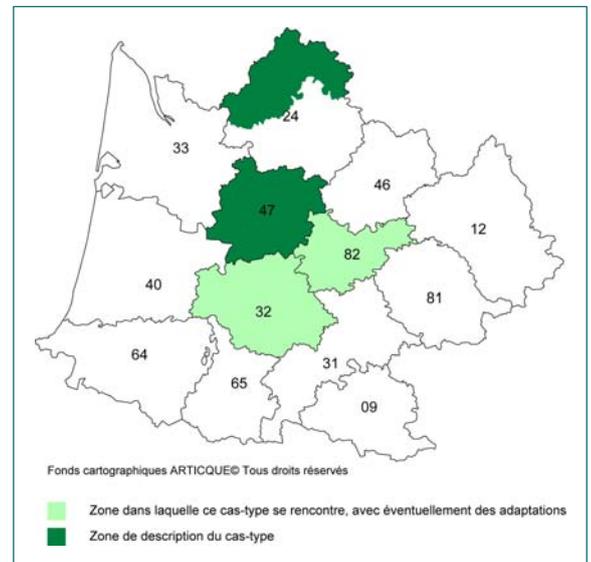


# CAPRINS LAITIERS + BOVINS VIANDE + CULTURES DE VENTE - ENSILAGE DE MAÏS

2 UMO sur 68 ha avec 200 chèvres produisant  
160 000 litres de lait et engraissement de 40 génisses

Ce système se rencontre principalement dans le nord de l'Aquitaine (Lot-et-Garonne et Dordogne).

Les sols doivent permettre la culture de maïs ensilage, fourrage de base de la ration et de luzerne. Ils sont de type argilo-calcaire.



## ASSOLEMENT

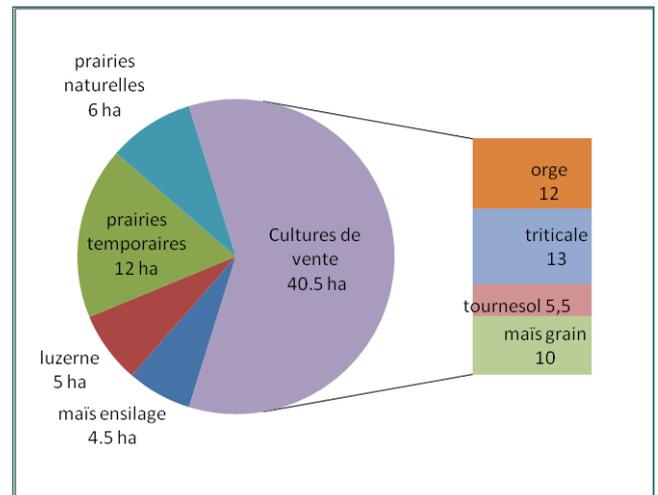
SAU : 68 ha

SFP : 27,5 ha

Les cultures de vente permettent des prélèvements pour le troupeau caprin, le surplus est vendu.

Les fourrages sont utilisés par les deux troupeaux. Les refus des caprins et le foin de moindre qualité sont consommés par les génisses.

Celles-ci pâturent les surfaces moins mécanisables.



## TROUPEAU CAPRIN

200 chèvres pour 160 000 litres de lait produit

70 chevrettes

7,3 chèvres / ha SFP

## TROUPEAU BOVIN

20 génisses Blondes d'Aquitaine achetées à 7 mois chaque année. Les génisses sont élevées pendant 24 mois et vendues à l'âge de 32 mois,

soit 40 animaux présents, 20 UGB.

## LES GÉNISSES

Les génisses sont achetées à l'âge de 7 mois. Elles sont nourries à l'herbe et reçoivent, pendant les 5 mois d'hiver, une ration composée de foin, ensilage de maïs (refus des chèvres), enrubanné et céréales et tourteaux.

### Les besoins annuels

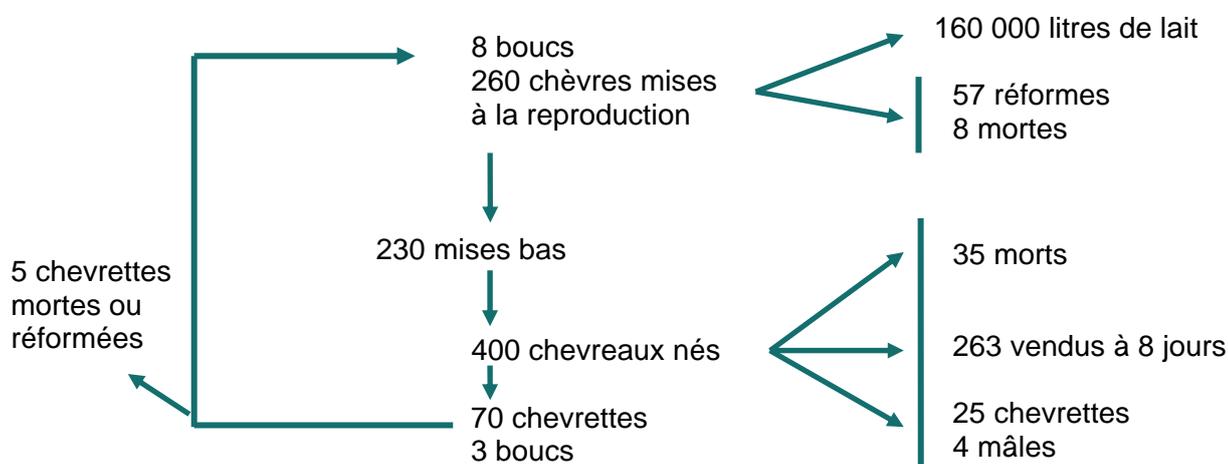
|              | Tonnes par an et par génisse | Tonnes annuelles |
|--------------|------------------------------|------------------|
| Refus caprin | 0,15                         | 6                |
| Foin         | 0,45                         | 18               |
| Enrubanné    | 0,3                          | 12               |
| Céréales     | 0,35                         | 14               |
| Tourteaux    | 0,1                          | 4                |
| Pâtüre       |                              |                  |

## LA CONDUITE DU TROUPEAU CAPRIN

### Le cheptel en rythme de croisière

### Les ventes annuelles

Effectif moyen présent : 200 chèvres à 800 litres



|            |                     | juillet | août | septembre | octobre | novembre | décembre | janvier       | février | mars | avril |
|------------|---------------------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|---------------|---------|------|-------|
| Chèvres    | IA                  |         | 80   |           |         |          |          |               |         |      |       |
|            | Saillies Naturelles |         | 115  | 60        | 37      |          |          |               |         |      |       |
|            | Mises-Bas           |         |      |           |         |          |          | 50 issus d'IA | 85      | 23   | 9     |
| Chevrettes | Saillies Naturelles |         |      | 65        | 6       |          |          |               |         |      |       |
|            | Mises-Bas           |         |      |           |         |          |          |               | 59      | 4    |       |

1er cycle (rouge)      2ème cycle (orange)      3ème cycle (jaune)

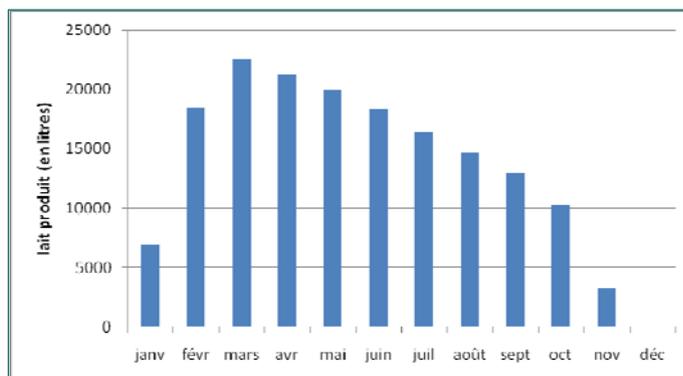
Dans ce système, les mises bas sont très groupées. La reproduction est conduite en saison, avec des mises bas de janvier - février.

30 % des chèvres sont inséminées et permettent ainsi d'assurer en partie le renouvellement du troupeau.

L'utilisation de l'IA améliore le niveau génétique et permet la vente de reproducteurs.

Le troupeau est tari pendant 1.5 mois.

### Courbe de production laitière



## L'ALIMENTATION DU TROUPEAU CAPRIN

Les rations distribuées en grammes MS par chèvre et par jour

| Mois de lactation   | Mises bas | Pic de lactation | Pleine production |     |     |     |     |     |     |     | Tarissement |      |
|---------------------|-----------|------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|                     | 1         | 2                | 3                 | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11          | 12   |
| Ensilage maïs       | 400       | 800              | 800               | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 0           | 0    |
| Foin                | 1000      | 600              | 600               | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 2000        | 1800 |
| Enrubanné           | 100       | 200              | 200               | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 0           | 0    |
| Céréales            | 100       | 200              | 200               | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 300         | 200  |
| Tourteau soja       | 150       | 300              | 300               | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 0           | 0    |
| Chèvre type VL18    | 270       | 550              | 550               | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 0           | 200  |
| Luzerne déshydratée | 200       | 400              | 400               | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 0           | 100  |

La distribution d'ensilage de maïs débute trois semaines avant les mises bas et la quantité augmente régulièrement pour atteindre la valeur du pic de lactation. Le choix du foin distribué (luzerne, mélange ou RGI) se fait en fonction de la période de production, le foin de qualité étant réservé à la période de lactation. Dans ce système, les refus sont valorisés par les génisses pendant l'hiver.

Les besoins annuels en fourrages, concentrés et déshydratés

|                           | kg MS par chèvre et par an | kg MS par chevrette (du sevrage à la mise bas) | Total troupeau (T MS) |
|---------------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| Ensilage maïs             | 231                        |  | 47                    |
| Foin                      | 311                        | 350  | 85                    |
| Enrubanné                 | 58                         |  | 12                    |
| Céréales                  | 73                         |  | 14                    |
| Tourteau soja             | 87                         |  | 18                    |
| Chèvre type VL18          | 165                        |  | 33                    |
| Luzerne déshydratée       | 118.5                      |  | 24                    |
| Aliment complet chevrette |                            | 150  | 11                    |

Efficacité de la ration

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Concentrés chèvre / chèvre       | 410 g/litre |
| Déshydratés chèvre / chèvre      | 151 g/litre |
| Part des concentrés autoproduits | 22 %        |
| Autonomie alimentaire (MS)       | 86 %        |

## LE SYSTÈME FOURRAGER

L'enrubannage permet de récolter précocement une herbe de bonne qualité et de s'affranchir des aléas climatiques. Dans certains cas, il peut être remplacé par de l'ensilage d'herbe. En fonction des années, la première coupe de luzerne et RGI peut être fanée ou enrubannée.

Utilisation des surfaces

| 4.5 ha Maïs               | Ensilage 12 TMS / ha            |                               |                               |                               |         |      |           |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|------|-----------|
| 5 ha Luzerne              | Enrubanné<br>5 TMS / ha         | 2ème coupe<br>Foin 4 TMS / ha |                               | 3ème coupe<br>Foin 4 TMS / ha |         |      |           |
| 5 ha RGI                  | Enrubanné<br>6 TMS / ha         | 2ème coupe<br>Foin 3 TMS / ha |                               |                               |         |      |           |
| 7 ha Graminées            | 1ère coupe Foin<br>4.5 TMS / ha |                               | 2ème coupe<br>Foin 2 TMS / ha |                               |         |      |           |
| 6 ha Prairies Permanentes | Pâturage Bovins viande          |                               |                               |                               |         |      |           |
| 27.5 ha                   | Mars                            | Avril                         | Mai                           | Juin                          | Juillet | Août | Septembre |

Fourrages stockés

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Ens. Maïs       | 54 T.M.S. |
| Enr. Luzerne    | 25 T.M.S. |
| Foin Luzerne    | 35 T.M.S. |
| Enr RGI         | 30 T.M.S. |
| Foin RGI        | 15 T.M.S. |
| Foin de mélange | 46 T.M.S. |

## Les rendements fourragers

|                  |                        | T MS<br>par ha |
|------------------|------------------------|----------------|
| Maïs ensilage    |                        | 12             |
| Luzerne          | 1 <sup>ère</sup> coupe | 5              |
| Enrubanné + Foin | 2 <sup>ème</sup> coupe | 4              |
|                  | 3 <sup>ème</sup> coupe | 4              |
| RGI              | 1 <sup>ère</sup> coupe | 6              |
| Enrubanné + Foin | 2 <sup>ème</sup> coupe | 3              |
| Foin de mélange  | 1 <sup>ère</sup> coupe | 4,5            |
|                  | 2 <sup>ème</sup> coupe | 2              |

|            | Qx par ha |
|------------|-----------|
| Maïs grain | 80        |
| Orge       | 60        |
| Triticale  | 60        |
| Tournesol  | 30        |

## La fertilisation minérale et organique

| en unités par ha     | N   | P  | K  | T fumier         |
|----------------------|-----|----|----|------------------|
| Maïs ensilage        | 120 | 0  | 0  | 25               |
| Luzerne              | 0   | 35 | 75 |                  |
| RGI                  | 120 | 0  | 0  |                  |
| Mélange              | 70  | 40 | 80 |                  |
| Prairies permanentes | 30  | 0  | 0  |                  |
| Maïs grain           | 120 | 30 | 30 | 25 sur la moitié |
| Orge                 | 90  | 0  | 0  |                  |
| Triticale            | 130 | 80 | 80 |                  |
| Tournesol            | 80  | 50 | 50 |                  |

## LE TRAVAIL ET LES ÉQUIPEMENTS

Le troupeau caprin est logé en chèvrerie à couloir central. L'ensilage est distribué une fois par jour et repoussé dans la journée. Le foin est distribué à l'aide d'une dérouleuse. La distribution des concentrés est automatisée.

Le travail d'astreinte lié au troupeau bovin est limité pendant la période de pâturage et réduit à l'apport d'alimentation le reste de l'année.

La chaîne de récolte des foins est en propriété. L'entreprise intervient pour assurer la moisson et participer à l'ensilage.

La période de mises bas caprines est située avant les semis de printemps. Les pointes de travail des différents ateliers ne se chevauchent pas. La période de tarissement de tout le troupeau caprin permet une période de pause.

## CONTACTS

Fabien Constantin  
CA 47

Jean-Pierre Dugat  
CA 33

Claudine Murat  
CA 12

Charles Drouot  
Asseldor

Olivier Dejean  
CA 24

Yohan Valette  
CA 09-31

Emmanuelle  
Caramelle-Holtz  
Institut de l'Élevage

## LES RESEAUX D'ELEVAGE

Les Réseaux d'Élevage sont un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs des Chambres d'Agriculture et de l'Institut de l'Élevage.

## LES PARTENAIRES FINANCIERS

Ce document a été élaboré avec le soutien financier de l'Union Européenne et du Ministère de l'Agriculture (Casdar). Les données mobilisées pour sa réalisation ont été collectées dans le cadre du dispositif Réseaux d'élevage avec l'appui financier de FranceAgriMer.



Avril 2011

Document édité par l'Institut de l'Élevage - 149 rue de Bercy 75595 Paris CEDEX 12  
www.idele.fr - PUB IE : 00 11 57 004

## RÉSULTATS ÉCONOMIQUES DE L'EXPLOITATION - 2 UMO (Conjoncture 2011)

| PRODUITS (en euros)      |  |  | 183 269 €       | % du PB    | CHARGES (en euros)   |  |                 | 118 795 €       | % du PB    |
|--------------------------|--|--|-----------------|------------|--|--|-----------------|-----------------|------------|
| <b>Produits caprins</b>  |  |  | <b>95 710 €</b> | <b>52%</b> | <b>Charges opérationnelles</b>                                       |  |                 | <b>62 263 €</b> | <b>34%</b> |
| Lait                     | 160 000 litres à 569 euros /1000 l             |  | 90 962 €        |            | Animales   |  |                 |                 |            |
| Viande                   | 57 réformes à 10 €                             |  | 570 €           |            | Aliments   |  | 29 606 €        |                 |            |
|                          | 263 chevreaux à 6 €                            |  | 1 578 €         |            | Frais d'élevage  |  | 15 465 €        |                 |            |
| Reproducteur             | 25 chevrettes à 80 €                           |  | 2 000 €         |            | SFP  |  | 5 072 €         |                 |            |
|                          | 4 boucs à 150 €                                |  | 600 €           |            | Cultures de Vente  |  | 12 120 €        |                 |            |
| <b>Produits bovins</b>   |  |  | <b>21 187 €</b> | <b>12%</b> | <b>Charges de structure (hors amortissement et frais financiers)</b> |  |                 | <b>56 532 €</b> | <b>31%</b> |
|                          | 20 génisses achetées à 740 € et vendues 1855 € |  |                 |            | Charges sociales   |  | 17 144 €        |                 |            |
| <b>Produits végétaux</b> |  |  | <b>48 560 €</b> | <b>26%</b> | Matériel   |  | 30 543 €        |                 |            |
| Céréales                 | 1500 qx à 20 €                                 |  | 26 779 €        |            | Foncier  |  | 2 177 €         |                 |            |
| Maïs                     | 800 qx à 17.10 €                               |  | 13 681 €        |            | Autres charges (assurances, eau, électricité ...)                    |  | 6 669 €         |                 |            |
| Tournesol                | 165 qx à 30.91 €                               |  | 5 101 €         |            |  |  |                 |                 |            |
| Paille                   | 45 T à 66.64 €                                 |  | 2 999 €         |            |  |  |                 |                 |            |
| <b>Aides 1er pilier</b>  |  |  | <b>14 835 €</b> | <b>8%</b>  |  |  |                 |                 |            |
| Prime caprine couplée    | 200 à 10.69 €                                  |  | 2 138 €         |            |  |  |                 |                 |            |
| DPU                      | 68 ha à 180.10 €                               |  | 12 247 €        |            |  |  |                 |                 |            |
| Franchise de modulation  |  |  | 450 €           |            |  |  |                 |                 |            |
| <b>Aides 2ème pilier</b> |  |  | <b>2 977 €</b>  | <b>2%</b>  |  |  |                 |                 |            |
| ICHN                     |  |  | 2 977 €         |            |  |  |                 |                 |            |
|                          |  |  |                 |            | <b>EBE</b>   |  | <b>64 474 €</b> |                 | <b>35%</b> |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Annuités  | 17 400 €        |
| <b>Disponible pour famille et autofinancement</b> | <b>47 074 €</b> |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Amortissements         | 17 870 €        |
| Frais financiers       | 2 520 €         |
| <b>Revenu agricole</b> | <b>44 084 €</b> |

Ce système est situé en zone défavorisée simple. Pour les calculs, il a été localisé dans le département du Lot-et-Garonne.

## SENSIBILITÉ DU SYSTÈME

L'EBE varie de :

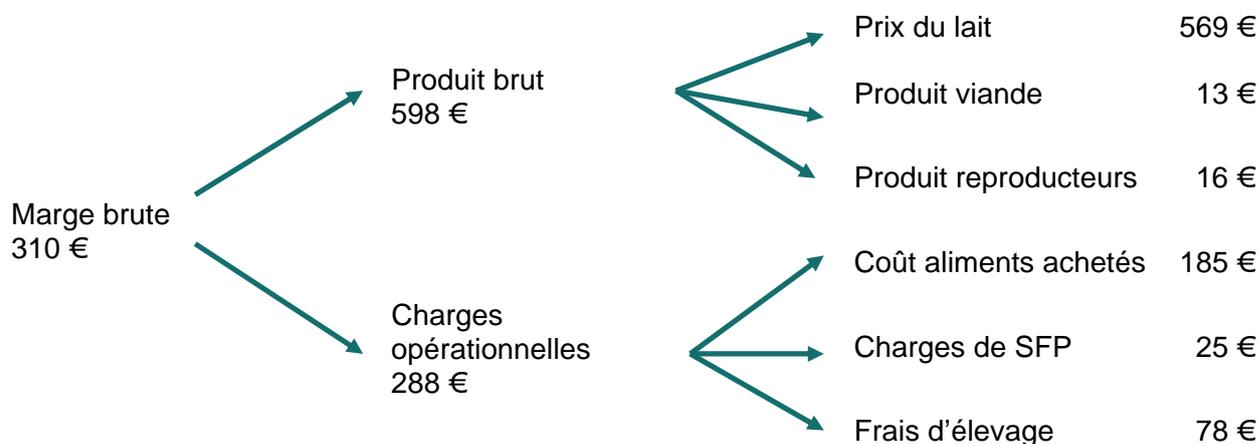
- 1670 €, soit 3 % pour une baisse du prix du lait de 15 €/ 1000 litres,
- 1530 €, soit 2 % pour une baisse de 10 % sur la viande bovine,
- 6990 €, soit 11 % pour une baisse de 20 % sur les cultures de vente,
- 4260 €, soit 7 % pour une hausse de 20 % du prix des aliments.

Ce système dispose d'une surface en cultures de vente de 40 ha et a bénéficié de l'augmentation du prix de vente des céréales.

Au final, le disponible pour la famille et l'autofinancement augmente de 4760 euros par rapport à la conjoncture 2010.

## RÉSULTATS TECHNICO-ÉCONOMIQUES DE L'ATELIER CAPRIN

Pour 1000 litres



## QUELQUES INDICATEURS ÉCONOMIQUES DE L'EXPLOITATION

|                                   |          |                                       |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|--------|
| Produit brut / UMO familiale      | 91 634 € | Charges de structure totales / ha SAU | 1131 € |
| Marge brute / UMO familiale       | 60 503 € | Charges de structure totales / UGB    | 1165 € |
| EBE / UMO familiale               | 32 237 € | Charges de mécanisation / ha SAU      | 635 €  |
| Revenu disponible / UMO familiale | 23 537 € | Annuités / Produit                    | 9 %    |
|                                   |          | Annuités / EBE                        | 27 %   |

## LE CAPITAL D'EXPLOITATION

|                                       |           |      |
|---------------------------------------|-----------|------|
| Capital d'exploitation (hors foncier) | 490 298 € |      |
| dont bâtiment et installations        | 176 984 € | 36 % |
| dont matériel                         | 159 070 € | 32 % |
| dont cheptel                          | 80 700 €  | 17 % |

### LES RESEAUX D'ELEVAGE

Les Réseaux d'Élevage sont un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs des Chambres d'Agriculture et de l'Institut de l'Élevage.

### LES PARTENAIRES FINANCIERS

Ce document a été élaboré avec le soutien financier de l'Union Européenne et du Ministère de l'Agriculture (Casdar). Les données mobilisées pour sa réalisation ont été collectées dans le cadre du dispositif Réseaux d'élevage avec l'appui financier de FranceAgriMer.



Mai 2012

Document édité par l'Institut de l'Élevage - 149 rue de Bercy 75595 Paris CEDEX 12  
www.idele.fr - PUB IE : 00 12 57 017