

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

250 ha de SAU dont :

- 75 ha de SFP
dont 65 ha d'herbe
- 175 ha de grandes cultures

Cheptel

113 UGB herbivores dont :

- 113 UGB bovin viande

Chargement apparent

1,5 UGB / ha SFP

L'atelier bovins viande

Troupeau

57 vaches allaitantes de race charolaise

Production

41 375 kg de viande vive
365 kg / UGB

Alimentation

- 2,36 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 396 kg de concentrés par UGB
dont 38 % acheté



**Cas-type bovins viande
Grand Est**

CVGS4

REF. 0722U1011 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2021

Groupe : BV naisseur - engraisseur + cultures

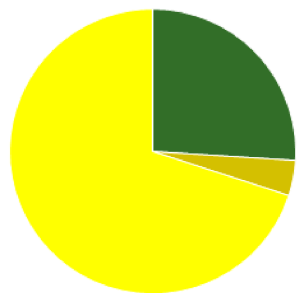
Culture et viande sur 250Ha, en zone de polyculture. Naisseur engraisseur intensif dans de grandes exploitations

Atouts

Contraintes

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 250 ha Surface Fourragère Principale 30 % Surface Non Fourragère 70 %

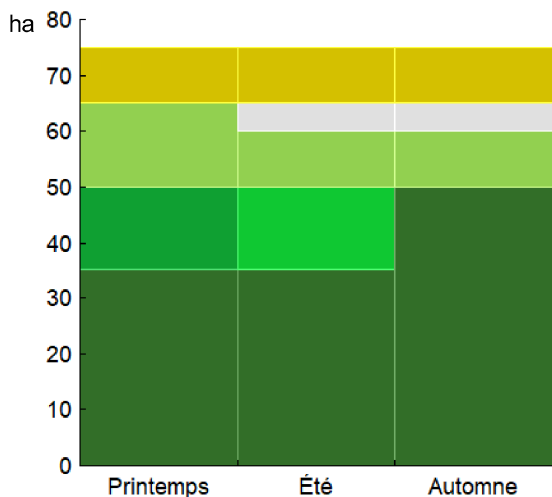


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	65,0	26
Cultures fourragères	10,0	4
Grandes cultures	175,0	70

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,51 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	13 %
Part des prairies permanentes / SH	92 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	68 N 31 P2O5 62 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	100 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

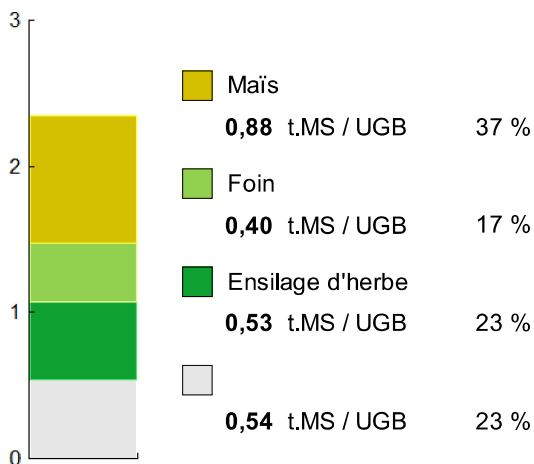


■ Pâturage	■ Ensilage
■ Enrubannage	■ Foin
■ Cultures fourragères	■ Sans utilisation

Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	10,0	100	0	0	
Surface en herbe					
Pâturage	35,0	70	20	30	
Ensilage + Enrubannage + Pât.	15,0	100	40	90	
Foin + Foin + Foin	10,0	50	20	60	
Foin	5,0	0	100	200	

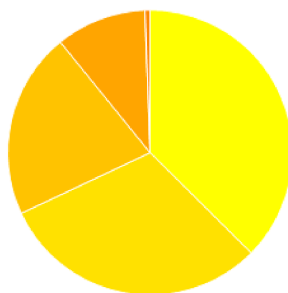
Fourrages conservés utilisés	2,36 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	10,0	10,0	0,88	9
Foin	10,0	4,5	0,40	9
1° coupe non déprimée	10,0	4,5		
Ensilage d'herbe	15,0	4,0	0,53	13
1° coupe non déprimée	15,0	4,0		
FG :Foin de luzerne	5,0	4,6	0,20	4
FG :Foin de luzerne	5,0	2,0	0,09	4
FG :Foin de luzerne	5,0	1,4	0,06	4

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
65,5	Blé tendre
53,5	Colza
37,0	Orge hiver
18,0	Orge de printemps
1,0	Jachère (gel des terres)

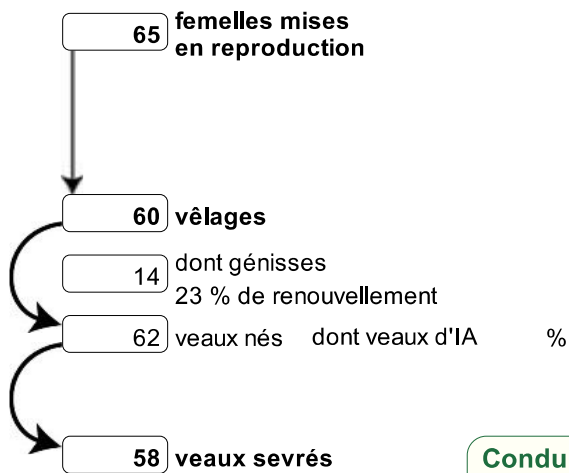
Grandes cultures	175,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	5
Fumure minérale (/ha SNF)			
151 N 27 P2O5 18 K2O			
Marge brute des productions végétale		189 999 €	1 086 €/ha

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		65,5	72 q	170	15	0				20,00	
Colza		53,5	25 q	155	25	15				55,00	
Orge hiver		37,0	69 q	135	45	45				20,00	
Orge de printemps		18,0	63 q	110	40	40				23,50	
Jachère (gel des terres)		1,0		0	0	0				0,00	

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

56,9 vaches allaitantes (VA)	Atelier bovins viande	113,3 UGB	100 % du total UGB
Charolaise		1,9 UGB/vêlage	
60 Aides aux Bovins Allaitants		75,0 ha SFP BV	

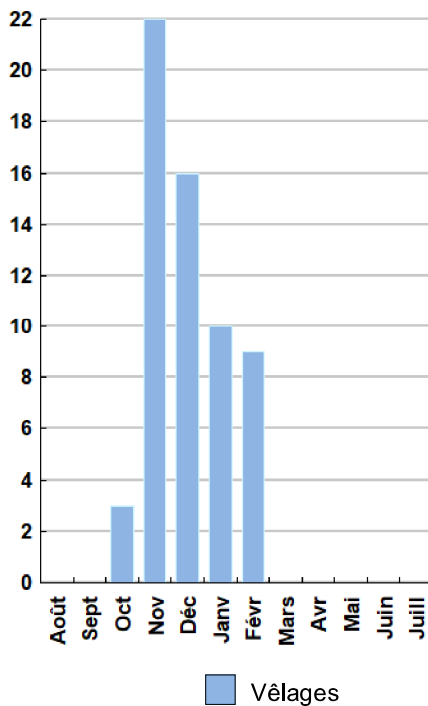


Performances de reproduction

Taux de gestation	100 %
Nombre d'avortements	5
Intervalle vêlage-vêlage	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	
Age moyen au premier vêlage	mois
Taux de prolificité	103 %
Taux de mortalité	6,5 %
Taux de productivité numérique	89 %

Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
29 Jeunes bovins finis 14-17 mois	38		420,0 kgc	3,81	1 600
14 Génisses finies > 30 mois	38		380,0 kgc	4,12	1 566
13 Vaches réforme	38		420,0 kgc	3,88	1 630

Production de viande

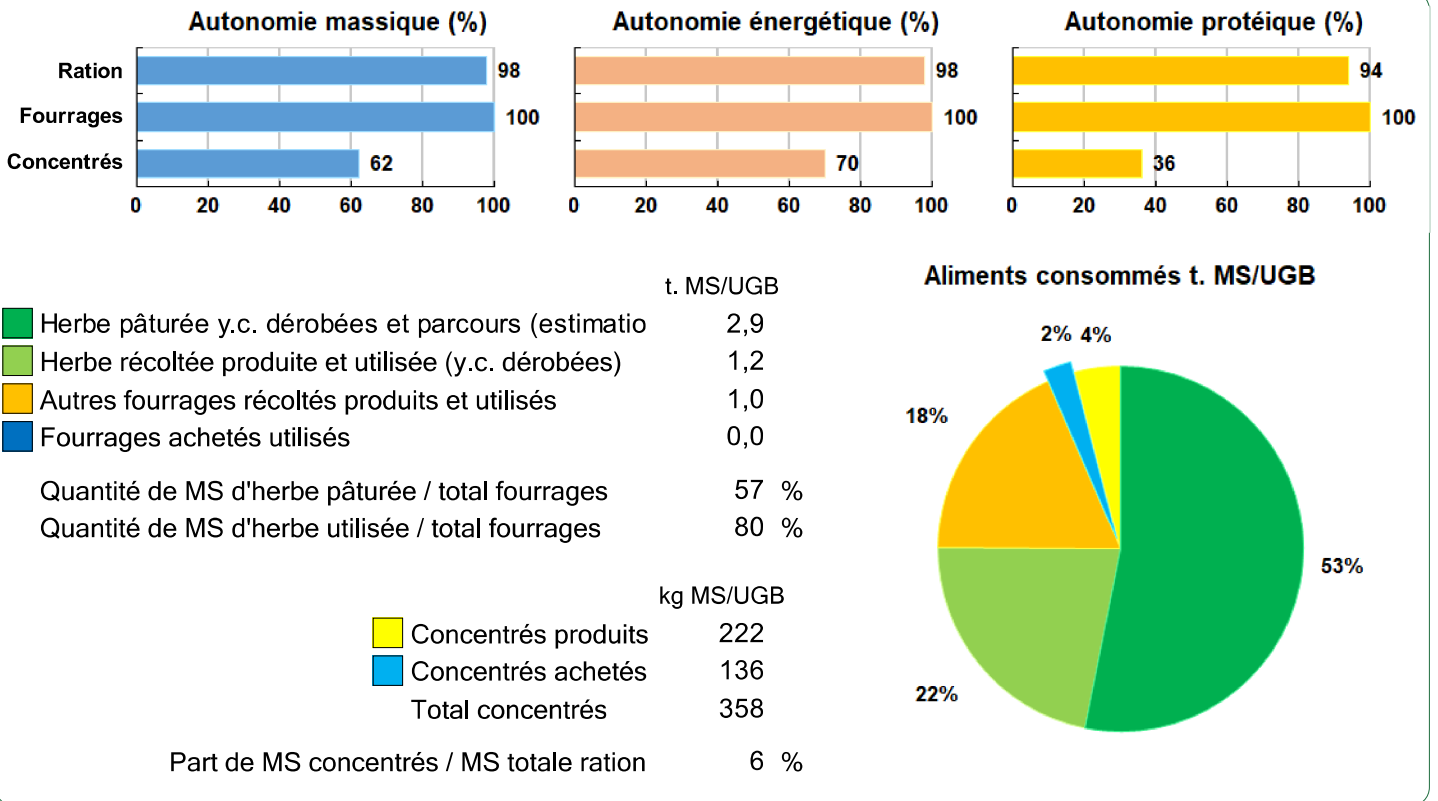
Production brute de viande vive (PBVV)	41 375 kgv	365 kgv/UGB
dont vendue	40 275 kgv	2,22 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	45 t	396 kg/UGB
dont prélevé	62 %	
Prix unitaire concentrés	297 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	13 324 €	0,32 €/kgv
Production autonome	35 373 kgv	312 kgv/UGB
	85 %/PBVV	

Marge brute atelier

63 013 €
1 107 €/VA
556 €/UGB
840 €/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) 410 398 €

Bovins viande (24 % PB) 99 799

Ventes 89 509

29 Jeunes bovins finis 14-17 mois race 38
(420 kgc à 3,81 €) 46 406

14 Génisses finies > 30 mois race 38
(380 kgc à 4,12 €) 21 918

13 Vaches réforme race 38 (420 kgc à 3,88 €) 21 185

Aides 10 290

Aide aux Bovins Allaitants : 60 têtes à 171,50 € 10 290

Surface fourragère (0 % PB) 800

Aides 800

Aide Légumineuse fourragère 800

Grandes cultures (61 % PB) 248 418

Ventes 248 418

Blé tendre : 4 436 q à 20,00 € 88 720

Colza : 1 338 q à 55,00 € 73 563

Orge hiver : 2 553 q à 20,00 € 51 060

Orge de printemps : 1 134 q à 23,50 € 26 649

Vente de paille 2 616

Cession interne au troupeau : 280 q à 20,75 € 5 810

Produits non affectables (15 % PB) 61 381

Aides 61 381

Aides découplées 53 755

Ind. Zones défavorisées 7 626

CHARGES 219 518 €

Charges opérationnelles (23 % PB) 96 006

Troupeau 224 €/UGB 25 329

(113 UGB bovins viande)

Concentrés 118 €/UGB 13 324

Frais vétérinaires 60 €/UGB 6 780

Frais d'élevage 46 €/UGB 5 225

Surfaces fourragères 163 €/ha 12 258

(75 ha SFP : dont 65 ha SH, 10 ha CF)

Engrais et amendements 108 €/ha 8 073

Semences et plants 25 €/ha 1 910

Fournitures pour fourrages 15 €/ha 1 125

Produits de défense végétaux 14 €/ha 1 020

Assurances pour végétaux 2 €/ha 130

Productions végétales 334 €/ha 58 419

(175 ha GCU)

Engrais et amendements 135 €/ha 23 659

Produits de défense végétaux 130 €/ha 22 678

Semences et plants 53 €/ha 9 258

Assurances pour végétaux 16 €/ha 2 824

Charges de structure (30 % PB) 123 512

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 140 €/ha SAU 35 045

Foncier 121 €/ha SAU 30 255

Matériel 144 €/ha SAU 35 993

Bâtiments et installations 4 €/ha SAU 944

Autres charges 85 €/ha SAU 21 275

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (47 % PB) 190 880 €

95 440 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (32 % EBE) 61 421 €

Remboursement de capital 49 137

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 12 284

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 54 000 €

Matériel 173 €/ha 43 200

Bâtiments et installations 95 €/UGB 10 800

Frais financiers (LMT et CT) 12 284 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 129 459 €

64 730 €/UMO

RESULTAT COURANT (30 % PB) 124 596 €

62 298 €/UMO

Total actif hors foncier 675 000 €

337 500 €/UMO

Animaux 25 % Bâtiments et installations 15 %

Matériel 25 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 64 855 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 33 %

Taux d'endettement hors foncier 36 %

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

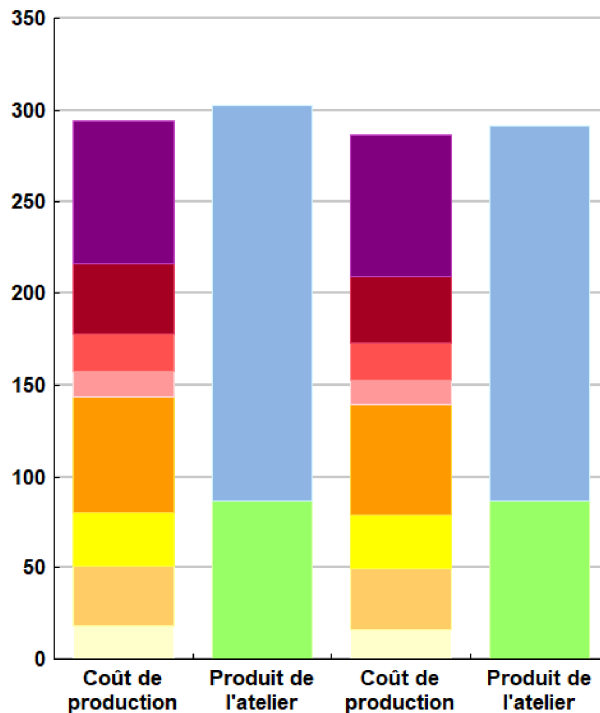


Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	41 375	41 375	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,84	0,84	0,00
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	49 256	49 256	0

	Simul CT	Référence	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
Coût de production total	294	286	8,0
Travail	78	77	1,2
Foncier et capital	38	36	2,0
Frais divers de gestion	20	20	0,3
Bâtiments et installations	14	14	0,0
Mécanisation	64	61	3,1
Frais d'élevage	29	29	0,0
Approvisionnements des surfaces	33	34	-0,8
Alimentation des animaux	18	16	2,2
€/ 100 kg de viande vive			
Produit total	303	292	10,9
Produit viande	216	205	11,0
Autres produits	0	0	0,0
Aides	86	86	-0,1

€/ 100 kg de viande vive



Simul CT

Référence

Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgv	294	286	8,0
Prix de revient €/100 kgv	208	200	7,9
Rémunération permise €/100 kgv	87	82	4,3
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,21	2,13	

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	297	282	15,4
Prix de fonctionnement €/100 kgv	211	195	15,4
Trésorerie permise €/100 kgv	84	87	-3,2
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,15	2,26	

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
13 Vaches de réforme	420 kgc/tête	3,88 €/kgc	3,73 €/kgc	3,78 €/kgc
29 Jeunes bovins finis	420 kgc/tête	3,81 €/kgc	3,66 €/kgc	3,71 €/kgc
14 Génisses finies	380 kgc/tête	4,12 €/kgc	3,96 €/kgc	4,01 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,22 €/kg vif vendu	2,14 €/kg vif vendu	2,16 €/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	294,3	286,3	8,0
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	78,4	77,2	1,2
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	23,1	22,9	0,2
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	13,0	11,2	1,8
Rémunération capitaux en propriété (CS)	2,3	2,4	-0,1
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	20,1	19,8	0,3
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	1,1	1,1	0,0
Amortissements bâtiments-installations	12,5	12,5	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	3,6	3,4	0,2
Carburants et lubrifiants	11,8	9,1	2,7
Entretien du matériel	13,5	13,3	0,2
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	34,8	34,8	0,0
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	16,4	16,4	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	12,6	12,6	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	20,8	21,5	-0,7
Semences	5,1	5,1	0,0
Autres charges végétales	6,9	6,9	0,0
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	18,2	16,0	2,2
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)	0,84	0,84	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,84	0,84	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	216,3	205,3	11,0
Vente d'animaux	216,3	205,3	11,0
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	26,8	26,8	0,0
Aides découplées	41,0	41,1	-0,1
Aides deuxième pilier	18,4	18,4	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
Données complémentaires			
Total charges courantes	166	159	7
Total amortissements	47	47	0
Total charges supplétives (CS)	81	80	1
Coût production hors charges sup.	214	207	7
Annuités	65	56	9
Charges sociales exploitants	36	28	8

	Simul	Réf.	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	3,9	4,0	-0,1

	Simul CT	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	56 029	56 927	-898
Excédent brut €/100 kgw	114	116	-2
Revenu (RCAI) €/UMO	43 816	41 757	2 059
Revenu disponible €/UMO	23 902	29 301	-5 399

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 121
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 1011 - 2020 CVGS4

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

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

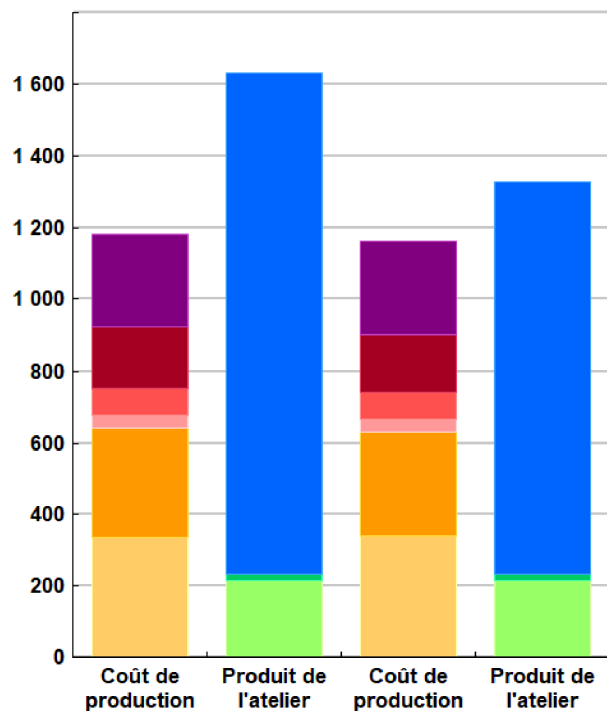


Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Grandes cultures commercialisées (ha)	171	171	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,16	1,16	0,00
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	148	147	0

	Simul CT	Référence	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Coût de production total	1 184	1 161	22,4
Travail	262	258	3,7
Foncier et capital	168	162	6,7
Frais divers de gestion	76	74	1,3
Bâtiments et installations	36	36	0,1
Mécanisation	309	293	15,2
Approvisionnements des surfaces	334	339	-4,7
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Produit total	1 633	1 330	303,4
Produit grandes cultures	1 403	1 099	303,4
Autres produits	15	15	0,0
Aides	215	215	0,0

€/ ha



Simul CT

Référence

Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/ha	1 184	1 161	22,4
Prix de revient €/ha	954	931	22,4
Rémunération permise €/ha	711	426	284,7
Rémunération permise nb SMIC/UMO	5,43	3,30	

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	1 137	1 091	45,3
Prix de fonctionnement €/ha	906	861	45,3
Trésorerie permise €/ha	758	496	261,8
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	5,79	3,85	

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		88 720	4 436	20,00 €/q	13,60 €/q	12,92 €/q
Colza		73 563	1 338	55,00 €/q	37,39 €/q	35,54 €/q
Orge hiver		51 060	2 553	20,00 €/q	13,60 €/q	12,92 €/q
Orge de printemps		26 649	1 134	23,50 €/q	15,98 €/q	15,18 €/q

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€ / ha	€ / ha	€ / ha
Coût de production total	1 183,8	1 161,4	22,4
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	261,7	258,0	3,7
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	121,0	119,7	1,3
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	40,2	34,6	5,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	7,0	7,3	-0,3
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	75,6	74,3	1,3
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	2,9	2,8	0,1
Amortissements bâtiments-installations	32,8	32,8	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	17,6	16,6	1,0
Carburants et lubrifiants	57,3	44,1	13,2
Entretien du matériel	65,4	64,4	1,0
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	168,3	168,3	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	135,2	139,8	-4,6
Semences	52,9	52,9	0,0
Produits de défense	129,6	129,6	0,0
Frais d'irrigation	0,0	0,0	0,0
Assurances récoltes	16,1	16,1	0,0
Autres charges végétales	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,16	1,16	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,16	1,16	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	1 402,6	1 099,2	303,4
Ventes	1 402,6	1 099,2	303,4
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	15,3	15,3	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	0,0	0,0	0,0
Aides découplées	215,0	215,0	0,0
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€ / ha	€ / ha	€ / ha
Données complémentaires			
Total charges courantes	714	695	19
Total amortissements	201	201	0
Total charges supplétives (CS)	269	265	4
Coût production hors charges sup.	915	896	19
Annuités	201	173	28
Charges sociales exploitants	119	93	26

	Simul CT	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	123 979	84 951	39 028
Excédent brut €/ha	841	576	264
Revenu (RCAI) €/UMO	105 893	63 891	42 001
Revenu disponible €/UMO	94 294	59 462	34 832

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 121
 Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

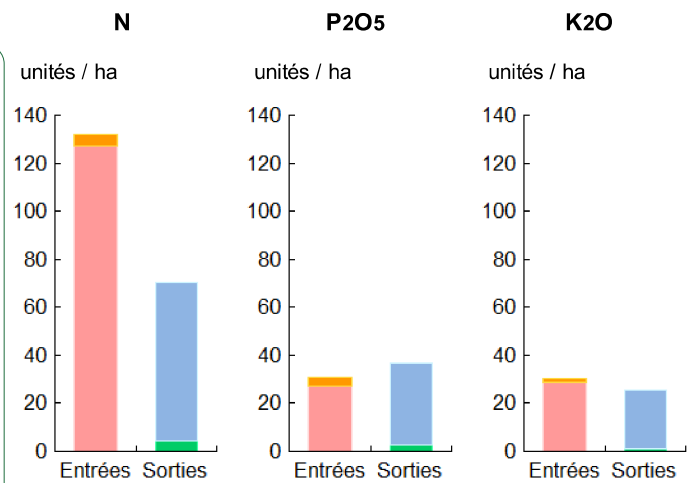
Source de la référence : Cas-type 072 2 T 1011 - 2020 CVGS4

ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	43 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	132	31	31
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	4,8	3,7	1,5
Fumure minérale	127,0	27,0	29,0
Sorties (kg / ha SAU)	70	37	25
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	66,2	34,1	24,6
Viandes	4,0	2,6	0,8
Lait	0,0	0,0	0,0
Rendement hors fixation (%)	53	120	83
Solde hors fixation (kg / ha)	62	-6	5
Solde y compris fixation (kg / ha)			





Cas-type bovins viande
Grand Est

CVGS4

REF. 0722U1011 - 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

