

MONOGRAPHIE D'UNE EXPLOITATION LAITIÈRE EN CHARENTE-MARITIME

A) PRÉSENTATION

a) Le milieu :

La région :

LA SAINTONGE, RÉGION AGRICOLE DE LA CHARENTE-MARITIME, EST SITUÉE AU NORD-EST DU DÉPARTEMENT, DONT ELLE REPRÉSENTE 15 A 20 % DE LA S.A.U.

Cette région, de formation jurassique, donne des terres de groies de nature argilo-calcaire. Les sols ont une tendance alcaline avec un pH supérieur à 7, lié à la présence de calcaire (10 à 40 %). Le climat, adouci par la proximité de l'océan, est caractérisé par une pluviométrie de 800 mm par an, répartie de novembre à mars, les mois d'été étant très secs.

La Saintonge tire essentiellement son revenu agricole des céréales, de l'élevage et de la vigne (production de Cognac). 40 à 50 % de la surface agricole sont consacrés à l'élevage (S.T.H. + cultures fourragères). La luzerne, pivot des cultures fourragères, reste la base de l'intensification.

B) ÉTUDE DE L'EXPLOITATION

Surfaces :

L'exploitation, d'une surface totale de 63,7 ha, se décompose en 51,2 ha de S.A.U. dont 23,8 ha de S.F.P. La prairie permanente ne représente que 5 ha. Le détail des surfaces est le suivant (tableau I) :

TABLEAU I
RÉPARTITION DES SURFACES

| <i>Cultures</i> | <i>Surface totale</i> |
|----------------------------|-----------------------|
| Ray-grass d'Italie | 2,6 ha |
| Fétuque | 2,0 ha |
| Luzerne | 13,9 ha |
| Dactyle | 2,0 ha |
| Céréales | 15,5 ha |
| Mais | 6,6 ha |
| Vigne | 7,5 ha |
| Divers | 8,6 ha |
| Prairies permanentes | 5,0 ha |
| | 63,7 ha |

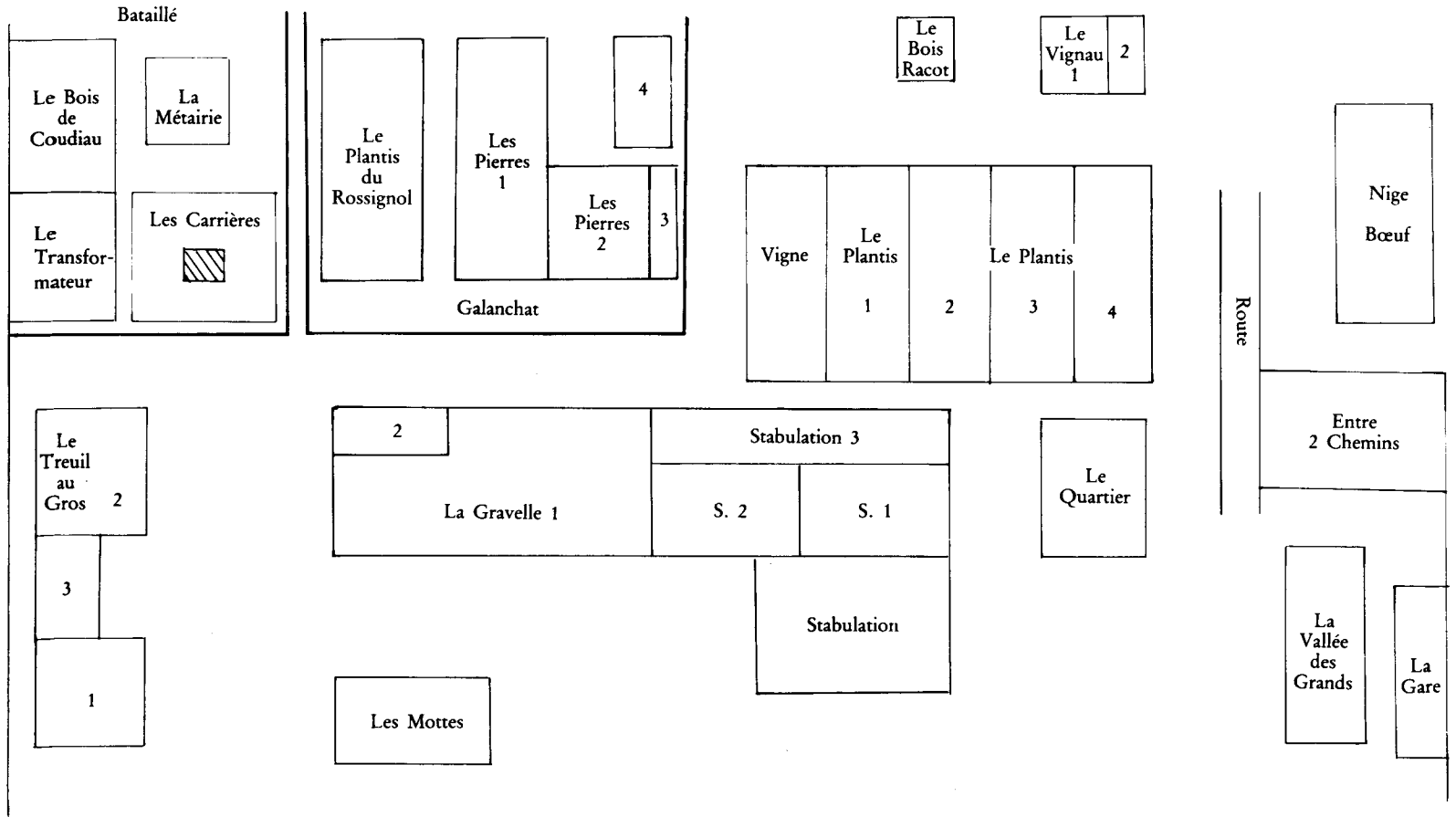
C) INVENTAIRE DES MOYENS

a) Main-d'œuvre (tableau II) :

TABLEAU II
RÉPARTITION DE LA MAIN-D'ŒUVRE

| <i>Nature</i> | <i>U.T.H.</i> |
|--|---------------|
| <i>Main-d'œuvre familiale :</i> | |
| Exploitant - époux - aides familiaux ... | 1,5 |
| <i>Main-d'œuvre salariée</i> | 1,3 |
| | 2,8 |

FIGURE 1
 PARCELLAIRE DE L'EXPLOITATION



La main-d'œuvre salariée se compose d'une personne. Quant à la main-d'œuvre familiale, l'exploitant et son épouse assurent les travaux de l'exploitation. Ceci aboutit à un total de 2,8 U.T.H. pour 63,7 ha, soit 22,7 ha/U.T.H.

Les exploitations de la région se situent à 29,4 ha/U.T.H. Vu les travaux supplémentaires demandés pour la vigne, l'exploitation se situe dans la moyenne.

b) Cheptel :

1) Importance des catégories :

Le cheptel comprend 37 vaches en production, soit 37 U.G.B.

Les génisses sont misés en pension dans un atelier de génisses. Le naisseur travaille par contrat avec un éleveur de la région. Cet atelier regroupe deux naisseurs qui livrent leurs génisses qui seront reprises 2 à 3 mois avant le vêlage. Le prix de la pension est réglé chaque trimestre sur la base de 5,50 F par jour.

2) Résultats techniques du troupeau (octobre 1977-septembre 1978) :

| | Résultats de l'exploitation | Moyenne départementale |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| Moyenne économique - gestion lait/vache/an | 4.360 kg | 4.200 kg |
| Moyenne Contrôle laitier | 4.990 kg | 4.000 kg |
| Chargement/U.G.B. | 60 ares | 70 ares |
| Lait par ha S.F.P. | 7.412 l | 6.000 l |
| Coût du concentré | 0,13 F/l | 0,13 F/l |
| Lait par ha S.F.P. hors concentré | 6.500 l | 5.200 l |
| Concentré par vache | 559 F | 600 F |
| Age moyen au vêlage des génisses | 27 mois | 34 mois |
| Rang moyen de lactation | 3,2 | 3,4 |
| Frais vétérinaires/V.L. | 303 F | 232 F |
| Frais d'élevage/V.L. | 176 F | 138 F |
| Fumure S.F.P. : 161 N - 42 P - 96 K | 450 F | 426 F |

Ces résultats démontrent un niveau d'intensification fourragère (6.500 l de lait/ha S.F.P. hors concentré) plus élevé que la moyenne du groupe (5.200 l/ha S.F.P. hors concentré).

3) Production potentielle du troupeau :

| | Résultats de l'exploitation | Moyenne départementale |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| Niveau vêlage adultes vaches | 23,3 kg | 22,4 kg |
| Niveau vêlage adultes génisses | 26,2 kg | 23,5 kg |
| Lait par jour de traite génisses | 13,6 kg | 11,7 kg |
| Potentiel génétique du troupeau | 5.200 kg | 4.700 kg |
| Intervalle vêlage-vêlage | 387 j | 378 j |

Cet élevage bénéficie d'un potentiel génétique de 5.200 kg qui traduit encore une possibilité intéressante d'amélioration.

c) Bâtiments :

Les bâtiments se composent d'une stabulation libre construite en 1977 avec possibilité d'avoir 50 vaches laitières. La salle de traite de type épis 2 x 3 avec possibilité de 2 x 4 est intégrée au parc d'attente.

c) Matériel :

L'exploitant possède en propre tout le matériel classique de travail du sol, semis, épandage d'engrais, ainsi qu'une récolteuse à fléaux, une faucheuse-conditionneuse et une remorque distributrice. La moissonneuse-batteuse est en copropriété.

e) Situation financière :

Bilan au 1^{er} avril 1979

| Actif | | Passif | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Frais d'établissement | 600 F | Capital personnel début | 1.175.139 F |
| Terres | 500.000 F | + résultat net | 181.000 F |
| Constructions | 255.660 F | — prélèvements | — 75.297 F |
| Plantations | 156.217 F | | |
| Matériel | 206.890 F | Capital personnel | |
| Parts sociales | 7.380 F | en fin d'exercice | 1.280.842 F |
| Prêt + 1 an | 3.000 F | | |
| | | Emprunts long terme | 61.122 F |
| Immobilisations | 1.129.747 F | Emprunts moyen terme | 286.295 F |
| | | | |
| Vaches laitières | 127.450 F | Emprunts à moyen | |
| | | et long terme | 347.417 F |
| Animaux en stock permanent | 127.450 F | | |
| | | Dettes auprès | |
| Autres animaux en stock : | | des fournisseurs | 34.950 F |
| Bovins | 19.300 F | Banques | 3.097 F |
| Stock eau de vie | 198.833 F | | |
| Stocks de récolte | 3.360 F | Dettes à court terme | 38.047 F |
| Stocks approvisionnements . | 3.772 F | | |
| Avances aux cultures | 29.164 F | | |
| | | Total | 1.666.306 F |
| Stocks réalisables | 254.429 F | | |
| | | | |
| Créances sur vente | 36.165 F | | |
| Crédit d'impôt TVA | 6.668 F | | |
| Prêt — 1 an | 111.849 F | | |
| | | | |
| Valeurs réalisables | | | |
| et disponibles | 154.680 F | | |
| | | | |
| Total | 1.666.306 F | | |

Eléments du compte d'exploitation 1978

| Charges | | Produits | |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Approvisionnements | 63.238 F | Produits végétaux | 250.648 F |
| Frais de personnel | 57.380 F | Produits animaux | 179.492 F |
| Frais de mécanisation | 68.142 F | Produits divers | 20.442 F |
| Frais de bâtiment | | | |
| et du foncier | 43.871 F | | |
| Frais divers | 60.500 F | | |
| | | | |
| | 293.131 F | | 450.582 F |

Revenu agricole : 157.451 F
 Revenu agricole/ha : 2.473 F

Exploitation laitière

Le revenu agricole a évolué de la façon suivante au cours des trois dernières années :

- 1976 : 2.294 F/ha.
- 1977 : 1.397 F/ha.
- 1978 : 2.473 F/ha.

L'année 1977 correspond à la modification du système fourrager et à l'augmentation des charges dues à la mise en route de la stabulation.

f) Environnement de l'exploitation :

L'exploitant est administrateur de la coopérative d'approvisionnement du secteur et responsable au niveau du GDMA. Il travaille en entraide avec ses voisins pour les gros travaux (ensilage, moisson) et utilise les services du développement (Centre de gestion, conseiller agricole SUAD et coopérative laitière, EDE). Il adhère au Contrôle laitier et à la Coopérative d'insémination.

D) DÉTERMINATION DES OBJECTIFS VÉGÉTAUX ET ANIMAUX

a) Objectifs animaux (récapitulés dans le tableau III) :

TABLEAU III
OBJECTIFS ANIMAUX

| <i>Catégories</i> | <i>1979</i> | <i>1980</i> | <i>1981</i> |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Vaches laitières | 37 | 40 | 40 |
| Objectif âge vêlage | 27 mois | 26 mois | 24 mois |
| Période vêlage | automne-hiver | automne-hiver | automne-hiver |
| Moyenne économique gestion | 4.400 kg | 4.600 kg | 4.800 kg |

L'exploitant souhaite maintenir son troupeau à une quarantaine de vaches laitières et faire élever ses génisses, ce qui lui permet d'améliorer peu

à peu le critère âge au vêlage. Cette spécialisation va également de pair avec l'augmentation de la moyenne économique, résultat du travail génétique entrepris depuis plusieurs années (accouplements raisonnés).

b) Objectifs végétaux :

L'agriculteur se fixe comme objectif un rendement de 9 t M.S. utiles en maïs et 8 t en orge.

Par ailleurs, la luzerne atteint un rendement de 9 t M.S. en quatre coupes (3,5 t - 3,5 t - 1 t - 1 t) et les graminées pérennes 8 t en quatre coupes également (3 t - 3 t - 0,5 t - 1,5 t).

Ces rendements fourragers sont connus grâce aux enregistrements effectués par l'éleveur.

E) SYSTÈME FOURRAGER

Le système fourrager est basé sur l'ensilage de maïs et de luzerne l'hiver, et l'affouragement en vert l'été, complété par l'ensilage de dactyle (tableau IV).

TABLEAU IV
RÉCAPITULATION DU SYSTÈME FOURRAGER

| | 15-10 | 15-03 | 15-04 | 15-05 | 15-07 | 15-08 | 1-10 | 15-10 |
|---------------------|---|---|--|--|----------------------------|--|------|---|
| Ration journalière | 8 kg M.S. ensilage maïs 3 kg M.S. ensilage luz. 1 ^{re} coupe 2 kg M.S. foin luzerne | 13 kg M.S. féтуque 1 ^{re} coupe | 13 kg M.S. féтуque dactyle 2 ^e coupe | 13 kg M.S. dactyle 3 ^e coupe | 8 kg M.S. ensilage dactyle | foin de luzerne + repousses luzerne féтуque dactyle | | 8 kg M.S. ensilage dactyle 1 ^{re} coupe |
| lait couvert./vache | 14-15 l | 16-17 l | | | 12-13 l | | | |

La complémentation à base d'orge et de tourteau (3/4 orge + 1/4 tourteau) est distribuée par tranche de 2,5 litres de lait à la salle de traite en fonction de la production connue lors du passage du Contrôle laitier.

c) Conduite des cultures :

Les cultures fourragères sont conduites de la façon suivante :

— *La luzerne* est implantée au printemps, sous couvert d'orge. Le semis (variété Europe) a lieu courant mars à raison de 25 kg de luzerne et de 60 à 80 kg d'orge par hectare. La fumure (95-125-140) est apportée avant labour, à l'automne.

— *Les graminées pérennes* (dactyle et fétuque élevée) sont implantées fin août après une céréale. Le labour léger est suivi, de façon superficielle, d'un roulage avant que n'intervienne le semis, lui-même encore suivi d'un deuxième roulage. Les variétés retenues sont Clarine (25 kg/ha), Daprimé et Floréal (20 kg/ha). La fumure est importante : 300-80-120 unités par hectare de chaque élément.

— *Le ray-grass d'Italie* (variétés Tiara ou Tétrone) est implanté et conduit de la même façon et reçoit une fumure N.P.K. de 300-100-100 unités par hectare.

— *Le maïs* suit une céréale, un colza ou un maïs. Une variété du groupe III est semée début mai à une densité de 80 à 90.000 pieds/ha. La fertilisation est de 70 unités/ha d'azote et 100 unités de phosphate et de potasse.

b) Mode d'exploitation des cultures fourragères :

Les cultures fourragères ne sont exploitées qu'en affouragement en vert ou en conserve (ensilage-foin).

La luzerne reste la clé de voûte du système fourrager et il est indispensable que la 1^{re} coupe soit ensilée (tableau V).

TABLEAU V
MODE D'EXPLOITATION DES CULTURES FOURRAGÈRES

| | <i>Ensilage</i> | <i>Foin</i> | <i>Affouragement en vert</i> |
|--------------------|---|-------------------|---|
| Luzerne | 1 ^{re} coupe — coupe fine — conservateur (5 l d'acide formique) | les autres coupes | |
| Fétuque | | repousses | 1 ^{re} et 2 ^e coupes repousses |
| Dactyle | — 1 ^{re} coupe — coupe fine — conservateur si nécessaire | repousses | 2 ^e coupe et repousses |
| Maïs | ensilage | | |
| Ray-grass d'Italie | 2 ^e coupe | | 1 ^{re} coupe |

TABLEAU VI
RÉCAPITULATIF DES CULTURES
EN FONCTION DES SURFACES DE L'EXPLOITATION
(en hectares)

| <i>Cultures</i> | <i>77-78</i> | <i>78-79</i> | <i>79-80</i> | <i>80-81</i> | <i>81-82</i> |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| RGI | 3,2 | 2,6 | 3,9 | — | — |
| Fétuque | 2,0 | 2,0 | 2,6 | 4,6 | 4,6 |
| Luzerne | 10,7 | 13,9 | 12,1 | 15,6 | 10,8 |
| Maïs | 5,8 | 6,6 | 5,6 | 5,4 | 5,6 |
| Betteraves | — | 0,7 | — | — | — |
| Dactyle | — | 2,0 | 4,0 | 5,0 | 7,6 |
| Céréales | 10,9 | 15,5 | 15,4 | 18,8 | 12,0 |
| Tournesol | 3,3 | — | 7,6 | 1,8 | 10,6 |
| Colza | — | — | — | — | — |
| Vesce | — | 0,6 | — | — | — |
| Sorgho | — | 1,0 | — | — | — |
| Autres | 15,3 | 6,3 | — | — | — |
| | 51,2 | 51,2 | 51,2 | 51,2 | 51,2 |

Le tableau VI montre l'évolution du système fourrager visant la simplification et une meilleure structuration des cultures fourragères.

F) PERFORMANCES ÉCONOMIQUES DE L'ATELIER LAIT

| Charges | | | Produits | | |
|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | Total | /ha | | Total | /ha |
| Engrais | 16.474 | 710 | Lait | 152.938 | 6.592 |
| Semences | 2.610 | 112 | Divers | 23.353 | 1.006 |
| Traitements | 470 | 20 | | | |
| Approvisionnements divers | 1.511 | 65 | | | |
| Travaux par entreprise .. | 440 | 18 | | | |
| Aliments concentrés : | | | | | |
| — achetés | 5.221 | 225 | | | |
| — produits | 13.034 | 561 | | | |
| Frais vétérinaires | 10.169 | 438 | | | |
| Inséminations | 3.600 | 155 | | | |
| Frais d'élevage | 1.400 | 60 | | | |
| | 54.929 | 2.367 | | 176.291 | 7.598 |

S.F.P. = 23,2 ha

Marge brute totale = 121.362 F

| |
|--|
| Marge brute/ha S.F.P. = 5.231 F |
|--|

Prix moyen de vente du litre de lait : 1,02 F, ristourne comprise.

Prix moyen de vente vache laitière : 3.565 F.

Prix moyen de vente veau : 873 F.

Par rapport aux résultats moyens obtenus dans le département, l'exploitation se situe dans le groupe de tête au niveau de la marge brute par ha de S.F.P.

G) JUGEMENT D'ENSEMBLE DU SYSTÈME

Depuis la mise en place de ce système de production à base de cultures pérennes, la sécurité s'est nettement consolidée.

Le système est encore en cours d'évolution et sera stabilisé en 1980-1981, époque à laquelle les cultures pérennes seront en pleine production.

Représentativité régionale : par rapport aux études faites sur les systèmes fourragers, en Charente-Maritime, cette exploitation se situe dans les systèmes intensifs et dans la ligne des travaux que nous menons actuellement, en ce qui concerne les résultats économiques de systèmes fourragers cohérents.

Cette étude menée pendant quatre ans nous a permis de dégager les systèmes suivants :

1. Calendrier fourrager à base de luzerne-ray-grass d'Italie, ensilé et pâturé avec maïs ou betteraves et colza fourrager.
2. Calendrier fourrager à base de luzerne avec betteraves ou maïs et colza fourrager.
3. Calendrier fourrager ray-grass d'Italie-maïs.
4. Calendrier fourrager à base de luzerne et de ray-grass d'Italie.

L'exploitation se situait donc dans la système n° 1 à base de luzerne-ray-grass d'Italie ensilé et pâturé avec maïs-betteraves et colza fourrager.

H) ÉVOLUTION DU SYSTÈME

Jusqu'en 1977-1978, le système était basé sur la luzerne et sur des cultures annuelles (ray-grass d'Italie) ainsi que sur des dérobées (colza).

Le faible niveau de fumure azotée notamment conditionnait un chargement bas de l'ordre de 86 ares par U.G.B.

La mise en place progressive des cultures pérennes mieux conduites a amélioré d'une part le chargement, en libérant des surfaces pour les cultures de vente, et d'autre part a entraîné un coût moins important du système se traduisant par l'augmentation de la marge brute (tableau VII).

TABLEAU VII
INFLUENCE DE L'ÉVOLUTION DU SYSTÈME FOURRAGER
SUR LA MARGE BRUTE

| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|------------|
| Vaches laitières | 17 | 27 | 29 | 37 |
| U.G.B. | 36 | 33 | 39 | 40 |
| S.F.P. | 31,2 | 24,5 | 23,2 | 23,8 |
| Chargement | 86 ares | 74 ares | 59 ares | 60 ares |
| Fertilisation S.F.P. : | | | | |
| N | 29 | 53 | 161 | 180 |
| P | 14 | 135 | 42 | 60 |
| K | 15 | 64 | 96 | 100 |
| Moyenne économique | 3.865 | 4.317 | 4.560 | 4.500 |
| Concentré par litre de lait | 0,12 | 0,15 | 0,13 | 0,13 |
| Prix du litre de lait | 0,87 | 0,95 | 1,02 | — |
| MB./ha S.F.P. | 2.854 | 3.090 | 5.231 | 5.500 env. |
| M.B./ha céréales | 1.590 | 1.582 | 2.885 | — |

| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Chargement | 86 ares | 74 ares | 59 ares | 60 ares |
| Rendement t M.S./ha | 5,6 | 6,3 | 7,5 | 8,5 |
| Charges directes/haS.F.P. | 1.024 | 1.682 | 2.367 | 1.500 |
| Coût par kg M.S. | 0,18 | 0,26 | 0,31 | 0,17 |

Le changement de système est donc très bénéfique car il permet d'améliorer le chargement sans grever les charges, donc en produisant de la M.S. à un moindre coût vu la pérennité des cultures fourragères.

J. DULPHY,
E.D.E. de Charente-Maritime.