400	
Frais de fonctionnement				
Energies fluides	2 624	12	31 483	
Alimentation troupeau CIA	1 312	100	131 180	
Alimentation troupeau CCI	394	25	9 839	
Frais vétérinaires	164	100	16 398	
Analyses	197	100	19 677	
Vêtements de travail	98	7	689	
Assurances	0	0	0	
Véhicule	20 000	1	20 000	
Honoraires vétérinaires	0	0	0	
Entretien divers	32 795	1	32 795	
Fournitures bureau	6 559	1	6 559	
Téléphone	3 280	1	3 280	
Achat petit matériel	3 280	1	3 280	
Cotisations professionnelles	6 559	1	6 559	
Sous total			281 737	
Autres frais				
Dilueur, divers labo., etc..	1	40 000	40 000	
matériel (sondes, etc..)	6	40 000	240 000	
Royalties	6	40 000	240 000	
verrats	5247	25	131 175	
Sous total			651 175	
Frais financiers et autres				
Amortissement	209500			
Frais financiers construction	84157			
Frais financiers cheptel	19567			
Frais financiers véhicule	3 991			
Sous total			317 215	
Total charges			1 325 527	
Produits				
vente semences	39	40 000	1 574 160	
vente verrats	656	10	6 559	
Total produits			1 580 719	
Résultat d'exploitation en FF			255 192	

TABLEAU 2 - MONTANT ET FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS														
Construction CIA				Amortissement : $830.000/20 + 830.000/10 + 200.000/5 + 450.000/10 = 209.500$										
Terrassement		125 000		Emprunt bâtiment et matériels : Prêt à 5,75 % pendant 15 ans										
Maçonnerie		350 000			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Coque		200 000												
Miroiterie		75 000		- Frais financiers	97 750	93 470	88 943	84 157	79 095	73 742	68 081	62 095	55 765	49 070
Menuiserie		50 000		- Remboursement	74 439	78 719	83 245	88 032	93 094	98 447	104 107	110 094	116 424	123 118
Caillebotis et auges		250 000		Emprunt cheptel : Prêt à 5,75 % pendant 10 ans										
Tubulaires		80 000			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Alimentation silo		55 000												
Electricité plomberie		150 000		- Frais financiers	25875	23889	21788	19567	17218	14734	12107	9329	6392	3285
Aménagement bureau laboratoire		125 000		- Remboursement	34 543	36 530	38 630	40 851	43 200	45 684	48 311	51 089	54 027	57 133
Paillasse et matériel laboratoire		125 000		Emprunt véhicule : Prêt de 5,75 % pendant 5 ans										
Informatique hors logiciel		40 000			1	2	3	4	5					
Mobilier bureau		45 000		- Frais financiers	9200	7560	5825	3991	2051					
Viabilisation		30 000		- Remboursement	28 525	30 166	31 900	33 734	35 674					
Total			1 700 000											
Logistique														
Véhicules														
VL		0												
PU		1	160000											
Total			160000											
Achat troupeau														
	100*4500	450000												
Total			450000											

2017

**COMPTE DE PRODUCTION - EXPLOITATION
CENTRE D'INSEMINATION ARTIFICIELLE**

TABLEAU 3

ANNEE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PRODUITS	596 869	882 186	1 254 656	1 580 719											
vente semences	590 310	865 788	1 248 000	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160	1 574 160
ventes verrats	6 559	16 398	6 656	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559
CONSO INTERMED	724 319	631 682	801 691	932 914											
Coût des intrants															
Energie fluides	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483	31 483
Alimentation troupeau CIA	65 590	98 385	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180	131 180
Alimentation troupeau CCI	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839	9 839
Frais vétérinaires	8 199	8 199	11 478	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398	16 398
Analyses	9 839	9 839	13 774	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677	19 677
Vêtements de travail	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689
Fournitures de bureau	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559
Achat petit matériel	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280
Frais de transport															
Fonctionnement véhicule	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Autres frais															
Assurances	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Honoraires vétérinaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
entretien divers	19 677	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795	32 795
téléphone	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280
côtisations professionnelles	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559	6 559
Dilueur, divers labo	15 000	22 000	32 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
matériel	90 000	132 000	192 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000
royaltie	90 000	132 000	192 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000
verrats	344 325	114 775	114 775	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175	131 175
VALEUR AJOUTEE	-127 450	250 504	452 965	647 805											
Personnel	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440	75 440
Frais financiers															
Frais financiers construction	97 750	93 470	88 943	84 157	79 095	73 742	68 081	62 095	55 765	49 070	41 991	34 505	26 588	18 216	9 363
Frais financiers cheptel	25 875	23 889	21 788	19 567	17 218	14 734	12 107	9 329	6 392	3 285					
Frais financiers véhicule	9 200	7 560	5 825	3 991	2 051										
Taxes et Impôts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RBE	-335 715	50 146	260 968	464 650	474 001	483 889	492 176	500 940	510 208	520 009	530 374	537 860	545 777	554 149	563 002
Amortissement	209 500	209 500	209 550	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950	209 950
RNE	-545 215	-159 354	51 418	254 700	264 051	273 939	282 226	290 990	300 258	310 059	320 424	327 910	335 827	344 199	353 052
INVESTISSEMENTS	2 310 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	1 030 000	0	0	0	0
Bâtiment élevage	1 660 000										830 000				
Troupeau	450 000														
Logistique et autres	200 000					200 000					200 000				
CASH FLOW	-2 512 890	175 064	377 525	572 365	572 365	372 365	572 365	572 365	572 365	572 365	-457 635	572 365	572 365	572 365	572 365
CASH FLOW CUMULE	-2 337 826	-1 960 301	-1 387 936	-815 571	-443 206	129 159	701 524	1 273 889	1 846 254	1 388 619	1 960 984	2 533 349	3 105 714	3 678 079	3 678 079
TRI	14,33%														

143

ANNEXES AEF 4

Fermes de multiplication

TABLEAU 1

Rubriques	Prix unit.	nombre	Total	
Investissement				PM
Cheptel	1 890	10	18900	
Bâtiment	59 750	1,00	59 750	
Sous-total				78 650
Fonctionnement				
<i>Personnel</i>				
Rémunération travail	3 000	1	3000	
Sous total				3 000
<i>Entretien</i>				
Energies fluides	0,60	208	125	
Alimentation du troupeau	1,00	89367	89 367	
Entretien bâtiments	59 750	0,020	1 195	
Frais vétérinaires	400	2,50	1 000	
Cotisations professionnelles	20	118	2 360	
Transport et déplacement	45	54,99	2 474	
Sous total				96 521
<i>Frais proportionnels</i>				
reproducteurs	3	1 890	5 670	
insémination	28	35	966	
Sous total				6 636
<i>Frais financiers</i>				
Amortissement	4 495			
Intérêt emprunt moyenne	2 684			
Intérêt prêt campagne	2 991			
Sous total				10 171
Total charges				116 328
Produits				
	nombre	Poids	Prix/kg vif	Prix vente
vente charcutiers	118	105	13 500	76 030
vente reproducteurs	54	105	20 000	51 545
vente reformes	3	200	10 500	2 864
Total produits				130 439
Résultat d'exploitation				14 111

TABLEAU 2 - MONTANT ET FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS														
	nombre	unité	PU											
Terrassement	0	m²	70		0									
Maçonnerie	83	m²			16600									
maternité	32	m²	200	6400										
AS	9	m²	200	1800										
Gestantes	0	m²	200	0										
Post sevrage	0	m²	200	0										
engraissement	27	m²	200	5400										
dépôt	15	m²	200	3000										
Aménagement et finition					16750									
cloture	0	ml	100	0										
Viabilisation	0	ml	500	0										
Station épuration	1	45	7000	7000										
assainissement et drainage	30	ml	150	4500										
système hydraulique	30	ml	50	1500										
Menuiserie	2	forfait	500	1000										
matériel lavage	1	forfait	1000	1000										
outillages	0	forfait	0	0										
réservoir d'eau	1	cuve	1000	1000										
Electricité plomberie	30	m²	25	750										
Matériel élevage					26 400									
cages mise bas	6	unité	750	4500										
nid porcelets	6	unité	200	1200										
lampes	12	unité	150	1800										
Caillebotis	15	m²	300	4500										
réfectoires	10	unité	500	5000										
Caillebotis béton	18	m²	300	5400										
portes	4	unité	250	1000										
abreuvoirs	20	unité	150	3000										
Aménagement administratif					0									
Aménagement bureau	0	forfait	50 000	0										
matériel et salle commune	0	forfait	15 000	0										
Informatique hors logiciel	0	forfait	40 000	0										
Mobilier bureau	0	forfait	30 000	0										
Montant des investissements porcherie					59750									

Amortissement : $29.600/20 + 30.150/10 = 4.495$
 Prêt de 54.050 à 8 % pendant 10 ans

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Frais financiers	4 324	4 026	3 703	3 355	2 979	2 573	-2 134	1 661	1 149	597
- Remboursement	3 731	4 030	4 352	4 700	5 076	5 482	-5 921	6 394	6 906	7 458

TABLEAU 3 - ALIMENTATION

Coût du transport des aliments

Transport	NB	Quant	Total
truies	10	1250	12,5
verrats	0	850	0
porcelets	180	0,50	0,09
Engraissement	172	246,50	42,40
Total en tonnes			54,99

Alimentation du troupeau	Nombre
Atelier truies	10
porcelets 1 age	180
porcelet post sevrage	180
Atelier de sélection	54
Atelier porc charcutier	118

Consommation d'aliment et coût par type d'animal

Type animal	poids	I.C.	Quantité	Prix/kg	coût alim.
Truies			1250	1,45	1813
porcelets sous la mère			0,50	4	2
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	3,00	65
Repro (20-105)	85	2,80	238,00	1,75	417
charcutier (20-105)	85	2,90	246,50	1,45	357

Aliments	PU	Quantité	Total
Alimentation truies	1,45	12500	18 125
Alimentation porcelets 1er age	4,00	90	360
Alimentation porcelets 7-20	1,60	3884	6 215
Alimentation reproducteurs	1,75	12852	22 491
Alimentation charcutiers	1,45	29087	42 176
Total			89 367

Calcul des frais financiers sur les aliments

Truies	1088
1er age	25
Porcelets	186
Porcelets	155
Porcs charcutiers	615
Porcs charcutiers	461
Porcs charcutiers	307
Porcs charcutiers	154
TOTAL	2991

ANNEXES AEF 5

Fermes de naissance-engraissement

AEF 5 - FERME DE NAISSAGE ET ENGRAISSEMENT DE 10 TRUIES - Compte d'exploitation simplifié

TABLEAU 1

Rubriques	Prix unit.	nombre	Total	
Investissement				
cheptel	955	10	9550	
Bâtiment	56 350	1,00	56350	
Sous-total				65 900
Fonctionnement				
<i>Personnel</i>				
rémunération travail	3 000	1	3000	
Sous total				3 000
<i>Entretien</i>				
Energies fluides	0,60	208	125	
Alimentation du troupeau	1,00	86177	86 177	
Entretien	56 350	0,020	1 127	
Frais vétérinaires	400	2,50	1 000	
Cotisations professionnelles	20	172	3 440	
Transport et déplacement	45	54,99	2 474	
Sous total				94 343
<i>Frais proportionnels</i>				
reproducteurs	3	955	2 865	
insémination	28	35	966	
Sous total				3 831
<i>Frais financiers</i>				
Amortissement	4 155			
Intérêt emprunt (moyenne)	2 126			
intérêt prêt campagne	2 991			
Sous total				9 272
Total charges				110 446
Produits				
	nombre	Poids	Prix/kg vif	Prix vente
vente charcutiers	172	105	13 500	110 823
vente reproducteurs	0	105	0	0
vente reformes	3	200	11 500	3 136
Total produits				113 959
Résultat d'exploitation				3 513

AEF 5 - FERME DE NAISSAGE ET ENGRAISSEMENT DE 10 TRUIES

TABLEAU 2 - MONTANT ET FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS																
	nombre	unité	PU													
Terrassement	0	m²	70		0	Amortissement : 29.600/20 + 26.750/10 = 4.155										
Maçonnerie	83	m²			16600											
maternité	32	m²	200	6400		Ptêt de 43.460 à 8 % pendant 10 ans										
AS	9	m²	200	1800		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Gestantes	0	m²	200	0		- Frais financiers	3 469	3 229	2 971	2 691	2 390	2 064	1 712	1 332	922	479
Post sevrage	0	m²	200	0		- Remboursement	2 993	3 233	3 491	3 770	4 072	4 398	4 750	5 130	5 540	5 983
engraissement	27	m²	200	5400												
dépôt	15	m²	200	3000												
Aménagement et finition					16750											
cloture	0	ml	100	0												
Viabilisation	0	ml	500	0												
Station épuration	1	45	7000	7000												
assainissement et drainage	30	ml	150	4500												
système hydraulique	30	ml	50	1500												
Menuiserie	2	forfait	500	1000												
matériel lavage	1	forfait	1000	1000												
outillages	0	forfait	0	0												
réservoir d'eau	1	cuve	1000	1000												
Electricité plomberie	30	m²	25	750												
Matériel élevage					23 000											
cages mise bas	6	unité	750	4500												
nid porcelets	6	unité	200	1200												
lampes	12	unité	150	1800												
Caillebotis	7	m²	300	2100												
réfectoires	8	unité	500	4000												
Caillebotis béton	18	m²	300	5400												
portes	4	unité	250	1000												
abreuvoirs	20	unité	150	3000												
Aménagement administratif					0											
Aménagement bureau	0	forfait	50 000	0												
matériel et salle commune	0	forfait	15 000	0												
Informatique hors logiciel	0	forfait	40 000	0												
Mobilier bureau	0	forfait	30 000	0												
Montant des investissements porcherie					56350											

TABLEAU 3 - ALIMENTATION

Coût du transport des aliments

Transport	NB	Quant	Total
truies	10	1250	12,5
verrats	0	850	0
porcelets	180	0,50	0,09
Engraissement	172	246,50	42,40
Total en tonnes			54,99

Alimentation du troupeau	Nombre
Atelier truies	10
porcelets 1 age	180
porcelet post sevrage	180
Atelier de sélection	0
Atelier porc charcutier	172

Consommation d'aliment et coût par type d'animal

Normes retenues les valeurs consommées par type d'animaux sur la base des chiffres ITP 1998

Type animal	crois/périod	I.C.	Quantité	Prix/kg	coût alim.
Truies			1250	1,45	1813
porcelets sous la mère			0,50	4	2
porcelets (7-20)	13	1,66	21,58	3,00	65
Repro (20-105)	85	2,80	238,00	1,75	417
charcutier (20-105)	85	2,90	246,50	1,45	357

Calcul des frais financiers sur les aliments

Truies	1088
1er age	25
Porcelets	186
Porcelets	155
Pors charcutie	615
Pors charcutie	461
Pors charcutie	307
Pors charcutie	154
TOTAL	2991

Aliments	PU	Quantité	Total
Alimentation truies	1,45	12500	18 125
Alimentation porcelets 1er age	4,00	90	360
Alimentation porcelets 7-20	1,60	3884	6 215
Alimentation reproducteurs	1,75	0	0
Alimentation charcutiers	1,45	42398	61 477
Total			86 177

154

**COMPTE DE PRODUCTION - EXPLOITATION
FERME DE NAISSAGE ET D'ENGRAISSEMENT DE 10 TRUIES**

TABLEAU 4

ANNEE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PRODUITS	113 959														
vente charcutiers	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823	110 823
vente reproducteurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vente réformes	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136	3 136
CONSO INTERMED	98 174														
Coût des intrants															
Energie fluides	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Alimentation troupeau	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177	86 177
Frais vétérinaires	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Frais de transport															
transport et déplacement	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474	2 474
Autres frais															
entretien	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127	1 127
côtisations professionnelles	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
frais reproducteurs	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865	2 865
frais insémination	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966
VALEUR AJOUTEE	15 785														
Personnel	3 000														
Frais financiers															
Frais financiers emprunt 1	3 469	3 229	2 971	2 691	2 390	2 064	1 712	1 332	922	479					
Frais financiers emprunt 2	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991	2 991
Taxes et impôts	0														
RBE	6 325	6 565	6 823	7 103	7 404	7 730	8 082	8 462	8 872	9 315	9 794				
Amortissement	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155	4 155
RNE	2 170	2 410	2 668	2 948	3 249	3 575	3 927	4 307	4 717	5 160	5 639				
INVESTISSEMENTS	65 900	0	26 750	0	0	0	0								
Bâtiment élevage	56 350										26 750				
Troupeau	9 550														
Logistique et autres	0														
CASH FLOW	-53 115	12 785	-13 965	12 785	12 785	12 785	12 785								
CASH FLOW CUMULE	-40 330	-27 545	-14 760	-1 975	10 810	23 595	36 380	49 165	61 950	47 985	60 770	73 555	86 340	99 125	
TRI	20,77%														

155

ANNEXES AEF 6

Coût et financement du Projet

TABEAU 1

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	TOTAL	%
Investissements publics (*)								
Direction générale SGTT1	245 000						245 000	
Ferme SGTT1 (300 truies)	10 105 000						10 105 000	
Ferme SGTT1 (500 truies)	16 554 500						16 554 500	
Ferme SGTT1 (500 truies)					14 554 500		14 554 500	
Centre Insémination Artificielle (CIA)	2 310 000						2 310 000	
SGTT2 n°1			3 354 400				3 354 400	
SGTT2 n°2			3 354 400				3 354 400	
SGTT2 n°3								
SGTT2 n°4								
Abattoir	15 000 000	4 900 000					19 900 000	
							70 377 800	29,2%
Investissement et fonctionnement structures du Projet								
CPEP	617 100	143 600	143 600	143 600	219 600	516 828	1 784 328	
SPP	1 818 700	520 200	520 200	1 291 900	1 056 400	576 400	5 783 800	
CAP	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	545 700	
							8 113 828	3,4%
Subventions d'équilibre								
Subventions fermes SGTT1	216 100	760 700					976 800	
Subventions CIA	473 200	95 200					568 400	
Subventions abattoir (SATEC)							0	
							1 545 200	0,6%
Autres dépenses								
Assistance technique, missions appui, formation	956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000	4 422 300	
Appui institutionnel vulgarisation	375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	2 125 000	
Appui institutionnel services vétérinaires	2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	6 401 100	
							12 948 400	5,4%
Coût des fermes privées								
Fermes de multiplication			7 865 000		786 500	7 865 000	16 516 500	
Fermes de naissance-engraissement				115 325 000	16 475 000		131 800 000	
							148 316 500	61,5%
COÛT TOTAL DU PROJET	51 545 350	11 069 250	16 684 550	117 778 450	34 158 950	10 065 178	241 301 728	100%

(*) Dont certains seront gérés par des opérateurs privés

COÛT TOTAL PHASE 1 en FF	241 301 728
---------------------------------	--------------------

158

TABLEAU 2

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	TOTAL
Investissements							
Direction générale SGTT	245 000						245 000
Ferme SGTT1 (300 truies)	10 105 000						10 105 000
Ferme SGTT1 (500 truies)	16 554 500						16 554 500
Ferme SGTT1 (500 truies)					14 554 500		14 554 500
Centre Insémination Artificielle	2 310 000						2 310 000
SGTT2 n°1			3 354 000				3 354 000
SGTT2 n°2			3 354 000				3 354 000
SGTT2 n°3							
SGTT2 n°4							
Abattoir	15 000 000	4 900 000					19 900 000
							70 377 000
Investissement et fonctionnement structures du Projet							
CPEP	617 100	143 600	143 600	143 600	219 600	516 828	1 784 328
SPP	1 818 700	520 200	520 200	1 291 900	1 056 400	576 400	5 783 800
CAP	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	545 700
							8 113 828
Subventions d'équilibre							
Subventions fermes SGTT1	216 100	760 700					976 800
Subventions CIA	473 200	95 200					568 400
Subventions Abattoir (SATEC)							1 545 200
Autres dépenses							
Assistance technique, missions appui, formation	956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000	4 422 300
Appui institutionnel services vulgarisation	375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	2 125 000
Appui institutionnel services vétérinaires	2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	6 401 100
							12 948 400
Besoins additionnels en ligne de crédit pour les éleveurs							
			5 475 000	75 118 500	82 500	3 818 850	84 494 850
							84 494 850
COÛT TOTAL DU PROJET	51 545 350	11 069 250	14 293 750	77 571 950	16 979 950	6 019 028	177 479 278

COÛT TOTAL PHASE 1	177 479 278
---------------------------	--------------------

TABLEAU 3

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Investissements																
Direction générale SGTT	245 000															245 000
Ferme SGTT1 (300 truies)	10 105 000															10 105 000
Ferme SGTT1 (500 truies)	16 554 500															16 554 500
Ferme SGTT1 (500 truies)					14 554 500											14 554 500
Centre Insémination Artificielle	2 310 000						2 310 000		2 310 000			2 310 000				9 240 000
SGTT2 n°1			3 354 000													3 354 000
SGTT2 n°2			3 354 000													3 354 000
SGTT2 n°3								3 354 000								3 354 000
SGTT2 n°4											3 354 000					3 354 000
Abattoir	15 000 000	4 900 000							17 000 000			17 000 000				53 900 000
Usine d'aliments du bétail								15 500 000								118 015 000
Investissement et fonctionnement structures du Projet																
CPEP	617 100	143 600	143 600	143 600	219 600	516 828	617 100	143 600	143 600	143 600	219 600	516 828	617 100	143 600	143 600	4 472 956
SPP	1 818 700	520 200	520 200	1 291 900	1 056 400	576 400	1 818 700	520 200	520 200	1 291 900	1 056 400	576 400	1 818 700	520 200	520 200	14 426 700
CAP	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950										545 700
																19 445 356
Subventions d'équilibre																
Subventions fermes SGTT1	216 100	760 700														976 800
Subventions CIA	473 200	95 200														568 400
Subventions abattoir (SATEC)																0
																1 545 200
Autres dépenses																
Assistance technique, missions appui, formation	956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000										4 422 300
Appui institutionnel services vulgarisation	375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	5 095 000
Appui institutionnel services vétérinaires	2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	7 724 100
																17 241 400
Coût des fermes privées																
Fermes de multiplication			7 865 000		786 500	7 865 000	2 359 500	3 932 500	7 865 000	2 359 500	3 932 500	7 865 000	2 359 500	3 932 500		51 122 500
Fermes de naissance engraissement				115 325 000	16 475 000		158 160 000	19 770 000		158 160 000	19 770 000		158 160 000	26 360 000		672 180 000
																723 302 500
COÛT TOTAL DU PROJET	51 646 350	11 069 250	16 683 750	117 778 450	34 168 950	10 065 178	165 742 300	43 697 300	28 316 800	162 432 000	28 809 500	28 745 228	163 432 300	31 433 300	1 140 800	879 549 456

160

TABLEAU 4

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Investissements															
Direction générale SGT	245 000														
Ferme SGT1 (300 truies)	10 105 000														
Ferme SGT1 (500 truies)	16 554 500														
Ferme SGT1 (500 truies)					14 554 500										
Centre Insémination Artificielle	2 310 000						2 310 000		2 310 000			2 310 000			
SGT2 n°1			3 354 000												
SGT2 n°2			3 354 000												
SGT2 n°3								3 354 000							
SGT2 n°4											3 354 000				
Abattoirs	15 000 000	4 900 000							17 000 000			17 000 000			
Usine d'aliments du bétail								15 500 000							
Investissement et fonctionnement structures du Projet															
CPEP	617 100	143 600	143 600	143 600	219 600	516 828	617 100	143 600	143 600	143 600	219 600	516 828	617 100	143 600	143 600
SPP	1 818 700	520 200	520 200	1 291 900	1 056 400	576 400	1 818 700	520 200	520 200	1 291 900	1 056 400	576 400	1 818 700	520 200	520 200
CAP	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950									
Subventions d'équilibre															
Subventions fermes SGT1	216 100	760 700													
Subventions CIA	473 200	95 200													
Subventions abattoir (SATEC)															
Autres dépenses															
Assistance technique, missions appui, formation	956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000									
Appui institutionnel services vulgarisation	375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui institutionnel services vétérinaires	2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
Besoins additionnels en ligne de crédit pour les éleveurs			5 475 000	75 118 500	82 500	3 783 850	104 945 000	13 050	3 158 250	104 945 000	13 050	3 158 250	104 945 000	4 349 050	8 340 250
COÛT TOTAL DU PROJET	51 545 350	11 069 250	14 293 750	77 571 950	16 979 950	5 984 028	110 167 800	20 007 850	23 607 050	106 857 500	5 120 050	24 036 478	107 857 800	5 489 850	9 481 050

TOTAL 590 069 706

TABLEAU 6

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
DEPENSES A LA CHARGE DE LA CPEP																				
Prêts débloqués par l'AFD via le MINFI																				
- Charges financières du prêt n°1 (50,1 millions F)	2 880 750	2 880 750	2 880 750	2 880 750	2 880 750	2 880 750	2 880 750	2 880 750	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200	4 696 200
- Charges financières du prêt n°2 (73,5 millions F)			4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250	4 226 250
- Charges financières du prêt n°3 (18,4 millions F)					1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000	1 058 000
- Charges financières du prêt n°4 (104,1 millions F)							5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750	5 985 750
- Charges financières du prêt n°4 (104,4 millions F)								6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000	6 003 000
- Charges financières du prêt n°4 (23,3 millions F)										1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750	1 339 750
- Charges financières du prêt n°4 (98,3 millions F)													5 852 250	5 852 250	5 852 250	5 852 250	5 852 250	5 852 250	5 852 250	5 852 250
TOTAL DEPENSES CPEP	2 880 750	2 880 750	7 107 000	7 107 000	8 165 000	8 165 000	14 150 750	14 150 750	21 969 200	21 969 200	25 972 300	25 972 300	32 291 250	32 291 250	36 063 400	36 063 400	39 846 400	39 846 400	40 690 650	40 690 650
RECETTES ATTENDUES PAR LA CPEP																				
Remboursements des emprunts																				
- Ferme SGGT1(300 truies) n°1	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900	779 900
	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200	86 200
	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200
- Ferme SGGT1(500 truies) n°2		1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400	1 281 400
		162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400
		82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200	82 200
- Ferme SGGT1 (500 truies) n°3					1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500	1 110 500
					162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400	162 400
					81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300	81 300
- Ferme SGGT2 (150 truies) n°1			303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900
			47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600
- Ferme SGGT2 (150 truies) n°2			303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900
			47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600
- Ferme SGGT2 (150 truies) n°3					303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900
					47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600
- Ferme SGGT2 (150 truies) n°4											303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900	303 900
											47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600	47 600
- CIA		172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200	172 200
		60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400
		37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700	37 700
- Abattoirs		1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000
										1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000	1 452 000
											891 250	891 250	891 250	891 250	891 250	891 250	891 250	891 250	891 250	891 250
- Unine d'aliments du bétail																				
Cotisations professionnelles	64 660	100 780	323 300	548 280	6 957 400	7 879 160	16 530 540	17 651 980	17 651 980	26 303 360	27 860 220	27 860 220	36 511 800	38 113 720	38 113 720	38 113 720	38 113 720	38 113 720	38 113 720	38 113 720
Remboursement ligne de crédit "éleveurs"																57 064 100	56 322 800	40 590 150	38 652 150	37 509 900
TOTAL RECETTES CPEP	1 012 960	4 545 380	5 470 900	5 695 680	13 810 700	14 650 280	23 181 740	24 303 180	25 194 430	35 216 510	37 038 670	36 815 670	46 824 050	46 426 170	48 216 170	105 300 270	104 799 320	88 459 070	86 521 070	85 074 920
SOLDE RECETTES - DEPENSES	-1 867 790	1 664 630	-1 636 100	-1 411 140	5 645 700	6 485 280	9 030 990	10 152 430	3 225 230	13 247 310	11 066 370	10 843 570	14 532 800	16 134 920	12 152 770	69 236 670	64 952 920	48 612 670	45 830 420	44 384 270
SOLDE CUMULE	-1 867 790	-203 160	-1 839 260	-3 250 400	2 395 300	8 880 560	17 911 550	28 063 980	31 289 210	44 536 520	55 602 890	66 446 460	80 979 260	97 114 180	109 266 950	178 503 620	243 456 740	292 069 410	337 899 830	382 284 100

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Financière

Tableau 1A

**100 % marché local
0 % exportations**

Calcul du Taux de Rentabilité du Projet

Année	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3. SITUATION AVEC PROJET																					
VENTES		1 451 270	2 095 026	8 200 206	16 751 839	221 877 748	249 244 649	251 362 903	528 012 807	563 872 810	563 872 810	840 522 714	890 307 588	890 307 588	1 166 957 492	1 218 189 809	1 218 189 809	1 218 189 809	1 218 189 809	1 218 189 809	1 218 189 809
quantité de porcs vendus	Nbre	3 233	5 039	16 165	27 413	347 870	390 633	393 958	826 527	882 599	882 599	1 315 168	1 393 011	1 393 011	1 825 580	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686
pois moyen	kg	242 740	350 415	1 371 570	2 801 920	37 111 370	41 688 770	42 043 070	88 315 655	94 313 615	94 313 615	140 586 200	148 913 240	148 913 240	195 185 825	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965
prix moyen pondéré (H3)	FF/kg	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98
nbre d'éleveurs concernés par le projet sur 15 ans		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
nbre d'éleveurs rentrant dans le projet / an soie		0	0	0	8 450	250	8 200	0	2 400	300	0	2 400	300	0	2 400	400	0	0	0	0	0
		10 200	10 200	10 200	8 450	250	8 200	0	2 400	300	0	2 400	300	0	2 400	400	0	0	0	0	0
CHARGES D'EXPLOITATION		10 127 290	12 604 119	29 425 133	208 463 180	281 331 693	297 534 116	544 034 135	635 363 507	653 900 611	899 941 507	991 533 610	1 012 731 331	1 258 641 004	1 358 218 389	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245
charges AEF1 300		2 516 388	3 693 227	3 952 805	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954
charges AEF1 500 (1)		5 775 258	7 043 089	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061
charges AEF1 500 (2)																					
charges AEF2 150 (1)				2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118
charges AEF2 150 (2)				2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118
charges AEF2 150 (3)																					
charges AEF2 150 (4)																					
charges AEF3 CIA (1)		799 759	707 122	877 131	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354
charges AEF3 CIA (2)																					
charges AEF3 CIA (3)																					
charges AEF3 CIA (4)																					
charges AEF4 10				10 615 700	10 615 700	11 677 270	22 292 970	25 477 680	30 785 530	41 401 230	44 585 940	49 893 790	60 509 490	63 694 200	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050
charges AEF5 10				177 054 500	202 348 000	202 348 000	202 348 000	445 165 600	475 517 800	475 517 800	718 335 400	748 687 600	748 687 600	991 505 200	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800
charges SA TEC		281 336	406 131	1 589 650	3 247 425	43 012 078	48 317 284	48 727 918	102 357 844	109 309 480	109 309 480	162 939 400	172 590 445	172 590 445	226 220 371	236 152 004	236 152 004	236 152 004	236 152 004	236 152 004	236 152 004
charges CPEP		143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600
charges SPP		520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000	520 000
charges CAP		90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950
AUTRES CHARGES		4 804 100	5 414 500	1 356 000	927 000	976 000	1 016 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000
Subventions d'équilibre AEF1		216 100	760 700																		
Subventions d'équilibre CIA		473 200	95 200																		
Subventions d'équilibre SA TEC																					
Assistance Technique, Appui et formation		956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000														
Appui institutionnel services vulgarisation		375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui institutionnel services vétérinaires		2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
RESULTAT		-13 480 121	-15 923 593	-22 580 927	-192 638 341	-60 429 945	-49 305 467	-293 148 232	-107 827 700	-90 504 801	-336 545 697	-151 487 896	-122 900 743	-368 810 416	-191 737 897	-150 568 436	-150 568 436	-150 568 436	-150 568 436	-150 568 436	-150 568 436
INVESTISSEMENTS		45 986 500	4 900 000	14 573 820	116 040 500	32 372 000	9 075 000	162 829 500	27 056 910	27 175 000	160 864 500	32 463 810	27 375 000	161 519 500	30 492 500	1 545 000	890 000	1 230 000	500 000	1 030 000	345 000
Investissements AEF1 300	1	10 105 000	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	1 975 000	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (1)	1	16 554 500	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	2 345 000	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (2)	1				14 554 500	0	0	0	0	0	345 000	0	0	0	1 545 000	0	0	0	0	0	345 000
Investissements DG Tain Tho	1	245 000																			
Investissements AEF2 150 (1)	1			3 354 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (2)	1			3 354 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (3)	1													0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (4)	1													0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (1)	1	2 310 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	1 030 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (2)	1							2 310 000	0	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	1 030 000	0	0
Investissements AEF3 CIA (3)	1									2 310 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 030 000
Investissements AEF3 CIA (4)	1												2 310 000	0	0	0	0	0	200 000	0	0
Nb fermes AEF4 10	650			100		10	100	30	50	100	30	50	100	30	50	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF4 10	650			7 865 000	0	786 500	7 865 000	2 359 500	3 932 500	7 865 000	2 359 500	3 962 650	7 865 000	2 359 500	3 932 500	0	0	0	0	0	0
Nb fermes AEF5 10	10 200				1 750	250		2 400	300		2 400	300		2 400	400						
Investissements AEF5 10	10 200			115 325 000	16 475 000	0	158 160 000	19 770 000	0	158 160 000	19 796 750	0	158 160 000	19 796 750	0	158 160 000	26 360 000	0	0	0	0
Investissements SA TEC	4	15 000 000	4 900 000						17 000 000				17 000 000								
Investissements CPEP		473 500				76 000	320 000														
Investissements SPP		1 298 500		715 500		480															

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Financière

Tableau 1B

**70 % marché local
30 % exportations**

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Financière

Tableau 1C

**50 % marché local
50 % exportations**

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Financière

Tableau 1D

**30 % marché local
70 % exportations**

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. SITUATION AVEC PROJET																					
VENTES		2 692 635	3 887 039	15 214 377	31 080 781	411 664 273	462 439 873	466 370 006	979 656 638	1 046 190 043	1 046 190 043	1 559 476 675	1 651 845 802	1 651 845 802	2 165 132 433	2 260 187 097	2 260 187 097	2 260 187 097	2 260 187 097	2 260 187 097	2 260 187 097
quantité de porcs vendus	Nbre	3 233	5 039	16 165	27 413	347 870	390 633	393 958	826 527	882 599	882 599	1 315 168	1 393 011	1 393 011	1 825 980	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686
poils moyen	kg	242 740	350 415	1 371 570	2 801 920	37 111 370	41 688 770	42 043 070	88 315 655	94 313 615	94 313 615	140 586 200	148 913 240	148 913 240	195 185 825	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965
prix moyen pondéré (HT)	FF/kg	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09
<i>nbre d'éleveurs concernés par le projet sur 15 ans</i>		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
<i>nbre d'éleveurs rentrant dans le projet / an</i>		0	0	0	1 750	250	0	2 400	300	0	2 400	300	0	2 400	400	0	0	0	0	0	0
<i>soixé</i>		10 200	10 200	10 200	8 450	8 200	8 200	5 800	5 500	5 500	3 100	2 800	2 800	400	0	0	0	0	0	0	0
CHARGES D'EXPLOITATION		10 127 290	12 604 119	29 425 133	208 463 180	281 331 693	297 534 116	544 034 135	635 363 507	653 900 611	899 941 507	991 533 610	1 012 731 331	1 258 641 004	1 358 218 389	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245	1 368 281 245
charges AEF1 300		2 516 388	3 693 227	3 952 805	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954	4 090 954
charges AEF1 500 (1)		5 775 258	7 043 089	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061	7 371 061
charges AEF1 500 (2)					6 748 790	7 030 307	7 128 573	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488	7 128 488
charges AEF2 150 (1)				2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118
charges AEF2 150 (2)				2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118	2 132 118
charges AEF2 150 (3)																					
charges AEF2 150 (4)																					
charges AEF3 CIA (1)		799 759	707 122	877 131	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354
charges AEF3 CIA (2)								1 008 354	799 759	707 122	877 131	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354	1 008 354
charges AEF3 CIA (3)																					
charges AEF3 CIA (4)																					
charges AEF4 10				10 615 700	10 615 700	11 677 270	22 292 970	25 477 680	30 785 530	41 401 230	44 585 940	49 893 790	63 694 200	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050	69 002 050
charges AEF5 10				177 054 500	202 348 000	202 348 000	202 348 000	445 165 600	475 517 800	475 517 800	718 335 400	748 687 600	748 687 600	991 505 200	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800	1 031 974 800
charges SATEC		281 336	406 131	1 589 650	3 247 425	43 012 078	48 317 284	48 727 918	102 357 844	109 309 480	109 309 480	162 939 406	172 590 445	172 590 445	226 220 371	236 152 004	236 152 004	236 152 004	236 152 004	236 152 004	236 152 004
charges CPEP		143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600	143 600
charges SPP		520 000	520 000	520 000	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400	576 400
charges CAP		90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950	90 950
AUTRES CHARGES		4 804 100	5 414 500	1 356 000	927 000	976 000	1 016 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000
Subventions d'équilibre AEF1		216 100	760 700																		
Subventions d'équilibre CIA		473 200	95 200																		
Subventions d'équilibre SATEC																					
Assistance Technique, Appui et formation		956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000														
Appui institutionnel services vulgarisation		375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui institutionnel services vétérinaires		2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
RESULTAT		-12 238 755	-14 131 580	-15 566 756	-178 309 399	129 356 581	163 889 756	-78 141 129	343 816 131	391 812 433	145 771 537	567 466 065	638 637 471	392 727 798	806 437 044	891 428 852	891 428 852	891 428 852	891 428 852	891 428 852	891 428 852
INVESTISSEMENTS		45 986 500	4 900 000	14 573 820	116 040 500	32 372 000	9 075 000	162 829 500	27 056 910	27 175 000	160 864 500	32 463 810	27 375 000	161 519 500	30 492 500	1 545 000	890 000	1 230 000	500 000	1 030 000	345 000
Investissements AEF1 300	1	10 105 000	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	1 975 000	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (1)	1	16 554 500	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	2 345 000	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (2)	1					14 554 500	0	0	0	0	345 000	0	0	0	0	1 545 000	0	0	0	0	345 000
Investissements DG Tahn Tho	1	245 000																			
Investissements AEF2 150 (1)	1			3 354 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (2)	1			3 354 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (3)	1							3 354 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (4)	1											3 354 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (1)	1	2 310 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	1 030 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (2)	1							2 310 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (3)	1									2 310 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (4)	1										2 310 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NB fermes AEF4 10	650			100	10	100	30	50	100	30	50	100	30	50	30	50	50	0	0	0	0
Investissements AEF4 10	650			7 865 000	0	786 500	7 865 000	2 359 500	3 932 500	7 865 000	2 359 500	3 962 500	7 865 000	2 359 500	3 932 500	0	0	0	0	0	0
NB fermes AEF5 10	10 200			1 750	250	250	2 400	300	2 400	300	2 400	300	2 400	400	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF5 10	10 200			115 325 000	16 475 000	0	158 160 000	19 770 000	0	158 160 000	19 796 750	0	158 160 000	26 360 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements SATEC	4	15 000 000	4 900 000							17 000 000				</							

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Financière

Tableau 1E

**0 % marché local
100 % exportations**

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Economique

Tableau 2A

**100 % marché local
0 % exportations**

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I. SITUATION AVEC PROJET																					
VENTES																					
quantité de porcs vendus	Nbre	8 094 800	8 918 964	14 775 227	21 607 007	210 331 988	235 721 101	235 943 091	490 352 018	523 499 188	521 508 192	775 824 320	821 712 263	819 420 210	1 073 522 038	1 120 652 308	1 120 652 308	1 120 652 308	1 120 652 308	1 120 652 308	1 120 652 308
poils moyen	kg	2 422 740	3 509 415	1 371 570	2 801 920	37 111 370	41 688 770	42 043 070	88 315 655	94 313 615	94 313 615	140 586 200	148 913 240	148 913 240	195 185 825	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965
prix moyen pondéré	FF/kg	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
nbre d'éleveurs concernés par le projet sur 15 ans		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
nbre d'éleveurs restant dans le projet / an		0	0	0	1 750	250	0	2 400	300	0	2 400	300	0	2 400	400	0	0	0	0	0	0
solde		10 200	10 200	10 200	8 450	8 200	8 200	5 800	5 500	5 500	3 100	2 800	0	400	0	0	0	0	0	0	0
montant des ventes additionnelles des éleveurs		6 759 730	6 991 682	7 231 592	6 196 447	6 219 453	6 432 866	4 706 206	4 615 916	4 774 305	2 783 309	2 600 220	2 689 443	397 390	0	0	0	0	0	0	0
CHARGES D'EXPLOITATION																					
charges AEF1 300		2 161 187	3 172 839	3 409 294	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998
charges AEF1 500 (1)		4 926 641	6 026 046	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920
charges AEF2 150 (1)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (2)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (3)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (4)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF3 CIA (1)		744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (2)								744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (3)										744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (4)												744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF4 10 par ferme			90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306
charges AEF5 10 par ferme			9 030 634	9 030 634	9 933 697	18 964 331	21 673 522	26 188 839	35 219 473	37 928 663	42 443 980	51 474 614	54 183 804	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121
charges AEF5 10					04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945
charges SATEC		246 418	355 724	1 392 349	2 044 369	37 673 607	42 320 355	42 680 023	89 653 637	95 742 466	95 742 466	142 716 081	151 169 276	151 169 276	198 142 890	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853
charges CPEP		122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060
charges SPP		442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000
charges CAP		77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308
charges additionnelles des éleveurs		5 372 669	5 557 025	5 747 707	4 924 968	4 943 253	5 112 875	3 740 517	3 668 754	3 794 643	2 212 189	2 066 668	2 137 583	315 847	0	0	0	0	0	0	0
AUTRES CHARGES																					
Subventions d'équilibre AEF1																					
Subventions d'équilibre CIA																					
Subventions d'équilibre SATEC																					
Assistance Technique, Appui et formation		956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000														
Appui institutionnel services vulgarisation		375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui institutionnel services vétérinaires		2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
RESULTAT		-10 113 213	-12 034 457	-17 585 911	-159 905 942	-33 973 130	-22 723 288	-227 683 111	-51 908 281	-34 909 419	-241 917 396	-66 422 817	-38 959 090	-245 904 302	-77 111 718	-38 804 951	-38 804 953	-38 804 955	-38 804 957	-38 804 959	-38 804 963
INVESTISSEMENTS																					
Investissements AEF1 300		1	9 019 500	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 639 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (1)		1	14 882 000	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 972 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (2)		1				13 082 000	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 252 500	0	0	0	0	172 500
Investissements DG Tahiti		1	220 500																		
Investissements AEF2 150 (1)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (2)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (3)		1							3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0
Investissements AEF2 150 (4)		1										3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (1)		1	2 060 000	0	0	0	100 000	0	0	0	0	847 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (2)		1						2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	847 000	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (3)		1								2 060 000	0	0	0	100 000	0	0	0	0	0	847 000	0
Investissements AEF3 CIA (4)		1									2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	100 000	0	0
NB fermes AEF4 10		650		100		10	100	30	50	100	30	50	100	30	50	100	30	50	100	30	50
Investissements AEF4 10		650		7 267 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	814 050	0	0	0	0	0	0	0
NB fermes AEF5 10		10200			1 750	250		2 400	300		2 400	300		2 400	400						
Investissements AEF5 10		10200			105 463 750	0	0	0	0	0	0	0	0	9 630 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements SATEC		4	12 750 000	4 165 000					14 450 000				14 450 000								
Investissements CPEP			402 475	0	0	64 600	272 000														
Investissements SPP			1 103 725	0	0	608 175	408 000	0													
Investissements CAP																					
Investissements additionnels des éleveurs			4 845 000	0	0	0	3 895 000	0	0	0	0	1 33									

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2. SITUATION SANS PROJET																					
VENTES	FF	6 759 730	6 991 682	7 231 592	7 479 735	7 736 393	8 001 857	8 276 431	8 560 426	8 854 166	9 157 985	9 472 230	9 797 257	10 133 438	10 481 154	10 840 801	11 212 790	11 597 542	11 995 497	12 407 107	12 832 841
Vente / éleveur	FF	663	685	709	733	758	784	811	839	868	898	929	961	993	1 028	1 063	1 099	1 137	1 176	1 216	1 258
quantité de porcs vendus	Nbre	452 714	477 614	503 882	531 596	560 834	591 679	624 222	658 554	694 775	732 987	773 301	815 833	860 704	908 042	957 985	1 010 674	1 066 261	1 124 905	1 186 775	1 252 048
quantité de porcs vendus / éleveur	Nbre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pois moyen	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
prix moyen pondéré	FF/kg	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
CHARGES D'EXPLOITATION		5 397 645	5 582 858	5 774 427	5 972 569	6 177 510	6 389 484	6 608 731	6 835 501	7 070 052	7 312 652	7 563 576	7 823 111	8 091 551	8 369 202	8 656 381	8 953 413	9 260 638	9 578 405	9 907 076	10 247 025
Charges / éleveur		527	545	564	583	603	624	645	667	690	714	738	763	790	817	845	874	904	935	967	1 000
Ferme de Than Tho		520 000	548 600	578 773	610 606	644 189	679 619	716 998	756 433	798 037	841 929	888 235	937 088	988 628	1 043 002	1 100 368	1 160 888	1 224 737	1 292 097	1 363 162	1 438 136
Ferme de Than Tho / éleveur		1.98	2.05	2.12	2.19	2.26	2.34	2.42	2.50	2.59	2.68	2.77	2.87	2.96	3.07	3.17	3.28	3.39	3.51	3.63	3.75
CIA		124 000	130 820	138 015	145 606	153 614	162 063	170 977	180 390	190 301	200 768	211 810	223 459	235 750	248 716	262 395	276 827	292 053	308 115	325 062	342 940
CIA / éleveur		0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90
alm + médicaments	FF/nête	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
main d'oeuvre	FF/nête	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
RESULTAT		1 362 085	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	1 612 374	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	1 908 654	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	2 259 376	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
INVESTISSEMENTS		4 854 696	0	0	0	0	4 853 782	0	0	0	0	4 852 954	0	0	0	0	4 852 204	0	0	0	0
Inv / éleveur		475	0	0	0	0	475	0	0	0	475	0	0	0	0	475	0	0	0	0	
Ferme de Than Tho	1	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	
Ferme de Than Tho / éleveur		0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
CIA	1	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	0	
CIA / éleveur		0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
Eleveurs		124 925 000					137 927 294				152 282 878					168 132 602					
	FF	475																			
CASH FLOW		-3 492 611	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	-3 241 408	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	-2 944 300	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	-2 592 828	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
CASH FLOW CUMULE		-2 083 787	-626 622	880 544	2 439 426	-801 982	865 718	2 590 643	4 374 757	6 220 090	3 275 790	5 249 937	7 291 823	9 403 775	11 588 196	8 995 368	11 332 272	13 749 363	16 249 394	18 835 211	
TRI		29.87%																			

3. COMPARAISON AVEC ET SANS PROJET

VARIATION VENTES		1 335 070	1 927 283	7 543 635	14 127 272	202 595 595	227 719 243	227 666 660	481 791 593	514 645 022	512 350 206	766 352 090	811 915 006	809 286 772	1 063 040 884	1 109 811 506	1 109 439 518	1 109 054 765	1 108 656 811	1 108 245 200	1 107 819 466
VARIATION CHARGES		8 695 568	10 811 962	25 230 712	174 613 380	237 151 608	251 038 905	456 540 471	534 947 799	550 861 555	755 635 936	834 206 561	852 371 242	1 056 755 960	1 141 787 554	1 150 323 878	1 150 026 847	1 149 719 624	1 149 401 859	1 149 073 191	1 148 733 245
VARIATION RESULTAT		-11 475 298	-13 443 280	-19 043 077	-161 413 108	-35 532 013	-24 335 661	-229 350 811	-53 633 206	-36 693 533	-243 762 730	-68 331 471	-40 933 237	-247 946 188	-79 223 670	-40 989 372	-41 064 329	-41 141 858	-41 222 049	-41 304 991	-41 390 779
VARIATION INVESTISSEMENT		40 428 504	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	-241 782	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 300	3 990 456	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	-4 407 204	947 000	450 000	847 000	172 500
VARIATION CASH FLOW		-51 903 802	-17 608 280	-32 419 397	-267 485 033	-49 086 613	-24 093 879	-231 410 811	-56 687 616	-53 203 533	-243 935 230	-72 321 927	-57 543 237	-249 660 238	-88 953 670	-42 241 872	-36 657 125	-42 088 858	-41 672 049	-42 151 991	-41 563 279
TRI	#DIV/0!																				

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Economique

Tableau 2B

**70 % marché local
30 % exportations**

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I. SITUATION AVEC PROJET																					
VENTES		8 677 376	9 759 960	18 066 995	28 331 615	299 399 276	335 774 149	336 846 459	702 309 590	749 851 864	747 860 868	1 113 231 200	1 179 104 039	1 176 811 986	1 541 968 018	1 609 664 224	1 609 664 224	1 609 664 224	1 609 664 224	1 609 664 224	1 609 664 224
quantité de porcs vendus	Nbre	3 233	5 039	16 165	27 413	347 870	390 633	393 958	826 527	882 599	882 599	1 315 168	1 393 011	1 393 011	1 825 580	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686
poids moyen	kg	242 740	350 415	1 371 570	2 801 920	37 111 370	41 688 770	42 043 070	88 315 655	94 313 615	94 313 615	140 586 200	148 913 240	148 913 240	195 185 825	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965
prix moyen pondéré	FF/kg	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
<i>nbre d'éleveurs concernés par le projet sur 15 ans</i>		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
<i>nbre d'éleveurs rentrant dans le projet / an solide</i>		0	0	0	1 750	250	0	2 400	300	0	2 400	300	0	2 400	400	0	0	0	0	0	0
		10 200	10 200	10 200	8 450	8 200	8 200	5 800	5 500	5 500	3 100	2 800	2 800	400	0	0	0	0	0	0	0
montant des ventes additionnelles des éleveurs		6 759 730	6 991 682	7 231 592	6 196 447	6 219 453	6 432 866	4 706 206	4 615 916	4 774 305	2 783 309	2 600 220	2 689 443	397 390	0	0	0	0	0	0	0
CHARGES D'EXPLOITATION		14 093 213	16 394 821	31 005 139	180 585 949	243 329 118	257 428 388	463 149 201	541 783 300	557 931 607	762 948 588	841 770 137	860 194 353	1 064 847 511	1 150 156 756	1 158 980 259	1 158 980 261	1 158 980 262	1 158 980 265	1 158 980 267	1 158 980 270
charges AEF1 300		2 161 187	3 172 839	3 409 294	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998
charges AEF1 500 (1)		4 926 641	6 026 046	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920
charges AEF1 500 (2)					5 756 247	6 008 514	6 108 388	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316
charges AEF2 150 (1)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (2)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (3)																					
charges AEF2 150 (4)																					
charges AEF3 CIA (1)		744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (2)																					
charges AEF3 CIA (3)																					
charges AEF3 CIA (4)																					
charges AEF4 10 par ferme				90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306
charges AEF4 10				9 030 634	9 030 634	9 933 697	18 964 331	21 673 522	26 188 839	35 219 473	37 928 663	42 443 980	51 474 614	54 183 804	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121
charges AEF5 10 par ferme				84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945	84 945
charges AEF5 10				148 654 345	169 890 680	169 890 680	169 890 680	373 759 496	399 243 098	399 243 098	603 111 914	628 595 516	832 464 332	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468
charges SATEC		246 418	355 724	1 392 349	2 844 369	37 673 607	42 320 355	42 680 023	89 653 637	95 742 466	95 742 466	142 716 081	151 169 276	151 169 276	198 142 890	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853
charges CPEP		122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060
charges SPP		442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000
charges CAP		77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308
charges additionnelles des éleveurs		5 372 669	5 557 025	5 747 707	4 924 968	4 943 253	5 112 875	3 740 517	3 668 754	3 794 643	2 212 189	2 066 668	2 137 583	315 847	0	0	0	0	0	0	0
AUTRES CHARGES		4 114 800	4 558 600	1 356 000	927 000	976 000	1 016 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000
Subventions d'équilibre AEF1																					
Subventions d'équilibre CIA																					
Subventions d'équilibre SATEC																					
Assistance Technique, Appui et formation		956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui Institutionnel services vulgarisation		375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui Institutionnel services vétérinaires		2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
RESULTAT		-9 530 637	-11 193 461	-14 294 143	-153 181 334	55 094 158	77 929 760	-126 779 743	160 049 291	191 443 257	-15 564 720	270 984 063	318 432 686	111 487 474	391 334 262	450 206 965	450 206 963	450 206 961	450 206 959	450 206 957	450 206 953
INVESTISSEMENTS		45 283 200	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	4 612 000	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	8 843 410	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	445 000	947 000	450 000	847 000	172 500
Investissements AEF1 300		1	9 019 500	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 639 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (1)		1	14 882 000	0	0	0	172 500	0	0	0	1 972 500	0	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (2)		1				13 082 000	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements DG Tahn Tho		1	220 500												1 252 500	0	0	0	0	0	172 500
Investissements AEF2 150 (1)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (2)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (3)		1							3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0
Investissements AEF2 150 (4)		1										3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (1)		1	2 060 000	0	0	0	100 000	0	0	0	0	847 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (2)		1					2 060 000	0	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	847 000	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (3)		1							2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	0	847 000	0
Investissements AEF3 CIA (4)		1										2 060 000	0	0	100 000	0	0	100 000	0	0	0
NB fermes AEF4 10		650	100		10	100	30	50	100	30	5										

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2. SITUATION SANS PROJET																					
VENTES	FF	6 759 730	6 991 682	7 231 592	7 479 735	7 736 393	8 001 857	8 276 431	8 560 426	8 854 166	9 157 985	9 472 230	9 797 257	10 133 438	10 481 154	10 840 801	11 212 790	11 597 542	11 995 497	12 407 107	12 832 841
Vente / éleveur	FF	663	685	709	733	758	784	811	839	868	898	929	961	993	1 028	1 063	1 099	1 137	1 176	1 216	1 258
quantité de porcs vendus	Nbre	452 714	477 614	503 882	531 596	560 834	591 679	624 222	658 554	694 775	732 987	773 301	815 833	860 704	908 042	957 985	1 010 674	1 066 261	1 124 905	1 186 775	1 252 048
quantité de porcs vendus / éleveur	Nbre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
poids moyen	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
prix moyen pondéré	FF/kg	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
CHARGES D'EXPLOITATION		5 397 645	5 582 858	5 774 427	5 972 569	6 177 510	6 389 484	6 608 731	6 835 501	7 070 052	7 312 652	7 563 576	7 823 111	8 091 551	8 369 202	8 656 381	8 953 413	9 260 638	9 578 405	9 907 076	10 247 025
Charges / éleveur		527	545	564	583	603	624	645	667	690	714	738	763	790	817	845	874	904	935	967	1 000
Ferme de Than Tho		520 000	548 600	578 773	610 606	644 189	679 619	716 998	756 433	798 037	841 929	888 235	937 088	988 628	1 043 002	1 100 368	1 160 888	1 224 737	1 292 097	1 363 162	1 438 136
Ferme de Than Tho / éleveur		1.98	2.05	2.12	2.19	2.26	2.34	2.42	2.50	2.59	2.68	2.77	2.87	2.96	3.07	3.17	3.28	3.39	3.51	3.63	3.75
CIA		124 000	130 820	138 015	145 606	153 614	162 063	170 977	180 380	190 301	200 768	211 810	223 459	235 750	248 716	262 395	276 827	292 053	308 115	325 062	342 940
CIA / éleveur		0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90
alm + médicaments	FF/Nête	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
main d'oeuvre	FF/Nête	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
RESULTAT		1 362 085	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	1 612 374	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	1 908 654	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	2 259 376	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
INVESTISSEMENTS		4 854 696	0	0	0	0	4 853 782	0	0	0	0	4 852 954	0	0	0	0	4 852 204	0	0	0	0
Inv / éleveur		475	0	0	0	0	475	0	0	0	475	0	0	0	0	475	0	0	0	0	0
Ferme de Than Tho	1	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	0
Ferme de Than Tho / éleveur		0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CIA	1	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	0	0
CIA / éleveur		0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eleveurs		124 925 000					137 927 294	0	0	0	152 282 878	0	0	0	0	168 132 602					
	FF	475																			
CASH FLOW		-3 492 611	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	-3 241 408	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	-2 944 900	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	-2 592 828	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
CASH FLOW CUMULE		-2 083 787	-626 622	880 544	2 439 426	-801 982	865 718	2 590 643	4 374 757	6 220 090	3 275 790	5 249 937	7 291 823	9 403 775	11 588 196	8 995 368	11 332 272	13 749 363	16 249 394	18 835 211	
TRI		29.87%																			
3. COMPARAISON AVEC ET SANS PROJET																					
VARIATION VENTES		1 917 646	2 768 279	10 835 403	20 851 880	291 662 883	327 772 291	328 570 028	693 749 165	740 997 698	738 702 882	1 103 758 970	1 169 306 782	1 166 678 548	1 531 486 864	1 598 823 422	1 598 451 434	1 598 066 681	1 597 668 727	1 597 257 116	1 596 831 382
VARIATION CHARGES		8 695 568	10 811 962	25 230 712	174 613 380	237 151 608	251 038 905	456 540 471	534 947 799	550 861 555	755 635 936	834 206 561	852 371 242	1 056 755 960	1 141 787 554	1 150 323 878	1 150 026 847	1 149 719 624	1 149 401 859	1 149 073 191	1 148 733 245
VARIATION RESULTAT		-10 892 722	-12 602 284	-15 751 309	-154 688 500	53 535 275	75 717 387	-128 447 443	158 324 366	189 659 143	-17 410 054	269 075 409	316 458 539	109 445 588	389 222 310	448 022 544	447 947 587	447 870 058	447 789 867	447 706 925	447 621 137
VARIATION INVESTISSEMENT		40 428 504	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	-241 782	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	3 990 456	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	-4 407 204	947 000	450 000	847 000	172 500
VARIATION CASH FLOW		-51 321 226	-16 767 284	-29 127 629	-260 760 425	39 980 675	75 959 169	-130 507 443	155 269 956	173 149 143	-17 582 554	265 084 953	299 848 539	107 731 538	379 492 310	446 770 044	452 354 791	446 923 058	447 339 867	446 859 925	447 448 637
TRI		25%																			

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Economique

Tableau 2C

**50 % marché local
50 % exportations**

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I. SITUATION AVEC PROJET																					
VENTES		9 065 760	10 320 624	20 261 507	32 814 687	358 777 468	402 476 181	404 115 371	843 614 638	900 753 648	898 762 652	1 338 169 120	1 417 365 223	1 415 073 170	1 854 265 338	1 935 672 168	1 935 672 168	1 935 672 168	1 935 672 168	1 935 672 168	1 935 672 168
quantité de porcs vendus	Nbre	3 233	5 039	16 165	27 413	347 870	390 633	393 598	826 527	882 599	882 599	1 315 168	1 393 011	1 393 011	1 825 580	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686
poils moyen	kg	242 740	350 415	1 371 570	2 801 920	37 111 370	41 688 770	42 043 070	88 315 655	94 313 615	94 313 615	140 586 200	148 913 240	148 913 240	195 185 825	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965
prix moyen pondéré	FF/kg	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
nombre d'éleveurs concernés par le projet sur 15 ans		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
nombre d'éleveurs reentrant dans le projet / an solide		0	0	0	1 750	250	2 400	300	0	0	2 400	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0
montant des ventes additionnelles des éleveurs		6 759 730	6 991 682	7 231 592	6 196 447	6 219 453	6 432 866	4 706 206	4 615 916	4 774 305	2 783 309	2 600 220	2 689 443	397 390	0	0	0	0	0	0	0
CHARGES D'EXPLOITATION		14 093 213	16 394 821	31 005 139	180 585 949	243 329 118	257 428 388	463 149 201	541 783 300	557 931 607	762 948 588	841 770 137	860 194 353	1 064 847 511	1 150 156 756	1 158 980 259	1 158 980 261	1 158 980 262	1 158 980 265	1 158 980 267	1 158 980 270
charges AEF1 300		2 161 187	3 172 839	3 409 294	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998
charges AEF1 500 (1)		4 926 641	6 026 046	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920
charges AEF1 500 (2)					5 756 247	6 008 514	6 108 388	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316
charges AEF2 150 (1)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (2)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (3)																					
charges AEF2 150 (4)																					
charges AEF3 CIA (1)		744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (2)								744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (3)																					
charges AEF3 CIA (4)																					
charges AEF4 10 par ferme				90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306
charges AEF5 10 par ferme				9 030 634	9 030 634	9 933 697	18 964 331	21 673 522	26 188 839	35 219 473	37 928 663	42 443 980	51 474 614	54 183 804	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121
charges AEF5 10				04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945
charges AEF5 10 par ferme				148 654 345	169 890 680	169 890 680	373 759 496	399 243 098	399 243 098	603 111 914	628 595 516	628 595 516	832 464 332	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468
charges SATEC		246 418	355 724	1 392 349	2 844 369	37 673 607	42 320 355	42 680 023	89 653 637	95 742 466	95 742 466	142 716 081	151 169 276	151 169 276	198 142 890	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853
charges CPEP		122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060
charges SPP		442 000	442 000	442 000	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940
charges CAP		77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308
charges additionnelles des éleveurs		5 372 669	5 557 025	5 747 707	4 924 968	4 943 253	5 112 875	3 740 517	3 668 754	3 794 643	2 212 189	2 066 668	2 137 583	315 847	0	0	0	0	0	0	0
AUTRES CHARGES		4 114 800	4 558 600	1 356 000	927 000	976 000	1 016 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000
Subventions d'équilibre AEF1																					
Subventions d'équilibre CIA																					
Subventions d'équilibre SATEC																					
Assistance Technique, Appui et formation		956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000														
Appui institutionnel services vulgarisation		375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui institutionnel services vétérinaires		2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
RESULTAT		-9 142 253	-10 632 797	-12 099 631	-148 698 262	114 472 350	144 031 792	-59 510 831	301 354 339	342 345 041	135 337 064	495 921 983	556 693 870	349 748 658	703 631 582	776 214 909	776 214 907	776 214 905	776 214 903	776 214 901	776 214 897
INVESTISSEMENTS		45 283 200	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	4 612 000	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	8 843 410	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	445 000	947 000	450 000	847 000	172 500
Investissements AEF1 300	1	9 019 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 639 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (1)	1	14 882 000	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 972 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (2)	1				13 082 000	0	0	0	0	0	172 500	0	0	0	1 252 500	0	0	0	0	0	172 500
Investissements DG Tahn Tho	1	220 500																			
Investissements AEF2 150 (1)	1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (2)	1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (3)	1								3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0
Investissements AEF2 150 (4)	1											3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (1)	1	2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	847 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (2)	1							2 060 000	0	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	847 000	0	0
Investissements AEF3 CIA (3)	1								2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	0	847 000	0
Investissements AEF3 CIA (4)	1									2 060 000	0	0	2 060 000	0	0	0	100 000	0	100 000	0	0
NB fermes AEF4 10	650				10	100	30	50	100	30	50	100	30	50	50	50	50	50	50	50	50
Investissements AEF4 10	650		7 267 500	0																	

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2. SITUATION SANS PROJET																					
VENTES	FF	6 759 730	6 991 682	7 231 592	7 479 735	7 736 393	8 001 857	8 276 431	8 560 426	8 854 166	9 157 985	9 472 230	9 797 257	10 133 438	10 481 154	10 840 801	11 212 790	11 597 542	11 995 497	12 407 107	12 832 841
Vente / éleveur	FF	663	685	709	733	758	794	811	839	868	898	929	961	993	1 028	1 063	1 099	1 137	1 176	1 216	1 258
quantité de porcs vendus	Nbre	452 714	477 614	503 882	531 596	560 634	591 679	624 222	658 554	694 775	732 987	773 301	815 833	860 704	908 042	957 985	1 010 674	1 066 261	1 124 905	1 186 775	1 252 048
quantité de porcs vendus / éleveur	Nbre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
quantité de porcs vendus / éleveur	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
quantité de porcs vendus / éleveur	FF/kg	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
CHARGES D'EXPLOITATION		5 397 645	5 582 858	5 774 427	5 972 569	6 177 510	6 389 484	6 608 731	6 835 501	7 070 052	7 312 652	7 563 576	7 823 111	8 091 551	8 369 202	8 656 381	8 953 413	9 260 638	9 578 405	9 907 076	10 247 025
Charges / éleveur		527	545	564	583	603	624	645	667	690	714	738	763	790	817	845	874	904	935	967	1 000
Ferme de Than Tho		520 000	548 600	578 773	610 606	644 189	679 619	716 998	756 433	798 037	841 929	888 235	937 088	988 628	1 043 002	1 100 368	1 160 888	1 224 737	1 292 097	1 363 162	1 438 136
Ferme de Than Tho / éleveur		1.98	2.05	2.12	2.19	2.26	2.34	2.42	2.50	2.59	2.68	2.77	2.87	2.96	3.07	3.17	3.28	3.39	3.51	3.63	3.75
CIA		124 000	130 820	138 015	145 606	153 614	162 063	170 977	180 380	190 301	200 768	211 810	223 459	235 750	248 716	262 395	276 827	292 053	308 115	325 062	342 940
CIA / éleveur		0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90
alm + médicaments	FF/tête	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
main d'oeuvre	FF/tête	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
RESULTAT		1 362 085	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	1 612 374	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	1 908 654	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	2 259 376	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
INVESTISSEMENTS		4 854 696	0	0	0	0	4 853 782	0	0	0	0	4 852 954	0	0	0	0	4 852 204	0	0	0	0
Inv / éleveur		475	0	0	0	0	475	0	0	0	475	0	0	0	0	475	0	0	0	0	
Ferme de Than Tho	1	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	
Ferme de Than Tho / éleveur		0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
CIA	1	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	0	
CIA / éleveur		0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
Eleveurs		124 925 000				137 927 294					152 282 878					168 132 602					
	FF	475																			
CASH FLOW		-3 492 611	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	-3 241 408	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	-2 944 300	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	-2 592 828	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
CASH FLOW CUMULE		-2 083 787	-626 622	880 544	2 439 426	-801 982	865 718	2 590 643	4 374 757	6 220 090	3 275 790	5 249 937	7 291 823	9 403 775	11 588 196	8 995 368	11 332 272	13 749 363	16 249 394	18 835 211	
TRI		29.87%																			
3. COMPARAISON AVEC ET SANS PROJET																					
VARIATION VENTES		2 306 030	3 328 943	13 029 915	25 334 952	351 041 075	394 474 323	395 838 940	835 054 213	891 899 482	889 604 666	1 328 696 890	1 407 567 966	1 404 939 732	1 843 784 184	1 924 831 366	1 924 459 378	1 924 074 625	1 923 676 671	1 923 265 060	1 922 839 326
VARIATION CHARGES		8 695 568	10 811 962	25 230 712	174 613 380	237 151 608	251 038 905	456 540 471	534 947 799	550 861 555	755 635 936	834 206 561	852 371 242	1 056 755 960	1 141 787 554	1 150 323 878	1 150 026 847	1 149 719 624	1 149 401 859	1 149 073 191	1 148 733 245
VARIATION RESULTAT		-10 504 338	-12 041 620	-13 556 797	-150 205 428	112 913 467	142 419 419	-61 178 531	299 629 414	340 560 927	133 491 730	494 013 329	554 719 723	347 706 772	701 519 630	774 030 488	773 955 531	773 878 002	773 797 811	773 714 869	773 629 081
VARIATION INVESTISSEMENT		40 428 504	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 354 600	-241 782	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	3 990 456	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	-4 407 204	947 000	450 000	847 000	172 500
VARIATION CASH FLOW		-50 932 842	-16 206 620	-26 933 117	-256 277 353	99 358 867	142 661 201	-63 238 531	296 575 004	324 050 927	133 319 230	490 022 873	538 109 723	345 992 722	691 789 630	772 777 988	778 362 735	772 931 002	773 347 811	772 867 869	773 456 581
TRI		40%																			

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Economique

Tableau 2D

**30 % marché local
70 % exportations**

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. SITUATION AVEC PROJET																					
VENTES		9 454 144	10 881 288	22 456 019	37 297 759	418 155 660	469 178 213	471 384 283	984 919 686	1 051 655 432	1 049 664 436	1 563 107 040	1 655 626 407	1 653 334 354	2 166 562 658	2 261 680 112	2 261 680 112	2 261 680 112	2 261 680 112	2 261 680 112	2 261 680 112
quantité de porcs vendus	Nbre	3 233	5 039	16 165	27 413	347 870	390 633	393 958	826 527	882 599	882 599	1 315 168	1 393 011	1 393 011	1 825 580	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686
pois moyennés	kg	242 740	350 415	1 371 570	2 801 920	37 111 370	41 688 770	42 043 070	88 315 655	94 313 615	94 313 615	140 586 200	148 913 240	148 913 240	195 185 825	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965
prix moyen pondéré	FF/kg	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10
<i>nbre d'éleveurs concernés par le projet sur 15 ans</i>		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
<i>nbre d'éleveurs rentrant dans le projet / an soles</i>		0	0	0	1 750	250	0	2 400	300	0	2 400	300	0	2 400	400	0	0	0	0	0	0
<i>soles</i>		10 200	10 200	10 200	8 450	8 200	8 200	5 800	5 500	5 500	3 100	2 800	2 800	400	0	0	0	0	0	0	0
montant des ventes additionnelles des éleveurs		6 759 730	6 991 682	7 231 592	6 196 447	6 219 453	6 432 866	4 706 206	4 615 916	4 774 305	2 783 309	2 600 220	2 689 443	397 390	0	0	0	0	0	0	0
CHARGES D'EXPLOITATION		14 093 213	16 394 821	31 005 139	180 585 949	243 329 118	257 428 388	463 149 201	541 783 300	557 931 607	762 948 588	841 770 137	860 194 353	1 064 847 511	1 150 156 756	1 158 980 259	1 158 980 261	1 158 980 262	1 158 980 265	1 158 980 267	1 158 980 270
charges AEF1 300		2 161 187	3 172 839	3 409 294	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998
charges AEF1 500 (1)		4 926 641	6 026 046	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920
charges AEF1 500 (2)					5 756 247	6 008 514	6 108 388	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316
charges AEF2 150 (1)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (2)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (3)																					
charges AEF2 150 (4)																					
charges AEF3 CIA (1)		744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (2)																					
charges AEF3 CIA (3)																					
charges AEF3 CIA (4)																					
charges AEF4 10 par ferme				90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306
charges AEF5 10 par ferme				9 030 634	9 030 634	9 933 697	18 964 331	21 673 522	26 188 839	35 219 473	37 928 663	42 443 980	51 474 614	54 183 804	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121
charges AEF5 10				04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945
charges AEF5 10				148 654 345	169 890 680	169 890 680	373 759 496	399 243 098	399 243 098	603 111 914	628 595 516	628 595 516	832 464 332	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468
charges SATEC		246 418	355 724	1 392 349	2 844 369	37 673 607	42 320 355	42 680 023	89 653 637	95 742 466	95 742 466	142 716 081	151 169 276	151 169 276	198 142 890	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853
charges CPEP		122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060
charges SPP		442 000	442 000	442 000	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940
charges CAP		77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308
charges additionnelles des éleveurs		5 372 669	5 557 025	5 747 707	4 924 968	4 943 253	5 112 875	3 740 517	3 668 754	3 794 643	2 212 189	2 066 668	2 137 583	315 847	0	0	0	0	0	0	0
AUTRES CHARGES		4 114 800	4 538 600	1 356 000	927 000	976 000	1 016 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000
Subventions d'équilibre AEF1																					
Subventions d'équilibre CIA																					
Subventions d'équilibre SATEC																					
Assistance Technique, Appui et formation		956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000														
Appui institutionnel services vulgarisation		375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui institutionnel services vétérinaires		2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
RESULTAT		-8 753 869	-10 072 133	-9 905 119	-144 215 190	173 850 542	210 733 824	7 758 081	442 659 387	493 246 825	286 238 848	720 859 903	794 955 054	588 009 842	1 015 928 902	1 102 222 853	1 102 222 851	1 102 222 849	1 102 222 847	1 102 222 845	1 102 222 841
INVESTISSEMENTS		45 283 200	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	4 612 000	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	8 843 410	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	445 000	947 000	450 000	847 000	172 500
Investissements AEF1 300		1 9 019 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 639 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (1)		1 14 882 000	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 972 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (2)		1				13 082 000	0	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	0	0	0	0	172 500
Investissements DG Tahin Tho		1 220 500													1 252 500	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (1)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (2)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (3)		1						3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0
Investissements AEF2 150 (4)		1										3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (1)		1 2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (2)		1						2 060 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (3)		1							2 060 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (4)		1								2 060 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NB fermes AEF4 10		650		100		10	100	30	50	100	30	50	100	30	50	100	30	50	100	30	50
Investissements																					

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2. SITUATION SANS PROJET																					
VENTES	FF	6 759 730	6 991 682	7 231 592	7 479 735	7 736 393	8 001 857	8 276 431	8 560 426	8 854 166	9 157 985	9 472 230	9 797 257	10 133 438	10 481 154	10 840 801	11 212 790	11 597 542	11 995 497	12 407 107	12 832 841
Ventes / éleveur	FF	663	685	709	733	758	784	811	839	868	898	929	961	993	1 028	1 063	1 099	1 137	1 176	1 216	1 258
quantité de porcs vendus	Nbre	452 714	477 614	503 882	531 596	560 834	591 679	624 222	658 554	694 775	732 987	773 301	815 833	860 704	908 042	957 985	1 010 674	1 066 261	1 124 905	1 186 775	1 252 048
quantité de porcs vendus / éleveur	Nbre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
poils moyen	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
prix moyen pondéré	FF/kg	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
CHARGES D'EXPLOITATION		5 397 645	5 582 858	5 774 427	5 972 569	6 177 510	6 389 484	6 608 731	6 835 501	7 070 052	7 312 652	7 563 576	7 823 111	8 091 531	8 369 202	8 656 381	8 953 413	9 260 638	9 578 405	9 907 076	10 247 025
Charges / éleveur		527	545	564	583	603	624	645	667	690	714	738	763	790	817	845	874	904	935	967	1 000
Ferme de Than Tho		520 000	548 600	578 773	610 606	644 189	679 619	716 998	756 433	798 037	841 929	888 235	937 088	988 628	1 043 002	1 100 368	1 160 888	1 224 737	1 292 097	1 363 162	1 438 136
Ferme de Than Tho / éleveur		1.98	2.05	2.12	2.19	2.26	2.34	2.42	2.50	2.59	2.68	2.77	2.87	2.96	3.07	3.17	3.28	3.39	3.51	3.63	3.75
CIA		124 000	130 820	138 015	145 606	153 614	162 063	170 977	180 380	190 301	200 768	211 810	223 459	235 750	248 716	262 395	276 827	292 053	308 115	325 062	342 940
CIA / éleveur		0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90
alim + médicaments	FF/héte	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
main d'œuvre	FF/héte	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
RESULTAT		1 362 085	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	1 612 374	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	1 908 654	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	2 259 376	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
INVESTISSEMENTS		4 854 696	0	0	0	0	4 853 782	0	0	0	0	4 852 954	0	0	0	0	4 852 204	0	0	0	0
Inv / éleveur		475	0	0	0	0	475	0	0	0	475	0	0	0	0	475	0	0	0	0	0
Ferme de Than Tho	1	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	0
Ferme de Than Tho / éleveur		0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CIA	1	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	0	0
CIA / éleveur		0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eleveurs		124 925 000					137 927 294	0	0	0	152 282 878	0	0	0	0	168 132 602					
	FF	475																			
CASH FLOW		-3 492 611	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	-3 241 408	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	-2 944 300	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	-2 592 828	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
CASH FLOW CUMULE		-2 083 787	-626 622	880 544	2 439 426	-801 982	865 718	2 590 643	4 374 757	6 220 090	3 275 790	5 249 937	7 291 823	9 403 775	11 588 196	8 995 368	11 332 272	13 749 363	16 249 394	18 835 211	
TRI		29.87%																			
3. COMPARAISON AVEC ET SANS PROJET																					
VARIATION VENTES		2 694 414	3 889 607	15 224 427	29 818 024	41 049 267	461 176 355	463 107 852	976 359 261	1 042 801 266	1 040 506 450	1 553 634 810	1 645 829 150	1 643 200 916	2 156 081 504	2 250 839 310	2 250 467 322	2 250 082 569	2 249 684 615	2 249 273 004	2 248 847 270
VARIATION CHARGES		8 695 568	10 811 962	25 230 712	174 613 380	237 151 608	251 038 905	456 540 471	534 947 799	550 861 555	755 635 936	834 206 561	852 371 242	1 056 755 960	1 141 787 554	1 150 323 878	1 150 026 847	1 149 719 624	1 149 401 859	1 149 073 191	1 148 733 245
VARIATION RESULTAT		-10 115 954	-11 480 956	-11 362 285	-145 722 356	172 291 659	209 121 451	6 090 381	440 934 462	491 462 711	284 393 514	718 951 249	792 980 907	585 967 956	1 013 816 950	1 100 038 432	1 099 963 475	1 099 885 946	1 099 805 755	1 099 722 813	1 099 637 025
VARIATION INVESTISSEMENT		40 428 504	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	-241 782	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	3 990 456	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	-4 407 204	947 000	450 000	847 000	172 500
VARIATION CASH FLOW		-50 544 458	-15 645 956	-24 738 605	-251 794 281	158 737 059	209 363 233	4 030 381	437 880 052	474 952 711	284 221 014	714 960 793	776 370 907	584 253 906	1 004 086 950	1 098 785 932	1 104 370 679	1 098 938 946	1 099 355 755	1 098 875 813	1 099 464 525
TRI		51%																			

ANNEXE AEF 7

Rentabilité Economique

Tableau 2E

**0 % marché local
100 % exportations**

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I. SITUATION AVEC PROJET																					
VENTES		10 036 720	11 722 284	25 747 787	44 022 367	507 222 948	569 231 261	572 287 651	1 196 877 258	1 278 008 108	1 276 017 112	1 900 513 920	2 013 018 183	2 010 726 130	2 635 008 638	2 750 692 028	2 750 692 028	2 750 692 028	2 750 692 028	2 750 692 028	2 750 692 028
quantité de porcs vendus	Nbre	3 233	5 039	16 165	27 413	347 870	390 633	393 958	826 527	882 599	882 599	1 315 168	1 393 011	1 393 011	1 825 580	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686	1 905 686
poide moyen	kg	242 740	350 415	1 371 570	2 801 920	37 111 370	41 688 770	42 043 070	88 315 655	94 313 615	94 313 615	140 586 200	148 913 240	148 913 240	195 185 825	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965	203 754 965
prix moyen pondéré	FF/kg	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50
<i>nbre d'éleveurs concernés par le projet sur 15 ans</i>		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
<i>nbre d'éleveurs rentrant dans le projet / an solide</i>		0	0	0	1 750	250	0	2 400	300	0	2 400	300	0	2 400	400	0	0	0	0	0	0
		10 200	10 200	10 200	8 450	8 200	8 200	5 800	5 500	5 500	3 100	2 800	2 800	2 800	5 000	0	0	0	0	0	0
montant des ventes additionnelles des éleveurs		6 759 730	6 991 682	7 231 592	6 196 447	6 219 453	6 432 866	4 706 206	4 615 916	4 774 305	2 783 309	2 600 220	2 689 443	397 390	0	0	0	0	0	0	0
CHARGES D'EXPLOITATION		14 093 213	16 394 821	31 005 139	180 585 949	243 329 118	257 428 388	463 149 201	541 783 300	557 931 607	762 948 588	841 770 137	860 194 353	1 064 847 511	1 150 156 756	1 158 980 259	1 158 980 261	1 158 980 262	1 158 980 265	1 158 980 267	1 158 980 270
charges AEF1 300		2 161 187	3 172 839	3 409 294	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998	3 533 998
charges AEF1 500 (1)		4 926 641	6 026 046	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920	6 310 920
charges AEF1 500 (2)					5 756 247	6 008 514	6 108 388	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316	6 108 316
charges AEF2 150 (1)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (2)				1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (3)								1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512	1 836 512
charges AEF2 150 (4)																					
charges AEF3 CIA (1)		744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (2)								744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (3)									744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF3 CIA (4)										744 931	641 819	799 844	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384	924 384
charges AEF4 10 par ferme				90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306	90 306
charges AEF4 10				9 030 634	9 030 634	9 933 697	18 964 331	21 673 522	26 188 839	35 219 473	37 928 663	42 443 980	51 474 614	54 183 804	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121	58 699 121
charges AEF5 10 par ferme				04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945	04 945
charges AEF5 10				148 654 345	169 890 680	169 890 680	373 759 496	399 243 098	399 243 098	399 243 098	603 111 914	628 595 516	628 595 516	832 464 332	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468	866 442 468
charges AEF5 10																					
charges SATEC		246 418	355 724	1 392 349	2 844 369	37 673 607	42 320 355	42 680 023	89 653 637	95 742 466	95 742 466	142 716 081	151 169 276	151 169 276	198 142 890	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853	206 841 853
charges CPEP		122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060	122 060
charges SPP		442 000	442 000	442 000	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940	489 940
charges CAP		77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308	77 308
charges additionnelles des éleveurs		5 372 669	5 557 025	5 747 707	4 924 968	4 943 253	5 112 875	3 740 517	3 668 754	3 794 643	2 212 189	2 066 668	2 137 583	315 847	0	0	0	0	0	0	0
AUTRES CHARGES		4 114 800	4 558 600	1 356 000	927 000	976 000	1 016 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000	477 000
Subventions d'équilibre AEF1																					
Subventions d'équilibre CIA																					
Subventions d'équilibre SATEC																					
Assistance Technique, Appui et formation		956 000	1 319 300	879 000	340 000	499 000	429 000														
Appui institutionnel services vulgarisation		375 000	430 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000
Appui institutionnel services vétérinaires		2 783 800	2 809 300	147 000	257 000	147 000	257 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000	147 000
RESULTAT		-8 171 293	-9 231 137	-6 613 351	-137 490 582	262 917 830	310 786 872	108 661 449	654 616 959	719 599 501	512 591 524	1 058 266 783	1 152 346 830	945 401 618	1 484 374 882	1 591 234 769	1 591 234 767	1 591 234 765	1 591 234 763	1 591 234 761	1 591 234 757
INVESTISSEMENTS		45 283 200	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	4 612 000	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	8 843 410	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	445 000	947 000	450 000	847 000	172 500
Investissements AEF1 300		1 9 019 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 639 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (1)		1 14 882 000	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0	1 972 500	0	0	0	0	172 500	0	0	0	0
Investissements AEF1 500 (2)		1			13 082 000	0	0	0	0	0	172 500	0	0	0	1 252 500	0	0	0	0	0	172 500
Investissements DG Tahn Tho		1 220 500																			
Investissements AEF2 150 (1)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (2)		1		3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0	0	0	0	0	0	0	0
Investissements AEF2 150 (3)		1							3 054 410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 000	0
Investissements AEF2 150 (4)		1																			
Investissements AEF3 CIA (1)		1 2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	847 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0
Investissements AEF3 CIA (2)		1						2 060 000	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0				

CALCUL DU TAUX DE RENTABILITE DU PROJET

AVEC SUPPRESSION DES TRANSFERTS ET APPLICATION DES PRIX DE REFERENCE

ANNEE	Unité	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2. SITUATION SANS PROJET																					
VENTES	FF	6 759 730	6 991 682	7 231 592	7 479 735	7 736 393	8 001 857	8 276 431	8 560 426	8 854 166	9 157 985	9 472 230	9 797 257	10 133 438	10 481 154	10 840 801	11 212 790	11 597 542	11 995 497	12 407 107	12 832 841
Vente / éleveur	FF	663	685	709	733	758	784	811	839	868	898	929	961	993	1 028	1 063	1 099	1 137	1 176	1 216	1 258
quantité de porcs vendus	Nbre	452 714	477 614	503 882	531 596	560 834	591 679	624 222	658 554	694 775	732 987	773 301	815 833	860 704	908 042	957 985	1 010 674	1 066 261	1 124 905	1 186 775	1 252 048
quantité de porcs vendus / éleveur	Nbre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
pooids moyen	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
prix moyen pondéré	FF/kg	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
CHARGES D'EXPLOITATION		5 397 645	5 582 858	5 774 427	5 972 569	6 177 510	6 389 484	6 608 731	6 835 501	7 070 052	7 312 652	7 563 576	7 823 111	8 091 551	8 369 202	8 656 381	8 953 413	9 260 638	9 578 405	9 907 076	10 247 025
Charges / éleveur		527	545	564	583	603	624	645	667	690	714	738	763	790	817	845	874	904	935	967	1 000
Ferme de Than Tho		520 000	548 600	578 773	610 606	644 189	679 619	716 998	756 433	798 037	841 929	888 235	937 088	988 628	1 043 002	1 100 368	1 160 888	1 224 737	1 292 097	1 363 162	1 438 136
Ferme de Than Tho / éleveur		1.98	2.05	2.12	2.19	2.26	2.34	2.42	2.50	2.59	2.68	2.77	2.87	2.96	3.07	3.17	3.28	3.39	3.51	3.63	3.75
CIA		124 000	130 820	138 015	145 606	153 614	162 063	170 977	180 380	190 301	200 768	211 810	223 459	235 750	248 716	262 395	276 827	292 053	308 115	325 062	342 940
CIA / éleveur		0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.71	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90
alim + médicaments	FF/ête	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
main d'oeuvre	FF/ête	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
RESULTAT		1 362 085	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	1 612 374	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	1 908 654	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	2 259 376	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
INVESTISSEMENTS		4 854 696	0	0	0	0	4 853 782	0	0	0	0	4 852 954	0	0	0	0	4 852 204	0	0	0	0
Inv / éleveur		475	0	0	0	0	475	0	0	0	475	0	0	0	0	475	0	0	0	0	0
Ferme de Than Tho	1	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	200 000	0	0	0	0	200 000	0	0	0	0	0
Ferme de Than Tho / éleveur		0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CIA	1	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	50 000	0	0	0	0	50 000	0	0	0	0	0
CIA / éleveur		0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eleveurs		124 925 000					137 927 294				152 282 878					168 132 602					
	FF	475																			
CASH FLOW		-3 492 611	1 408 823	1 457 165	1 507 166	1 558 882	-3 241 408	1 667 700	1 724 925	1 784 114	1 845 333	-2 944 300	1 974 147	2 041 887	2 111 952	2 184 421	-2 592 828	2 336 904	2 417 092	2 500 031	2 585 816
CASH FLOW CUMULE		-2 083 787	-626 622	880 544	2 439 426	-801 982	865 718	2 590 643	4 374 757	6 220 090	3 275 790	5 249 937	7 291 823	9 403 775	11 588 196	8 995 368	11 332 272	13 749 363	16 249 394	18 835 211	
TRI		29.87%																			
3. COMPARAISON AVEC ET SANS PROJET																					
VARIATION VENTES		3 276 990	4 730 603	18 516 195	36 542 632	499 486 555	561 229 403	564 011 220	#####	1 269 153 942	1 266 859 126	1 891 041 690	2 003 220 926	2 000 592 692	2 624 527 484	2 739 851 226	2 739 479 238	2 739 094 485	2 738 696 531	2 738 284 920	2 737 859 186
VARIATION CHARGES		8 695 568	10 811 962	25 230 712	174 613 380	237 151 608	251 038 905	456 540 471	534 947 799	550 861 555	755 635 936	834 206 561	852 371 242	1 056 755 960	1 141 787 554	1 150 323 878	1 150 026 847	1 149 719 624	1 149 401 859	1 149 073 191	1 148 733 245
VARIATION RESULTAT		-9 533 378	-10 639 960	-8 070 517	-138 997 748	261 358 947	309 174 499	106 993 749	652 892 034	717 815 387	510 746 190	1 056 358 129	1 150 372 683	943 359 732	1 482 262 930	1 589 050 348	1 588 975 391	1 588 897 862	1 588 817 671	1 588 734 729	1 588 648 941
VARIATION INVESTISSEMENT		40 428 504	4 165 000	13 376 320	106 071 925	13 554 600	-241 782	2 060 000	3 054 410	16 510 000	172 500	3 990 456	16 610 000	1 714 050	9 730 000	1 252 500	-4 407 204	947 000	450 000	847 000	172 500
VARIATION CASH FLOW		-49 961 882	-14 804 960	-21 446 837	-245 069 673	247 804 347	309 416 281	104 933 749	649 837 624	701 305 387	510 573 690	1 052 367 673	1 133 762 683	941 645 682	1 472 532 930	1 587 797 848	1 593 382 595	1 587 950 862	1 588 367 671	1 587 887 729	1 588 476 441
TRI		65%																			