

2005 - 2006

701.1

En Ségala, un système spécialisé Veaux d'Aveyron



60 vaches Limousines
75 UGB

46 ha de SAU

1,5 UMO

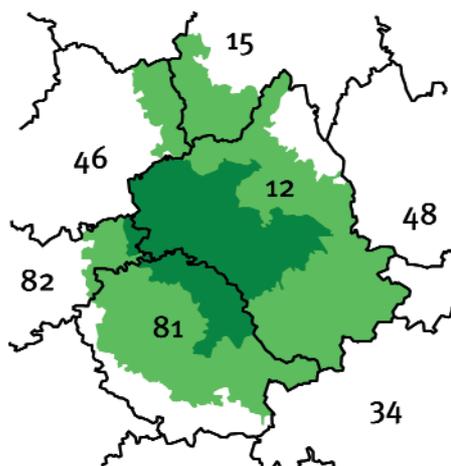
1,9 UGB/ha SFP

▮ Ventes

- 9 vaches finies
- 17 veaux d'Aveyron femelles
- 28 veaux d'Aveyron mâles

▮ Assolement

- 12 ha de prairies permanentes
- 22 ha de prairies temporaires
- 5 ha de maïs fourrage
- 7 ha de céréales



- Zone de présence du système
- Zone de forte présence du système

Fonds cartographiques ARTICQUE© Tous droits réservés

La région du Ségala s'étend sur l'Aveyron, le Tarn et le Lot. Elle est constituée de collines et de plateaux de moyenne altitude (400-800 m) supportant des sols limono-sableux et acides, faciles à travailler. Le climat est tempéré avec une pluviométrie de 800 à 1 000 mm par an, favorable à l'herbe. Les pentes occupent un quart des surfaces agricoles et sont valorisées grâce aux prairies permanentes. La densité des exploitations est élevée et l'accès au foncier est difficile et coûteux.

Tout ceci concourt au développement de systèmes d'exploitations intensifiés, visant à créer un maximum de valeur ajoutée. En bovin viande, la mise en place de la filière "Veaux d'Aveyron et du Ségala" (IRVA) permet la production d'animaux jeunes et finis. Les démarches Label Rouge et IGP assurent la valeur ajoutée sur les produits commercialisés.

La majorité des troupeaux est en race pure Limousine, quelques troupeaux sont en Blonde d'Aquitaine.

▮ Les déterminants du système

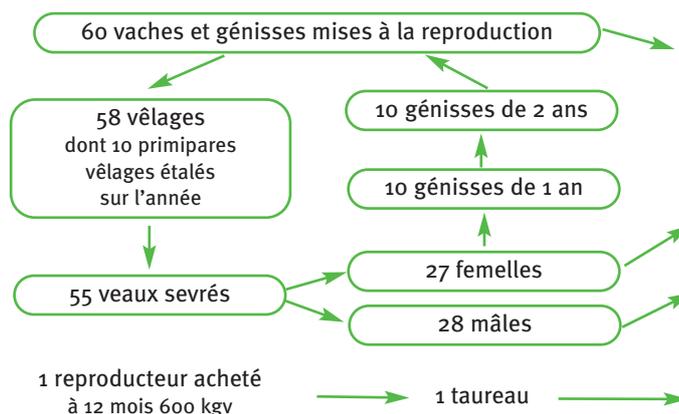
Les performances techniques du troupeau, en particulier la reproduction, permettent d'optimiser la production de viande vive mesurée par le critère "kg vifs produits/UGB". Le bon niveau de ce dernier combiné à une valorisation maximale des animaux en démarche Label, pour les jeunes animaux finis et les vaches engraisées, sont les points clefs pour maintenir l'intérêt économique de l'intensification des surfaces.

La valorisation maximale de l'herbe sur pied, par l'allongement de la période de pâturage, permet de limiter les coûts de réalisation de stocks et de distribution.

Les équipements bâtiments et matériel doivent être raisonnés pour limiter les charges induites tout en respectant le cahier des charges de production et permettant la viabilité du système.

Sur 46 ha de SAU, 60 vaches en conduite intensive,
pour produire du Veau d'Aveyron en Label.

► Cheptel en croisière



► Les ventes annuelles

| Catégories | Poids | Mois |
|------------------------------------|----------|-----------------|
| 9 vaches finies dont 5 en Label | 420 kgc | déc.-janv. avr. |
| 14 veaux d'Aveyron Label de 8 mois | 220 kgc | Toute l'année |
| 3 non Label de 8 mois | 360 kgv | |
| 20 veaux d'Aveyron Label de 8 mois | 235 kgc | |
| 8 non Label de 8 mois | 380 kgv | |
| 1 taureau maigre | 1000 kgv | sept. |

► Les performances

- Taux de gestation 97 %
- Taux de mortalité 5 %
- Taux de renouvellement 17 %
- Productivité numérique 92 % (55/60)

50 % d'IA réalisées sur génisses et/ou multipares

310 kg vifs/UGB
390 kg vifs/vache

Production brute de viande vive
23 356 kg
= kg vendus - kg achetés
+/- variation inventaire

► L'alimentation sur stock

- Durée d'hivernage : 140 jours

| Principales catégories | Durée (jours) | Apports journaliers en kg de MS/jour | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------|------------|-----------|----------|------------------|------|
| | | Fourrages | | | Céréales | Aliments achetés | |
| | | Foin | Ens. herbe | Ens. maïs | | Soja | CMV |
| 48 vaches avant vêlage | 60 | 4 | 6 | | | | 0,12 |
| 48 vaches après vêlage | 80 | 6 | | 8 | 1 | 0,5 | 0,12 |
| 10 primipares avant vêlage | 10 | 4 | 5 | | | | 0,12 |
| 10 primipares après vêlage | 130 | 4 | | 7 | 1,5 | 0,5 | 0,12 |
| 10 génisses de 2 ans | 120 | 8 | | | 1 | | 0,05 |
| 10 génisses de 1 an | 150 | 6,5 | | | 1 | | 0,07 |
| 9 vaches finies | 110 | 2 | | 8 | 5 | 1 | 0,10 |

Complémentation des vaches à l'engrais
Concentrés : 670 kg/tête

Complémentation des veaux d'Aveyron
Concentrés : 710 kg/tête

Besoins en fourrages

Foin : 62 T
Ensilage d'herbe : 43 T
Ensilage de maïs : 57 T
Complémentation estivale :
400 kg de MS/UGB
avec de l'ensilage d'herbe

2,16 TMS/UGB

Besoins en concentrés

Céréales : 39 T
Tourteau de soja : 9,2 T
CMV : 1,7 T

662 kg/UGB
827 kg/vache

La commercialisation des veaux en Label impose des contraintes de poids et d'âge qui plafonnent la production de viande vive par UGB. Le renouvellement est assuré à partir des génisses du troupeau. Cela impose l'insémination de la moitié des vaches avec des taureaux de type élevage et agréés Qualités Maternelles pour garder les génisses. Les autres femelles sont saillies par un taureau de monte de type viande ou avec des doses issues de taureaux agréés Aptitudes

Bouchères. L'éleveur recherche donc un équilibre entre qualités d'élevage et qualités bouchères pour obtenir la meilleure proportion de veaux labellissables avec une bonne conformation. Une variante à ce système existe avec l'achat partiel ou total du renouvellement avec des performances techniques voisines. Le taux de renouvellement de 17 % constitue un minimum pour assurer la finition des réformes en Signe Officiel de Qualité (vache de moins de 9 ans).

La surface fourragère

Les parcelles proches de la stabulation sont réservées au pâturage des vaches qui allaitent deux fois par jour les veaux en bâtiment.

Les parcelles éloignées du siège de l'exploitation reçoivent les génisses et les vaches tarées, particulièrement les prairies permanentes en pente.

Le choix de l'intensification fourragère implique l'utilisation de maïs ensilage en culture principale et des

rotations courtes sur une partie de la surface. Des systèmes moins intensifs seront basés uniquement sur l'herbe avec des rotations plus longues. Dans les deux cas, l'implantation d'associations (graminées - légumineuses) permet d'allonger la période de pâturage estival et de réduire l'achat d'engrais pour produire les fourrages.

39 ha de SFP

5 ha de maïs ensilage (13 % de la SFP)

| | | Ensilage | | |
|----------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 8 ha RGI | 21 % fauche + fauche + pâture | E1 | F2 | 34 ha de pâturage 48 ares/UGB |
| 14 ha PT | 22 % fauche + pâture | F1 | 26 ha de pâturage 42 ares/UGB | |
| 12 ha PN | 44 % pâture | 17 ha de pâturage 24 ares/UGB | | |

mar. avr. mai juin juil. août sept. oct. nov.

Indicateurs fourragers

71 UGB au pâturage
48 ares d'herbe/UGB

Part de la pâture dans l'alimentation : 55 %

Les récoltes de fourrages

| | ha | rdt/ha | quantité |
|----------------------|----|---------|----------------|
| 1C ensilage | 8 | 5,7 TMS | 46 TMS |
| 2C foin | 8 | 3,5 TMS | 28 TMS |
| Foin 1C | 9 | 4,3 TMS | 38 TMS |
| Ensilage de maïs | 5 | 12 TMS | 60 TMS |
| Total récolté | | | 173 TMS |

2,30 TMS/UGB*

* 10 % de pertes

Les engrais et amendements

| Apport engrais minéraux | N (U/ha) | P (U/ha) | K (U/ha) |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Herbe (en moyenne) | 40 | 0 | 0 |
| Maïs ensilage | 60 | 0 | 0 |
| Cultures | 110 | 30 | 30 |

250 à 350 U/ha de CaO par an de manière rotationnelle tous les 3 ans sur les surfaces mécanisables.

Les récoltes de céréales

| | ha | rdt/ha (qx/ha) |
|------|----|----------------|
| Blé | 3 | 60 |
| Orge | 4 | 60 |

Production de paille et de fumier

- 7 ha de céréales à paille produisant 28 T
- 600 T/an de fumier épandu à :
 - 30 T/ha sur maïs ensilage
 - 14 T/ha sur prairie de fauche tous les 2 ans

Achat de paille

- 46 T/an pour la litière

Le pâturage

Le pâturage tournant, associé à une mise à l'herbe précoce (fin mars), permet de valoriser une herbe de bonne qualité et de limiter les besoins en stock. La complémentarité en bâtiment est nécessaire durant les premières semaines de pâturage. Le climat automnal conditionne l'abondance et la durée du pâturage de l'ensemble du troupeau. Les années sèches impliquent des restitutions de stocks en été pour les vaches qui allaitent.

La sécurité

La mixité des ressources en fourrages avec herbe et maïs apporte une assurance sur la variabilité de rendement de chacun d'eux en rapport avec le climat annuel (froid, sécheresse, humidité) grâce à des récoltes à dates différentes. Les semis précoces de maïs sont plus sécurisants.

Les céréales produites peuvent en cas de besoin être ensilées (immatures) pour reconstituer les stocks.

► Le foncier

1/4 de la surface est en fermage. Valeur retenue du fermage 226 €/ha.

La pression foncière est soutenue dans la zone en particulier pour les surfaces à bon potentiel de production.

► Les bâtiments

Animaux à loger : 126 têtes

- Élevages
- 58 vaches mères
 - 10 génisses de 2 ans
 - 10 génisses de 1 an
 - 1 taureau
 - 2 vaches vides
 - 40 veaux et jeunes génisses
- Réformes
- 5 vaches

Stabulation

Aire de vie par animal

- Vache suitée : (10 + 2 m²)
- Vache ou taureau : 10 m²
- Génisse de 2 ans : 8 m²
- Génisse de 1 an : 5 m²
- Veaux : 2,5 m² (6 à 10 mois)

Une attention particulière doit être portée pour le logement des veaux, à l'écart des vaches, avec de bonnes conditions d'ambiance (aération, ventilation, volume d'air...).

Besoins en stockage : 1 400 m³

- Foin : 66 TMS soit un volume de 580 m³
 - Ensilage d'herbe : 46 TMS soit un volume de 250 m³
 - Ensilage maïs : 60 TMS soit un volume de 270 m³
 - Paille : 74 T soit un volume de 809 m³
- } Hangars de stockage
Silos couloirs pour ensilage

► Le matériel

Matériel en propriété

Traction

- 1 4RM 100 Ch.
- 1 4RM 60-70 Ch.

Fertilisation / entretien des cultures

- 1 épandeur centrifuge
- 1 pulvérisateur

Transport / manutention

- 1 remorque plateau
- 1 chargeur frontal
- 1 désileuse
- 1 bascule

Récolte des fourrages

- 1 faucheuse rotative
- 1 andaineur
- 1 round-baller

Travail du sol

- 1 cultivateur
- 1 charrue
- 1 semoir grain
- 1 herse rotative
- 1 vibroculteur

Matériel en CUMA ou entreprise

- Ensilage
- Moisson
- Semoir pneumatique
- Faucheuse - conditionneuse

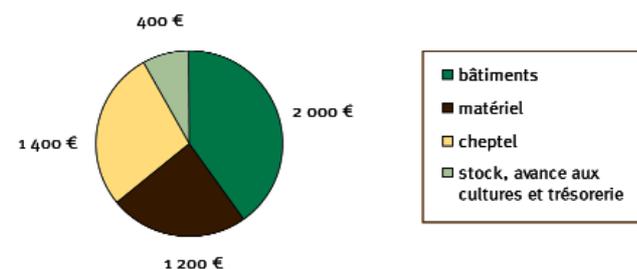
► Le travail

30 à 35 heures/UGB de travail d'astreinte, principalement constitué par la surveillance des têtées matin et soir, la distribution de l'alimentation, le paillage. Le travail de saison des surfaces avoisine 1,5 à 2 jours par ha SAU avec une pointe de travail en mai pour les récoltes précoces d'herbe et les semis de maïs.

► Capital d'exploitation

En croisière

4 900 €/ vache



En installation

Le cheptel est acheté au prix des animaux reproducteurs.

La construction du bâtiment d'élevage de type stabulation libre aire paillée et raclée est estimée à 2 500 €/vache ou de type logettes à 3 500 €/vache.

Le matériel est utilisé en CUMA ou en copropriété.



Claudine MURAT - Chambre d'Agriculture de l'Aveyron - Tél. : 05 65 73 79 11
Jean-Bernard MIS - Chambre d'Agriculture du Tarn - Tél. : 05 63 76 60 64
Julien BELVEZE - Institut de l'Élevage - Tél. : 05 61 75 44 34



2005

701.1

En Ségala, un système spécialisé Veaux d'Aveyron



46 ha de SAU
34 ha de surfaces en herbe
5 ha maïs fourrage
7 ha céréales

1,5 UMO

1,9 UGB/ha SFP

60 vaches
75 UGB
310 kg viande vive/UGB

Le résultat économique en conjoncture 2005

| Produits | | 98 890 € | | Charges | | 54 390 € | |
|--------------------------|------|-----------------|-------------|---|------------------|-----------------------------|--------------------|
| Ventes | | 66 470 € | | Charges opérationnelles | | 23 680 € | |
| | | | 67 % | | | | 44 % |
| Bovins | | 61 850 € | | Troupeau | 241 €/UGB | 18 060 € | |
| Vaches finies | 4 * | 1 396 € | | Concentré | 96 €/UGB | 7 170 € | |
| Vaches finies Label | 5 * | 1 500 € | | Frais vétérinaires | 41 €/UGB | 3 075 € | |
| Veaux d'Aveyron femelles | 3 * | 990 € | | Divers | 104 €/UGB | 7 815 € | |
| Label | 14 * | 1 089 € | | SFP | 45 €/UGB | 3 350 € | |
| Veaux d'Aveyron mâles | 8 * | 1 007 € | | Engrais | | 1 500 € | |
| Label | 20 * | 1 140 € | | Semences | | 1 345 € | |
| Moins-value taureau | | - 300 € | | Traitements | | 502 € | |
| | | | | Cultures | | 2 270 € | |
| | | | | Engrais | | 830 € | |
| | | | | Semences | | 410 € | |
| | | | | Autres | | 1 330 € | |
| | | | | Charges de structure | | 30 710 € | 56 % |
| | | | | (hors amortissements et frais financiers) | | | |
| Végétaux | | 4 620 € | | Foncier | | 4 020 € | |
| Blé | | 1 980 € | | Matériel | | 6 630 € | |
| Orge | | 2 640 € | | Carburants | | 2 790 € | |
| | | | | Bâtiments | | 810 € | |
| | | | | Assurances | | 2 500 € | |
| | | | | Travaux par tiers | | 2 260 € | |
| | | | | MSA | | 8 100 € | |
| | | | | EDF + eau | | 1 660 € | |
| | | | | Frais de gestion | | 1 210 € | |
| | | | | Salaires | | - | |
| | | | | Divers | | 730 € | |
| | | | | Excédent Brut d'Exploitation 44 500 € 45 % | | | |
| | | | | Amortissements | | 18 900 € | |
| | | | | Frais financiers | | 4 900 € | |
| | | | | Résultat courant | | 20 700 € | |
| | | | | Annuités | | 18 200 € | 18 % |
| | | | | Revenu disponible | | 26 300 € | |
| | | | | Produit brut bovin | | 1 450 €/vache | 1 160 €/UGB |
| | | | | dont aides animales | | 391 €/vache | 313 €/UGB |
| | | | | Charges bovines | | 350 €/vache | 290 €/UGB |
| | | | | Coût du concentré | | 0,32 € par kg vifs produits | |
| | | | | Marge brute bovine | | 1 100 €/vache | 870 €/UGB |
| | | | | soit | | 75 % du produit brut bovin | |
| | | | | Produit bovin/ha SFP | | 2 220 € | |
| | | | | Marge brute bovine/ha SFP | | 1 670 € | |
| | | | | Produit brut/ha SNF | | 945 € | |
| | | | | Marge brute/ha SNF | | 630 € | |
| | | | | Ratios en croisière | | | |
| | | | | EBE/UMO | | 29 769 € | |
| | | | | Aides totales / EBE | | 73 % | |
| | | | | Valeur ajoutée / Produit total (Ventes-Charges) | | 12 % | |
| | | | | Valeur ajoutée / ha SAU | | 263 € | |
| | | | | Charges de structure | | 1 180 €/ha de SAU | |
| | | | | (avec amortissements et frais financiers) | | | |
| | | | | dont mécanisation | | 380 €/ha de SAU | |

La marge brute à l'UGB est correcte et rémunère bien les contraintes de travail liées à ce système. La valorisation d'un maximum de veaux en Label et la finition des réformes avec encore quelques marges de progrès assurent

les bons résultats économiques du système. Les sécheresses récentes impliquent l'achat d'aliments qui augmente les charges opérationnelles.

Repères économiques suite au découplage 2006

| | Avant découplage* | Après découplage** | Évolution |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| Produit bovin/UGB | 1 160 € | 1 025 € | - 11 % |
| dont aides bovines/UGB | 313 € | 196 € | |
| Marge brute bovine/UGB bovin | 870 € | 740 € | - 14 % |
| Produit brut/ha de culture | 940 € | 725 € | - 23 % |
| dont aides aux cultures/ha | 279 € | 67 € | |
| Marge brute/ha de culture | 630 € | 420 € | - 34 % |
| Valeur DPU pour 45,7 droits normaux | | 257 € | |
| EBE avec DPU | 44 500 € | 44 340 € | - 0,4 % |
| Revenu agricole | 20 700 € | 20 540 € | - 0,8 % |

* Résultats 2005 avant découplage, avec modulation de 3 %.

** Simulation, à partir des résultats 2005, du découplage, de la modulation de 4 % et du prélèvement réserve de 2,2 % appliqués en 2006.

Les leviers du système

L'effet négatif de la réforme de la PAC sur le revenu agricole peut être compensé par l'action sur différents critères, tels que :

- ▶ L'amélioration de **la productivité numérique de 0,2 %**
par une amélioration du taux de gestation, de l'IVV du troupeau ou du taux de mortalité par une meilleure gestion du troupeau, de son état sanitaire, de la surveillance des chaleurs...
- ▶ L'augmentation de **la production brute de viande vive de 1 kg/UGB**
par une amélioration du taux de productivité numérique ou un alourdissement des animaux produits.
- ▶ L'amélioration du **prix de 0,01 €/kg vendu**
par une meilleure adaptation du produit à la demande du marché.
- ▶ Une meilleure maîtrise **des charges**
 - une baisse de **1 % des charges opérationnelles animales**
 - une baisse de **5 % des charges opérationnelles de la SFP**
 - une baisse de **7 % des charges opérationnelles des cultures**
 - une baisse de **2 % des charges de mécanisation**

Avec une perte voisine de 0,8 % sur le revenu agricole, le système ne subit pas une forte influence de la part des réformes mises en place dans la PAC en 2006.

Des leviers peuvent être actionnés pour limiter cette perte, en particulier, la maîtrise des postes de charges et l'amélioration des performances techniques du troupeau.



Claudine MURAT - Chambre d'Agriculture de l'Aveyron - Tél. : 05 65 73 79 11
Jean-Bernard MIS - Chambre d'Agriculture du Tarn - Tél. : 05 63 76 60 64
Julien BELVEZE - Institut de l'Élevage - Tél. : 05 61 75 44 34

