

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

2,0 UMO

Surfaces

200 ha de SAU dont :

- 80 ha de SFP
dont 72 ha d'herbe
- 120 ha de grandes cultures

Cheptel

136 UGB herbivores dont :

- 136 UGB bovin viande

Chargement apparent

1,7 UGB / ha SFP

Autres productions

PARAMETRAGE INCOMPLET

L'atelier bovins viande

Troupeau

74 vaches allaitantes de race charolaise

Production

47 400 kg de viande vive
349 kg / UGB

Alimentation

- 2,52 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 510 kg de concentrés par UGB
dont 64 % acheté



**Cas-type bovins viande
Auvergne-Rhône-Alpes**

Polyculteur Naisseur engraisseur JB sur 200ha

Un système combinant cultures et viande

REF. 0752T1001 / **CT1** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2021**

Groupe : BV naisseur - engraisseur + cultures

Ce système associe grandes cultures et troupeau allaitant, avec production de jeunes bovins et de femelles finies en partie vendues en Label. Le système est performant techniquement sur les deux ateliers. Le potentiel fourrager et l'aptitude des sols à la culture des céréales et oléo-protéagineux permettent une bonne valorisation des surfaces.

Atouts

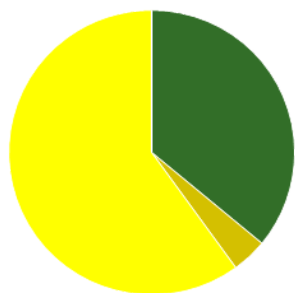
- L'exploitation est conduite par 2 associés. La performance des productions végétales et la diversité des ateliers et des productions permet de limiter les aléas des marchés. Le système fourrager est sécurisé par les surfaces importantes de maïs grain potentiellement ensilé et l'autosuffisance en paille est assurée.

Contraintes

- La charge de travail présente un pic important à l'automne : récolte des maïs, semis des céréales et vêlages se succèdent. L'exploitation est fortement dépendante des conditions de marché (sensibilité aux prix des céréales et des intrants). Le capital mobilisé est important

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 200 ha Surface Fourragère Principale 40 % Surface Non Fourragère 60 %

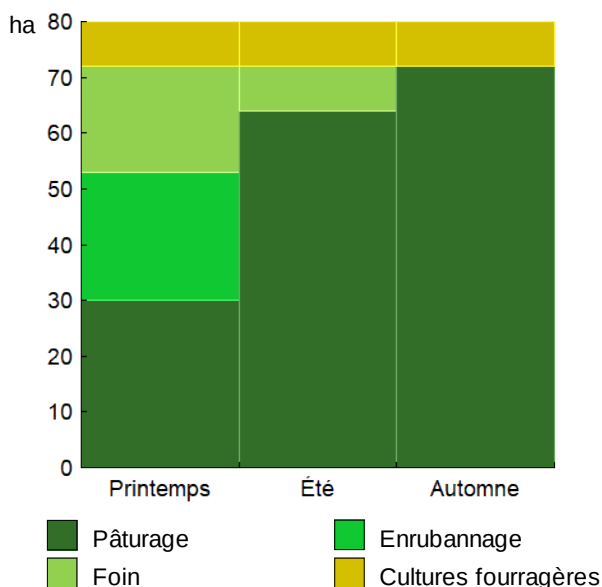


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	72,0	36
Cultures fourragères	8,0	4
Grandes cultures	120,0	60

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,70 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	10 %
Part des prairies permanentes / SH	0 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	46 N 30 P2O5 30 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	180 N 70 P2O5 140 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

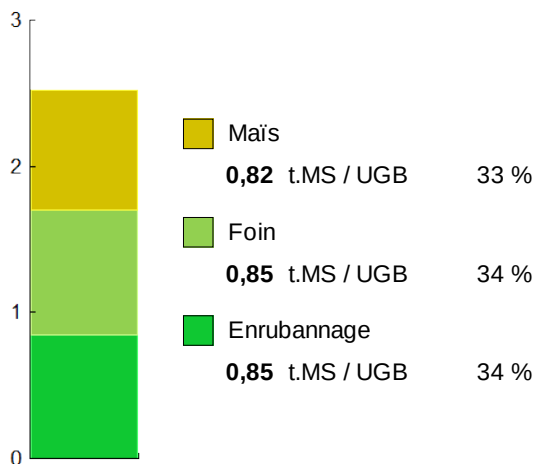


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage sol nu	8,0	180	70	140	
Surface en herbe					
Pâturage	30,0	40	20	20	
Foin + Pâturage	19,0	40	35	35	F
Enrubannage + pâture	15,0	60	40	40	
Enrubannage + Foin + Pâturage	8,0	60	40	40	

Légende : F=Fumier

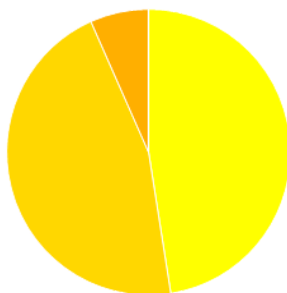
Fourrages conservés utilisés	2,52 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	8,0	14,0	0,82	6
Foin	27,0	4,3	0,85	20
1° coupe non déprimée	19,0	5,0		
2° coupe	8,0	2,5		
Enrubannage	23,0	5,0	0,85	17
1° coupe non déprimée	23,0	5,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
57,0	Maïs grain
55,0	Blé tendre
8,0	Colza

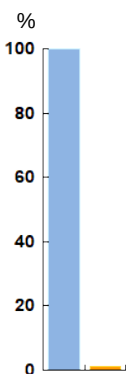
Grandes cultures	120,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
	131 N	36 P2O5	23 K2O
Marge brute des productions végétale	136 017 €	1 133 €/ha	

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
Grandes cultures												
Maïs grain		57,0	100 q	120	46	0	F&L	0,0	0,0	0	17,50	
Blé tendre		55,0	80 q	140	30	50		0,0	0,0	0	18,60	1 455
Colza		8,0	30 q	150	0	0		0,0	0,0	0	47,50	
Légende fumure organique : F=Fumier, L=Lisier												

Marges brutes

Blé tendre		Blé tendre
Produits	€/ha	%
Ventes & indemnité	1 471	100
Aides couplées	0	
Charges	€/ha	
Engrais et am.	17	
Semences	0	
Produits phyto	0	
Autres charges	0	
Marge brute	1 455	



LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

73,6 vaches allaitantes (VA)

Charolaise

70 Aides aux Bovins Allaitants

Atelier bovins viande

135,8 UGB

100 % du total UGB

1,9 UGB/vêlage

80,0 ha SFP BV



77 femelles mises en reproduction

70 vêlages

dont génisses

29 % de renouvellement

73 veaux nés dont veaux d'IA 82 %

67 veaux sevrés

Performances de reproduction

Taux de gestation 91 %

Nombre d'avortements 0

Intervalle vêlage-vêlage 375 j

dont > 400 jours %

Date moyenne de vêlage 20/10/2019

Age moyen au premier vêlage 34 mois

Taux de prolificité 104 %

Taux de mortalité 8,2 %

Taux de productivité numérique 87 %

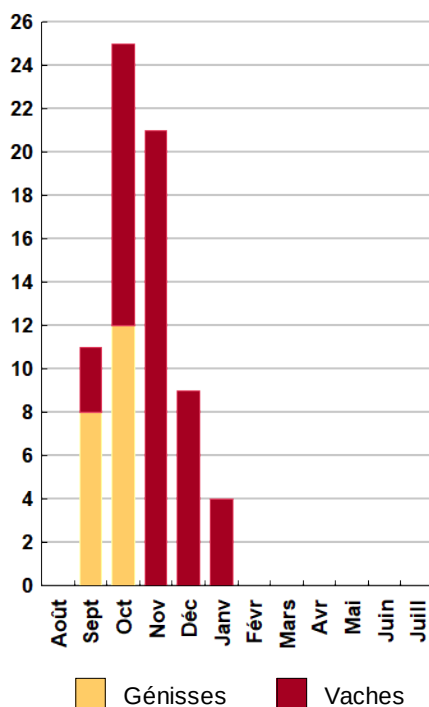
Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 8,5 t

Complémentation mâles uniquement

Mâles 350,0 kgv 240 j **Femelles** 320,0 kgv 250 j

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
34 Jeunes bovins finis	38		440,0 kgc	3,80	1 672
19 Vaches réforme finies auge	38		440,0 kgc	4,10	1 804
6 Génisses finies 26-28 auge	38		400,0 kgc	4,30	1 720
7 Broutardes d'automne	38		320,0 kgv	2,55	816

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)

47 400 kgv 349 kgv/UGB

dont vendue

47 400 kgv 2,26 €/kgv vendu

Concentrés : Quantité totale

69 t 510 kg/UGB

dont prélevé

36 %

Prix unitaire concentrés

293 €/t

Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)

20 320 € 0,43 €/kgv

Production autonome

38 409 kgv 283 kgv/UGB

81 %/PBVV

Marge brute atelier

70 021 €

951 €/VA

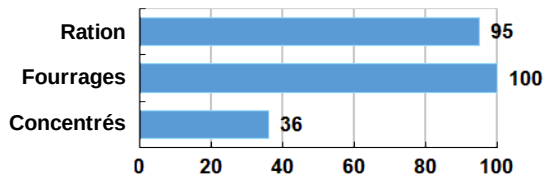
516 €/UGB

875 €/ha SFP BV

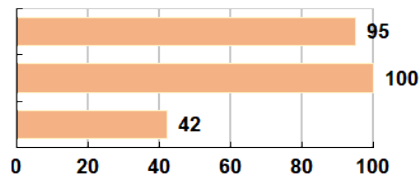


Bovins viande

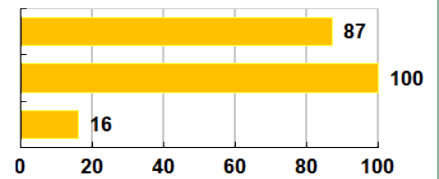
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

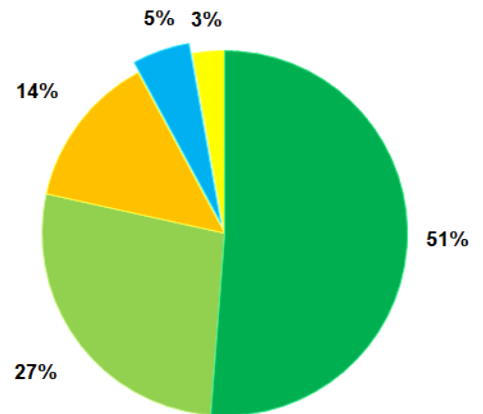
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	3,0
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,6
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	0,8
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	56 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	85 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	166
Concentrés achetés	294
Total concentrés	460

Part de MS concentrés / MS totale ration 8 %

Aliments consommés t. MS/UGB



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2021

Période du 01/01/2021 au 31/12/2021

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 354 908 €

CHARGES 226 209 €

Bovins viande	(34 % PB)	119 126
Ventes		107 156
34 Jeunes bovins finis race 38 (440 kgc à 3,80 €)		56 848
19 Vaches réforme finies auge race 38 (440 kgc à 4,10 €)		34 276
6 Génisses finies 26-28 auge race 38 (400 kgc à 4,30 €)		10 320
7 Broutardes d'automne race 38 (320 kgv - 816 €)		5 712
Aides		11 970
Aide aux Bovins Allaitants : 70 têtes à 171,00 €		11 970
Grandes cultures	(54 % PB)	192 086
Ventes		192 086
Maïs grain : 5 700 q à 17,50 €		99 750
Blé tendre : 4 149 q à 18,60 €		77 171
Colza : 240 q à 47,50 €		11 400
Cession interne au troupeau : 251 q à 15,00 €		3 765
Produits non affectables	(12 % PB)	43 696
Aides		43 696
Aides découplées : 200 ha à 218,48 €		43 696

Charges opérationnelles	(30 % PB)	105 174
Troupeau	253 €/UGB	34 388
(136 UGB bovins viande)		
Concentrés	150 €/UGB	20 320
Frais d'élevage	48 €/UGB	6 453
Frais vétérinaires	47 €/UGB	6 332
Transformation, commercialisation	5 €/UGB	675
Taxes animales	4 €/UGB	608
Surfaces fourragères	184 €/ha	14 717
(80 ha SFP : dont 72 ha SH, 8 ha CF)		
Engrais et amendements	129 €/ha	10 303
Fournitures pour fourrages	32 €/ha	2 552
Semences et plants	15 €/ha	1 187
Produits de défense végétaux	8 €/ha	675
Productions végétales	467 €/ha	56 069
(120 ha GCU)		
Engrais et amendements	232 €/ha	27 858
Semences et plants	126 €/ha	15 103
Produits de défense végétaux	97 €/ha	11 668
Taxes végétales	12 €/ha	1 440

Charges de structure	(34 % PB)	121 035
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	100 €/ha SAU	20 096
Foncier	127 €/ha SAU	25 483
Matériel	262 €/ha SAU	52 311
Bâtiments et installations	7 €/ha SAU	1 338
Autres charges	109 €/ha SAU	21 807

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB) 128 700 €
64 350 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(26 % EBE)	33 657 €
Remboursement de capital		26 657
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 000
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		35 891 €
Matériel	153 €/ha	30 580
Bâtiments et installations	36 €/UGB	4 834
Frais financiers (LMT et CT)		7 000 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 95 043 €
47 521 €/UMO

RESULTAT COURANT (24 % PB) 85 809 €
42 904 €/UMO

Total actif hors foncier	176 700 €
	88 350 €/UMO
Animaux 100 %	Bâtiments et installations 0 %
Matériel 0 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	41 311 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	87 %
Taux d'endettement hors foncier	0 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins viande

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Productivité

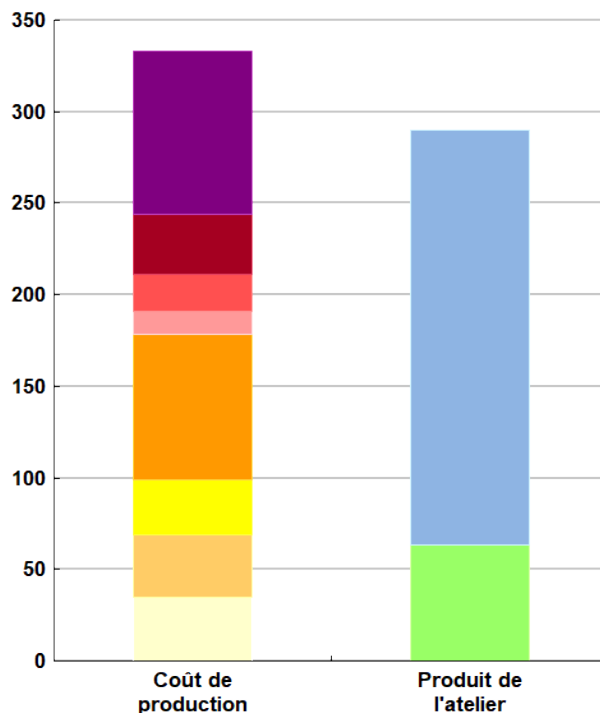
Production brute de viande vive (kgvv)	47 400
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,10
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	43 091



	€/ 100 kg de viande vive
Coût de production total	334
Travail	90
Foncier et capital	32
Frais divers de gestion	21
Bâtiments et installations	12
Mécanisation	80
Frais d'élevage	30
Approvisionnements des surfaces	34
Alimentation des animaux	35

	€/ 100 kg de viande vive
Produit total	290
Produit viande	226
Autres produits	0
Aides	64

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgw	334
Prix de revient €/100 kgw	270
Rémunération permise €/100 kgw	46
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,02

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 €/100 kgw	329
Prix de fonctionnement €/100 kgw	265
Trésorerie permise €/100 kgw	51
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,13

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
19 Vaches de réforme	440 kgc/tête	4,10 €/kgc	4,90 €/kgc	4,81 €/kgc
34 Jeunes bovins finis	440 kgc/tête	3,80 €/kgc	4,54 €/kgc	4,46 €/kgc
7 Broutardes	333 kgv/tête	816 €/tête	974 €/tête	957 €/tête
6 Génisses finies	400 kgc/tête	4,30 €/kgc	5,14 €/kgc	5,04 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,26 €/kg vif vendu	2,70 €/kg vif vendu	2,65 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total 333,6

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 89,6

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 22,3

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,4

Frais financiers 8,5

Rémunération capitaux en propriété (CS) 1,1

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 20,7

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 0,0

Électricité et gaz 4,2

Entretien et location des bâtiments 1,7

Amortissements bâtiments-installations 6,3

Mécanisation

Travaux par tiers 23,1

Carburants et lubrifiants 14,3

Entretien du matériel 13,0

Achat de petit matériel 0,0

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 29,5

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 13,4

Frais repro, identification, GDS, cont perf 14,9

Achats de litière 0,0

Frais de transformation et com. 1,4

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 23,3

Semences 3,3

Autres charges végétales 7,5

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 34,9

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,10

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,10

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 100 kg de viande vive

Produit viande 226,1

Vente d'animaux 226,1

Achats d'animaux (en -) 0,0

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 25,3

Aides découplées 38,3

Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€/ 100 kg de viande vive

Total charges courantes 207

Total amortissements 36

Total charges supplétives (CS) 91

Coût production hors charges sup. 243

Annuités 41

Charges sociales exploitants 23

Céréales intra-consommées (ha) 3,1

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 29 371

Excédent brut €/100 kgw 68

Revenu (RCAI) €/UMO 20 153

Revenu disponible €/UMO 11 726

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 122
Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] 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 01/01/2021 au 31/12/2021

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	117
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,90
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	130



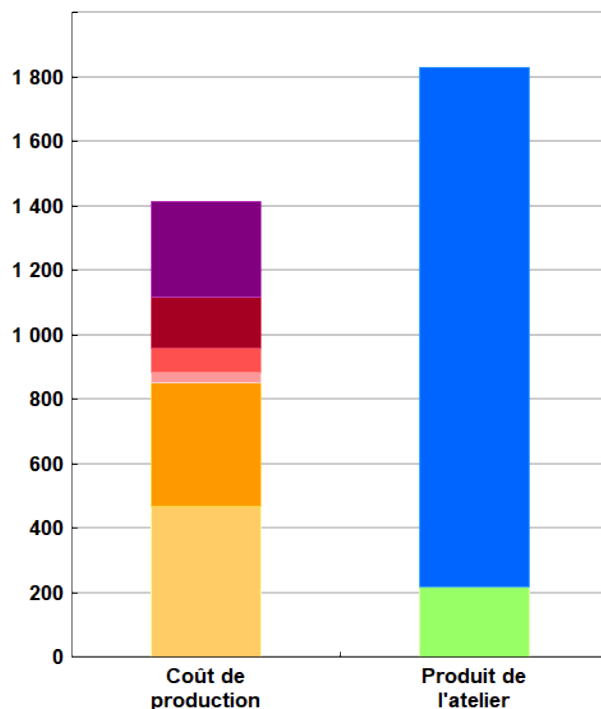
Coût de production total

	€ / ha
Travail	297
Foncier et capital	158
Frais divers de gestion	75
Bâtiments et installations	31
Mécanisation	385
Approvisionnements des surfaces	467

Produit total

	€ / ha
Produit grandes cultures	1 612
Autres produits	0
Aides	219

€ / ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 414
Prix de revient €/ha	1 196
Rémunération permise €/ha	713
Rémunération permise nb SMIC/UMO	4,80

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	1 347
Prix de fonctionnement €/ha	1 129
Trésorerie permise €/ha	780
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	5,25

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
Maïs grain		99 750	5 700	17,50 €/q	12,98 €/q	12,26 €/q
Blé tendre		77 171	4 149	18,60 €/q	13,80 €/q	13,03 €/q
Colza		11 400	240	47,50 €/q	35,24 €/q	33,26 €/q

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



€/ ha

Coût de production total 1 414,0

Travail

Salaires et charges salariales 0,0
Rémunération du travail exploitant (CS) 297,4

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 127,4
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 2,4
Frais financiers 25,4
Rémunération capitaux en propriété (CS) 3,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 75,1
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 0,0
Électricité et gaz 10,6
Entretien et location des bâtiments 4,4
Amortissements bâtiments-installations 15,9

Mécanisation

Travaux par tiers 111,5
Carburants et lubrifiants 68,8
Entretien du matériel 62,7
Achat de petit matériel 0,0
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 142,1

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 232,2
Semences 125,9
Produits de défense 97,2
Frais d'irrigation 0,0
Assurances récoltes 0,0
Autres charges végétales 12,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,90
Salariée (UMO) 0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,90
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ ha

Produit des grandes cultures 1 611,5
Ventes 1 611,5
Variation d'inventaire 0,0
Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 0,0
Aides découplées 218,5
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes 953
Total amortissements 160
Total charges supplétives (CS) 301
Coût production hors charges sup. 1 113
Annuités 122
Charges sociales exploitants 77

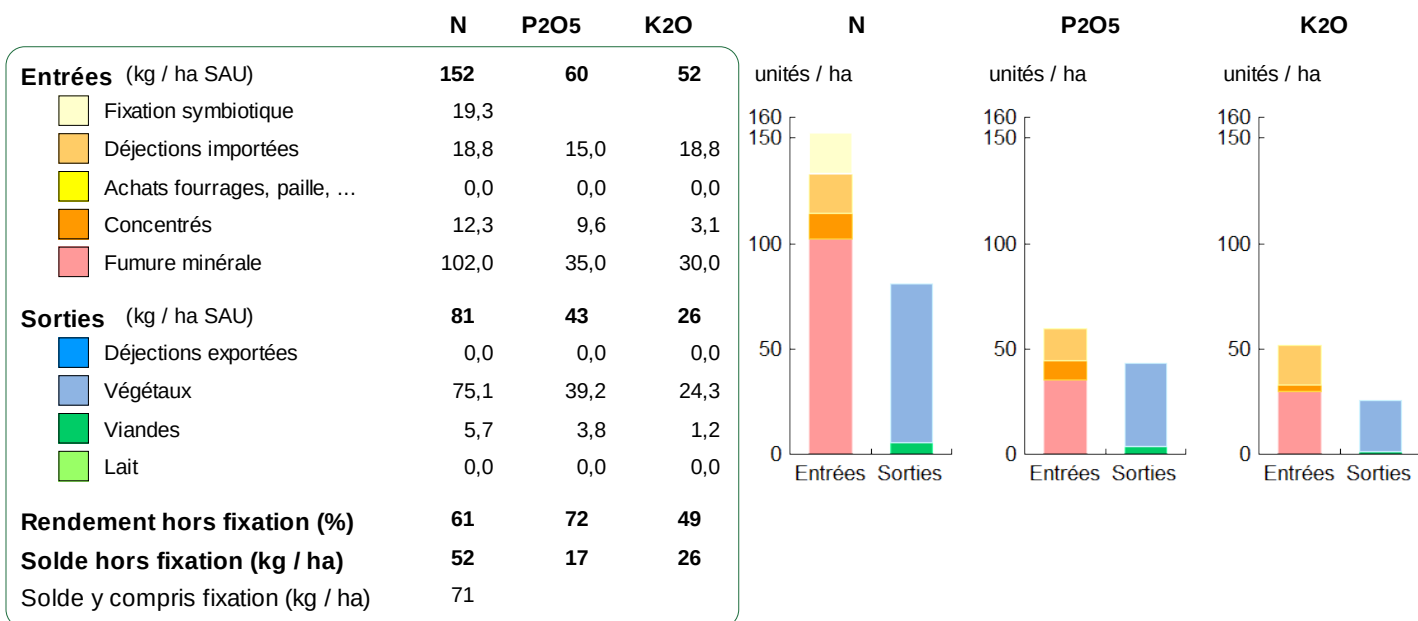
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 107 102
Excédent brut €/ha 825
Revenu (RCAI) €/UMO 93 040
Revenu disponible €/UMO 91 272

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 122
Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

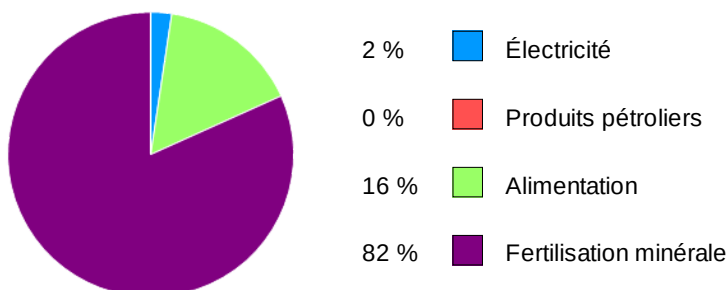
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	69 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	28 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 6 275 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins viande	503 091	1 061 /100 kgw	35	0	583	443	0
Grandes cultures	823 947	6 866 /ha	122	0	6 744		



Cas-type bovins viande
Auvergne-Rhône-Alpes



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.

Date d'édition :
Novembre 2023

Polyculteur Naisseur engraisseur JB sur 200ha

Un système combinant cultures et viande

REF. 0752T1001 / **CT1** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2021**

Groupe : BV naisseur - engraisseur + cultures

Contacts :



Crédits photos :

Avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE