

**CAS TYPE**

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

**Descriptif du système**

**Main-d'œuvre**

1,3 UMO dont 0,3 salariée

**Surfaces**

52 ha de SAU dont :

- 41 ha de SFP  
dont 41 ha d'herbe
  - 11 ha de grandes cultures
- 180 ha de parcours individuels

**Cheptel**

69 UGB herbivores dont :

- 69 UGB ovin viande

**Chargement apparent**

0,2 UGB / ha SFT

**L'atelier ovins viande**

**Troupeau**

460 brebis viande et agnelles (EMP)

**Production**

101 de productivité numérique / brebis

6 327 kilos carcasse équivalents agneaux

**Alimentation**

- 37 kg MS de fourrages distribués par brebis dont 0 % acheté
- 90 kg de concentrés par brebis dont 27 % acheté



Cas-type ovins viande  
PACA - Drôme - Isère

# Spécialisé transhumant en zone préalpine

Agnelage x1 - agneaux lourds bergerie

REF. 0924T1006 / **PREASPE1** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2022**  
Groupe : OV spécialisé pastoral collectif



**Un éleveur transhumant avec un troupeau de 460 brebis Mérinos d'Arles en croisement viande intégral, une production d'agneaux de bergerie et une large autonomie alimentaire associant prairies cultivées et cultures de céréales, parcours locaux et estive alpine.**

**Atouts**

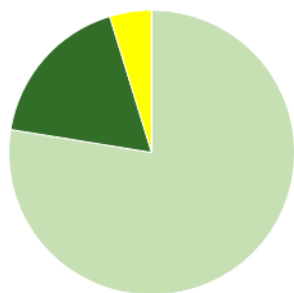
- La présence de parcours de proximité associés avec des cultures fourragères et céréalières en quantité suffisantes permet d'assurer l'alimentation du troupeau avec les marges de sécurité intégrant les contraintes du climat méditerranéen.
- Face au risque important de sécheresse estivale et au manque de surfaces de parcours adaptés à cette période, la pratique de la grande transhumance dans les Alpes s'est souvent imposée dans ces élevages, d'autant que cela libère du temps de travail l'été pour les cultures.

**Contraintes**

- La présence du loup cause de nombreux dégâts.

## ASSOLEMENT DU SYSTEME

|                        |        |                               |      |                        |      |
|------------------------|--------|-------------------------------|------|------------------------|------|
| Surface Agricole Utile | 52 ha  | Surface Fourragère Principale | 79 % | Surface Non Fourragère | 21 % |
| Surface pastorale      | 180 ha |                               |      |                        |      |

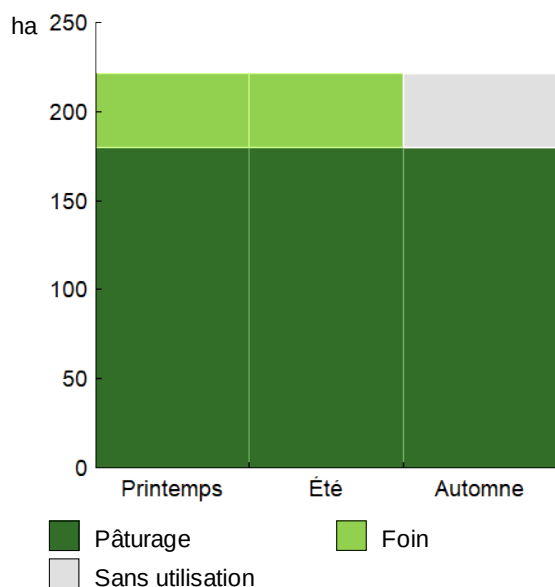


|                                | Surface (ha) | %  |
|--------------------------------|--------------|----|
| Surface pastorale individuelle | 180,0        | 78 |
| Surface en herbe               | 41,0         | 18 |
| Grandes cultures               | 11,0         | 5  |

## LE SYSTEME FOURRAGER

|                                    |                    |                                           |                  |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Chargement corrigé                 | 1,12 UGB / ha SFP  | Cultures Fourragères (CF)/ SFP            | 0 %              |
| Part des prairies permanentes / SH | 15 %               | Prairie temporaire implantée dans l'année | ha               |
| Indice de pastoralisme             | 33 %               |                                           |                  |
| Fumure minérale (/ha herbe)        | 0 N 60 P2O5 60 K2O | Fumure minérale (/ha CF)                  | 0 N 0 P2O5 0 K2O |

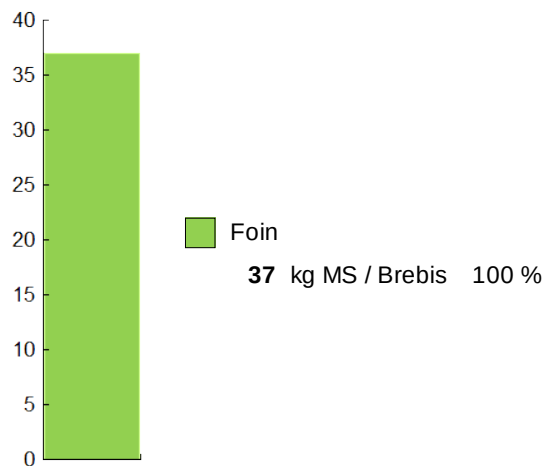
### Utilisation des surfaces fourragères



| Couvert / mode d'utilisation    | Surface (ha) | N | P2O5 | K2O | Fum Orga |
|---------------------------------|--------------|---|------|-----|----------|
| <b>Surface en herbe</b>         |              |   |      |     |          |
| Foin + Foin                     | 41,0         |   |      |     |          |
| <b>Parcours: lande herbeuse</b> |              |   |      |     |          |
| Pâturage                        | 180,0        |   |      |     |          |

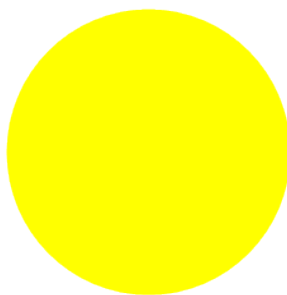
|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>Fourrages conservés utilisés</b> | <b>37 kg MS/Brebi</b> |
| dont variation de stock             | 0 kg MS/Brebi         |
| Autonomie des fourrages conservés   | 100 %                 |

### Fourrages conservés utilisés



| Récoltes              | Surface (ha) | Rdt MS/ha | kg MS /Brebi | Ares /Brebi |
|-----------------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| <b>Foin</b>           | 34,5         | 0,5       | 37           | 7,5         |
| 1° coupe non déprimée | 34,5         | 0,5       |              |             |

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha  
11,0 Céréales à paille

|                                             |                 |                                       |        |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------|
| <b>Grandes cultures</b>                     | <b>11,0 ha</b>  | Nb de cultures avec + de 5% de la SAU | 6      |
| Fumure minérale (/ha SNF)                   |                 |                                       |        |
|                                             | 60 N            | 70 P2O5                               | 70 K2O |
| <b>Marge brute des productions végétale</b> | <b>-1 374 €</b> | <b>-125 €/ha</b>                      |        |

## Conduite des productions végétales

| Cultures                | Signe<br>qualité | Surface<br>(ha) | Rdt /ha | Fumure minérale/ha |      |     | Fum<br>Orga | IFT<br>herbi. - aut. | Dés.<br>méca | Prix<br>€/ unité | M.B.<br>€/ha |
|-------------------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|------|-----|-------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|
|                         |                  |                 |         | N                  | P2O5 | K2O |             |                      |              |                  |              |
| <b>Grandes cultures</b> |                  |                 |         |                    |      |     |             |                      |              |                  |              |
| Céréales à paille       |                  | 11,0            | q       |                    |      |     |             |                      |              | 0,00             |              |

# LE TROUPEAU OVINS VIANDE

**Effectif Moyen Présent (EMP)** 460

460 brebis primées

Atelier ovins viande

69,0 UGBO

41,0 ha SFPO

**100 % du total UGB**

476 Femelles destinées à la reproduction

dont 0 éponnées

413 Mises bas

528 Agneaux nés

65 Agneaux morts

463 Agneaux élevés

## Nombre et race des brebis

460 Merinos d'arles

## Nombre et race des béliers

10 O.I.F

## Performances de reproduction

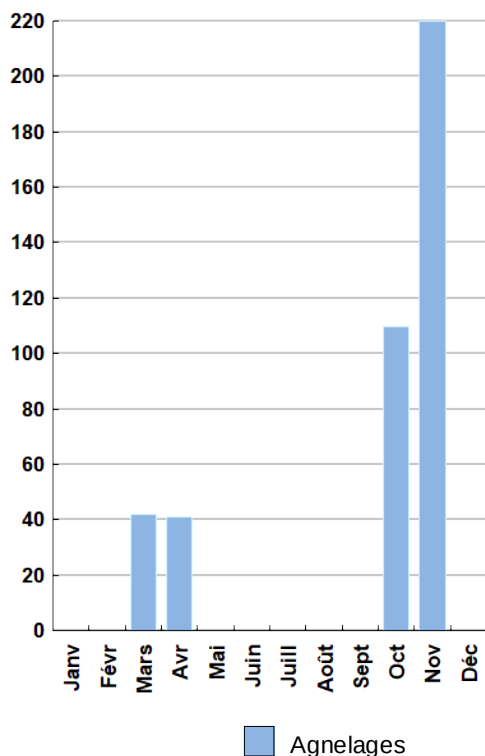
|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Taux de mise bas                      | 87 %        |
| Taux de femelles éponnées             | 0 %         |
| Taux de prolificité                   | 128 %       |
| Taux de mortalité agneaux             | 12 %        |
| <b>Taux de productivité numérique</b> | <b>97 %</b> |
| Taux de première mise bas             | 16 %        |

## Taux de pertes Brebis - Agnelles

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Global             | 8 % |
| dont mortalité     | %   |
| dont autres pertes | %   |



## Répartition des agnelages



## Ventes et achats d'animaux

| Catégorie                     | Signe qualité | Poids /tête | Prix € unitaire | Prix € /tête |
|-------------------------------|---------------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>Ventes</b>                 |               |             |                 |              |
| 370 Agneaux lourds bergerie   | LAB           | 16,5 kgc    | 7,88            | 130          |
| 93 Agneaux lourds bergerie    |               | 16,4 kgc    | 6,90            | 113          |
| 50 Brebis de réforme          |               |             |                 | 30           |
| 2 Béliers de réforme          |               |             |                 | 120          |
| <b>Achats</b>                 |               |             |                 |              |
| 84 Agnelles pour reproduction |               |             |                 | 120          |
| 3 Béliers pour reproduction   |               |             |                 | 530          |

## Prix moyen des agneaux (y compris)

**127 €/tête**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Agneaux hors reproducteurs : Poids | 16,5 kgc/tête |
| Prix                               | 127 €/tête    |
|                                    | 7,68 €/kgc    |

## Résultats technico-économiques

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>Productivité numérique /EMP</b> | <b>101 %</b>  |
| Productivité pondérale /EMP        | 16,6 kgc      |
| Chargement apparent (EMP)          | 11,2 /ha SFPO |
| Production brute de viande vive    | kgv           |

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| <b>Concentrés :</b>              | <b>90 kg/EMP</b>   |
| dont prélevés                    | 5,4 kg/kgc produit |
| Prix unitaire                    | 73 %               |
| Coût du concentré                | 297 €/t            |
|                                  | 27 €/EMP           |
| Fourrages stockés                | 37 kg MS/EMP       |
| Achats de fourrages              | 18 €/EMP           |
| Frais d'estive                   | 18 €/EMP           |
| <b>Solde sur Coût Alimentair</b> | <b>83 €/EMP</b>    |

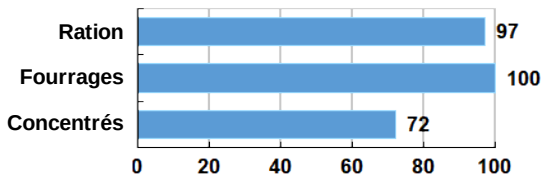
## Marge brute atelier

|                   |
|-------------------|
| 20 197 €          |
| <b>44 €/EMP</b>   |
| <b>293 €/UGBO</b> |
| 493 €/ha SFPO     |

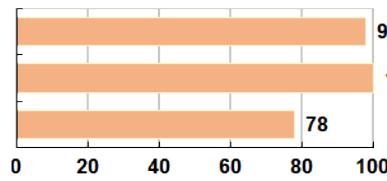


## Ovins viande

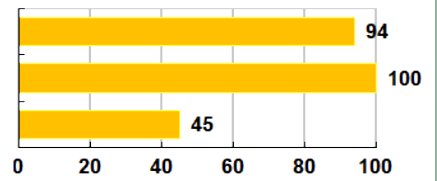
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)

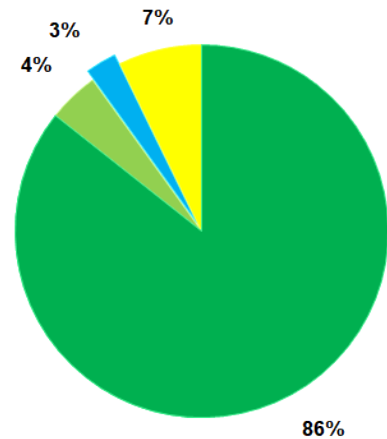


Autonomie protéique (%)



|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
|                                                      | kg MS/EMP |
| Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation) | 680       |
| Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)  | 35        |
| Autres fourrages récoltés produits et utilisés       | 0         |
| Fourrages achetés utilisés                           | 0         |
| Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages     | 95 %      |
| Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages    | 100 %     |
|                                                      | kg MS/EMP |
| Concentrés produits                                  | 57        |
| Concentrés achetés                                   | 22        |
| Total concentrés                                     | 79        |
| Part de MS concentrés / MS totale ration             | 10 %      |

Aliments consommés kg MS/EMP



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2022

Période du 01/01/2022 au 31/12/2022

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

| PRODUIT BRUT TOTAL (PB)                                |                   | 143 647 €       | CHARGES                                      |                                 | 109 131 €            |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>Ovins viande</b>                                    | <b>(43 % PB)</b>  | <b>62 307</b>   | <b>Charges opérationnelles</b>               | <b>(39 % PB)</b>                | <b>56 684</b>        |
| <b>Ventes</b>                                          |                   | <b>62 900</b>   | <b>Troupeau</b>                              | 401 €/UGB                       | <b>27 689</b>        |
| 370 Agneaux lourds bergerie Label (16,5 kgc à 7,88 €)  |                   | 48 163          | (69 UGB ovins viande)                        |                                 |                      |
| 93 Agneaux lourds bergerie (16,4 kgc à 6,90 €)         |                   | 10 543          | Concentrés                                   | 177 €/UGB                       | 12 245               |
| 50 Brebis de réforme (à 30 €/tête)                     |                   | 1 500           | Pensions et frais d'estives                  | 118 €/UGB                       | 8 173                |
| 2 Béliers de réforme (à 120 €/tête)                    |                   | 240             | Frais d'élevage                              | 60 €/UGB                        | 4 113                |
| Indemnisation dégâts prédation                         |                   | 1 764           | Frais vétérinaires                           | 34 €/UGB                        | 2 345                |
| Laine : 690 kg à 1,00 €                                |                   | 690             | Travaux par tiers animaux                    | 12 €/UGB                        | 813                  |
| <b>Achats d'animaux</b>                                | <b>-11 670</b>    |                 | <b>Surfaces fourragères</b>                  | 89 €/ha                         | <b>19 671</b>        |
| 84 Agnelles pour reproduction (à 120 €/tête)           | -10 080           |                 | (221 ha SFT : dont 41 ha SH, 180 ha SP)      |                                 |                      |
| 3 Béliers pour reproduction (à 530 €/tête)             | -1 590            |                 | Engrais et amendements                       | 80 €/ha                         | 17 784               |
| <b>Aides</b>                                           | <b>11 077</b>     |                 | Semences et plants                           | 6 €/ha                          | 1 329                |
| Aide Ovine : 460 têtes à 24,08 €                       | 11 077            |                 | Fournitures pour fourrages                   | 3 €/ha                          | 558                  |
| <b>Surface fourragère</b>                              | <b>(4 % PB)</b>   | <b>5 250</b>    | <b>Productions végétales</b>                 | 848 €/ha                        | <b>9 324</b>         |
| <b>Aides</b>                                           |                   | <b>5 250</b>    | (11 ha GCU)                                  |                                 |                      |
| MAEC Sys. Herbagers pastoraux                          |                   | 3 000           | Engrais et amendements                       | 643 €/ha                        | 7 077                |
| Aide Légumineuse fourragère : 15 ha à 150,00 €         |                   | 2 250           | Travaux par tiers                            | 121 €/ha                        | 1 326                |
| <b>Grandes cultures</b>                                | <b>(6 % PB)</b>   | <b>7 950</b>    | Semences et plants                           | 84 €/ha                         | 921                  |
| <b>Ventes</b>                                          |                   | <b>7 950</b>    |                                              |                                 |                      |
| Cession interne au troupeau : 300 q à 18,50 €          |                   | 5 550           |                                              |                                 |                      |
| Céréales à paille : 75 q à 32,00 €                     |                   | 2 400           |                                              |                                 |                      |
| <b>Produits non affectables</b>                        | <b>(47 % PB)</b>  | <b>68 140</b>   | <b>Charges de structure</b>                  | <b>(37 % PB)</b>                | <b>52 447</b>        |
| <b>Aides</b>                                           |                   | <b>68 140</b>   | (hors amortissements et frais financiers)    |                                 |                      |
| Aides découplées                                       |                   | 37 000          | Main-d'oeuvre (MSA + salaires)               | 31 €/ha ST                      | 7 255                |
| Indemnité compens handicap                             |                   | 20 140          | Foncier                                      | 12 €/ha ST                      | 2 717                |
| Aide Protection pour Prédation                         |                   | 11 000          | Matériel                                     | 60 €/ha ST                      | 13 880               |
|                                                        |                   |                 | Bâtiments et installations                   | 7 €/ha ST                       | 1 731                |
|                                                        |                   |                 | Autres charges                               | 116 €/ha ST                     | 26 864               |
|                                                        |                   |                 | <b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION</b>          | <b>(24 % PB)</b>                | <b>34 516 €</b>      |
|                                                        |                   |                 |                                              | 34 516 €/UMO (1 UMO exploitant) |                      |
| <b>Annuités</b>                                        | <b>(48 % EBE)</b> | <b>16 692 €</b> | <b>Amortissement</b>                         |                                 | <b>16 500 €</b>      |
| Remboursement de capital                               |                   | 13 943          | Matériel                                     | 54 €/ha                         | 12 600               |
| Frais financiers long et moyen terme (LMT)             |                   | 2 749           | Bâtiments et installations                   | 43 €/UGB                        | 3 000                |
| <b>Frais financiers court terme (CT)</b>               |                   | <b>0 €</b>      | <b>Frais financiers (LMT et CT)</b>          |                                 | <b>2 749 €</b>       |
| <b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT</b> |                   | <b>17 824 €</b> | <b>RESULTAT COURANT</b>                      | <b>(11 % PB)</b>                | <b>15 267 €</b>      |
|                                                        |                   | 17 824 €/UMO    |                                              | 15 267 €/UMO                    |                      |
| <b>Total actif hors foncier</b>                        | €                 |                 | <b>Valeur ajoutée nette (hors aides)</b>     |                                 | <b>-56 267 €/UMO</b> |
|                                                        | €/UMO             |                 | <b>EBE hors foncier / actif hors foncier</b> |                                 | <b>%</b>             |
| Animaux % Bâtiments et installations %                 |                   |                 | <b>Taux d'endettement hors foncier</b>       |                                 | <b>%</b>             |
| Matériel % Autres immobilisations %                    |                   |                 | <b>Trésorerie nette globale</b>              |                                 | <b>0 €</b>           |

# Coût de production de l'atelier Ovins viande

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2022 au 31/12/2022

## Productivité

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Production équivalente d'agneaux (kgc)     | 6 327        |
| Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)            | 1,26         |
| <b>Productivité MO rémunérée (kgc/UMO)</b> | <b>5 021</b> |
| Productivité MO - yc bénévole (kgc/UMO)    | 4 334        |



## Coût de production total

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Travail                         | 6,2 |
| Foncier et capital              |     |
| Frais divers de gestion         | 3,8 |
| Bâtiments et installations      | 0,9 |
| Mécanisation                    | 3,9 |
| Frais d'élevage                 | 1,2 |
| Approvisionnements des surfaces | 3,8 |
| Alimentation des animaux        | 2,4 |

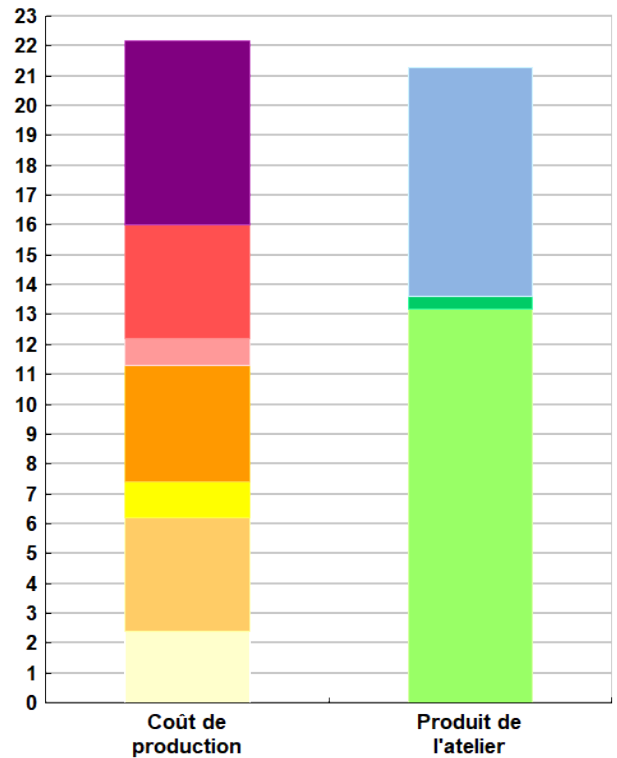
€/ kg de carcasse d'agneaux

## Produit total

|                 |      |
|-----------------|------|
| Prix agneaux    | 7,7  |
| Autres produits | 0,4  |
| Aides           | 13,2 |

€/ kg de carcasse d'agneaux

€/ kg de carcasse d'agneaux



## Approche comptable

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Coût de production €/kgc         | 0,0 |
| Prix de revient €/kgc            |     |
| Rémunération permise €/kgc       |     |
| Rémunération permise nb SMIC/UMO |     |

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Coût de fonctionnement €/kgc   |  |
| Prix de fonctionnement €/kgc   |  |
| Trésorerie permise €/kgc       |  |
| Trésorerie permise nb SMIC/UMO |  |

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

| Animaux vendus              | %     | Poids à la vente | Prix de vente | Prix de revient | Prix de fonctionnement |
|-----------------------------|-------|------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| 463 Agneaux lourds bergerie | 100,0 | 17 kgc/tête      | 7,68 €/kgc    | -1,00 €/kgc     | -1,00 €/kgc            |

# Coût de production de l'atelier Ovins viande - Pour en savoir plus



€/ kg de carcasse

## Coût de production total

### Travail

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Salaires et charges salariales          | 0,00 |
| Rémunération du travail exploitant (CS) | 6,23 |

### Foncier et Capital

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Fermage et frais du foncier             | 0,38 |
| Rémunération terres en propriété (CS)   | 0,00 |
| Amortissements améliorations foncières  | 0,14 |
| Frais financiers                        | 0,38 |
| Rémunération capitaux en propriété (CS) |      |

### Frais divers de gestion

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Transports, assurances, frais de gestion | 3,81 |
| Autres amortissements                    | 0,00 |

### Bâtiments et installations

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Eau                                    | 0,00 |
| Électricité et gaz                     | 0,19 |
| Entretien et location des bâtiments    | 0,26 |
| Amortissements bâtiments-installations | 0,45 |

### Mécanisation

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Travaux par tiers         | 0,19 |
| Carburants et lubrifiants | 1,04 |
| Entretien du matériel     | 0,92 |
| Achat de petit matériel   | 0,00 |
| Crédit bail               | 0,00 |
| Amortissements matériel   | 1,78 |

### Frais d'élevage

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Frais vétérinaires                          | 0,37 |
| Frais repro, identification, GDS, cont perf | 0,78 |
| Achats de litière                           | 0,00 |
| Frais de transformation et com.             | 0,00 |

### Approvisionnements des surfaces

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Engrais et amendements   | 3,42 |
| Semences                 | 0,29 |
| Autres charges végétales | 0,09 |

### Alimentation des animaux

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Achats de concentrés et minéraux       | 1,06 |
| Achats de fourrages et mise en pension | 1,29 |

## Résultats avec conventions nationales

### Main-d'oeuvre

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Exploitant (UMO)                       | 0,97        |
| Salariée (UMO)                         | 0,29        |
| <b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b> | <b>1,26</b> |
| dont pour transformation et com.       |             |
| Main-d'oeuvre bénévole                 | 0,20        |

### Production équivalente d'agneaux carcasse (%)

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Agneaux lourds ou vendus en kgc          | 120,8        |
| Autres agneaux vendus                    | 0,0          |
| Agneaux achetés pour l'engraissement     | 0,0          |
| Achats de reproducteurs                  | -20,8        |
| Variation d'inventaire agneaux           | 0,0          |
| <b>Production équivalente (kgc) /EMP</b> | <b>13,75</b> |

### Produit de l'atelier

€/ kg de carcasse

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>Prix agneaux</b>             | <b>7,68</b> |
| <b>Autres produits</b>          | <b>0,41</b> |
| <b>Aides</b> couplées et autres | <b>3,78</b> |
| découplées                      | 5,72        |
| deuxième pilier                 | 3,66        |

### Données complémentaires

€/ kg de carcasse

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Total charges courantes           |      |
| Total amortissements              | 2,37 |
| Total charges supplétives (CS)    |      |
| Coût production hors charges sup. |      |
| Annuités                          | 2,32 |
| Charges sociales exploitants      | 1,11 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Céréales intra-consommées (ha) | 6,0 |
|--------------------------------|-----|

### Résultats économiques atelier

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Excédent brut €/UMO     |  |
| Excédent brut €/kgc     |  |
| Revenu (RCAI) €/UMO     |  |
| Revenu disponible €/UMO |  |

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 1,40 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 11  
Rémunération €/UMO 40 638 = [ SMIC net 15 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]



Cas-type ovins viande  
PACA - Drôme - Isère

# Spécialisé transhumant en zone préalpine

Agnelage x1 - agneaux lourds bergerie

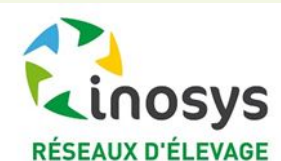
REF. 0924T1006 / **PREASPE1** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2022**

Groupe : OV spécialisé pastoral collectif



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

## Contacts :

Claire GUYON - CA 84 - claire.guyon@vacluse.chambagri.fr

Rémi LECONTE - MRE PACA - r.leconte@mre.paca.fr

Maxime MAROIS - IDELE - maxime.marois@idele.fr

Crédits photos :

Date d'édition :

**Décembre 2023**

## Avec le soutien financier de :

