

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

1,5 UMO

Surfaces

150 ha de SAU dont :

- 70 ha de SFP
dont 70 ha d'herbe
- 80 ha de grandes cultures

Cheptel

93 UGB herbivores dont :

- 93 UGB bovin viande

Chargement apparent

1,3 UGB / ha SFP

L'atelier bovins viande

Troupeau

47 vaches allaitantes de race charolaise

Production

34 017 kg de viande vive
365 kg / UGB

Alimentation

- 2,02 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 726 kg de concentrés par UGB
dont 16 % acheté



**Cas-type bovins viande
Grand Est**

Nx CVV8

REF. 0722U1000 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2021
Groupe : BV naisseur - engraisseur + cultures

1.5 UTH, 150 ha dont 70 ha d'herbe. 50 VA 23.5 JB /an

Atouts

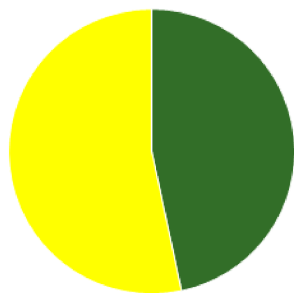
- Les troupeaux, de 40 à 60 vaches allaitantes, sont d'un bon niveau génétique grâce notamment au recours à l'insémination artificielle sur plus de la moitié du troupeau. Les vêlages d'automne et les croissances soutenues permettent la vente des jeunes bovins dès avril. Toutes les génisses sont élevées, les génisses de viande étant finies à 31-33 mois au pâturage. La dimension assez importante de ces systèmes n'oblige pas à intensifier les surfaces fourragères.

Contraintes

- Le travail est souvent le facteur limitant de ces exploitations, ce qui conduit à des investissements en matériel et en bâtiment importants.
- La situation financière est solide en phase de croisière. L'importance du capital d'exploitation rend toutefois l'installation difficile.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 150 ha Surface Fourragère Principale 47 % Surface Non Fourragère 53 %

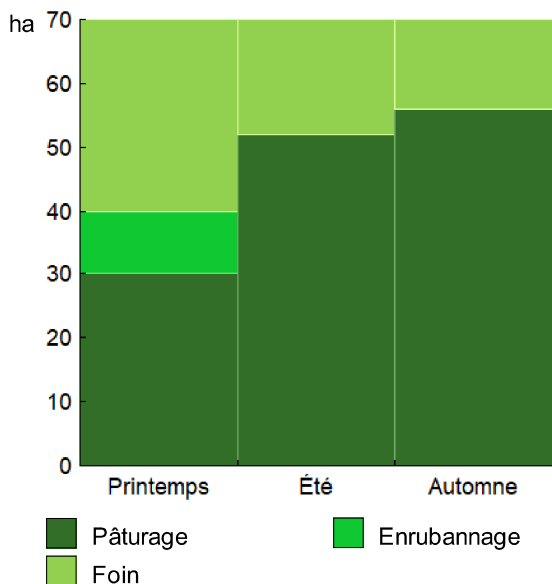


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	70,0	47
Grandes cultures	80,0	53

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,36 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	44 N 23 P2O5 56 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

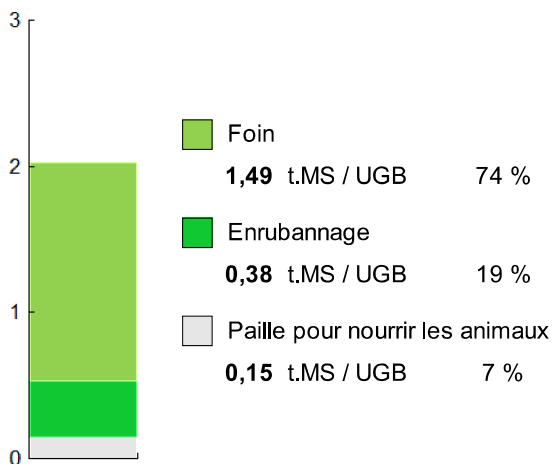
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	30,0	40	20	40	
Foin + Foin + Foin	14,0	40	20	60	
Foin précoce + Pâturage	12,0	40	20	60	
Enrubannage + pâture	10,0	70	40	90	
Foin + Foin + Pâturage	4,0	40	20	60	

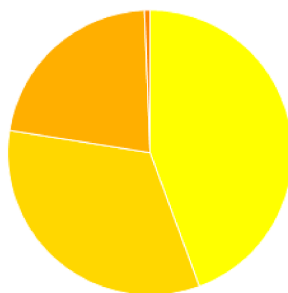
Fourrages conservés utilisés	2,02 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,10 t. MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	48,0	3,1	1,59	51
1° coupe non déprimée	30,0	4,2		
2° coupe	18,0	1,2		
Enrubannage	10,0	3,5	0,38	11
1° coupe non déprimée	10,0	3,5		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
35,5	Blé tendre
26,5	Colza
17,5	Orge hiver
0,5	Jachère (gel des terres)

Grandes cultures	80,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
149 N 16 P2O5 1 K2O			
Marge brute des productions végétale		87 114 €	1 089 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Blé tendre		35,5	72 q	169	13	0		0,0	0,0	0	20,00
Colza		26,5	25 q	132	2	1	F	0,0	0,0	0	55,00
Orge hiver		17,5	69 q	135	45	3		0,0	0,0	0	20,00
Jachère (gel des terres)		0,5						0,0	0,0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

46,5 vaches allaitantes (VA)

Charolaise

50 Aides aux Bovins Allaitants

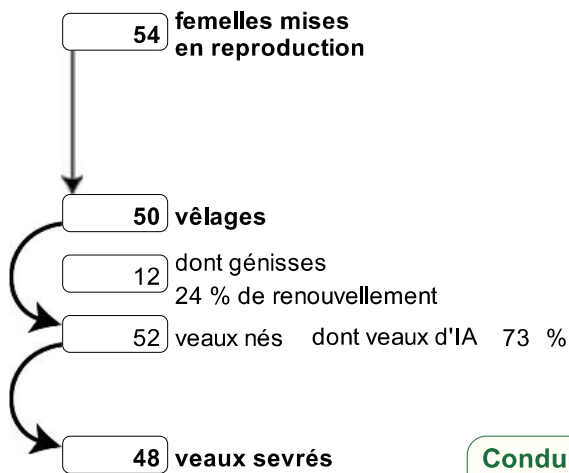
Atelier bovins viande

93,3 UGB

1,9 UGB/vêlage

70,0 ha SFP BV

100 % du total UGB



Performances de reproduction

Taux de gestation	93 %
Nombre d'avortements	0
Intervalle vêlage-vêlage	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	06/12/2007
Age moyen au premier vêlage	34 mois
Taux de prolificité	104 %
Taux de mortalité	7,7 %
Taux de productivité numérique	89 %

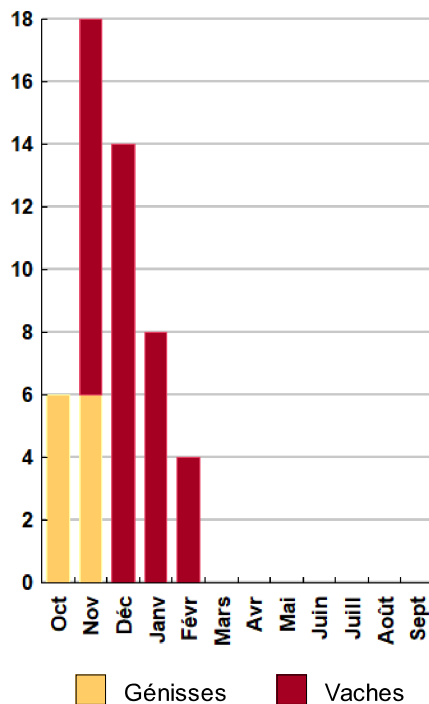
Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 2,0 t

Complémentation mâles et femelles

Mâles	320,0 kgv	8 j	Femelles	290,0 kgv	8 j
--------------	-----------	-----	-----------------	-----------	-----

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
24 Jeunes bovins 16 mois finis	38		420,0 kgc	3,81	1 600
11 Vaches réforme finies	38		420,0 kgc	3,88	1 630
11 Génisses finies 30 m	38		390,0 kgc	4,13	1 611

Production de viande

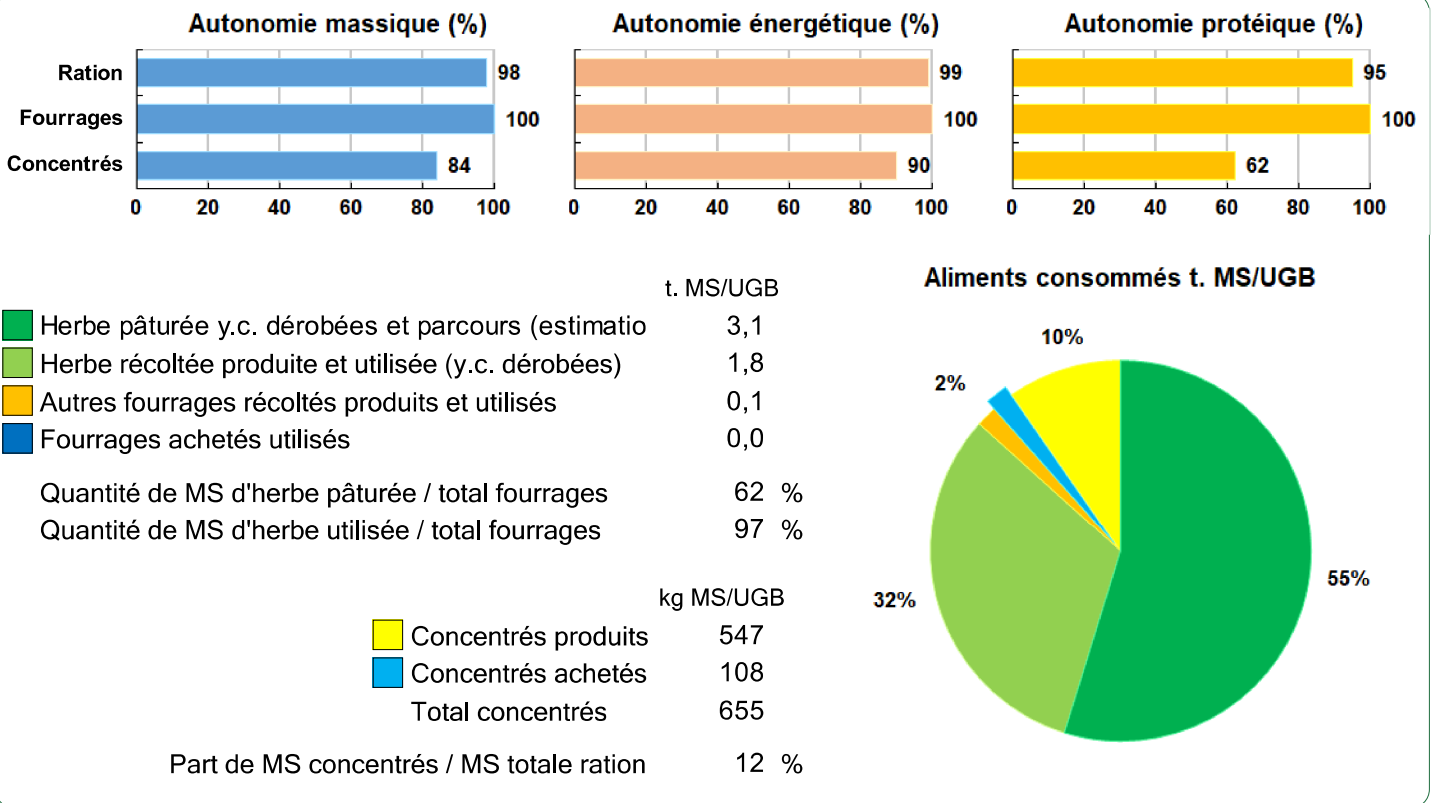
Production brute de viande vive (PBVV)	34 017 kgv	365 kgv/UGB
dont vendue	33 317 kgv	2,22 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	68 t	726 kg/UGB
dont prélevé	84 %	
Prix unitaire concentrés	255 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	17 255 €	0,51 €/kgv
Production autonome	26 244 kgv	281 kgv/UGB
	77 %/PBVV	

Marge brute atelier

48 240 €
1 037 €/VA
517 €/UGB
689 €/ha SFP BV



Bovins viande



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2021

Période du 01/01/2021 au 31/12/2021

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 232 868 €

CHARGES 137 675 €

Bovins viande (35 % PB) 82 623

Ventes 74 048

24 Jeunes bovins 16 mois finis race 38 (420 kgc à 3,81 €) 38 405

11 Vaches réforme finies race 38 (420 kgc à 3,88 €) 17 926

11 Génisses finies 30 m race 38 (390 kgc à 4,13 €) 17 718

Aides 8 575

Aide aux Bovins Allaitants : 50 têtes à 171,50 € 8 575

Grandes cultures (48 % PB) 112 231

Ventes 112 231

Blé tendre : 1 989 q à 20,00 € 39 770

Colza : 663 q à 55,00 € 36 438

Orge hiver : 1 208 q à 20,00 € 24 150

Vente de paille 98

Cession interne au troupeau : 568 q à 20,75 € 11 776

Produits non affectables (16 % PB) 38 014

Aides 38 014

Aides découplées 30 454

Ind. Zones défavorisées 7 560

Charges opérationnelles (26 % PB) 59 500

Troupeau (93 UGB bovins viande) 27 440

294 €/UGB

Concentrés 185 €/UGB 17 255

Frais vétérinaires 60 €/UGB 5 580

Frais d'élevage 49 €/UGB 4 605

Surfaces fourragères 6 943

(70 ha SFP : dont 70 ha SH) 99 €/ha

Engrais et amendements 84 €/ha 5 893

Fournitures pour fourrages 15 €/ha 1 050

Productions végétales 25 117

(80 ha GCU) 314 €/ha

Produits de défense végétaux 131 €/ha 10 487

Engrais et amendements 114 €/ha 9 154

Semences et plants 52 €/ha 4 151

Assurances pour végétaux 17 €/ha 1 325

Charges de structure (34 % PB) 78 175

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 133 €/ha SAU 19 964

Foncier 101 €/ha SAU 15 101

Matériel 177 €/ha SAU 26 572

Bâtiments et installations 5 €/ha SAU 798

Autres charges 105 €/ha SAU 15 740

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (41 % PB) 95 193 €

63 462 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités (37 % EBE) 34 824 €

Remboursement de capital 27 859

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 6 965

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 27 000 €

Matériel 126 €/ha 18 900

Bâtiments et installations 87 €/UGB 8 100

Frais financiers (LMT et CT) 6 965 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 60 369 €

40 246 €/UMO

RESULTAT COURANT (26 % PB) 61 228 €

40 819 €/UMO

Total actif hors foncier 450 000 €

300 000 €/UMO

Animaux 35 % Bâtiments et installations 15 %

Matériel 20 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 37 779 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 25 %

Taux d'endettement hors foncier 32 %

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

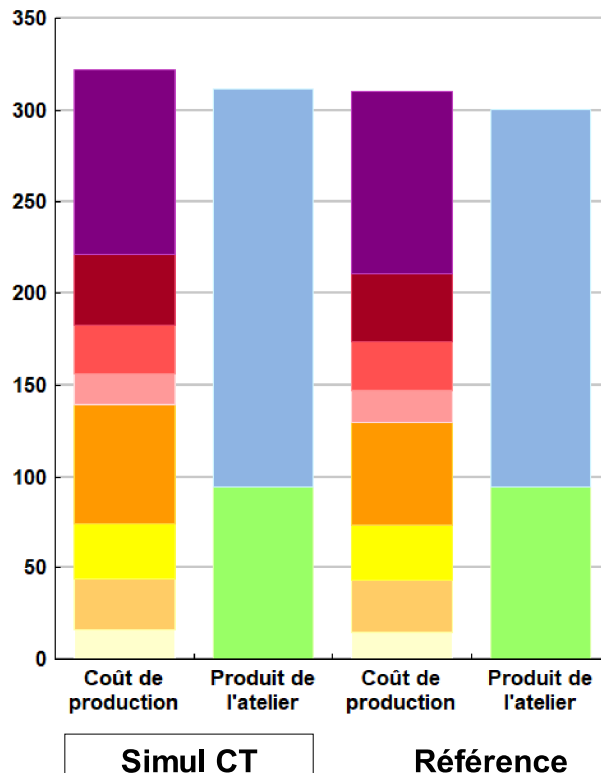


Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	34 017	34 017	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,89	0,89	0,00
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	38 221	38 221	0

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production total			
	322	310	11,8
€ / 100 kg de viande vive			
Travail	101	100	1,5
Foncier et capital	38	37	1,2
Frais divers de gestion	26	27	-0,1
Bâtiments et installations	17	17	0,0
Mécanisation	66	57	8,6
Frais d'élevage	30	30	0,0
Approvisionnements des surfaces	28	29	-0,9
Alimentation des animaux	16	14	1,7
Produit total			
	312	301	11,1
€ / 100 kg de viande vive			
Produit viande	218	207	11,2
Autres produits	0	0	0,0
Aides	94	94	-0,1

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgv	322	310	11,8
Prix de revient €/100 kgv	228	216	11,9
Rémunération permise €/100 kgv	90	90	0,7
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,79	1,80	

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

Approche trésorerie

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de fonctionnement €/100 kgv	327	310	17,2
Prix de fonctionnement €/100 kgv	233	216	17,3
Trésorerie permise €/100 kgv	86	90	-4,6
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,69	1,81	

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
11 Vaches de réforme	420 kgc/tête	3,88 €/kgc	4,07 €/kgc	4,16 €/kgc
24 Jeunes bovins finis	420 kgc/tête	3,81 €/kgc	4,00 €/kgc	4,08 €/kgc
11 Génisses finies	390 kgc/tête	4,13 €/kgc	4,33 €/kgc	4,42 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,22 €/kg vif vendu	2,33 €/kg vif vendu	2,38 €/kg vif vendu

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€ / 100 kg de viande vive		
Coût de production total	322,2	310,4	11,8
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	101,0	99,5	1,5
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	23,0	23,0	0,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	12,6	11,3	1,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	2,7	2,9	-0,2
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	26,4	26,5	-0,1
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	0,0	0,0	0,0
Électricité et gaz	0,0	0,0	0,0
Entretien et location des bâtiments	1,5	1,5	0,0
Amortissements bâtiments-installations	15,5	15,5	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	3,1	3,0	0,1
Carburants et lubrifiants	21,6	12,9	8,7
Entretien du matériel	13,7	13,8	-0,1
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	27,3	27,4	-0,1
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	16,4	16,4	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	13,5	13,5	0,0
Achats de litière	0,0	0,0	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	20,0	20,8	-0,8
Semences	1,2	1,2	0,0
Autres charges végétales	6,5	6,6	-0,1
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	16,1	14,4	1,7
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	0,89	0,89	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,89	0,89	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
	€ / 100 kg de viande vive		
Produit de l'atelier			
Produit viande	217,7	206,5	11,2
Vente d'animaux	217,7	206,5	11,2
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	25,2	25,2	0,0
Aides découplées	46,5	46,6	-0,1
Aides deuxième pilier	22,2	22,2	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€ / 100 kg de viande vive		
Données complémentaires			
Total charges courantes	176	165	11
Total amortissements	43	43	0
Total charges supplétives (CS)	104	102	1
Coût production hors charges sup.	219	208	11
Annuités	63	57	6
Charges sociales exploitants	35	29	6

	Simul	Réf.	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	7,9	8,1	-0,2

	Simul CT	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	43 461	44 896	-1 435
Excédent brut €/100 kgw	114	118	-4
Revenu (RCAI) €/UMO	35 591	35 368	224
Revenu disponible €/UMO	19 405	23 286	-3 881

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 101
 Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Source de la référence : Cas-type 072 2 T 1000 - 2020 Nx CVV8

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

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

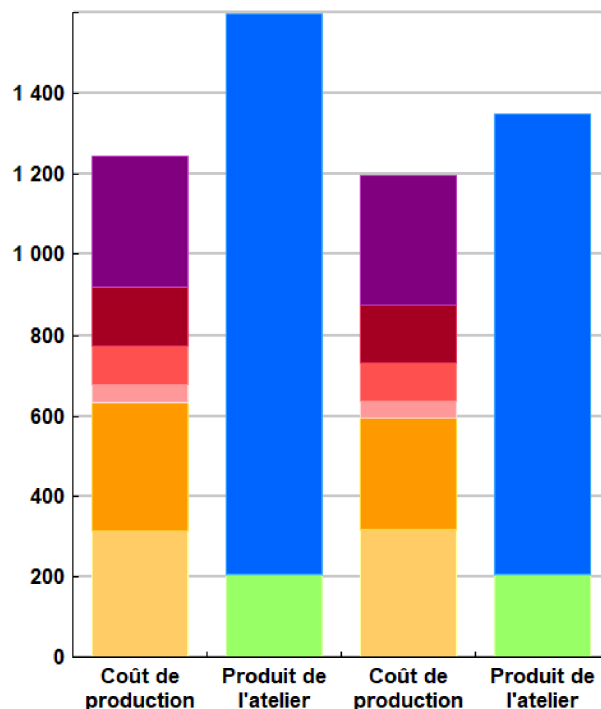
Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Grandes cultures commercialisées (ha)	72	72	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,61	0,61	0,00
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	118	118	0



	Simul CT	Référence	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Coût de production total	1 244	1 197	47,1
Travail	327	323	3,8
Foncier et capital	146	142	4,1
Frais divers de gestion	94	94	-0,4
Bâtiments et installations	43	43	0,1
Mécanisation	321	278	42,7
Approvisionnements des surfaces	314	317	-3,1
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Produit total	1 596	1 351	245,0
Produit grandes cultures	1 392	1 147	245,0
Autres produits	1	1	0,0
Aides	203	203	0,0

€/ ha



Simul CT

Référence

Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/ha	1 244	1 197	47,1
Prix de revient €/ha	1 040	993	47,2
Rémunération permise €/ha	679	477	201,8
Rémunération permise nb SMIC/UMO	4,16	2,95	

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

Approche trésorerie

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de fonctionnement €/ha	1 212	1 150	62,8
Prix de fonctionnement €/ha	1 008	945	62,8
Trésorerie permise €/ha	710	524	186,1
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	4,35	3,25	

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
Blé tendre		39 770	1 989	20,00 €/q	14,94 €/q	14,49 €/q
Colza		36 438	663	55,00 €/q	41,09 €/q	39,84 €/q
Orge hiver		24 150	1 208	20,00 €/q	14,94 €/q	14,49 €/q

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€ / ha	€ / ha	€ / ha
Coût de production total	1 244,0	1 196,9	47,1
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	326,6	322,8	3,8
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	100,7	100,1	0,6
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	37,2	33,4	3,8
Rémunération capitaux en propriété (CS)	8,1	8,4	-0,3
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	93,9	94,3	-0,4
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	0,0	0,0	0,0
Électricité et gaz	0,0	0,0	0,0
Entretien et location des bâtiments	3,9	3,8	0,1
Amortissements bâtiments-installations	39,2	39,2	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	15,2	14,6	0,6
Carburants et lubrifiants	105,2	62,8	42,4
Entretien du matériel	66,9	67,2	-0,3
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	133,2	133,2	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	114,4	117,6	-3,2
Semences	51,9	51,9	0,0
Produits de défense	131,1	131,1	0,0
Frais d'irrigation	0,0	0,0	0,0
Assurances récoltes	16,6	16,6	0,0
Autres charges végétales	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	0,61	0,61	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,61	0,61	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
	€ / ha	€ / ha	€ / ha
Produit de l'atelier			
Produit des grandes cultures	1 391,5	1 146,5	245,0
Ventes	1 391,5	1 146,5	245,0
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	1,4	1,4	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	0,0	0,0	0,0
Aides découplées	203,0	203,0	0,0
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€ / ha	€ / ha	€ / ha
Données complémentaires			
Total charges courantes	737	693	44
Total amortissements	172	172	0
Total charges supplétives (CS)	335	331	4
Coût production hors charges sup.	909	866	44
Annuités	186	167	19
Charges sociales exploitants	113	95	18

	Simul CT	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	92 643	70 216	22 427
Excédent brut €/ha	784	596	188
Revenu (RCAI) €/UMO	81 173	57 175	23 998
Revenu disponible €/UMO	70 653	50 564	20 089

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 101
Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

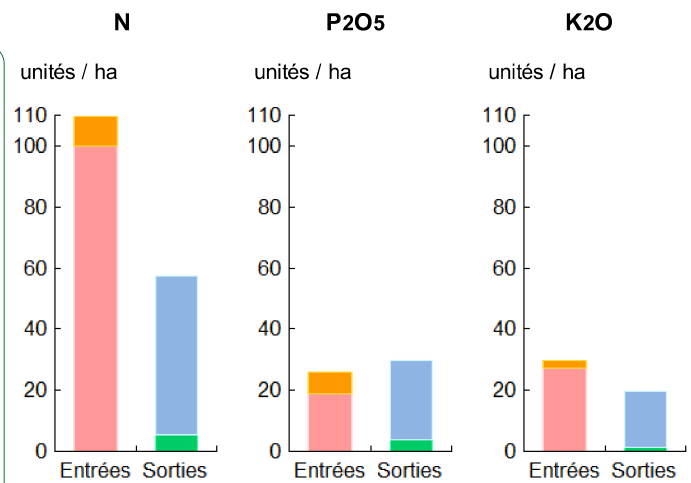
Source de la référence : Cas-type 072 2 T 1000 - 2020 Nx CVV8

ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Prioritaire PMPOA hors ZV	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	58 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	110	26	30
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	9,5	6,9	2,9
Fumure minérale	100,0	19,0	27,0
Sorties (kg / ha SAU)	57	30	20
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	51,7	26,1	18,4
Viandes	5,4	3,6	1,1
Lait	0,0	0,0	0,0
Rendement hors fixation (%)	52	115	65
Solde hors fixation (kg / ha)	52	-4	10
Solde y compris fixation (kg / ha)			





Cas-type bovins viande
Grand Est

Nx CVV8

REF. 0722U1000 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2021
Groupe : BV naisseur - engraisseur + cultures

Dossier réalisé par :

Equipe Inosys - Réseau d'élevage du Grand Est

Avec la contribution de :

Contacts :

Joël MARTIN - Chambre d'Agriculture des Ardennes
joel.martin@ardennes.chambagri.fr
06-23-38-77-35

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*



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 :

Août 2023

