RÉSEAUX D'ÉLEVAGE POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE

COLLECTION RÉFÉRENCES

Grand Est

BOVINS LAIT

11 systèmes bovins laitiers de la région Grand-Est

ACTUALISATION ÉCONOMIQUE 2016

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE

inosys RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Dossier de 11 cas-types bovins laitiers

Grand-Est de la France

Actualisation économique 2016

ONT CONTRIBUÉ À CE DOSSIER

Rédaction :

Marcel Albert (Chambre d'Agriculture de la Moselle)
Dominique Caillaud (Institut de l'Elevage)
Daniel Couéffé (Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne)
Rémi Georgel (Chambre d'Agriculture des Vosges)
Cécile Goiset (Chambre d'Agriculture des Ardennes)
Emilie Guerre (Chambre d'Agriculture de la Meuse)
Fanny Mesot (Chambre d'Agriculture de la Meuse)
Christian Moulin (Chambre d'Agriculture de la Marne)
Sophie Rattier (Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle)
Jean-Marc Zsitko (Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle)

Mise en page :

Isabelle Guigue (Institut de l'Elevage)

Crédits photos :

Institut de l'Elevage

REMERCIEMENTS

Ce travail a été rendu possible grâce à la centaine d'éleveurs qui participent au dispositif Inosys Réseaux d'Elevage dans une démarche d'optimisation de leur système d'exploitation en lien étroit avec les conseillers des chambres d'Agriculture. Nous les remercions tout particulièrement de communiquer régulièrement leurs résultats techniques et économiques sans lesquels un tel dossier ne pourrait exister.

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

11 systèmes bovins laitiers de la région Grand-Est

ACTUALISATION ÉCONOMIQUE 2016

SOMMAIRE

Introduction 4

I – Méthode..... 5

II – Une année climatique catastrophique..... 6

III – Résultats économiques des systèmes laitiers en 2016 6

- Une production laitière et des prix en baisse 6
- Des prix d'intrant plutôt stables mais des charges opérationnelles qui augmentent 7
- Des revenus au plus bas, parfois négatifs 7

CT 1 - En zone de montagne vosgienne, un système laitier spécialisé 8

CT 2 - En zone herbagère, un système laitier spécialisé en agriculture biologique 10

CT 3 - En zone herbagère, un système laitier tout herbe avec des bœufs 12

CT 4 - En zone herbagère, un système laitier avec peu de maïs et des vaches allaitantes 14

CT 5 - En zone herbagère, un système laitier avec peu de maïs et des bœufs 16

CT 6 - En zone herbagère, un système laitier spécialisé avec du maïs 18

CT 7 - En zone herbagère, un système laitier de grande dimension avec des vaches allaitantes, des taurillons et des cultures de vente 20

CT 8 - En zone de polyculture-élevage, un système laitier spécialisé en agriculture biologique 22

CT 9 - En zone de polyculture-élevage, un système laitier avec des taurillons et des cultures de vente 24

CT 10 - En zone de polyculture-élevage, un système laitier spécialisé de grande dimension 26

CT 11 - En zone de polyculture-élevage, une très grande exploitation laitière avec des cultures de vente 28

IV – Lexique 30

Le présent document actualise les résultats économiques des 11 systèmes bovins laitiers (cas-types) décrits par le dispositif Inosys Réseau d'élevage sur le Grand Est de la France. Ce travail est rendu possible par le suivi opéré sur une centaine de fermes laitières de la région.

Cette actualisation permet d'estimer les évolutions de revenus attendus en 2016 par rapport à l'année précédente.

En 2016, la chute du prix de base du lait touche tous les éleveurs. Seuls les débouchés en Agriculture Biologique ou ventes sous AOP locales arrivent à tirer leur épingle du jeu. A cela s'ajoutent les résultats de la campagne céréalière catastrophique qui cumule une baisse des prix et de médiocres rendements. La production de viande bovine n'est pas épargnée avec un recul significatif des prix. La seule note positive concerne la pause sur le prix des intrants et des carburants. Il en résulte des revenus en forte baisse qui ne permettent souvent pas de rémunérer le travail si on excepte les systèmes en AB qui résistent nettement mieux.

L'effet de la sortie des quotas et de la libération des volumes n'aura pas tardé à se faire sentir, la baisse du prix du lait amorcée en 2015 s'est amplifiée en 2016. Cette longue crise structurelle place les éleveurs laitiers devant une obligation de s'assurer de la cohérence du système d'exploitation et de mettre en place des leviers de flexibilité pour amoindrir les effets de ce type de crise. Les aléas climatiques de plus en plus fréquents ajoutent à cette insécurité et obligent à reconsidérer les manières de produire.

I. MÉTHODE

Les estimations des résultats économiques 2016 sont réalisées à structure constante à partir des 11 cas-types décrits en 2015 auxquels sont appliquées les évolutions mesurées entre 2015 et 2016. Ces évolutions concernent à la fois les volumes produits ainsi que les prix des produits et des charges.

Caractéristiques principales des cas-types

N° cas-type	Zone	% Maïs / SFP	SAU (ha)	Lait produit (L)	Nombre VL race	Lait / VL (L)	Autres ateliers	Autres caractéristiques
1	Montagne vosgienne	0	120	315 000	50 PH	6 300		
2	Zones herbagères	0	148	421 000	78 MO	5 400	24 ha de CV	AB
3		0	184	360 000	65 MO	5 900	28 bœufs et 48 ha de CV	
4		6	236	547 000	76 PH	7 200	46 VA vente de broutards et 48 ha de CV	
5		10	120	360 000	50 PH	7 200	22 bœufs et 20 ha de CV	
6		27	131	602 000	70 PH	8 600	46 ha de CV	Robot de traite
7		25	414	1 200 000	148 PH	8 100	50 VA, 88 taurillons et 148 ha de CV	Salle de traite rotative
8	Zone de polyculture élevage	0	238	588 000	105 PH-MO	5 600	69 ha de CV	AB
9		35	176	550 000	64 PH	8 600	27 taurillons et 96 ha de CV	Robot de traite
10		34	199	1 204 000	140 PH	8 600	56 ha de CV	Robot de traite
11		31	602	1 701 000	210 PH	8 100	370 ha de CV	Salle de traite rotative

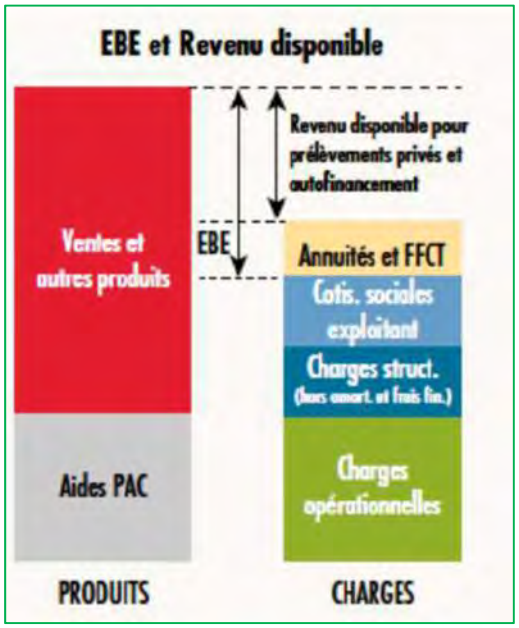
Pour les volumes, l'année 2016 a été marquée par une baisse de la production de lait que nous avons estimé entre 4 et 6% selon les systèmes. Les rendements des cultures ont été très affectés par les conditions climatiques et s'affichent en nette baisse par rapport à 2015.

L'évolution des prix des produits est mesurée au niveau des suivis des fermes engagées dans le dispositif Inosys Réseau d'élevage.

Concernant les différents postes de charges, ils sont réactualisés en fonction à la fois des observations que nous réalisons en ferme et pour certains postes en nous appuyant sur les indices IPAMPA lait de vache (Indice des Prix d'Achat des Moyens de Production Agricole).

Malgré toutes nos précautions, il reste difficile d'intégrer toutes les adaptations que les éleveurs ont pu mettre en œuvre dans ce contexte de crise comme par exemple les impasses sur les fumures de fond auxquelles les agriculteurs peuvent avoir recours lorsque la trésorerie est trop tendue.

Notre estimation porte sur le revenu disponible pour les prélèvements privés et l'autofinancement. Ce revenu disponible est exprimé à l'unité de main d'œuvre exploitant.



II. UNE ANNÉE CLIMATIQUE CATASTROPHIQUE

La pluviométrie excessive au printemps puis la sècheresse de fin été ont fortement pénalisé l'ensemble des exploitations

L'hiver doux et le printemps précoce ont permis une bonne pousse d'herbe en mars-avril. Mais très vite à partir de mi-mai, les fortes précipitations couplées par endroits à des inondations ont perturbé le pâturage, voire ont obligé à rentrer les animaux en stabulation. Ces mauvaises conditions ont perduré jusqu'en début juillet. Seule une partie des ensilages d'herbe a pu être récoltée début mai, ensuite, les récoltes n'ont pu redémarrer qu'à partir du 10 juillet environ. Les rendements sont élevés mais ce sont des foins de mauvaise qualité et peu appétants. Très peu de secondes coupes ont été récoltées pour compenser.

Les maïs ont également souffert de ces mauvaises conditions et dans certains cas il a fallu en ressemer une partie. Quant aux maïs derrière les dérobées, ils n'ont pu être semés que très tard en juin voire juillet. La canicule et la sécheresse qui ont suivi en fin d'été ont fortement pénalisé les rendements et la qualité en grain. Au final les rendements ont été assez décevants (7 à 11 tMS/ha).

Les stocks de fourrages en fin hiver 2015-2016 qui étaient nettement inférieurs à la moyenne ont rarement pu être compensés par des fourrages de bonne qualité. Il a fallu souvent complémenter les animaux avec plus de céréales durant l'hiver 2016-2017.

Du côté des cultures de vente, 2016 aura été marquée par des rendements très en dessous de la moyenne (cf. tableau ci-après).

Indices des rendements des cultures (2016/2015)

	Culture	Indice de rendement (2016/2015)
Agriculture biologique	Blé	60%
	Triticale	60%
	Seigle	60%
	Avoine	90%
	Triticale-Pois	65%
	Avoine-Vesce	65%
Agriculture conventionnelle	Blé	70%
	Orge d'hiver	85%
	Orge de printemps	90%
	Triticale	90%
	Maïs grain	90%
	Triticale-Pois	65%
	Pois de printemps	15%
	Colza	90%

III. RESULTATS ECONOMIQUES DES SYSTEMES LAITIERS EN 2016

Une production laitière et des prix en baisse

Un printemps extrêmement pluvieux, des fourrages de moindre qualité et des prix du lait au plus bas n'ont pas permis aux élevages laitiers de notre région de produire plus de lait. Nous avons estimé la baisse de production de 4 à 6% selon les systèmes. Les exploitations les plus herbagères étant le plus affectées par la baisse de production.

En moyenne sur l'année le prix du lait conventionnel à 295 €/1 000 L est en recul de 25 € par rapport à 2015. A l'inverse le prix du lait bio s'est bien comporté, il progresse même de 10 €, atteignant 450 €/1 000 L, ce qui situe le différentiel de prix à 155 €, un niveau jamais atteint par le passé. On comprend aisément

pourquoi en cette période de crise sur les marchés du lait conventionnel, la conversion à l'AB est en plein boom.

Les prix de la viande bovine s'inscrivent également à la baisse en 2016 : -4 à -7% pour la viande issue du troupeau lait ; -2 à -5% pour celle issue d'animaux de race à viande.

Les prix des céréales affichent une baisse de l'ordre de 10% ; le prix du colza reste stable.

La baisse du produit brut des exploitations en 2016 est violente, tout particulièrement dans les systèmes en polyculture élevage et dans les élevages laitiers spécialisés (13 à 17%). La plupart des systèmes laitiers voient les aides baisser de quelques points, en raison de la convergence progressive des aides. A cela se sont ajoutés des paiements parfois différés qui ont aggravé encore les difficultés des trésoreries des élevages laitiers. Seules les exploitations situées en zone herbagère éligibles à l'ICHN ont vu leurs aides PAC revalorisées.

Des prix d'intrants plutôt stables mais des charges opérationnelles qui augmentent

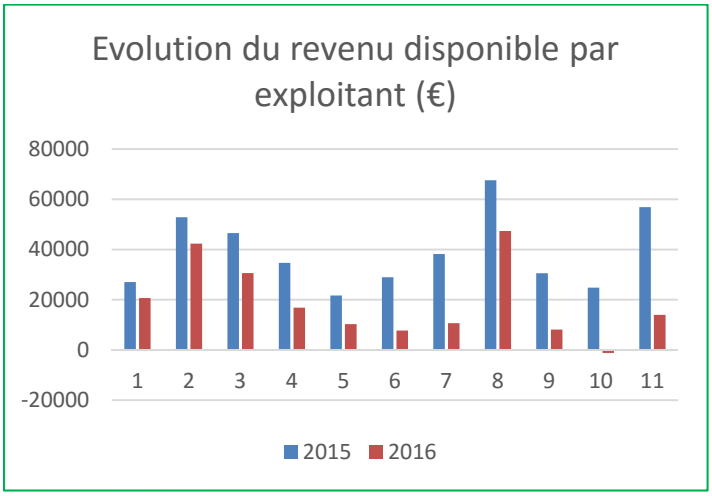
Avec la chute du prix des céréales et une relative stabilisation des coûts des correcteurs azotés, le prix des concentrés apparaît en légère baisse. Néanmoins les charges opérationnelles considérées dans leur ensemble sont en augmentation de 3 à 4% notamment en raison des charges des cultures qui ont augmenté du fait de traitements phytosanitaires supplémentaires sur les céréales d'hiver et du surcoût entraîné par du re-semis de certaines parcelles de maïs. Selon les systèmes cette hausse des charges opérationnelles va de 0 à 5%.

Les charges de structure sont en baisse de 5 à 10 % : le prix des carburants est en recul de 10% et les cotisations sociales diminuent du fait de la chute des revenus.

Des revenus au plus bas, parfois négatifs

L'excédent brut d'exploitation continue sa baisse amorcée en 2015 : -15 à -40 % selon les systèmes. La baisse est plus marquée dans les exploitations plus céréalières ou spécialisées lait (-35 à -40%). Les systèmes herbagers et bio voient leur EBE baisser de 15 à 25%. Les systèmes mixtes lait-viande se positionnent de façon intermédiaire (-25 à -35%). Ces niveaux d'EBE sont si faibles, qu'une fois remboursées les annuités, il reste peu de place pour les prélèvements privés et les besoins d'autofinancement.

La chute du revenu disponible est particulièrement brutale dans les exploitations laitières spécialisées (cas-types 6 et 10) et celles en polyculture élevage (cas-types 7, 9 et 11). Les exploitations herbagères résistent un peu mieux. Seuls les élevages en AB (cas-types 2 et 8) arrivent à dégager des revenus décents. Pour les autres il a fallu compter avec une éventuelle épargne de précaution, plus souvent avec le recours à des crédits, en espérant un retour rapide à une meilleure conjoncture.



1 couple en GAEC – 120 ha de SAU – 315 000 l de lait produit
50 vaches laitières Prim'Holstein – 0 ha de culture de vente

PRODUITS — 151 250 €

					Effet année : Indice volume	
Lait	315 m³		à	291 €/m³	94 %	**86 165 €**
Viande						**11 786 €**
Vaches de réforme PH montagne	12	à 280 kg	à	2,05 €/kg		6 888 €
Veaux 15 jours mâles PH	22		à	40 €/AI		880 €
Génisses vides Lait PH montagne	7		à	574 €/AI		4 018 €
Aides PAC 1er pilier						**23 845 €**
Transparence PAC	2					
DPB	120 ha		à	73,0 €/ha		8 760 €
Aide « verte »	120 ha		à	50,0 €/ha		6 000 €
Surprime 52 1ers ha	120 ha		à	43,0 €/ha		5 160 €
ABL	50 VL		à	78,5 €/ha		3 925 €
Aides PAC 2ème pilier						**29 454 €**
MAEC système herbager pastoral						9 600 €
ICHN						19 854 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 58 575 €

S.F.P.						**3 515 €**
Prairies permanentes	120 ha		à	29 €/ha		3 515 €
Animales						**55 061 €**
Achat paille	89 t				à 80 €/t	7 093 €
Achat foin	25 t				à 100 €/t	2 500 €
Concentré VL	50 VL		à	1,700 t/vl	à 302 €/t	25 706 €
Concentré GL 36 m	22 gen.		à	0,576 t/g	à 304 €/t	3 856 €
Poudre de lait	22 veaux		à	45 kg/v	à 2 €/kg	1 980 €
Frais vétérinaires système herbe	50 VL		à	72 €/VL	(+ suite)	3 595 €
IA VL < 8 000 l/VL	50 VL		à	72 €/VL		3 616 €
Contrôle laitier	50 VL		à	62 €/VL		3 100 €
Divers élevage lait herbe	50 VL		à	72 €/VL		3 616 €

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

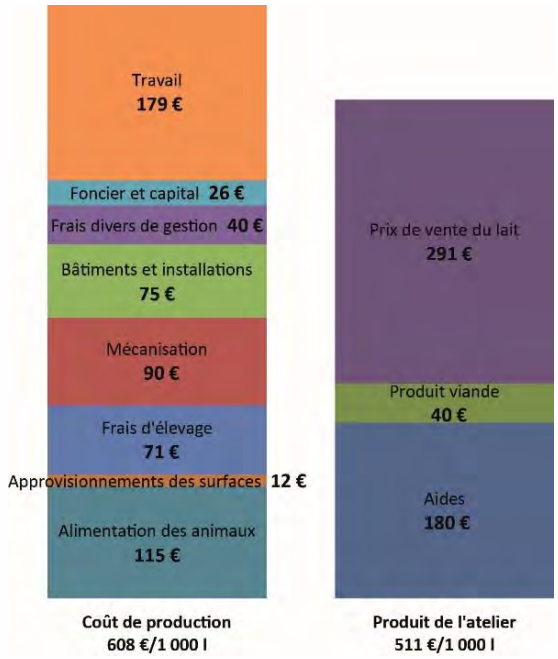
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 39 818 €

Main d'œuvre	**6 799 €**	57	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	6 799 €			
Mécanisation	**13 980 €**	117	€/ha	13 % du produit
Carburants	6 523 €	54	€/ha	
Travaux par tiers	1 433 €	12	€/ha	
Entretien	6 024 €	50	€/ha	
Frais généraux	**14 892 €**	124	€/ha	9 % du produit
Assurances	5 432 €	45	€/ha	
EDF	2 920 €	58	€/VL	
Frais de gestion	2 515 €	21	€/ha	
Autres	4 024 €	34	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**1 757 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**2 390 €**	20	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	151 250 €	1 260 €	
Dépenses proportionnelles	58 575 €	488 €	39 %
Dépenses de structure	39 818 €	332 €	26 %
Excédent brut d'exploitation	52 857 €	440 €	35 %
Annuités	21 866 €	182 €	14 %
Autofinancement	7 563 €	63 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	23 428 €	195 €	15 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	148 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	608 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	388 € / 1 000 l
Rémunération permise	82 € / 1 000 l
Rémunération permise	0,69 SMIC / UMO

2 associés en GAEC – 148 ha de SAU – 421 200 l de lait produit
78 vaches Montbéliardes – 24 ha de culture de vente

PRODUITS — 265 982 €

						Effet année : Indice volume	
Lait	408,2 m³		à	450 €/m³		94 %	**172 669 €**
Viande							**21 488 €**
Vaches de réforme AB	18	à 290 kg	à	2,70 €/kg			14 094 €
Veaux 15 jours femelles Mo	8,5		à	115 €/AI			978 €
Veaux 15 jours mâles Mo	34,5		à	100 €/AI			3 450 €
Génisses vides AB	2		à	783 €/AI			1 566 €
Génisses pleines Lait Mo	1		à	1 400 €/AI			1 400 €
Cultures						*Effet année : Indice rendement*	**10 974 €**
Triticale/Pois AB	8 ha	3,50 t	à	247 €/t		65 %	4 489 €
Avoine/Vesce AB	8 ha	2,70 t	à	240 €/t		65 %	3 370 €
Triticale AB	4 ha	2,70 t	à	220 €/t		60 %	1 426 €
Seigle AB	4 ha	3,20 t	à	220 €/t		60 %	1 690 €
Aides PAC 1er pilier							**44 172 €**
Transparence PAC	2						
DPB	148 ha		à	125 €/ha			18 500 €
Aide « verte »	148 ha		à	86 €/ha			12 728 €
Surprime 52 1ers ha	148 ha		à	35 €/ha			5 180 €
ABL	78 VL		à	38 €/VL			2 964 €
Aide couplée légumineuse fourragère	24 ha		à	200 €/ha			4 800 €
Aides PAC 2ème pilier							**16 680 €**
MAE bio							16 680 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 51 029 €

Cultures						**2 448 €**
Triticale/Pois AB	8 ha		à	102 €/ha		816 €
Avoine/Vesce AB	8 ha		à	102 €/ha		816 €
Triticale AB	4 ha		à	102 €/ha		408 €
Seigle AB	4 ha		à	102 €/ha		408 €
S.F.P.						**2 440 €**
Prairies temporaires	24 ha		à	102 €/ha		2 440 €
Animales						**46 141 €**
Achat paille	67 t				à 25 €/t	1 663 €
Concentré VL	78 VL		à	0,950 t/vl	à 261 €/t	19 309 €
Concentré GL 36 m	26 gen.		à	0,580 t/g	à 269 €/t	4 061 €
Frais vétérinaires système AB	78 VL		à	51 €/VL	(+ suite)	4 005 €
IA VL < 8 000 l/VL	78 VL		à	72 €/VL		5 640 €
Contrôle laitier AB	78 VL		à	54 €/VL		4 212 €
Divers élevage lait AB	78 VL		à	93 €/VL		7 252 €

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

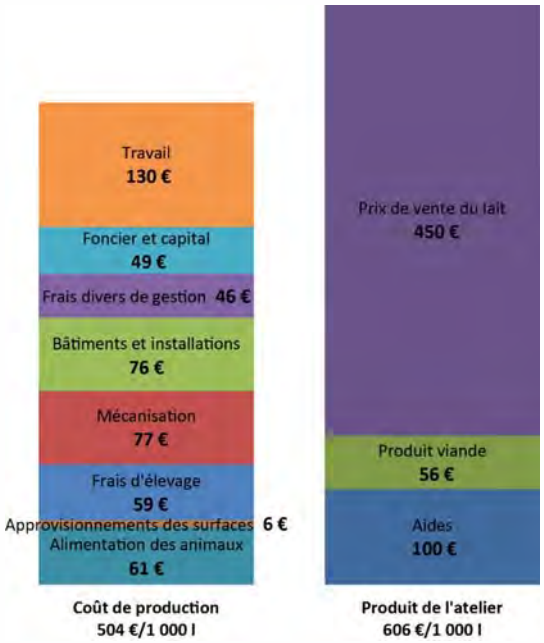
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 94 218 €

Main d'œuvre	**22 923 €**	155	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	22 923 €			
Mécanisation	**24 830 €**	168	€/ha	13 % du produit
Carburants	8 716 €	59	€/ha	
Travaux par tiers	8 685 €	59	€/ha	
Entretien	7 430 €	50	€/ha	
Frais généraux	**29 267 €**	198	€/ha	9 % du produit
Assurances	9 678 €	65	€/ha	
Eau	4 320 €	55	€/VL	
EDF	4 556 €	58	€/VL	
Frais de gestion	4 024 €	27	€/ha	
Autres (y compris certification)	6 690 €	45	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**2 456 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**14 741 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	265 982 €	1 797 €	
Dépenses proportionnelles	51 029 €	345 €	19 %
Dépenses de structure	94 218 €	637 €	35 %
Excédent brut d'exploitation	120 735 €	816 €	45 %
Annuités	36 036 €	243 €	14 %
Autofinancement	13 299 €	90 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	71 400 €	482 €	27 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	204 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	504 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	348 € / 1 000 l
Rémunération permise	232 € / 1 000 l
Rémunération permise	2,68 SMIC / UMO

2 associés en GAEC – 184 ha de SAU – 360 000 l de lait produit
65 vaches Montbéliardes – 28 bœufs vendus à 36 mois – 48 ha de culture

PRODUITS — 253 413 €

						Effet année : Indice volume	
Lait	367,2 m³		à	295 €/m³		94 %	**101 825 €**
Viande							**51 841 €**
Vaches de réforme Mo	16	à 310 kg	à	2,42 €/kg			12 003 €
Génisses vides Lait Mo	4		à	750,2 €/AI			3 001 €
Génisses pleines Lait Mo	5		à	1 400 €/AI			7 000 €
Bœufs Lait Mo	28	à 370 kg	à	2,88 €/kg			29 837 €
Cultures						*Effet année : Indice rendement*	**24 960 €**
Blé d'hiver	16 ha	6,00 t	à	130 €/t		70 %	8 736 €
Orge d'hiver	16 ha	6,00 t	à	130 €/t		85 %	10 608 €
Triticale/Pois	12 ha	4,50 t	à	145 €/t		65 %	5 090 €
Pois de printemps	4 ha	4,50 t	à	195 €/t		15 %	527 €
Aides PAC 1er pilier							**47 414 €**
Transparence PAC	2						
DPB	184 ha		à	118 €/ha			21 712 €
Aide « verte »	184 ha		à	82 €/ha			15 088 €
Surprime 52 1ers ha	184 ha		à	28 €/ha			5 152 €
ABL	65 VL		à	38 €/VL			2 470 €
Aide couplée protéagineux	16 ha		à	187 €/ha			2 992 €
Aides PAC 2ème pilier							**27 374 €**
MAEC système							10 880 €
ICHN							16 494 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 64 233 €

Cultures					*Effet année*	**14 184 €**
Blé d'hiver	16 ha	à	361 €/ha	*phyto*	+ 15 €/ha	6 010 €
Orge d'hiver	16 ha	à	335 €/ha	*phyto*	+ 10 €/ha	5 515 €
Triticale/Pois	12 ha	à	180 €/ha			2 160 €
Pois de printemps	4 ha	à	125 €/ha			500 €
S.F.P.						**6 948 €**
Prairies permanentes	136 ha	à	51 €/ha			6 948 €
Animales						**43 100 €**
Achat paille	24 t			à	25 €/t	589 €
Concentré VL	65 VL	à	1,390 t/vl	à	172 €/t	15 517 €
Concentré GL 36 m	29 gen.	à	0,540 t/g	à	208 €/t	3 263 €
Concentré Bf L	28 mal.	à	0,700 t/m	à	209 €/t	4 104 €
Frais vét. système herbe	65 VL	à	72 €/VL	(+ suite)		4 673 €
Frais vét. / bœuf élevé	28 Bf	à	54 €/Bf			1 524 €
IA VL < 8 000 l/VL	65 VL	à	72 €/VL			4 700 €
Contrôle laitier	65 VL	à	62 €/VL			4 030 €
Divers élevage lait herbe	65 VL	à	72 €/VL			4 700 €

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

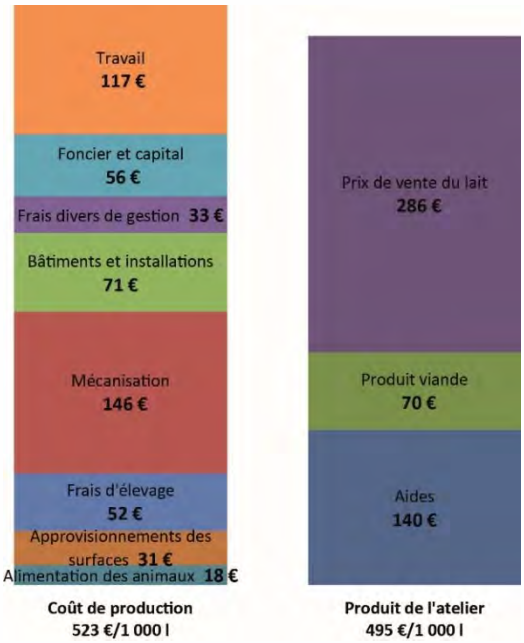
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 91 064 €

Main d'œuvre	**15 707 €**	85	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	15 707 €			
Mécanisation	**29 497 €**	160	€/ha	13 % du produit
Carburants	10 836 €	59	€/ha	
Travaux par tiers	9 425 €	51	€/ha	
Entretien	9 237 €	50	€/ha	
Frais généraux	**24 277 €**	132	€/ha	9 % du produit
Assurances	8 330 €	45	€/ha	
Eau	3 600 €	55	€/VL	
EDF	3 796 €	58	€/VL	
Frais de gestion	4 024 €	22	€/ha	
Autres	4 527 €	25	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**3 256 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**18 326 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	253 413 €	1 377 €	
Dépenses proportionnelles	64 233 €	349 €	25 %
Dépenses de structure	91 064 €	495 €	36 %
Excédent brut d'exploitation	98 117 €	533 €	39 %
Annuités	36 868 €	200 €	15 %
Autofinancement	12 671 €	69 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	48 578 €	264 €	19 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	227 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	523 € / 1 000 L
Prix de revient (1,5 SMIC)	314 € / 1 000 L
Rémunération permise	88 € / 1 000 L
Rémunération permise	1,14 SMIC / UMO

2 associés et ½ salarié – 236 ha de SAU – 547 200 l de lait produit
76 vaches Prim'Holstein – 46 vaches allaitantes – 48 ha de culture

PRODUITS — 313 301 €

						Effet année : Indice volume	
Lait	534 m³			à	295 €/m³	95 %	**149 654 €**
Viande							**70 198 €**
Vaches de réforme PH	21	à	310 kg	à	2,35 €/kg		15 299 €
Veaux 15 jours mâles PH	33			à	40 €/AI		1 320 €
Génisses vides Lait PH	7			à	728,5 €/AI		5 100 €
Vaches de réforme Ch	11	à	420 kg	à	3,44 €/kg		15 893 €
Broutards Ch	22	à	310 kg	à	2,75 €/kg		18 755 €
Génisses Ch	10	à	380 kg	à	3,64 €/kg		13 832 €
Cultures						*Effet année : Indice rendement*	**30 041 €**
Blé d'hiver	22 ha		6,73 t	à	130 €/t	70 %	13 468 €
Triticale	11 ha		6,00 t	à	120 €/t	85 %	6 732 €
Colza	5 ha		3,50 t	à	355 €/t	90 %	5 591 €
Orge d'hiver	5 ha		6,50 t	à	130 €/t	85 %	3 591 €
Pois de printemps	5 ha		4,50 t	à	195 €/t	15 %	658 €
Aides PAC 1er pilier							**63 409 €**
Transparence PAC	2						
DPB	236 ha			à	117 €/ha		27 612 €
Aide « verte »	236 ha			à	81 €/ha		19 116 €
Surprime 52 1ers ha	236 ha			à	22 €/ha		5 192 €
ABL	76 VL			à	38 €/VL		2 888 €
ABA	46 VA			à	167 €/VA		7 666 €
Aide couplée protéagineux	5 ha			à	187 €/ha		935 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 94 394 €

Cultures						*Effet année*	**16 225 €**
Blé d'hiver	22 ha			à	358 €/ha	*phyto* + 15 €/ha	8 202 €
Triticale	11 ha			à	275 €/ha		3 022 €
Colza	5 ha			à	332 €/ha		1 662 €
Orge d'hiver	5 ha			à	333 €/ha	*phyto* + 10 €/ha	1 713 €
Pois de printemps	5 ha			à	325 €/ha		1 626 €
S.F.P.							**9 110 €**
Prairies permanentes	176 ha			à	26 €/ha		4 589 €
Maïs	12 ha			à	348 €/ha	*phyto+sem* + 29 €/ha	4 521 €
Animales							**69 058 €**
Achat paille	107 t					à 25 €/t	2 666 €
Concentré VL	76 VL			à	1,350 t/vl	à 247 €/t	25 359 €
Concentré GL 36 m	33 gen.			à	0,577 t/g	à 200 €/t	3 814 €
Concentré VA	46 VA			à	0,350 t/va	à 155 €/t	2 499 €
Concentré finition VA	11 VA			à	0,400 t/g	à 192 €/t	846 €
Concentré GV renouvel.	12 gen.			à	0,400 t/g	à 160 €/t	767 €
Concentré GV finition	10 mal.			à	0,350 t/m	à 192 €/t	673 €
Concentré broutard	22 mal.			à	0,188 t/m	à 176 €/t	726 €
Frais vét. Maïs-herbe	76 VL			à	103 €/VL	(+ suite)	7 805 €
Frais vét. Système Naisseur	71,9 UGB			à	53 €/UGB		3 840 €
IA VL < 8 000 l/VL	76 VL			à	72 €/VL		5 496 €
Contrôle laitier	76 VL			à	62 €/VL		4 712 €
Divers élevage lait herbe/maïs	76 VL			à	103 €/VL		7 851 €
Divers élevage allaitant	71,9 UGB			à	28 €/UGB		2 005 €

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

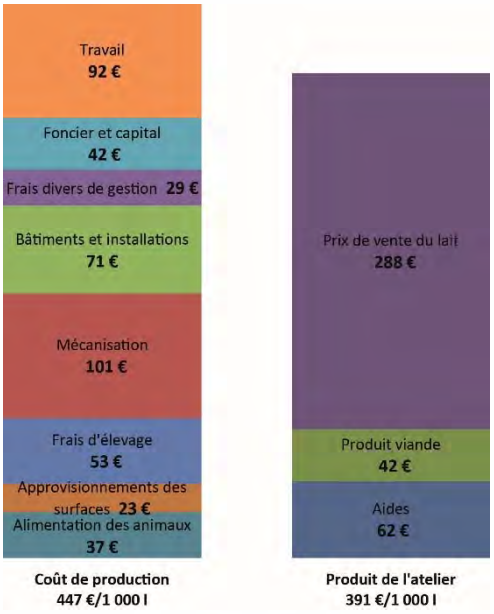
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 131 099 €

Main d'œuvre	**27 210 €**	115	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	13 588 €			
Charles salariales	13 622 €			
Mécanisation	**44 155 €**	187	€/ha	13 % du produit
Carburants	18 174 €	77	€/ha	
Travaux par tiers	11 764 €	50	€/ha	
Entretien	14 217 €	60	€/ha	
Frais généraux	**31 947 €**	135	€/ha	9 % du produit
Assurances	14 245 €	60	€/ha	
Eau	4 209 €	55	€/VL	
EDF	4 439 €	58	€/VL	
Frais de gestion	4 024 €	17	€/ha	
Autres	5 030 €	21	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**4 281 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**23 506 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	313 301 €	1 328 €	
Dépenses proportionnelles	94 394 €	400 €	30 %
Dépenses de structure	131 099 €	556 €	42 %
Excédent brut d'exploitation	87 808 €	372 €	32 %
Annuités	53 280 €	226 €	17 %
Autofinancement	15 665 €	66 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	18 863 €	80 €	6 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	291 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	447 € / 1 000 L
Prix de revient (1,5 SMIC)	344 € / 1 000 L
Rémunération permise	17 € / 1 000 L
Rémunération permise	0,34 SMIC / UMO

1 couple en EARL – 120 ha de SAU – 360 000 l de lait produit
50 vaches Prim'Holstein – 22 bœufs produits/an – 20 ha de culture de vente

PRODUITS — 177 398 €

						Effet année : Indice volume	
Lait	360 m³		à	295 €/m³		95 %	**100 890 €**
Viande							**35 126 €**
Vaches de réforme ph	10	à 310 kg	à	2,35 €/kg			7 285 €
Génisses vides Lait PH	2		à	728,5 €/AI			1 457 €
Génisses pleines Lait PH	5		à	1 000 €/AI			5 000 €
Bœufs lait PH 36 m	22	à 360 kg	à	2,7 €/kg			21 384 €
Cultures						*Effet année : Indice rendement*	**13 702 €**
Blé d'hiver	10 ha	6,80 t	à	130 €/t		70 %	6 188 €
Orge d'hiver	10 ha	6,80 t	à	130 €/t		85 %	7 514 €
Aides PAC 1er pilier							**27 680 €**
Transparence PAC	1						
DPB	120 ha		à	117 €/ha			14 040 €
Aide « verte »	120 ha		à	81 €/ha			9 720 €
Surprime 52 1ers ha	120 ha		à	20 €/ha			2 400 €
ABL	40 VL		à	38 €/VL			1 520 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 65 719 €

Cultures						*Effet année*	**7 713 €**
Blé d'hiver	10 ha		à	378 €/ha		*phyto* + 15 €/ha	3 926 €
Orge d'hiver	10 ha		à	369 €/ha		*phyto* + 10 €/ha	3 787 €
S.F.P.							**11 346 €**
Prairies permanentes	90 ha		à	83 €/ha			7 458 €
Maïs ensilage	10 ha		à	360 €/ha		*phyto+sem* + 29 €/ha	3 888 €
Animales							**46 659 €**
Achat paille	55 t				à	25 €/t	1 379 €
Concentré VL	50 VL		à	1,350 t/vl	à	247 €/t	16 684 €
Concentré GL 36 m	7 gen.		à	0,581 t/g	à	207 €/t	842 €
Concentré GL 24 m	15 gen.		à	1,029 t/g	à	190 €/t	2 935 €
Concentré BfL	22 mal.		à	0,581 t/m	à	207 €/t	2 646 €
Poudre de lait	44 veaux		à	45 kg/v	à	2 €/kg	3 960 €
Frais vét. Mais-Herbe	50 VL		à	103 €/VL	(+ suite)		5 135 €
Frais vét./bœuf élevé	22 Bf		à	54 €/Bf			1 197 €
IA VL < 8 000 l/VL	50 VL		à	72 €/VL			3 616 €
Contrôle laitier	50 VL		à	62 €/Vl			3 100 €
Divers élevage lait herbe/maïs	50 VL		à	103 €/VL			5 165 €

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

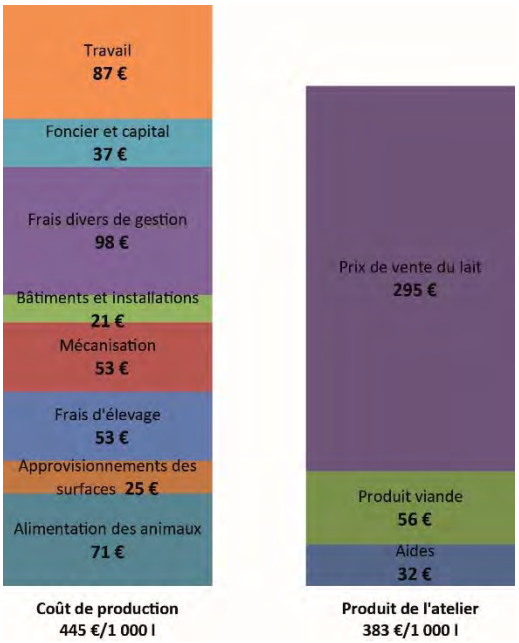
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 65 328 €

Main d'œuvre	**5 556 €**	46	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	5 556 €			
Mécanisation	**24 528 €**	204	€/ha	13 % du produit
Carburants	9 241 €	77	€/ha	
Travaux par tiers	8 058 €	67	€/ha	
Entretien	7 229 €	60	€/ha	
Frais généraux	**20 780 €**	173	€/ha	9 % du produit
Assurances	6 036 €	50	€/ha	
Eau	2 769 €	55	€/VL	
EDF	2 920 €	58	€/VL	
Frais de gestion	4 024 €	34	€/ha	
Autres	5 030 €	42	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**2 513 €**	22	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**11 952 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	177 398 €	1 478 €	
Dépenses proportionnelles	65 719 €	548 €	37 %
Dépenses de structure	65 328 €	544 €	37 %
Excédent brut d'exploitation	46 352 €	386 €	26 %
Annuités	30 990 €	258 €	17 %
Autofinancement	8 870 €	74 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	6 492 €	54 €	4 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	305 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	445 € / 1 000 L
Prix de revient (1,5 SMIC)	357 € / 1 000 L
Rémunération permise	25 € / 1 000 L
Rémunération permise	0,42 SMIC / UMO

1 couple en EARL – 131 ha de SAU – 602 000 l de lait produit
70 vaches laitières Prim'Holstein – 46 ha de culture de vente

PRODUITS — 255 165 €

					Effet année : Indice volume		
Lait	602 m³		à	295 €/m³		95 %	**168 711 €**
Viande							**20 644 €**
Vaches de réforme ph	22	à 310 kg	à	2,35 €/kg			16 027 €
Veaux 15 jours mâles PH	29		à	40 €/AI			1 160 €
Génisses vides Lait PH	2		à	728,5 €/AI			1 457 €
Génisses pleines Lait PH	2		à	1 000 €/AI			2 000 €
Cultures					*Effet année : Indice rendement*		**32 065 €**
Blé d'hiver	23 ha	6,80 t	à	130 €/t		70 %	14 232 €
Orge d'hiver	23 ha	6,80 t	à	130 €/t		85 %	17 282 €
Vente de paille	22 t		à	25 €/t			550 €
Aides PAC 1er pilier							**33 746 €**
Transparence PAC	1						
DPB	131 ha		à	134 €/ha			17 554 €
Aide « verte »	131 ha		à	92 €/ha			12 052 €
Surprime 52 1ers ha	131 ha		à	20 €/ha			2 620 €
ABL	40 VL		à	38 €/VL			1 520 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 106 197 €

Cultures						*Effet année*	**16 257 €**
Blé d'hiver	23,0 ha		à	330 €/ha	*phyto*	+ 15 €/ha	7 927 €
Orge d'hiver	23,0 ha		à	330 €/ha	*phyto*	+ 10 €/ha	7 812 €
SIE	11,5 ha		à	45 €/ha			518 €
S.F.P.						*Effet année*	**11 705 €**
Prairies permanentes	62 ha		à	56 €/ha			3 452 €
Maïs ensilage	23 ha		à	330 €/ha	*phyto+sem*	+ 29 €/ha	8 253 €
Animales							**78 236 €**
Concentré VL	70 VL		à	1,850 t/vl	à	311 €/t	40 233 €
Concentré GL 24 ou 30 m	30 gen.		à	1,039 t/g	à	183 €/t	5 709 €
Poudre de lait	30 veaux		à	45 kg/v	à	2 €/kg	2 700 €
Frais vétérinaires maïs 8 600 l	70 VL		à	134 €/VL	(+ suite)		9 346 €
IA VL > 8 000 l/VL	70 VL		à	83 €/VL			5 785 €
Contrôle laitier	70 VL		à	62 €/VL			4 340 €
Divers élevage lait maïs	70 VL		à	145 €/VL			10 123 €

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

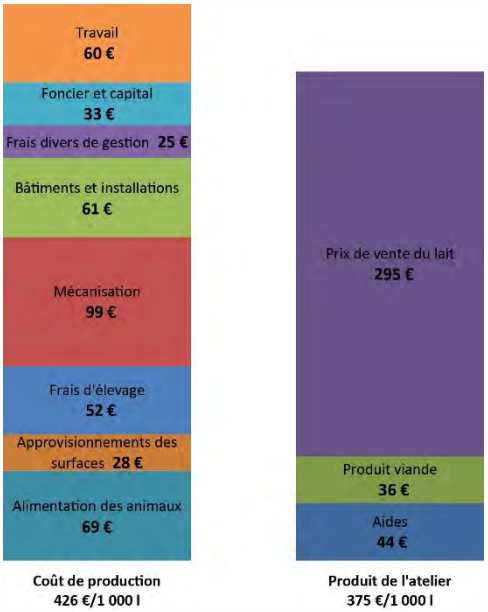
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 86 972 €

Main d'œuvre	**7 307 €**	56	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	7 307 €			
Mécanisation	**37 204 €**	284	€/ha	13 % du produit
Carburants	10 088 €	77	€/ha	
Travaux par tiers	13 181 €	101	€/ha	
Entretien	7 891 €	60	€/ha	
Maintenance robot	6 044 €	10	€/1 000 l	
Frais généraux	**27 182 €**	207	€/ha	9 % du produit
Assurances	7 907 €	60	€/ha	
Eau	3 877 €	55	€/VL	
EDF	6 344 €	91	€/VL	
Frais de gestion	4 024 €	31	€/ha	
Autres	5 030 €	38	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**2 231 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**13 048 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	255 165 €	1 948 €	
Dépenses proportionnelles	106 197 €	811 €	42 %
Dépenses de structure	86 972 €	664 €	34 %
Excédent brut d'exploitation	61 996 €	473 €	24 %
Annuités	50 400 €	385 €	20 %
Autofinancement	12 758 €	97 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	- 1 162 €	- 9 €	0 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	443 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	426 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	346 € / 1 000 l
Rémunération permise	9 € / 1 000 l
Rémunération permise	0,22 SMIC / UMO

3 associés et 1 salarié – 414 ha de SAU – 1 200 000 l de lait produit
148 vaches Prim'Holstein – 50 vaches allaitantes – 148,5 ha de culture de vente

PRODUITS — 726 206 €

						Effet année : Indice volume	
Lait	1 198,8 m³		à	295 €/m³		95 %	**335 964 €**
Viande							**165 254 €**
Vaches de réforme PH	39	à 310 kg	à	2,35 €/kg			28 412 €
Génisses vides Lait PH	5		à	728,5 €/AI			3 643 €
Génisses pleines Lait PH	3		à	1 000 €/AI			3 000 €
JB Lait PH	64	à 340 kg	à	2,80 €/kg			60 928 €
Vaches de réforme Ch	19	à 420 kg	à	3,44 €/kg			27 451 €
Génisses Ch	4	à 380 kg	à	3,64 €/kg			5 533 €
JB Ch	24	à 420 kg	à	3,60 €/kg			36 288 €
Cultures						*Effet année : Indice rendement*	**109 010 €**
Maïs grain	6,50 ha	7,20 t	à	120 €/t		90 %	5 054 €
Blé d'hiver	82,00 ha	6,80 t	à	130 €/t		70 %	50 742 €
Orge d'hiver	30,00 ha	6,80 t	à	130 €/t		85 %	22 542 €
Colza	30,00 ha	3,20 t	à	355 €/t		90 %	30 672 €
Aides PAC 1er pilier							**115 978 €**
Transparence PAC	3						
DPB	414 ha		à	136,0 €/ha			56 304 €
Aide « verte »	414 ha		à	94,0 €/ha			38 916 €
Surprime 52 1ers ha	414 ha		à	19,0 €/ha			7 866 €
ABL	120 VL		à	38,0 €/ha			4 560 €
ABA	50 VA		à	166,6 €/VA			8 332 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 294 483 €

Cultures						*Effet année*	**56 080 €**
Maïs grain	6,5 ha		à	373 €/ha		*phyto+sem* + 29 €/ha	2 614 €
Blé d'hiver	82,0 ha		à	355 €/ha		*phyto* + 15 €/ha	30 360 €
Orge d'hiver	30,0 ha		à	330 €/ha		*phyto* + 10 €/ha	10 190 €
Colza	30,0 ha		à	377 €/ha			11 297 €
SIE	36,0 ha		à	45 €/ha			1 620 €
S.F.P.						*Effet année*	**35 696 €**
Prairies permanentes	198,00 ha		à	43 €/ha			8 549 €
Maïs ensilage	67,50 ha		à	373 €/ha		*phyto+sem* + 29 €/ha	27 147 €
Animales							**202 707 €**
Achat paille	121 t				à	25 €/t	3 026 €
Concentré VL	148 VL		à	1,650 t/vl	à	320 €/t	78 160 €
Concentré GL 33 m	29 gen.		à	0,720 t/g	à	201 €/t	4 188 €
Concentré GL 24 m	35 gen.		à	0,900 t/g	à	201 €/t	6 326 €
Concentré JB Lait	64 mal.		à	0,900 t/m	à	310 €/t	17 835 €
Concentré VA	50 VA		à	0,300 t/va	à	158 €/t	2 376 €
Concentré finition VA	19 VA		à	0,405 t/g	à	200 €/t	1 539 €
Concentré GV renouvel.	20 gen.		à	0,400 t/g	à	169 €/t	1 351 €
Concentré GV finition	4 mal.		à	0,390 t/m	à	201 €/t	313 €
Concentré JB viande	24 mal.		à	1,000 t/m	à	251 €/t	6 028 €
Poudre de lait	128 veaux		à	45 kg/v	à	2 €/kg	11 520 €
Frais vét. Maïs 8 100 l	148 VL		à	123 €/VL	(+ suite)		18 240 €
Frais vét. Système NE	97,6 UGB		à	50 €/UGB			4 912 €
Frais vét./JB élevé	64 JB		à	45 €/JB			2 892 €
IA VL < 8 000 l/VL	148 VL		à	72 €/VL			10 702 €
Contrôle laitier	148 VL		à	62 €/VL			9 176 €
Divers élevage lait maïs	148 VL		à	145 €/VL			21 404 €
Divers élevage allaitant	97,6 UGB		à	28 €/UGB			2 722 €

inosys RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

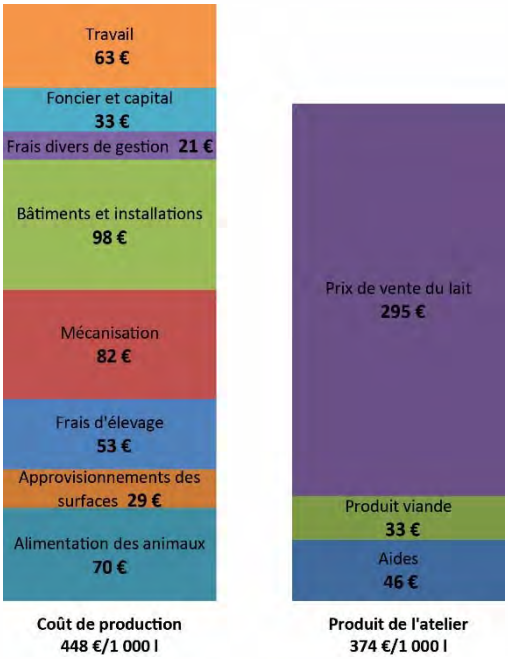
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 256 463 €

Main d'œuvre	**47 561 €**	115	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	20 318 €			
Charges salariales	27 243 €			
Mécanisation	**100 535 €**	243	€/ha	13 % du produit
Carburants	31 882 €	77	€/ha	
Travaux par tiers	43 713 €	106	€/ha	
Entretien	24 939 €	60	€/ha	
Frais généraux	**59 696 €**	144	€/ha	9 % du produit
Assurances	24 989 €	60	€/ha	
Eau	8 197 €	55	€/VL	
EDF	11 923 €	81	€/VL	
Frais de gestion	6 539 €	16	€/ha	
Autres	8 048 €	19	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**7 437 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**41 234 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	726 206 €	1 754 €	
Dépenses proportionnelles	294 483 €	711 €	41 %
Dépenses de structure	256 463 €	619 €	35 %
Excédent brut d'exploitation	175 260 €	423 €	28 %
Annuités	143 429 €	346 €	20 %
Autofinancement	36 310 €	88 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	- 4 479 €	- 11 €	- 1 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	425 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	448 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	369 € / 1 000 l
Rémunération permise	- 27 € / 1 000 l
Rémunération permise	- 0,87 SMIC / UMO

2 associés en GAEC et 1 salarié – 238 ha de SAU – 588 000 l de lait produit
105 vaches Montbéliardes et Prim'Holstein – 69 ha de culture de vente

PRODUITS — 415 477 €

					Effet année : Indice volume	
Lait	571 m³		à	450 €/m³	94 %	**241 533 €**
Viande						**26 471 €**
Vaches de réforme AB	25	à 290 kg	à	2,70 €/kg		19 575 €
Veaux 15 jours femelles PH	6		à	70 €/AI		420 €
Veaux 15 jours mâles PH	23		à	40 €/AI		920 €
Veaux 15 jours femelles Mo	6		à	115 €/AI		690 €
Veaux 15 jours mâles Mo	23		à	100 €/AI		2 300 €
Génisse vide AB	2		à	783 €/AI		1 566 €
Génisses pleines Lait PH	1		à	1 000 €/AI		1 000 €
Cultures					*Effet année : Indice rendement*	**41 243 €**
Blé d'hiver AB	23 ha	3,50 t	à	355 €/t	60 %	17 147 €
Triticale/Pois AB	23 ha	3,20 t	à	247 €/t	65 %	11 801 €
Avoine AB	23 ha	2,70 t	à	220 €/t	90 %	12 296 €
Aides PAC 1er pilier						**75 150 €**
Transparence PAC	2					
DPB	238 ha		à	132 €/ha		31 416 €
Aide « verte »	238 ha		à	91 €/ha		21 658 €
Surprime 52 1ers ha	238 ha		à	22 €/ha		5 236 €
ABL	80 VL		à	38 €/VL		3 040 €
Aide couplée légumineuse fourragère	69 ha		à	200 €/ha		13 800 €
Aides PAC 2ème pilier						**31 080 €**
MAE bio						31 080 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 78 952 €

Cultures						**7 268 €**
Blé d'hiver AB	23 ha		à	112 €/ha		2 576 €
Avoine AB	23 ha		à	102 €/ha		2 346 €
Triticale/Pois AB	23 ha		à	102 €/ha		2 346 €
S.F.P.						**7 015 €**
Prairies temporaires	69 ha		à	102 €/ha		7 015 €
Animales						**64 669 €**
Achat paille	14 t				à 25 €/t	354 €
Concentré VL	105 VL		à	1,000 t/vl	à 296 €/t	31 041 €
Concentré GL 36 m	34 gen.		à	0,580 t/g	à 246 €/t	4 858 €
Frais vétérinaires système AB	105 VL		à	51 €/VL	(+ suite)	5 392 €
IA VL < 8 000 l/VL	105 VL		à	72 €/VL		7 593 €
Contrôle laitier AB	105 VL		à	54 €/VL		5 670 €
Divers élevage lait AB	105 VL		à	93 €/VL		9 762 €

inosys RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

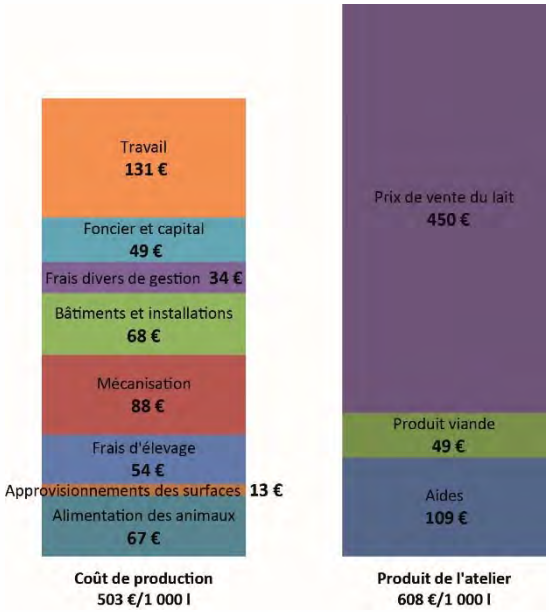
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 175 349 €

Main-d'œuvre	**62 295 €**	262	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	35 052 €			
Charges salariales	27 243 €			
Mécanisation	**49 740 €**	209	€/ha	13 % du produit
Carburants	16 172 €	68	€/ha	
Travaux par tiers	18 036 €	76	€/ha	
Entretien	15 532 €	65	€/ha	
Frais généraux	**36 333 €**	153	€/ha	9 % du produit
Assurances	13 169 €	55	€/ha	
Eau	5 815 €	55	€/VL	
EDF	6 133 €	58	€/VL	
Frais de gestion	4 527 €	19	€/ha	
Autres (y compris certification)	6 690 €	28	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**3 276 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**23 705 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	415 477 €	1 746 €	
Dépenses proportionnelles	78 952 €	332 €	19 %
Dépenses de structure	175 349 €	737 €	42 %
Excédent brut d'exploitation	161 175 €	677 €	45 %
Annuités	66 420 €	279 €	16 %
Autofinancement	20 774 €	87 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	73 982 €	311 €	18 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	204 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	503 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	345 € / 1 000 l
Rémunération permise	192 € / 1 000 l
Rémunération permise	3,33 SMIC / UMO

2 associés en GAEC – 176 ha de SAU – 550 400 l de lait produit
64 vaches laitières Prim'Holstein – 27 taurillons PH vendus à 18 mois
96 ha de culture de vente

PRODUITS — 322 354 €

					Effet année : Indice volume		
Lait	550,4 m³		à	295 €/m³		96 %	**155 873 €**
Viande							**43 003 €**
Vaches de réforme PH	20 à	310 kg	à	2,35 €/kg			14 570 €
Génisses vides Lait PH	1		à	728,50 €/AI			729 €
Génisses pleines Lait PH	2		à	1 000 €/AI			2 000 €
JB Lait PH	27 à	340 kg	à	2,80 €/kg			25 704 €
Cultures					*Effet année : Indice rendement*		**73 526 €**
Blé d'hiver	48 ha	6,9 t	à	130 €/t		70 %	30 066 €
Orge d'hiver	20 ha	6,8 t	à	130 €/t		85 %	15 028 €
Orge de printemps	8 ha	5,5 t	à	165 €/t		90 %	6 534 €
Colza	20 ha	3,2 t	à	355 €/t		90 %	20 448 €
Vente de paille	58 t		à	25 €/t			1 450 €
Aides PAC 1er pilier							**49 952 €**
Transparence PAC	2						
DPB	176 ha		à	143 €/ha			25 168 €
Aide « verte »	176 ha		à	98 €/ha			17 248 €
Surprime 52 1ers ha	176 ha		à	29 €/ha			5 104 €
ABL	64 VL		à	38 €/VL			2 432 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 134 239 €

Cultures						*Effet année*	**34 642 €**
Blé d'hiver	48,0 ha		à	342 €/ha	*phyto*	+ 15 €/ha	17 142 €
Orge d'hiver	20,0 ha		à	330 €/ha	*phyto*	+ 10 €/ha	6 793 €
Orge de printemps	8,0 ha		à	299 €/ha			2 390 €
Colza	20,0 ha		à	369 €/ha			7 385 €
SIE	20,7 ha		à	45 €/ha			932 €
S.F.P.							**17 117 €**
Prairies permanentes	52 ha		à	136 €/ha			7 070 €
Maïs	28 ha		à	330 €/ha	*phyto+sem*	+ 29 €/ha	10 047 €
Animales							**82 479 €**
Concentré VL	64 VL			1,850 t/vl	à	311 €/t	36 784 €
Concentré GL 24 ou 30 m	27 gen.		à	1,039 t/g	à	183 €/t	5 138 €
Concentré JB Lait	27 mal.		à	0,885 t/m	à	279 €/t	6 666 €
Poudre de lait	54 veaux		à	45 kg/v	à	2 €/kg	4 860 €
Frais vét. maïs 8 600 l	64 VL		à	134 €/VL	(+ suite)		8 545 €
Frais vét. / JB élevé	27 JB		à	45 €/JB			1 220 €
IA VL > 8 000 l/VL	64 VL		à	83 €/VL			5 289 €
Contrôle laitier	64 VL		à	62 €/VL			3 968 €
Divers élevage lait maïs	64 VL		à	145 €/VL			9 256 €
Divers élevage/JB élevé	16,2 UGB		à	46 €/UGB			753 €

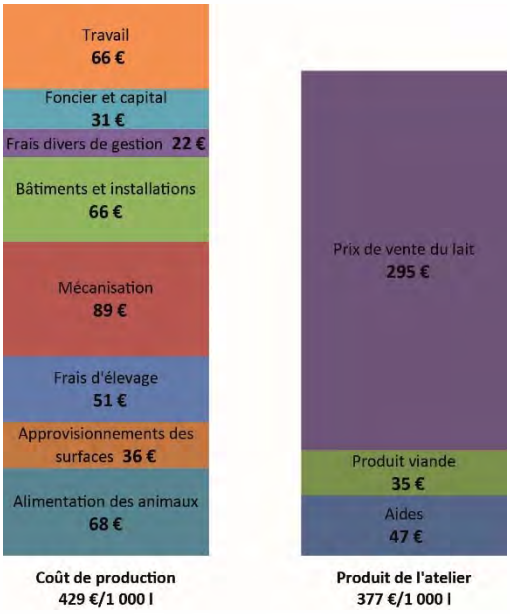
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 108 089 €

Main d'œuvre	**11 649 €**	66	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	11 649 €			
Mécanisation	**47 536 €**	270	€/ha	13 % du produit
Carburants	13 554 €	77	€/ha	
Travaux par tiers	17 858 €	101	€/ha	
Entretien	10 602 €	60	€/ha	
Maintenance robot	5 522 €	10	€/1 000 l	
Frais généraux	**29 022 €**	165	€/ha	9 % du produit
Assurances	10 623 €	60	€/ha	
Eau	3 545 €	55	€/VL	
EDF	5 800 €	91	€/VL	
Frais de gestion	4 024 €	23	€/ha	
Autres	5 030 €	29	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**2 352 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**17 530 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	322 354 €	1 832 €	
Dépenses proportionnelles	134 239 €	763 €	42 %
Dépenses de structure	108 089 €	614 €	34 %
Excédent brut d'exploitation	80 027 €	455 €	25 %
Annuités	63 900 €	363 €	20 %
Autofinancement	16 118 €	92 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	9 €	0 €	0 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	400 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	429 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	347 € / 1 000 l
Rémunération permise	14 € / 1 000 l
Rémunération permise	0,32 SMIC / UMO

2 associés et 1 salarié – 199 ha de SAU – 1 204 000 l de lait produit
140 vaches Prim'Holstein – 56 ha de culture de vente

PRODUITS — 470 785 €

						Effet année : Indice volume	
Lait	1 180,8 m³			à	295 €/m³	96 %	**334 403 €**
Viande							**39 328 €**
Vaches de réforme PH	45	à	310 kg	à	2,35 €/kg		32 783 €
Veaux 15 jours mâles PH	59			à	40 €/AI		2 360 €
Génisses vides Lait PH	3			à	728,5 €/AI		2 186 €
Génisses pleines Lait PH	2			à	1 000 €/AI		2 000 €
Cultures						*Effet année : Indice rendement*	**37 878 €**
Maïs grain	7 ha		7,20 t	à	120 €/t	90 %	5 443 €
Blé d'hiver	37 ha		6,84 t	à	130 €/t	70 %	23 026 €
Orge d'hiver	6 ha		6,80 t	à	130 €/t	85 %	4 508 €
Orge de prinemps	6 ha		5,50 t	à	165 €/t	90 %	4 901 €
Aides PAC 1er pilier							**59 176 €**
Transparence PAC	2						
DPB	199 ha			à	141 €/ha		28 059 €
Aide « verte »	199 ha			à	97 €/ha		19 303 €
Surprime 52 1ers ha	199 ha			à	26 €/ha		5 174 €
ABL	80 VL			à	38 €/VL		3 040 €
Aide couplée légumineuse fourragère	18 ha			à	200 €/ha		3 600 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES — 198 803 €

Cultures						*Effet année*	**21 333 €**
Maïs grain	7 ha			à	360 €/ha	*phyto+sem* + 29 €/ha	2 722 €
Blé d'hiver	37 ha			à	374 €/ha	*phyto* + 15 €/ha	14 385 €
Orge d'hiver	6 ha			à	369 €/ha	*phyto* + 10 €/ha	2 272 €
Orge de printemps	6 ha			à	326 €/ha		1 955 €
S.F.P.							**25 778 €**
Prairies permanentes	76 ha			à	51 €/ha		3 914 €
Luzerne	18 ha			à	156 €/ha		2 812 €
Maïs ensilage	49 ha			à	360 €/ha	*phyto+sem* + 29 €/ha	19 052 €
Animales							**151 692 €**
Concentré VL	140 VL			à	1,850 t/vl	à 317 €/t	82 179 €
Concentré GL 24 ou 30 m	58 gen.			à	0,986 t/g	à 181 €/t	10 325 €
Frais vétérinaires maïs 8 600 l	140 VL			à	133,51 €/VL	(+ suite)	18 691 €
IA VL > 8 000 l/VL	140 VL			à	82,64 €/VL		11 570 €
Contrôle laitier	140 VL			à	62,00 €/VL		8 680 €
Divers élevage lait maïs	140 VL			à	144,62 €/VL		20 247 €

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

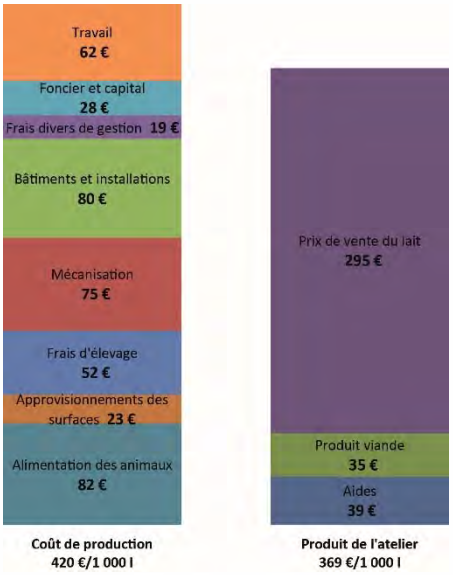
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 181 014 €

Main-d'œuvre	**41 506 €**	209	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	14 263 €			
Charges salariales	27 243 €			
Mécanisation	**69 955 €**	352	€/ha	13 % du produit
Carburants	19 832 €	100	€/ha	
Travaux par tiers	26 087 €	131	€/ha	
Entretien	11 988 €	60	€/ha	
Maintenance robot	12 048 €	10	€/1 000 l	
Frais généraux	**45 512 €**	229	€/ha	9 % du produit
Assurances	16 016 €	80	€/ha	
Eau	7 754 €	55	€/VL	
EDF	12 688 €	91	€/VL	
Frais de gestion	4 024 €	20	€/ha	
Autres	5 030 €	25	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**4 221 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**19 820 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	470 785 €	2 366 €	
Dépenses proportionnelles	198 803 €	999 €	42 %
Dépenses de structure	181 014 €	910 €	38 %
Excédent brut d'exploitation	90 968 €	457 €	25 %
Annuités	93 464 €	470 €	20 %
Autofinancement	23 539 €	118 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	- 26 035 €	- 131 €	- 6 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	429 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	420 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	346 € / 1 000 l
Rémunération permise	- 10 € / 1 000 l
Rémunération permise	- 0,36 SMIC / UMO

4 associés et 1 salarié – 602 ha de SAU – 1 701 000 l de lait produit
210 vaches laitières Prim'Holstein – 370 ha de culture de vente

PRODUITS 988 561 €

						Effet année : Indice volume	
Lait	1 701 m³			à	295 €/m³	96 %	**481 723 €**
Viande							**64 343 €**
Vaches de réforme PH	74	à	310 kg	à	2,35 €/kg		53 909 €
Veaux 15 jours mâles PH	88			à	40 €/AI		3 520 €
Génisses vides Lait PH	4			à	728,5 €/AI		2 914 €
Génisses pleines Lait PH	4			à	1 000 €/AI		4 000 €
Cultures						*Effet année : Indice rendement*	**270 462 €**
Blé d'hiver	150 ha		6,91 t	à	130 €/t	70 %	94 349 €
Orge d'hiver	75 ha		6,80 t	à	130 €/t	85 %	56 355 €
Orge de printemps	75 ha		5,50 t	à	165 €/t	90 %	61 256 €
Colza	37 ha		3,20 t	à	355 €/t	90 %	37 829 €
Maïs grain	5 ha		7,20 t	à	120 €/t	90 %	3 888 €
Pois de printemps	28 ha		4,50 t	à	195 €/t	15 %	3 686 €
Vente de paille	524 t			à	25 €/t		13 100 €
Aides PAC 1er pilier							**172 032 €**
Transparence PAC	4						
DPB	602 ha			à	143 €/ha		86 086 €
Aide « verte »	602 ha			à	98 €/ha		58 996 €
Surprime 52 1ers ha	602 ha			à	17 €/ha		10 234 €
ABL	160 VL			à	38 €/VL		6 080 €
Aide couplée légumineuse fourragère	27 ha			à	200 €/ha		5 400 €
Aide couplée protéagineux	28 ha			à	187 €/ha		5 236 €

CHARGES OPÉRATIONNELLES 388 890 €

Cultures						*Effet année*	**123 269 €**
Blé d'hiver	150 ha			à	335 €/ha	*phyto* + 15 €/ha	52 464 €
Orge d'hiver	75 ha			à	330 €/ha	*phyto* + 10 €/ha	25 475 €
Orge de printemps	75 ha			à	293 €/ha		21 964 €
Colza	37 ha			à	360 €/ha		13 312 €
Maïs grain	5 ha			à	330 €/ha	*phyto+sem* + 29 €/ha	1 794 €
Pois de printemps	28 ha			à	295 €/ha		8 259 €
S.F.P.							**47 438 €**
Prairies permanentes	134 ha			à	132 €/ha		17 744 €
Maïs ensilage	71 ha			à	330 €/ha	*phyto+sem* + 29 €/ha	25 476 €
Luzerne	27 ha			à	156 €/ha		4 218 €
Animales							**218 183 €**
Concentré VL	210 VL			à	1,650 t/vl	à 320 €/t	110 902 €
Concentré GL 24 ou 30 m	88 gen.			à	0,776 t/g	à 187 €/t	12 736 €
Poudre de lait	88 veaux			à	45 kg/v	à 2 €/kg	7 920 €
Frais vétérinaires maïs 8 600 l	210 VL			à	123 €/VL	(+ suite)	25 880 €
IA VL > 8 000 l/VL	210 VL			à	83 €/VL		17 354 €
Contrôle laitier	210 VL			à	62 €/VL		13 020 €
Divers élevage atelier maïs	210 VL			à	145 €/VL		30 370 €

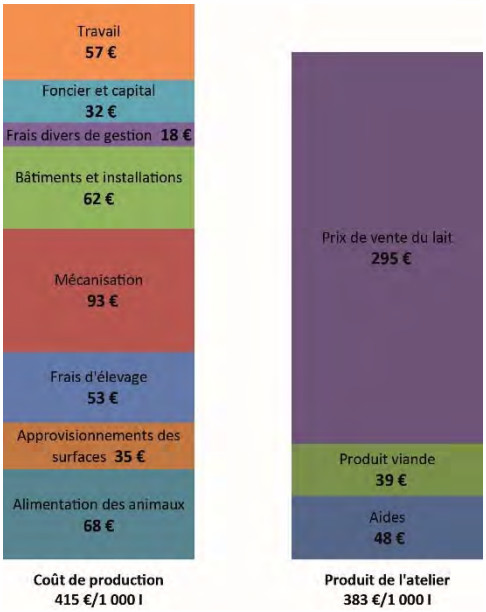
CHARGES DE STRUCTURE (hors amortissements et FF) 345 473 €

Main d'œuvre	**69 654 €**	116	€/ha	10 % du produit
Cotisations sociales	42 411 €			
Charges salariales	27 243 €			
Mécanisation	**133 778 €**	222	€/ha	13 % du produit
Carburants	59 995 €	100	€/ha	
Travaux par tiers	37 519 €	62	€/ha	
Entretien	36 264 €	60	€/ha	
Frais généraux	**75 428 €**	125	€/ha	9 % du produit
Assurances	30 281 €	50	€/ha	
Eau	11 631 €	55	€/VL	
EDF	16 918 €	81	€/VL	
Frais de gestion	7 545 €	13	€/ha	
Autres	9 054 €	15	€/ha	
Entretien Bât. Fonc.	**6 653 €**	20	€/UGB	1 % du produit
Fermage	**59 959 €**	100	€/ha	7 % du produit

RÉSULTATS DE TRÉSORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	988 561 €	1 642 €	
Dépenses proportionnelles	388 890 €	646 €	39 %
Dépenses de structure	345 473 €	574 €	35 %
Excédent brut d'exploitation	254 197 €	422 €	28 %
Annuités	198 400 €	330 €	20 %
Autofinancement	49 428 €	82 €	5 %
Disponible pour prélèvements privés	6 369 €	11 €	1 %

COÛT DE PRODUCTION



Productivité de la MO rémunérée	471 000 Litres / UMO Lait
Coût de production (1,5 SMIC)	415 € / 1 000 l
Prix de revient (1,5 SMIC)	327 € / 1 000 l
Rémunération permise	13 € / 1 000 l
Rémunération permise	0,42 SMIC / UMO

IV. LEXIQUE

- **Indice IPAMPA** : l'Indice des Prix d'Achat des Moyens de Production Agricole mesure l'évolution des coûts d'approvisionnement des exploitations agricoles à structure constante. L'IPAMPA lait de vache mesure l'évolution de prix du panier fixe de charges typiques des exploitations bovines laitières. Il ne prend par exemple pas en compte la modulation des apports de concentré ou des achats de fourrages selon les conditions climatiques et économiques.

- **UMO exploitant** (UMOex) : unité de main d'œuvre exploitant correspondant au travail fourni par une personne occupée à temps complet sur l'exploitation pendant un an.

- **Composition du coût de production de l'atelier bovin lait :**
  - **Alimentation des animaux** : concentrés et fourrages achetés sans les cultures intra-consommées
  - **Approvisionnement des surfaces** : engrais et amendements, semences, phyto… (hors travaux par tiers) des surfaces fourragères et céréales intra-consommées
  - **Frais d'élevage** : frais vétérinaires, reproduction, paille litière achetée, services et frais d'élevage
  - **Mécanisation** : travaux par tiers (y compris ceux des fourrages et céréales intra-consommées), entretien, carburant, petit matériel et amortissements
  - **Bâtiments et installations** : entretien et amortissements
  - **Frais divers de gestion** : assurances, services et frais de gestion, autres amortissements
  - **Foncier et capital** : fermage, rémunération du foncier et des autres capitaux en propre
  - **Travail** : coût de la main d'oeuvre salariée et exploitant dédiée à l'atelier bovins lait. Le coût du travail exploitant est calculé sur la base forfaitaire de 1.5 SMIC brut / UMOex

- **Prix de revient** : est égal au coût de production duquel on retranche les aides et les autres produits que le lait. On peut ainsi directement confronter ce montant au prix du lait payé au producteur.

- **Rémunération permise par le travail** : exprimée en €/1000 L ou en nombre de SMIC/UMOex ; c'est le solde produit – coût de production hors travail exploitant ramené à l'UMO exploitant dédiée à l'atelier laitier.

POUR ALLER PLUS LOIN

Autres productions récentes de l'équipe régionale :

« Et si j'installais un robot de traite ? » – Mars 2009

Classeur appui technique DECELAIT – Mai 2010

« Fin des quotas dans les systèmes laitiers de l'est de la France – Comment produire plus de lait et pour quels résultats ?» – Décembre 2012

« Intégrer le coût des fourrages pour calculer le coût alimentaire en élevage laitier : proposition d'un référentiel » – Avril 2016

« 11 systèmes bovins laitiers de la région Grand-Est – Conjoncture 2015 » – Avril 2017

Cette brochure a été réalisée dans le cadre de l'équipe régionale Inosys

Réseaux d'Elevage Bovins lait

CONTACTS :

Cécile GOISET

CDA des Ardennes – Tél. 03 24 33 89 69

Christian MOULIN

CDA de la Marne – Tél. 03 26 64 95 03

Daniel COUEFFE

CDA de la Haute Marne – Tél. 03 25 35 03 25

Jean Marc ZSITKO

CDA de la Meurthe et Moselle – Tél. 03 83 93 34 11

Fanny MESOT

CDA de la Meuse – Tél. 03 29 83 30 60

Emilie GUERRE

CDA de la Meuse – Tél. 03 29 83 30 60

Marcel ALBERT

CDA de la Moselle – Tél. 03 87 66 12 46

Rémi GEORGEL

CDA des Vosges – Tél. 03 29 29 23 18

Animation régionale

Dominique CAILLAUD

Institut de l'Elevage – Tél. 03 83 93 39 12

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

11 SYSTÈMES BOVINS LAITIERS DE LA RÉGION GRAND-EST

Avril 2017

Document édité par l'Institut de l'Elevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr

ISSN : en cours
Référence idele : 00 17 302 022

1 En montagne vosgienne, un système laitier spécialisé

2 En zone herbagère, un système laitier spécialisé en agriculture biologique

3 En zone herbagère, un système laitier tout herbe avec des bœufs

4 En zone herbagère, un système laitier avec peu de maïs et des vaches allaitantes

5 En zone herbagère, un système laitier avec peu de maïs et des bœufs

6 En zone herbagère, un système laitier spécialisé avec du maïs

7 En zone herbagère, un système laitier de grande dimension avec des vaches allaitantes, des taurillons et des cultures de vente

8 En zone de polyculture-élevage, un système laitier spécialisé en agriculture biologique

9 En zone de polyculture-élevage, un système laitier avec des taurillons et des cultures de vente

10 En zone de polyculture-élevage, un système laitier spécialisé de grande dimension

11 En zone de polyculture-élevage, une très grande exploitation laitière avec des cultures de vente

inosys RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE

Inosys-Réseaux d'Elevage est un réseau de compétences, déployé sur l'ensemble du territoire français, qui associe près de 1 500 éleveurs et 240 ingénieurs des Chambres d'agriculture et de l'Institut de l'Elevage. Il repose sur le suivi d'exploitations volontaires, représentant la diversité des systèmes d'élevages herbivores. Cet observatoire des pratiques, de la contribution au développement durable et de l'évolution de l'élevage constitue une véritable infrastructure de recherche et développement. Ses nombreuses productions, sous forme de références ou d'outils de diagnostic et de conseil, aident à raisonner des projets d'installation et alimentent les actions de conseil. Le dispositif permet de simuler ou d'évaluer l'impact de politiques publiques, de changements réglementaires, d'aléas climatiques ou de marchés. Ce réseau permet en outre de diffuser largement sur le terrain le savoir et les outils nécessaires à l'appropriation de nouvelles problématiques, comme par exemple les enjeux de l'agroécologie. En ce sens il contribue largement à la formation continue des éleveurs et de leurs conseillers.

LES PARTENAIRES FINANCIERS
Le dispositif INOSYS Réseaux d'élevage bénéficie du soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) dans le cadre du PNDAR et des PRDAR. Il fait également l'objet d'un soutien financier national complémentaire de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE).
D'autres sources de financement peuvent être mobilisées au plan régional pour la conduite de projets spécifiques.

La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.

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

Confédération Nationale de l'Elevage CNE