



# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2016



## Cas-type

## Caprins spé, vente à affineur

Dossier établi par

Equipe : Caprins - Nouvelle Aquitaine, Pays de la Loire, Bretagne et Centre



### Caractéristiques de l'exploitation

1,7 unités de main-d'oeuvre

30 ha de Surface agricole utile

dont 15 ha de surface fourragère principale - dont 15 ha d'herbe

dont 15 ha de grandes cultures

23 UGB - Chargement apparent 1,5 UGB / ha SFT

dont 22,9 caprins



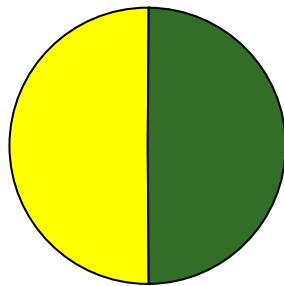
Centre

Avec le soutien financier de



# ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 30 ha Surface Fourragère Principale 50 % Surface Non Fourragère 50 %

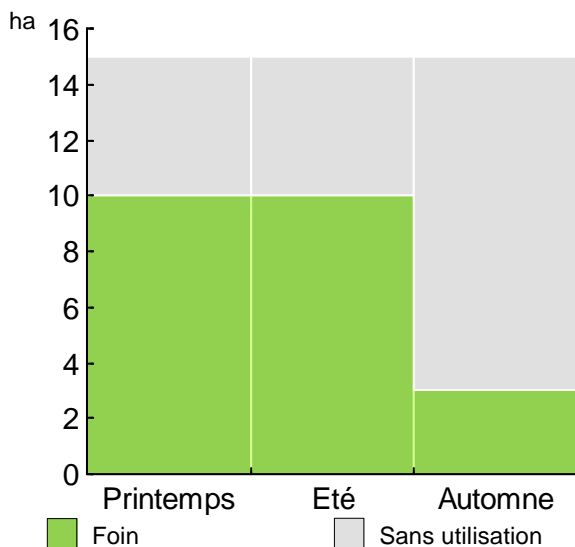


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	15,0	50
Grandes cultures	15,0	50

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,53 UGB / ha SFP</b>			<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>0 %</b>		
Part des prairies permanentes / SH	0 %			Prairie temporaire implantée dans l'année	ha		
Fumure minérale (/ha herbe)	80 N	50 P2O5	106 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N	0 P2O5	0 K2O

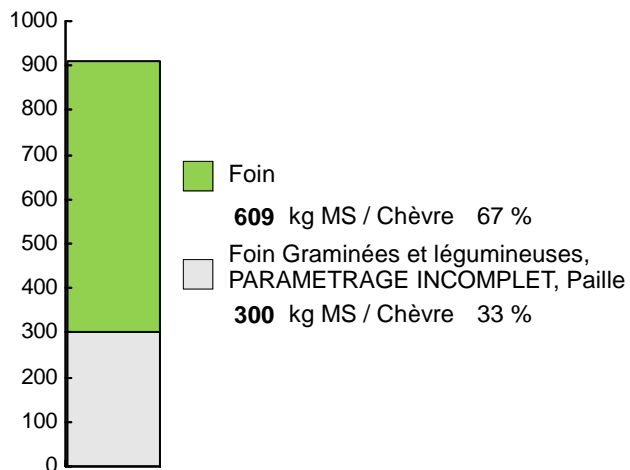
### Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Prairies temporaires</b>					
Foin + Foin	7,0	100	50	100	
Affouragement en vert	5,0	100	50	100	
<b>Luzerne</b>					
Foin + Foin + Foin	3,0	0	50	130	

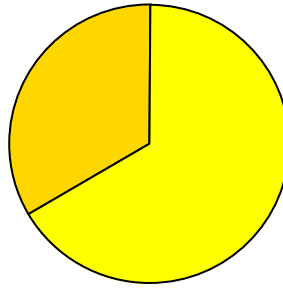
**Fourrages conservés utilisés 909 kg MS/Chèvre**  
 dont variation de stock 0 kg MS/Chèvre  
 Autonomie des fourrages conservés 100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	kg MS /Chèvre	Ares /Chèvre
<b>Foin</b>	23,0	2,9	609	20,9
1° coupe non déprimée	10,0	3,9		
2° coupe	10,0	2,5		
3° coupe	3,0	1,0		
<b>FG :Foin Graminées et légumineux</b>	5,0	2,5	118	4,5
<b>FG :PARAMETRAGE INCOMPLET</b>	5,0	4,0	182	4,5

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
10,0	Blé tendre
5,0	Orge hiver

<b>Grandes cultures</b>	<b>15,0 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	<b>4</b>
Fumure minérale (/ha SNF)			
138 N    40 P2O5    60 K2O			
<b>Marge brute des productions végétales</b>		<b>5 663 €</b>	<b>378 €/ha</b>

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix €/ unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
<b>Grandes cultures</b>											
Blé tendre		10,0	60 q	140	40	60				13,80	
Orge hiver		5,0	55 q	135	40	60				11,90	

# LE TROUPEAU CAPRINS

**110 chèvres Alpine chamoisé**

110 chèvres primées

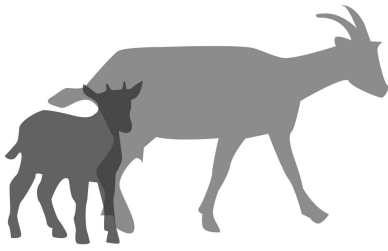
Atelier caprins

22,9 UGB

**100 % du total UGB**

15,0 ha SFP

Signe de qualité : AOP\_CHAVIGNOL



## Lait produit

88 000 l      **800 l/chèvre**

## Lait vendu

**88 000 l**      **1 200 €/1000l**

dont lait transformé

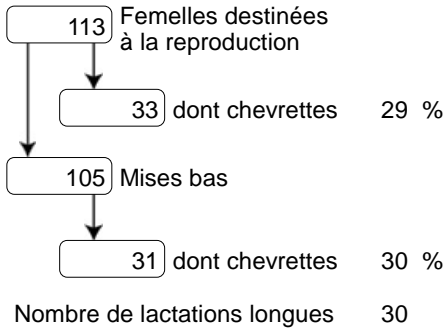
88 000 l      1 200 €/1000l

## Conduite du troupeau

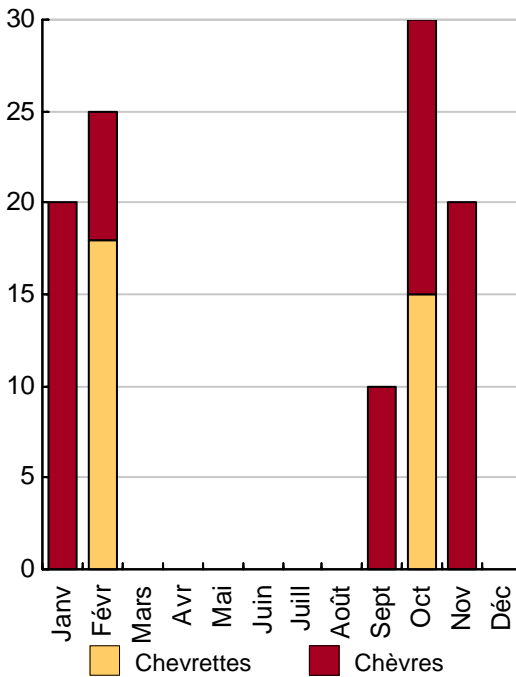
Traitement lumineux	Non
Taux d'IA	%
Taux de mise bas	93 %
Taux de mortalité adultes	2,7 %
Age moyen du troupeau	0,0 mois

## Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Prix € /tête
<b>Ventes</b>	
42 Chevreaux engraisés	26
120 Chevreaux jeunes (8 jours)	5
28 Chèvres de réforme	18



## Répartition des mises bas



## Livraisons et prix du lait

*Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)*

## Alimentation

Système d'alimentation : Affouragement en vert

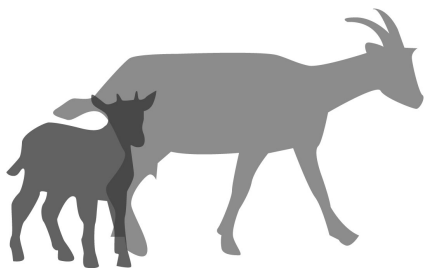
<b>Fourrages stockés utilisés</b>	<b>909</b> kg MS/chèvre	Achats de fourrages	0 €/chèvre
Concentré total	40 t	<b>Concentré aux chèvres</b>	
dont prélevés	58 %	<b>Hors co-produits</b>	278 kg/chèvre
Quantité hors co-produits	35 t		<b>347</b> g/l
	176 €/t		63 €/1000l
Quantité co-produits (déshy)	5 t	<b>Co-produits (déshydratés)</b>	45 kg/chèvre
	257 €/t		<b>56</b> g/l
			14 €/1000l

## Marge brute atelier

83 319 €
<b>757 €/chèvre</b>
<b>947 €/1000l</b>
5 555 €/ha SFP

# TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE CHEVRE

Nombre de semaines de commercialisation	52		
Nombre de marchés par an	0	Nombre d'expéditions par an	0
Nombre de tournées ou livraisons par an	0	Distance parcourue par an pour la commercialisation	0 km



## Lait transformé

Transformation	88 000 l	105 600 €	1 200 €/1000l
----------------	----------	-----------	---------------

Lait transformé vendu	88 000 eq.l	105 600 €	1 200 €/1000l
-----------------------	-------------	-----------	---------------

Variation de stock	0 eq.l	0 €	0 €/1000l
--------------------	--------	-----	-----------

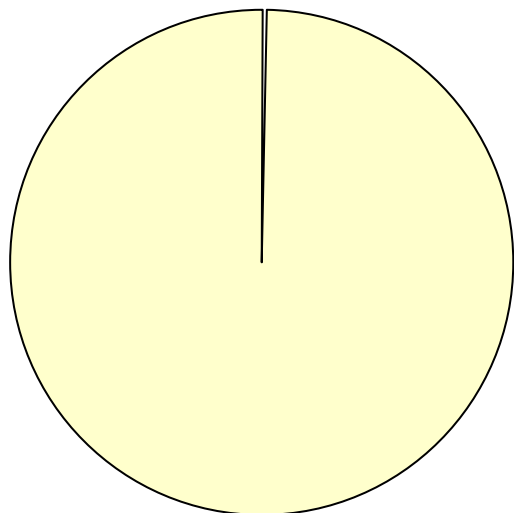
Total pertes de lait	0 eq.l		
----------------------	--------	--	--

## Coûts spécifiques

Coûts de transformation	33 €/1000l
-------------------------	------------

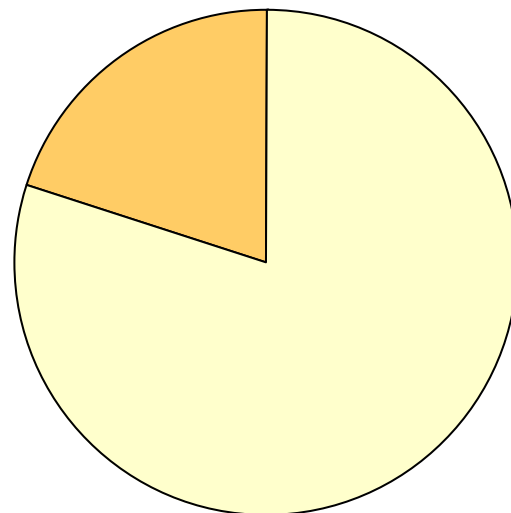
Coûts de commercialisation	0 €/1000l
----------------------------	-----------

Répartition du volume de lait transformé selon la technologie



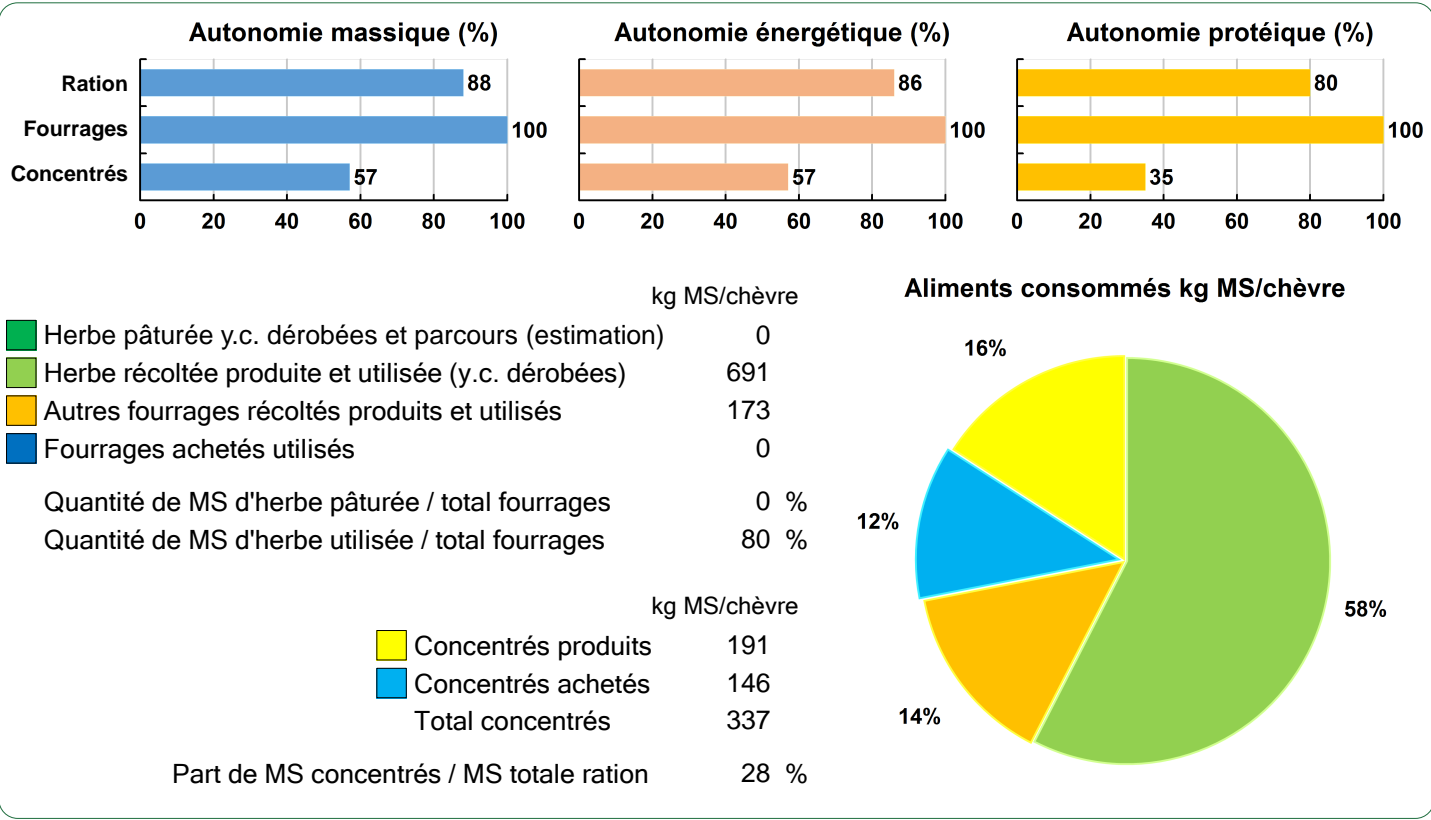
- 100 %
- pâtes molles type lactique
  - pâtes molles type présure
  - pâtes molles type caillé doux
  - pâte pressée non cuite
  - pâte pressée cuite et demi cuite
  - yaourts et laits fermentés

Repartition du montant du lait transformé selon le circuit de commercialisation



- 80 %
- vendu à l'affineur
  - vendu directement
  - vendu via 1 intermédiaire
  - vendu via 2 intermédiaires
- 20 %

- beurre/crème
- fromage frais
- fromages de lactosérum
- fromages à pâte persillée
- autre technologie



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2016

Période du 01/01/2016 au 31/12/2016

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

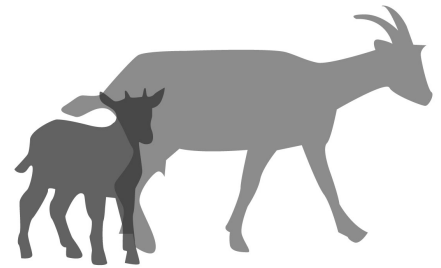
PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		127 095 €	CHARGES		66 547 €
<b>Caprins (86 % PB)</b>		<b>109 556</b>	<b>Charges opérationnelles (25 % PB)</b>		<b>32 127</b>
<b>Ventes</b>		<b>107 796</b>	<b>Troupeau</b>	940 €/UGB	<b>21 527</b>
Lait transformé : 88 000 l à 1,200 €		105 600	(23 UGB caprins)		
42 Chevreaux engraisés (à 26 €/tête)		1 092	Concentrés	392 €/UGB	8 977
120 Chevreaux jeunes (8 jours) (à 5 €/tête)		600	Frais d'élevage	368 €/UGB	8 430
28 Chèvres de réforme (à 18 €/tête)		504	Transformation, commercialisation	126 €/UGB	2 890
<b>Aides</b>		<b>1 760</b>	Frais vétérinaires	54 €/UGB	1 230
Aide Caprine : 110 têtes à 16,00 €		1 760	<b>Surfaces fourragères</b>	314 €/ha	<b>4 710</b>
<b>Grandes cultures (9 % PB)</b>		<b>11 553</b>	(15 ha SFP : dont 15 ha SH)		
<b>Ventes</b>		<b>11 553</b>	Engrais et amendements	223 €/ha	3 340
Blé tendre : 600 q à 13,80 €		8 280	Produits de défense végétaux	36 €/ha	540
Orge hiver : 41 q à 11,90 €		488	Semences et plants	34 €/ha	510
Cession interne au troupeau : 234 q à 11,90 €		2 785	Fournitures pour fourrages	21 €/ha	320
<b>Produits non affectables (5 % PB)</b>		<b>5 986</b>	<b>Productions végétales</b>	393 €/ha	<b>5 890</b>
<b>Aides</b>		<b>5 986</b>	(15 ha GCU)		
Aides découplées		5 986	Engrais et amendements	232 €/ha	3 480
			Produits de défense végétaux	98 €/ha	1 470
			Semences et plants	63 €/ha	940
			<b>Charges de structure (27 % PB)</b>	<b>34 420</b>	
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	603 €/ha SAU	18 100
			Foncier	87 €/ha SAU	2 600
			Matériel	173 €/ha SAU	5 190
			Bâtiments et installations	16 €/ha SAU	480
			Autres charges	268 €/ha SAU	8 050
			<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (48 % PB)</b>	<b>60 548 €</b>	
			35 616 €/UMO (1,7 UMO exploitants)		
<b>Annuités (22 % EBE)</b>		<b>13 240 €</b>	<b>Amortissement</b>		<b>11 010 €</b>
Remboursement de capital		10 500	Matériel		224 €/ha
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 740	Bâtiments et installations		188 €/UGB
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>	<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>		<b>2 740 €</b>
<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT</b>		<b>47 308 €</b>	<b>RESULTAT COURANT (37 % PB)</b>		<b>46 798 €</b>
27 828 €/UMO			27 528 €/UMO		
Total actif hors foncier		128 550 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		36 954 €/UMO
		75 618 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		49 %
Animaux	14 %	Bâtiments et installations	31 %	Taux d'endettement hors foncier	57 %
Matériel	23 %	Autres immobilisations	0 %	Trésorerie nette globale	0 €

# Coût de production de l'atelier Caprins

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2016 au 31/12/2016

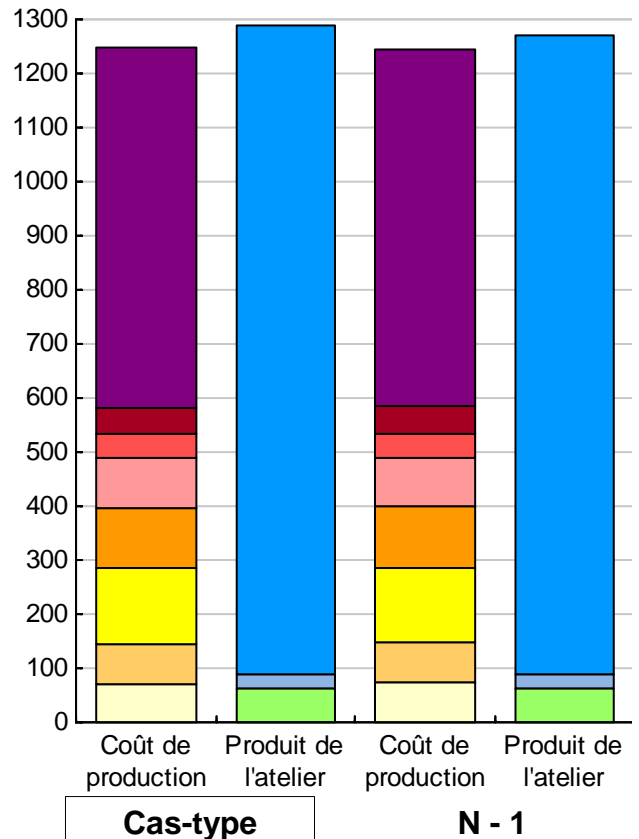
## Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	88 000	88 000	0
dont volume de lait transformé (%)	100	100	0
Lait produit (litres/chèvre)	800	800	0
Main-d'oeuvre caprine à rémunérer (UMO)	1,64	1,64	0,00
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>53 659</b>	<b>53 659</b>	<b>0</b>



	Cas-type	N - 1	Ecart
€/ 1000 litres de lait			
<b>Coût de production total</b>	<b>1 247</b>	<b>1 245</b>	<b>3</b>
Travail	664	661	3
Foncier et capital	49	50	0
Frais divers de gestion	46	45	1
Bâtiments et installations	91	90	1
Mécanisation	112	113	-2
Frais d'élevage	143	139	4
Approvisionnements des surfaces	73	74	-1
Alimentation des animaux	70	73	-2
€/ 1000 litres de lait			
<b>Produit total</b>	<b>1 289</b>	<b>1 270</b>	<b>19</b>
Prix de vente du lait	1 200	1 180	20
Produit viande	25	25	0
Autres produits	0	0	0
Aides	64	65	-1

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	1 247	1 245	3
Prix de revient €/1000l	1 158	1 155	4
Rémunération permise €/1000l	705	686	19
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,13	2,08	

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

## Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	1 235	1 232	3
Prix de fonctionnement €/1000l	1 146	1 142	4
Trésorerie permise €/1000l	718	699	18
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,16	2,12	

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

Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	87
Rémunération €/UMO	35 620 = [ SMIC net 13 700 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]			



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



Cas-typ    N - 1    Ecart

€/ 1000 litres de lait

<b>Coût de production total</b>	<b>1 247,0</b>	1 244,4	2,6
<b>Travail</b>			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	663,8	660,9	2,9
<b>Foncier et Capital</b>			
Ferme et frais du foncier	19,0	19,1	-0,1
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	26,3	25,8	0,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,0	4,8	-0,8
<b>Frais divers de gestion</b>			
Transports, assurances, frais de gestion	46,3	45,3	1,0
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>			
Eau	7,8	7,7	0,1
Electricité et gaz	31,2	30,2	1,0
Entretien et location des bâtiments	5,2	5,2	0,0
Amortissements bâtiments-installations	46,4	46,7	-0,3
<b>Mécanisation</b>			
Travaux par tiers	17,4	17,4	0,0
Carburants et lubrifiants	17,6	20,0	-2,4
Entretien du matériel	13,6	13,6	0,0
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	62,9	62,3	0,6
<b>Frais d'élevage</b>			
Frais vétérinaires	14,0	13,6	0,4
Frais repro, identification, GDS, cont perf	95,8	93,1	2,7
Achats de litière	0,0	0,0	0,0
Frais de transformation et com.	32,8	32,2	0,6
<b>Approvisionnements des surfaces</b>			
Engrais et amendements	49,2	50,5	-1,3
Semences	8,8	8,8	0,0
Autres charges végétales	14,5	14,5	0,0
<b>Alimentation des animaux</b>			
Achats de concentrés et minéraux	53,8	54,7	-0,9
Achats de la poudre de lait	16,6	18,1	-1,5
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

### Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
<b>Main-d'oeuvre</b>			
Exploitant (UMO)	1,64	1,64	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
<b>Total M.O. caprine à rémunérer</b>	<b>1,64</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-typ	N - 1	Ecart
<b>Produit de l'atelier</b>			
€/ 1000 litres de lait			
<b>Prix de vente du lait</b>	1 200,0	1 180,0	20,0
<b>Produit viande</b>	25,0	25,4	-0,4
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
<b>Autres produits</b>	0,0	0,0	0,0
<b>Aides</b>			
Aides couplées et autres	20,0	22,4	-2,4
Aides découplées	43,6	42,1	1,5
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Cas-typ	N - 1	Ecart
<b>Données complémentaires</b>			
€/ 1000 litres de lait			
Total charges courantes	470	470	0
Total amortissements	109	109	0
Total charges supplétives (CS)	668	666	2
Coût production hors charges sup.	579	579	1
Annuités	127	127	1
Charges sociales (pour information)	198	166	32

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	4,3	4,3	0,0

	Cas-type	N - 1	Ecart
<b>Résultats économiques atelier</b>			
Excédent brut €/UMO	34 698	35 408	-710
Excédent brut €/1000 l	647	660	-13
Revenu (RCAI) €/UMO	38 067	37 089	979
Revenu disponible €/UMO	27 871	28 609	-739

**Hypothèses retenues**    Taux d'intérêt des capitaux propres (%)    0,8    Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)    87

Rémunération €/UMO    35 620    =    [ SMIC net    13 700 ]    x    [ coef "SMIC brut"    1,30 ]    x    [ nb de SMIC/UMO    2,00 ]

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

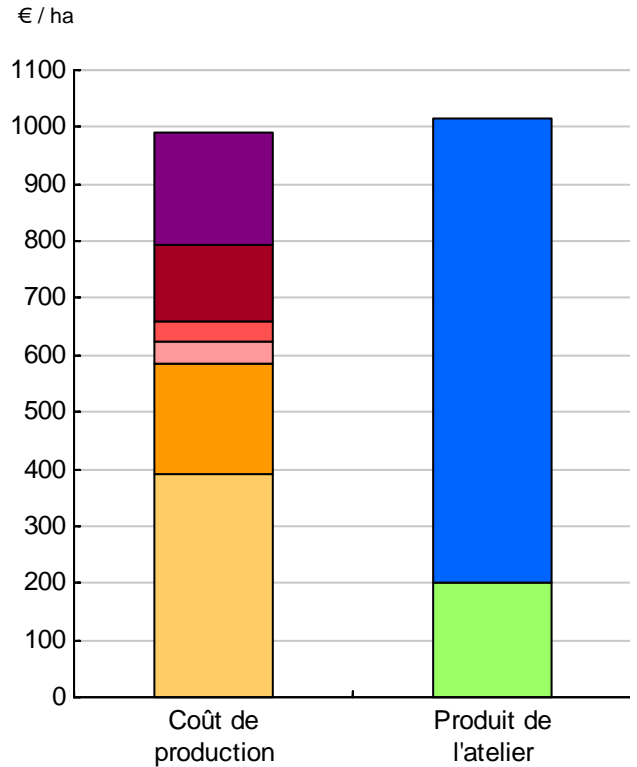
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2016 au 31/12/2016

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	11
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,06
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>179</b>



	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	<b>990</b>
Travail	199
Foncier et capital	132
Frais divers de gestion	34
Bâtiments et installations	39
Mécanisation	194
Approvisionnements des surfaces	393
	€/ ha
<b>Produit total</b>	<b>1 015</b>
Produit grandes cultures	816
Autres produits	0
Aides	200



## Approche comptable

Coût de production €/ha	990
Prix de revient €/ha	791
Rémunération permise €/ha	224
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,25

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 €/ha	1 006
Prix de fonctionnement €/ha	806
Trésorerie permise €/ha	208
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,10

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

Cultures	Signe de qualité	Total HT	Quantité	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
Blé tendre		8 280	600	13,80 €/q	13,38 €/q	13,64 €/q
Orge hiver		488	41	11,90 €/q	11,54 €/q	11,76 €/q

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



€/ ha

<b>Coût de production total</b>	990,4
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	198,8
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	86,7
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	39,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,0
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	33,9
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	3,3
Electricité et gaz	13,4
Entretien et location des bâtiments	2,2
Amortissements bâtiments-installations	19,9
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	30,3
Carburants et lubrifiants	30,7
Entretien du matériel	23,6
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	109,4
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	232,0
Semences	62,7
Produits de défense	98,0
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	0,0

## Résultats avec conventions nationales

### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,06
Salariée (UMO)	0,00
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	0,06
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

### Produit de l'atelier

€/ ha

<b>Produit des grandes cultures</b>	815,6
Ventes	815,6
Variation d'inventaire	0,0
<b>Autres produits</b>	0,0
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	199,5
Aides deuxième pilier	0,0

### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes	656
Total amortissements	129
Total charges supplétives (CS)	205
Coût production hors charges sup.	786
Annuités	190
Charges sociales (pour information)	59

### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	60 712
Excédent brut €/ha	339
Revenu (RCAI) €/UMO	41 134
Revenu disponible €/UMO	26 672

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 87  
 Rémunération €/UMO 35 620 = [ SMIC net 13 700 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# Coût de production des cultures

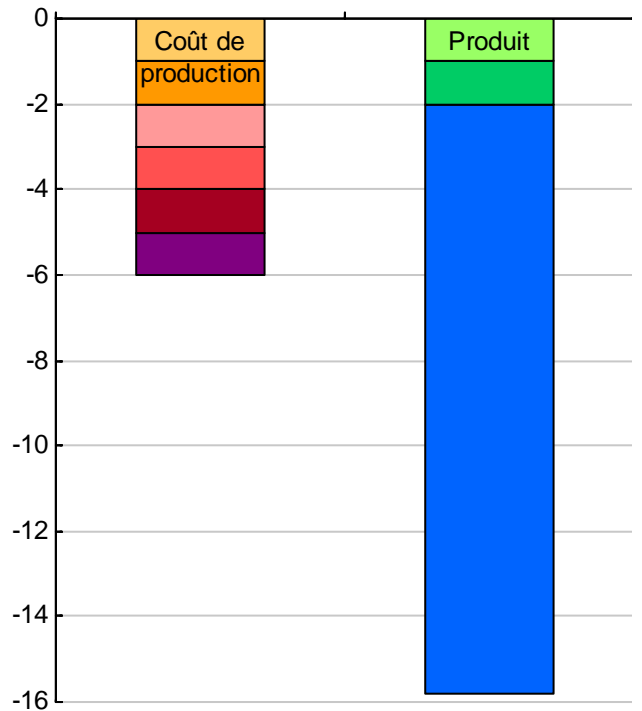
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2016 au 31/12/2016

## Blé tendre (10 ha)

Rendement 60 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>-1</b>	<b>-1,00</b>
Travail	-1	-1,00
Foncier et capital	-1	-1,00
Frais divers de gestion	-1	-1,00
Bâtiments et installations	-1	-1,00
Mécanisation	-1	-1,00
Approvisionnements des surfaces	-1	-1,00
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>-1</b>	<b>-1,00</b>
Produit de la culture	828	13,80
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>-1,00</b>

€/ quintal

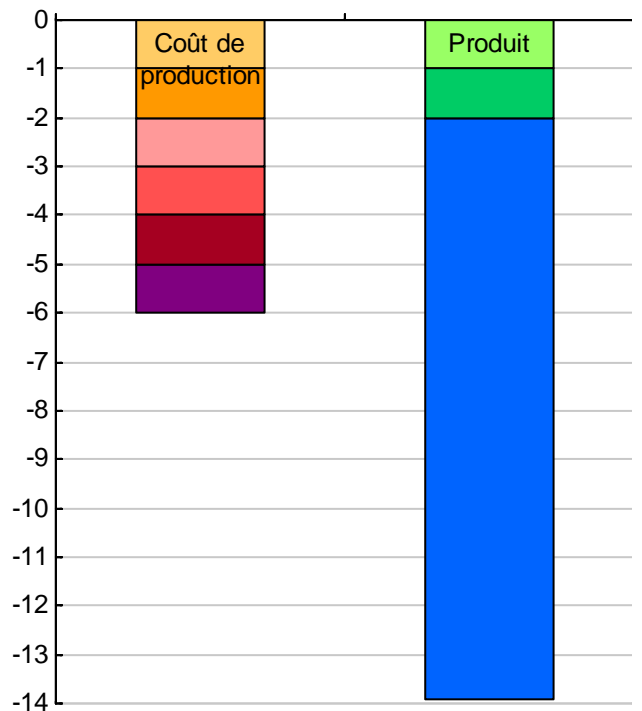


## Orge hiver (5 ha)

Rendement 55 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>-1</b>	<b>-1,00</b>
Travail	-1	-1,00
Foncier et capital	-1	-1,00
Frais divers de gestion	-1	-1,00
Bâtiments et installations	-1	-1,00
Mécanisation	-1	-1,00
Approvisionnements des surfaces	-1	-1,00
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>-1</b>	<b>-1,00</b>
Produit de la culture	655	11,90
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>-1,00</b>

€/ quintal

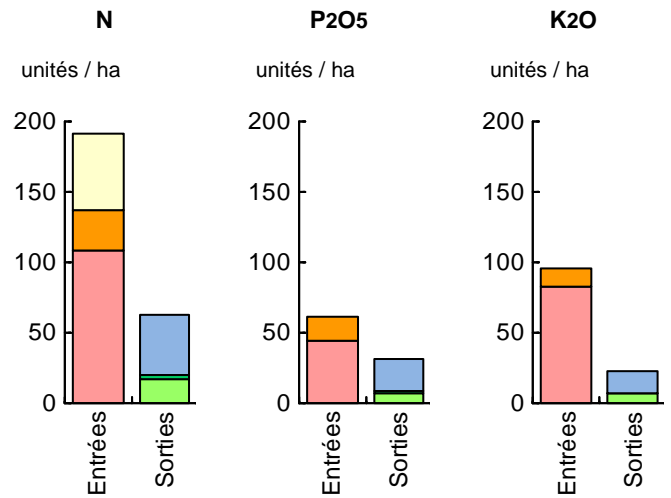


# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

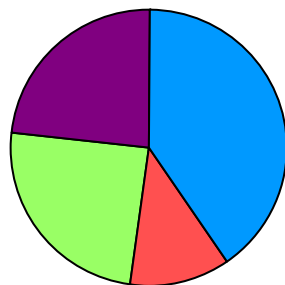
<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	52 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées</b> (kg / ha SAU)	<b>192</b>	<b>61</b>	<b>96</b>
Fixation symbiotique	53,7		
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	28,8	15,9	13,2
Fumure minérale	109,0	45,0	83,0
<b>Sorties</b> (kg / ha SAU)	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>24</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	42,9	23,3	16,4
Viandes	2,4	1,4	0,2
Lait	16,9	6,7	6,9
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>24</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>76</b>	<b>29</b>	<b>73</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)	129		



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 24 915 MJ / ha



40 %	Electricité
12 %	Produits pétroliers
25 %	Alimentation
23 %	Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Electricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Caprins	650 952	4 687 /1000 l	1 168	400	864	2 255	0
Grandes cultures	158 074	10 538 /ha	358	2 779	7 401		