



Hauts-de-France



# Les systèmes bovins laitiers en Hauts-de-France

REPERES TECHNICO-ECONOMIQUES ET ACTUALISATION DES CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2016



# Les systèmes bovins laitiers en Hauts-de-France

REPÈRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES ET ACTUALISATION DES CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2016

## Les systèmes bovins laitiers en Hauts-de-France

Repères technico-économiques et actualisation des cas-types en conjoncture 2016

### ONT CONTRIBUÉ À CE DOSSIER

#### Rédaction :

Simon Fourdin - Service Approches Sociales et Travail en Elevage (ASTRE), (Institut de l'Elevage), Anthony Chemin (Chambre d'agriculture de la Somme), Sébastien Juliac (Chambre d'agriculture de l'Aisne), Christelle Récopé, Virginie Dubos (Chambre d'agriculture de l'Oise), Elisabeth Castellan (Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais)

#### Maquette :

Véronique Rouget (Institut de l'Elevage)

#### Crédits photos :

Institut de l'Elevage, Chambres d'agriculture

## SOMMAIRE

L'ANNEE CLIMATIQUE 2016.....	3
EVOLUTION DU PRIX DES PRODUITS ET DES INTRANTS DEPUIS 2000.....	3
IMPACT GLOBAL DE L'ANNEE 2016 SUR LES GRANDES FAMILLES DE SYSTEMES .....	4
DONNEES DE CONJONCTURE SUR L'ANNEE 2016 EN HAUTS DE FRANCE .....	5

## DESCRIPTION DES SYSTÈMES

Cas type 1 : Bio polyculteur .....	11
Cas type 2 : Bio herbager .....	13
Cas type 3 : Lait spécialisé herbager .....	15
Cas type 4 : Lait spécialisé maïs .....	17
Cas type 5 : Lait + bœufs .....	19
Cas type 6 : Lait + VA .....	21
Cas type 7 : Lait polyculteur en potentiel limité .....	23
Cas type 8 : Lait polyculteur individuel .....	25
Cas type 9 : Lait polyculteur familial .....	27
Cas type 10 : Lait polyculteur sociétaire .....	29
Cas type 11 : Lait polyculteur avec pommes de terre .....	31
Cas type 12 : Lait polyculteur + bœufs .....	33

## L'ANNEE CLIMATIQUE 2016

L'année 2016 a été marquée par une pluviométrie printanière exceptionnelle. La saison de pâturage a débuté dans de bonnes conditions et les premiers ensilages ont pu être réalisés dès fin avril.

Début mai, les conditions climatiques se sont fortement dégradées ; ce qui a perturbé la levée des cultures de printemps (maïs, betteraves). Les récoltes d'herbe ont été suspendues pendant plus d'un mois et les animaux ont dû, dans certains secteurs, être rentrés pendant plus d'une semaine. Mi juin, les travaux de fenaisons ont pu reprendre. Au final, les fourrages sont de piètres qualités compte tenu des stades trop avancés et d'une présence de terre inhabituelle.

Certaines parcelles de maïs ont été réimplantées jusque début juillet. Les fongicides se sont révélés inefficace pour la plupart des cultures. Près de 50 % des surfaces de pois ont été perdus. Le manque d'ensoleillement a gêné la fructification des céréales ; ce qui a pénalisé les rendements de 50 %. La bordure maritime a été moins impactée. La moisson a été perturbée par une humidité persistante et une faible portance des sols

Le manque de pluviométrie estivale a pénalisé la pousse de l'herbe et le développement des intercultures. Le maïs ensilage et les betteraves déjà pénalisés par les conditions printanières ont été doublement impactés. L'absence de gelées et des sols portant a permis d'exploiter les pâtures jusque fin décembre.

## ÉVOLUTION DU PRIX DES PRODUITS ET DES INTRANTS DEPUIS 2000

Figure 1

Prix du lait 42/32 en €/1 000 l

### Prix du lait : la dégringolade !

En 2016, le prix du lait continue de se replier de près de 35 €/1000 l. L'impact peut être plus important chez des collecteurs fortement orientés sur les produits industriels. La collecte européenne s'est progressivement inversée au cours de l'année ; ce qui a permis une remontée des cours du beurre. En revanche, les stocks conséquents de la poudre plombent pour le moment, ce secteur.

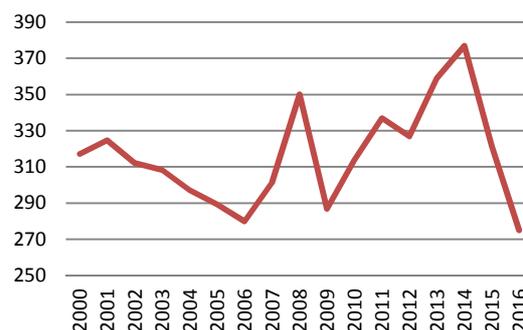


Figure 2

Viande bovine €/kg carcasse

### Stabilisation du prix de la viande

Les JB noirs tirent leurs épingles du jeu grâce à un manque de disponibilités. En revanche, la décapitalisation du cheptel laitier a amorcé une baisse des cours des réformes et des bœufs. Le prix des veaux mâles reste toujours au plus bas.

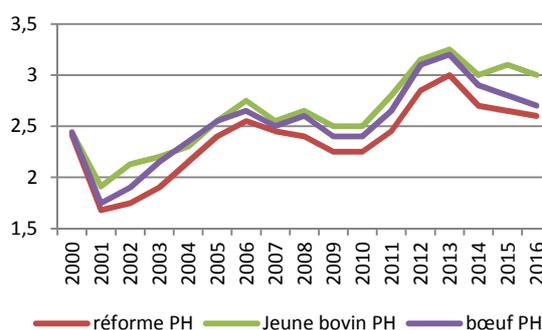


Figure 3

Prix de vente cultures en €/q

### Peu de variations pour les cultures de vente

Les prix des céréales sont stables. Les prix retenus correspondent à ceux payés à la récolte en dehors des circuits spéculatifs pouvant générer des prix différents.

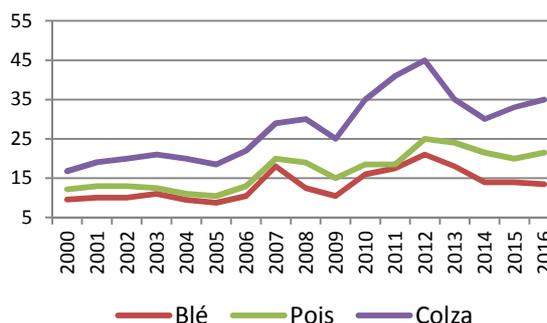


Figure 4  
 Concentrés en €/t

**Baisse du prix des concentrés**

Les aliments du bétail continuent de baisser pour la partie protéines. Le tourteau de soja baisse de 13 % et repasse sous la barre des 400 €. Les concentrés de production restent stables en lien avec le cours des céréales.

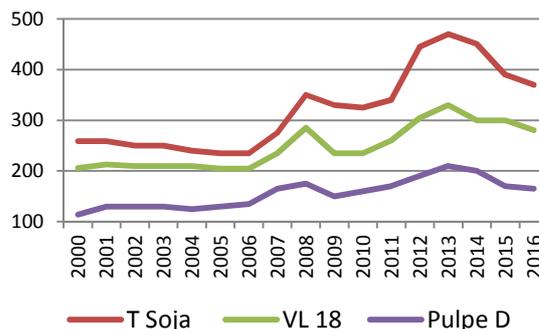
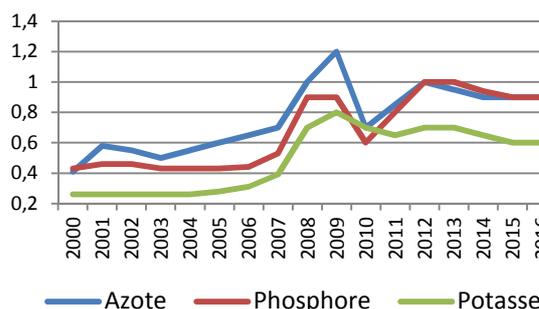


Figure 5  
 Engrais en €/unité

**Les prix des engrais restent stables**

Le prix des engrais reste sur la même tendance qu'en 2014 avec une très légère baisse (- 5 %) pour l'ensemble des éléments.



**Autres postes de charges**

Les carburants continuent leur fort recul (- 20 %). Pour les autres charges de structure, ils évoluent entre + 1 % (charges de personnel) et 3,5 % (électricité).

*Pour plus de détails sur les prix des produits et des charges : cf. page 5.*

**IMPACT GLOBAL DE L'ANNEE 2016 SUR LES GRANDES FAMILLES DE SYSTEMES**

**Bio (Cas-types concernés\* : CT1-CT2)**

En 2016, ces systèmes sont stables, liés à un prix du lait soutenu par la demande. La faible baisse de l'EBE (- 5 %) est liée aux problèmes de qualités et de quantités de fourrages et à la légère augmentation des prix des aliments bio. Les cours de la viande ont légèrement reculé par rapport à l'année précédente.

**Eleveur spécialisé (CT3-CT4-CT5-CT6)**

L'EBE de ces élevages spécialisés est impacté de - 30 à - 50 %. La baisse est accentuée dans les systèmes diversifiés avec un atelier viande, liée à la diminution des cours. En zone élevage, le manque de fourrage récolté a pénalisé le volume de lait produit (- 5 %) ce qui accentue la baisse du produit lait.

**Polyculteur-éleveur (CT7-CT8-CT9-CT10-CT11-CT12)**

Dans ces systèmes diversifiés, la mauvaise conjoncture céréalière amplifie la baisse de l'efficacité économique des exploitations : 2/3 de la baisse d'EBE est lié à la baisse du produit cultures. L'EBE est divisé par deux sauf pour les systèmes avec cultures légumières. A ceci, s'ajoute l'impact climatique qui a pénalisé les rendements en fourrages. L'achat de coproduit a été nécessaire pour produire le volume de lait.

\* Pour retrouver les correspondances des cas-types (cf. pages 11 à 34).

## DONNÉES DE CONJONCTURE SUR L'ANNÉE 2016 EN HAUTS DE FRANCE

## PRODUITS BOVINS

LAIT	2014	2015	2016
Prix de base (38 g de MG et 32 g de MP par litre et qualité super A)	365	310	275
Valeur du g de TB (au-delà de 38)	2,96	2,96	2,96
Valeur du g de TP (au-delà de 32)	5,39	5,39	5,39
Prime AOP Maroilles		6,5 - 15	6,5 - 15

VIANDE	2014	2015	2016
<b>Broutards (vente)</b>			
Broutard charolais 320 kg	810	860	860
Mâle	670	670	670
Femelle			
Broutard lourd Charolais 380 kg	900	950	950
	2,37	2,50	2,50
Broutard léger croisé	750	780	780
Broutard Blond léger (300-320 kg)	975	1 000	1000
<b>Achats de maigre (produit négatif)</b>			
Broutard léger charolais 280 Kg	800	830	850
Broutard charolais 320 Kg	870	910	910
Broutard lourd charolais 380 Kg	950	1 000	1000
<b>Veaux</b>			
Holstein	60	50	80
Mâle	90	100	90
Femelle			
Croisé (PH x CH) Mâle	175	135	260
<b>Vache de réforme</b>			
Charolaise 410 kg	3,80	3,70	3,5
Blonde d'Aquitaine 460 kg	4,50	4,75	4,5
Holstein	2,70	2,65	2,6
"Système maïs" 320 kg	315 kg	2,50	2,45
"Système herbe" 290 kg			
Normande	3,25	3,10	2,9
Filière Qualité Race Normande			0,30
350 kg			
<b>Bœufs</b>			
Bœuf croisé 400 kg	3,45	3,40	3,20
Bœuf charolais 460 kg	3,80	3,70	3,50
Holstein Prix moyen sur la campagne 360 kg	2,90	2,80	2,7
Taureau	2,80	2,70	2,5
<b>Taurillons</b>			
Charolais 420 kg	3,75	3,70	3,60
Blond 450 kg	3,95	3,85	3,80
Holstein 340 kg	3,00	3,10	3,0
<b>Génisses (génisses vides = VL réforme)</b>			
Charolaise	1 600	1 600	1500
Génisse pleine	3,80	3,70	3,55
Génisse grasse 390 kg			
Blonde d'Aquitaine	4,75	4,80	4,60
Génisse grasse 430 kg			
Croisées	3,15	3,10	2,90
Génisse grasse			
Holstein	1 600	1 400	950
Génisse pleine			

PRIMES ANIMALES BOVINES	2014	2015	2016
Vaches allaitantes 50 premières	179,75	180,00	175,5
51 à 99	155,6	135,0	130
au-delà de 100 jusqu'à 139	Avant stab	72	69
		Avant stab	Après stab
Vaches laitières (jusqu'à 40)		36 €/VL	39,50 €/VL
Veau sous la mère (dont bio)		70 €/veau	70 €/ veau

**PRODUITS VEGETAUX**

Prix payé base moisson (€/q)	2014	2015	2016
Maïs grain sec	11,5	13,0	12,5
Avoine	14	14	11,5
Orge de printemps brassicole	12,5	13,5	14,5
Blé (meunier)	14	14	13,5
Escourgeon	12	13	11,5
Pois	21,5	20	21,5
Féverole	24	24	19
Colza	30	33	35
Betteraves sucrières (€/t)	25	24	25
Produit brut Lin textile (€/ha)	2 300	2 300	2 400
Prime protéagineux Art 68	200	187	187
Prime légumineuse surface sup. Arti 68	0	250	250

**CHARGES ANIMALES**

Aliments (€/t brute)	2014	2015	2016
Correcteur azoté (VL 40,...) vrac 3 T	400	390	380
Soja en gros volume	450	390	370
Soja petit volume	470	410	390
Colza en 3T	290	270	250
Colza en gros volume	270	250	230
MASH mel 50/50 % soja + colza GROS VOL	360	350	330
VL 18 vrac 3 T	300	300	280
Blé/orge autoconsommé (*)	180 (+ 30 stockage, broyage)	140 (+ 30 stockage, broyage)	130 (+ 30 stockage, broyage)
JB 1 <sup>er</sup> âge	395	375	360
Poudre de lait bovin	1 900	2 000	1900
Poudre lait agneau		2 400	2050
CMV 7-21	600	600	600
CMV 15-15 supplémenté	930	930	930
CMV 18-9	980	980	980
Mash broutard (15 % MAT)	270	260	240
Pulpe sèche (hors droit rendu ferme)	200	170	165
Pulpe sèche de droit (rendu ferme)	130	130	115
Luzerne déshydratée 18 % MAT	230	230	215
Luzerne déshydratée brins longs	250	250	250
Urée	650	680	650
Aliment finition (27 % MAT)	330	310	290
Aliment finition (40 % MAT)	400	390	370
<b>Coproduits (€/t brute)</b>			
Pulpe surpressée avec droit rendue silo + prix départ + transport (1 <sup>ère</sup> zone) Moyenne 2 campagnes/t brut (/TMS) (25 % MS)	6 + 8 (56)	6 + 8 (56)	6,5+8 (58)
Pulpe surpressée hors droit rendue silo Moyenne 2 campagnes /t brut (/TMS) (25 % MS)	20 + 8 (112)	16 + 8 (96)	17+8 (100)
Ecart de tri de pomme de terre (18 %) €/t	10	13	15
Pulpes de pomme de terre (18-20 %) €/t	15	17	17
Racines d'endives (17 %) €/t	7	7	7
Drèches de brasserie (24-27 % MS)	50	55	55
Corn gluten humide (45 % MS)	85	80	75
Corn gluten sec	190	190	170
Wheat feed (Ami+)		170	160
Fibre de blé (50 % MS) /t	70	70	70
Al. liquide 40 % MS et 40 % MAT	280	280	270

(\*) Prix céréales autoconsommées = 50 % prix blé/escourgeon année N-1, 50 % prix blé/escourgeon année N

Paille et foin (€/t brute)			
Paille au champ, à presser, en andain	20	20	20
Paille au champ, pressée	50	50	50
Paille rendue élevage	75	75	65
Fanes pois achetées au champ	30	30	30
Foin PN acheté, rendu	100	120	100
Autres (€/t brute)			
Betteraves fourragères rendues élevage	25	25	25

Frais d'élevage	2014	2015	2016
<b>Contrôle de performance</b>			
<b>Lait :</b>			
- Pesée + conseil service (€/VL)	53	65	69
- Pesée (€/VL)	58	55	59
<b>Viande (€/VA)</b>	23	23	23,5
<b>Insémination</b>			
Lait (€/VL)	66	65	80
Viande (IA VA+ synchro) (€/VA)	54	55	60
<b>Frais vétérinaires</b>			
Animaux viande			
- Génisses/ bœufs (€/animal produit)	35/25	36/26	49/44
- Taurillons achetés/nés sur la ferme	30/20	31/21	37/30
- Vaches allaitantes (renouvellement compris)/VA	60	61	84
Vaches laitières + suite	103	105	105
Frais vétérinaires ovins (€/femelle)	7	6	6,5
Autres frais d'élevage ovins (€/femelle)	10	8	9
IA, échographies ovins (€/femelle inséminée)	14	14	14
<b>Divers élevage (€/VL) y compris suite</b>			
- Taxes lait / 1 000 l (hors ADAR depuis 2005)	1,25	1,25	1,25
- Lessives (€/1 000 l)	4	4	4
Divers par VA + suite (€/VA)	20	20	20
Frais divers et d'élevage par bovin acheté			
- Jeune Bovin	10	10	10
- Bœuf	14	14	14
Identification, GDS, qualification (€/VA VL)	9	9	9
Equarrissage /UBE moy	1,2	1,2	1,2
Cysticerose	1,5	1,5	1,5
Taxe Normabev + Fonds Garantie (€/tête)	0,5 + 1,8	0,5 + 1,8	0,5 + 1,8
Taxes sur la viande (FNE + Interbev) (€/t carc.)	15	15	15
Taxe broutard : Interbev + FNE (€/tête)	3,1	3,1	3,1
Redevance Pollution €/UGB (> 90 UGB) (attention autres critères : chargement, ...)	3	3	3

## CHARGES VEGETALES

Engrais		2014	2015	2016
Azote (€/unité) (azote liquide)	systèmes cultures	0,9 (0,8)	0,9 (0,8)	0,9 (0,8)
	systèmes élevage	0,98	1,0	1,0
Acide phosphorique (€/u)	systèmes cultures	0,94	0,9	0,9
	systèmes élevage	1,04	1,0	1,0
Potasse (€/u)	systèmes cultures	0,65	0,6	0,6
	systèmes élevage	0,75	0,7	0,7
Amendement calcaire (€/ha)	Prairies	12	12	12
	Terres labourables	23	23	23

*Pour info. : AN achat automne 2010 : 0,7 à 0,8 €/u, achat fin 2010- début 2011 : 1 à 1,1 €/u, fin 2011 : 1,1 €/u.*

## Résultats

### LES SYSTEMES BOVINS LAITIERS EN HAUTS-DE-FRANCE

REPÈRES TECHNIQUE-ÉCONOMIQUES ET ACTUALISATION DES CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2016

Semences (€/kg - €/ha)	2014	2015	2016
RGI - RGA (20/25 kg/ha) (€/kg)			
RGI	3,5	3,5	4
RGA	4,5 – 5,5	4,5 – 5,5	4,5 – 5,5
Trèfle blanc (3 à 5 kg/ha) (€/kg)	9 - 13	9 - 13	9 - 13
Luzerne (20 à 25 kg/ha) (€/kg)	8	8	8
Maïs (semences traitées) (€/ha)	174	175	175
Blé (130 kg/ha), 85 qx/ha (€/ha) (hors semence fermière)	91	91	71
Escourgeon (110 kg/ha) (€/ha)	91	91	88
Pois (240 kg/ha) (€/ha)	134	134	150
Féverole (€/ha)	134	134	133
Betteraves sucrières/fourragères (semences traitées) (€/ha)	300	300	290
Colza (2,5 kg/ha) (€/ha)	53	53	44
CIPAN Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates (€/ha)	17	17	13
Moutarde		45	75
<b>Produits de traitement (€/ha)</b>			
Prairies extensives (< 1,60 UGB/ha)	3	3	3
Prairies intensives	6	6	6
Maïs monoculture	100	100	100
assolé	80	80	80
Pois	160	170	170
Betteraves sucrières ou fourragères	200	240	220
Blé < 79 qx	140	140	140
> 80 qx	180	180	180
Escourgeon < 79 qx	160	160	140
> 80 qx	190	190	170
Colza	170	180	180
Désherbage RGI	10	10	10
Désherbage luzerne	24	24	24
<b>Divers (€/ha)</b>			
Entretien clôture pâture système extensif (<1,60 UGB/ha)	8	8	8
système intensif	12	12	12
Ficelle (par ha foin et paille)	13	13	13

Travaux par tiers (€/ha)	2014	2015	2016
<b>Récolte cultures</b>			
blé	120	120	120
escourgeon	120	120	120
pois	145	145	145
betteraves	230	230	260
colza	145	145	145
lin	320	320	320
Semis maïs	45	45	45
betteraves	55	55	55
<b>Récolte d'herbe</b>			
Ensilage maïs (tassage + bâche 9 €)	230	230	230
Ensilage d'herbe (tassage + bâche 9 €)	150	150	150
(fauche + tassage + bâche 9 €)	175	175	175
Ensilage d'herbe zone herbagère (tassage + bâche 9 €)	135	135	135
Fauchage (foin, ensilage)	50	50	50
Pressage BR foin, enrubannage (16 BR x 3,45 €)	55	55	55
paille	60	60	60
fanés de pois	25	25	25
Enrubannage = 20 BR x 8 €	160	160	160
Carburant (€/l fioul)	0,77	0,6	0,55

**EVOLUTIONS DES CHARGES DE STRUCTURE HORS AMORTISSEMENTS ET FRAIS FINANCIERS  
(D'APRÈS IPAMPA)**

Poste de charge de structure	Evolution 2013/2014	Evolution 2014/2015	Evolution 2015/2016
Charges de personnel	+ 1,06 %	+ 0,6 %	+ 0,62 %
Carburant – Lubrifiant	- 5,5 %	- 20 %	- 12 %
Entretien mécanisation	+ 2,6 %	+ 1,6 %	+ 1 %
Fermage	+ 1,5 %	+ 1,6 %	- 0,42 %
Entretien bâtiment – foncier	- 0,1 %	- 0,1 %	1 %
Eau-gaz-électricité	+ 3,5 %	+ 3,5 %	+ 0,2 %
Assurances	+ 3 %	+ 5 %	+ 2 %
Frais de gestion	+ 1,5 %	+ 5 %	0 %
Frais de transports – déplacements	0 %	0 %	0 %
Divers taxes d'exploitation	0 %	0 %	0 %

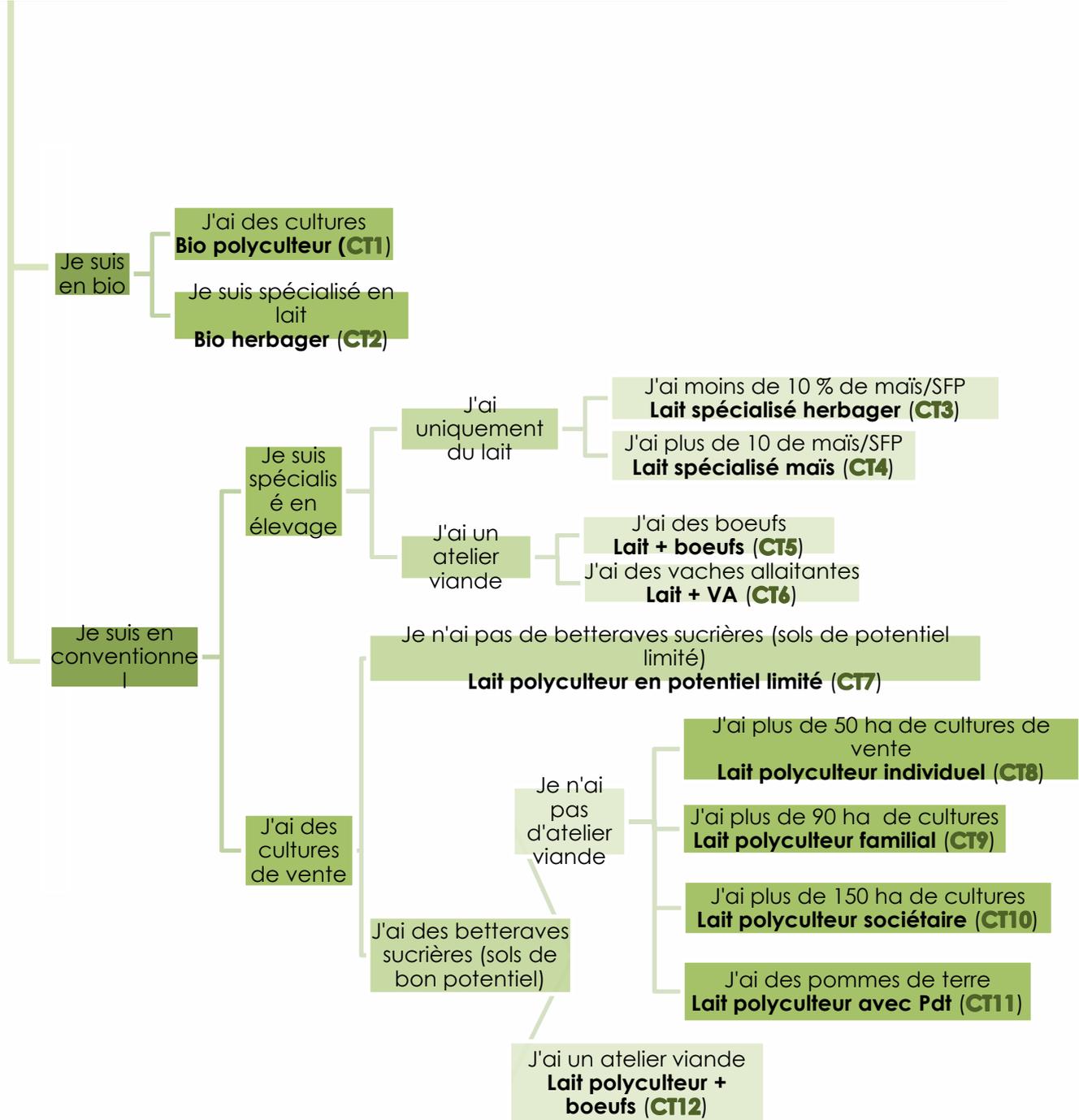
**NIVEAUX DE RENDEMENTS RETENUS POUR LES CAS-TYPES**

Rendement (P = zone Polyculture, E = zone Elevage)	Rendements 2014	Rendements 2015	Rendements 2016
Maïs ensilage (P) en TMS/ha	15	14	13
Maïs ensilage (E) en TMS/ha	15	14	12,5
Blé (P) en qx/ha	90	100	55
Blé (E) en qx/ha	90	100	55
Escourgeon (P) en qx/ha	85	100	60
Colza (P) en qx/ha	40	43	33
Pois (P) en qx/ha	45	45	31
Betteraves sucrières en TMS/ha	90	83	83
Maïs grain en qx/ha	80	75	70
Pommes de terre en TMB/ha	45	46	42

**CONJONCTURE POUR LES EXPLOITATIONS EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

Produits	Prix 2014	Prix 2015	Prix 2016
Lait de base à 38/32 (€/1 000 l)	465	440	450
Vache de réforme (€/kg)	3,3	3,5	3,45
Blé (€/q)	33	30	36,5
Orge de printemps (€/q)	28	23	27
Féveroles (€/q)	35	35	36,5
Céréales autoconsommées	315	290	345
Féveroles autoconsommées	350	350	395
CMV	2 000	2 000	2 000
VL40 AB	940	930	800
VL18 AB	540	530	520
Luzerne déshydratée	300	300	300
Foin luzerne acheté (non livré)	200	200	150

**Je suis éleveur laitier en Hauts-de-France,  
 quel cas-type est le plus proche de mon système ?**



## Cas-type 1 - Bio polyculteur

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT BIO EN ZONE À BON POTENTIEL

2 UMO pour 90 ha de SAU dont 23,5 ha de cultures et 55,5 de prairies

338 000 l livrés produits par 60 VL à 5 900 l/VL

3 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,26 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>178 154 €</b>	<b>72 %</b>
<i>Les produits lait</i>	158 086 €	64 %
<i>Les produits viande</i>	20 068 €	8 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>21 868 €</b>	<b>9 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>46 795 €</b>	<b>19 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>246 817 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>51 473 €</b>	<b>21 %</b>
<i>Les charges animales</i>	33 126 €	13 %
<i>Les charges végétales</i>	18 347 €	7 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>91 105 €</b>	<b>37 %</b>
<b>EBE</b>	<b>104 239 €</b>	

Annuités 50 321 €

Amortissements 41 481 €  
Frais financier 7 464 €

**Revenu disponible 53 918 €**

**Résultat courant 55 294 €**

Indicateurs économiques globaux	
Produit brut /ha SAU =	2 742 €
Produit brut/UTA =	123 408 €
Produit brut/UTA familiale =	145 186 €
Charges proportionnelles/PB =	21 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	2 076 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	392 €
Marge brute CV/ha CV =	536 €

Charges structure H amort & FF/PB =	37 %
EBE/PB =	42 %
EBE /Ha SAU =	1 158 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>53 %</b>
Annuités /PB =	20 %
Annuités /EBE =	48 %
Aides/EBE =	45 %
Revenu disponible/PB =	22 %
Disponible /UTA familiale=	31 716 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 56 %	51 à 56 %	46 à 51 %	Inférieur à 46 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	824 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	141 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	39 €/1000 L
Coût coproduits VL :	0 €/1000 L
Coût de SFP VL :	20 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	59 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 125	125 à 155	155 à 185	Supérieur à 185

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 55	55 à 65	65 à 75	Supérieur à 75

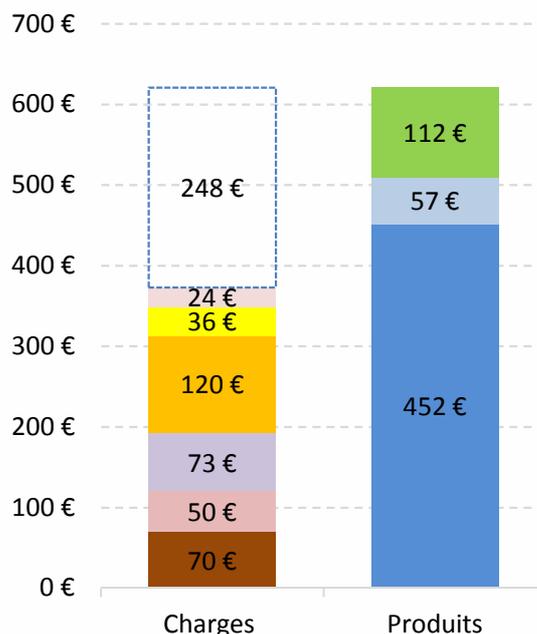
TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	237 €/UGB totaux
Conc + coproduits	237 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	82 €/1000 L
Total divers élevage	159 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	15 €/ha SAU
Phytos	0 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

527 € /1 000 l

Foncier et Capital	70 €
Frais divers de gestion	50 €
Bâtiments	73 €
Mécanisation	120 €
Frais d'élevage	36 €
Alimentation	24 €
Rémunération permise	248 €
Produit lait	452 €
Coproduit viande de l'atelier lait	57 €
Aides totales	112 €



## Cas-type 2 - Bio herbager

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT BIO EN ZONE HERBAGÈRE

1,5 UMO pour 55 ha de SAU dont 0 ha de cultures et 55 ha de prairies

214 500 l livrés produits par 42 VL à 5 300 l/VL

0 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,17 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>109 173 €</b>	<b>86 %</b>
<i>Les produits lait</i>	95 566 €	75 %
<i>Les produits viande</i>	13 607 €	11 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>0 €</b>	<b>0 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>17 880 €</b>	<b>14 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>127 053 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>25 285 €</b>	<b>20 %</b>
<i>Les charges animales</i>	18 829 €	15 %
<i>Les charges végétales</i>	6 457 €	5 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>6 457 €</b>	<b>5 %</b>
<b>EBE</b>	<b>59 067 €</b>	

Annuités 20 129 €

Amortissements 31 566 €  
Frais financier 2 986 €

**Revenu disponible 38 938 €**

**Résultat courant 24 515 €**

Indicateurs économiques globaux	
Produit brut /ha SAU =	2 310 €
Produit brut/UTA =	84 702 €
Produit brut/UTA familiale =	84 702 €
Charges proportionnelles/PB =	20 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 551 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	400 €
Marge brute CV/ha CV =	Pas de cultures de vente

Charges structure H amort & FF/PB =	34 %
EBE/PB =	46 %
EBE /Ha SAU =	1 074 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>53 %</b>
Annuités /PB =	16 %
Annuités /EBE =	34 %
Aides/EBE =	30 %
Revenu disponible/PB =	31 %
Disponible /UTA familiale=	25 959 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 55 %	50 à 55 %	45 à 50 %	Inférieur à 45 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	386 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	76 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	23 €/1000 L
Coût coproduits VL :	0 €/1000 L
Coût de SFP VL :	20 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	43 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux partiels (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 60	60 à 90	90 à 120	Supérieur à 120

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 40	40 à 50	50 à 60	Supérieur à 60

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	99 €/UGB totaux
Conc + coproduits	99 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	60 €/1000 L
Total divers élevage	193 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	12 €/ha SAU
Phytos	0 €/ha SAU

Coût de production **651 €/1 000 l**  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

Foncier et Capital	67 €
Frais divers de gestion	52 €
Bâtiments	104 €
Mécanisation	142 €
Frais d'élevage	61 €
Alimentation	31 €
Rémunération permise	162 €
Produit lait	462 €
Coproduit viande de l'atelier lait	68 €
Aides totales	89 €



## Cas-type 3 - Lait spécialisé herbager

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT EN ZONE HERBAGÈRE

1,5 UMO pour 55 ha de SAU dont 0 ha de cultures et 50 ha de prairies

374 100 l livrés produits par 52 VL à 7 400 l/VL

9 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,37 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>117 521 €</b>	<b>88 %</b>
<i>Les produits lait</i>	101 856 €	1 €
<i>Les produits viande</i>	15 665 €	12 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>0 €</b>	<b>0 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>15 475 €</b>	<b>12 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>132 996 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>64 154 €</b>	<b>48 %</b>
<i>Les charges animales</i>	49 841 €	37 %
<i>Les charges végétales</i>	14 313 €	11 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>37 575 €</b>	<b>28 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>31 267 €</b>

Annuités 22 645 €

Amortissements 34 946 €  
Frais financier 3 359 €

Revenu disponible 8 622 €

Résultat courant -7 038 €

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 418 €
Produit brut/UTA =	88 664 €
Produit brut/UTA familiale =	88 664 €
Charges proportionnelles/PB =	48 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	999 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	149 €
Marge brute CV/ha CV =	Pas de cultures de vente

Charges structure H amort & FF/PB =	28 %
EBE/PB =	24 %
EBE /Ha SAU =	568 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>26 %</b>
Annuités /PB =	17 %
Annuités /EBE =	72 %
Aides/EBE =	49 %
Revenu disponible/PB =	6 %
Disponible /UTA familiale=	5 748 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 28 %	23 à 28 %	18 à 23 %	Inférieur à 18 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1699 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	240 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	63 €/1000 L
Coût coproduits VL :	8 €/1000 L
Coût de SFP VL :	27 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	99 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 225	225 à 255	255 à 285	Supérieur à 285

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

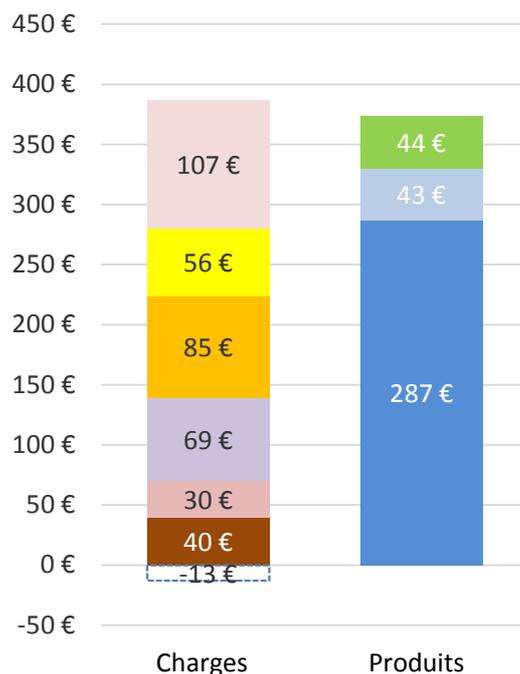
Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 95	95 à 105	105 à 115	Supérieur à 115

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	343 €/UGB totaux
Conc + coproduits	382 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	120 €/1000 L
Total divers élevage	255 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	111 €/ha SAU
Phytos	9 €/ha SAU

Coût de production **498 €/1 000 l**  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

Foncier et Capital	40 €
Frais divers de gestion	30 €
Bâtiments	69 €
Mécanisation	85 €
Frais d'élevage	56 €
Alimentation	107 €
Rémunération permise	-13 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	43 €
Aides totales	44 €



## Cas-type 4 - Lait spécialisé maïs

### SYSTÈME FAMILIAL SPÉCIALISÉ LAIT AVEC UNE PART DE MAÏS CONSÉQUENTE

2 UMO pour 60 ha de SAU dont 12 ha de cultures et 31 ha de prairies

544 500 l livrés produits par 64 VL à 8 500 l/VL

35 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,79 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>169 787 €</b>	<b>86 %</b>
<i>Les produits lait</i>	148 238 €	1 €
<i>Les produits viande</i>	21 549 €	11 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>8 700 €</b>	<b>4 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>18 900 €</b>	<b>10 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>197 387 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>90 455 €</b>	<b>46 %</b>
<i>Les charges animales</i>	63 210 €	32 %
<i>Les charges végétales</i>	27 245 €	14 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>54 613 €</b>	<b>28 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>52 319 €</b>

Annuités 44 031 €

Amortissements 40 713 €  
Frais financier 6 531 €

**Revenu disponible 8 288 €**

**Résultat courant 5 075 €**

Indicateurs économiques globaux	
Produit brut /ha SAU =	3 290 €
Produit brut/UTA =	98 693 €
Produit brut/UTA familiale =	98 693 €
Charges proportionnelles/PB =	46 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 835 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	170 €
Marge brute CV/ha CV =	130 €

Charges structure H amort & FF/PB =	28 %
EBE/PB =	27 %
EBE /Ha SAU =	872 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>32 %</b>
Annuités /PB =	22 %
Annuités /EBE =	84 %
Aides/EBE =	36 %
Revenu disponible/PB =	4 %
Disponible /UTA familiale=	4 144 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 35 %	30 à 35 %	25 à 30 %	Inférieur à 25 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1471 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	182 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	51 €/1000 L
Coût coproduits VL :	7 €/1000 L
Coût de SFP VL :	34 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	93 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 165	165 à 195	195 à 225	Supérieur à 225

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 90	90 à 100	100 à 110	Supérieur à 110

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	364 €/UGB totaux
Conc + coproduits	426 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	115 €/1000 L
Total divers élevage	254 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	135 €/ha SAU
Phytos	64 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

428 € /1 000 l

Foncier et Capital	31 €
Frais divers de gestion	24 €
Bâtiments	57 €
Mécanisation	74 €
Frais d'élevage	42 €
Alimentation	102 €
Rémunération permise	32 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	42 €
Aides totales	33 €



## Cas-type 5 - Lait + bœufs

### SYSTÈME ÉLEVAGE LAIT + BŒUFS

2,3 UMO pour 105 ha de SAU dont 32,5 ha de cultures et 55 ha de prairies

451 000 l livrés produits par 58 VL à 8 200 l/VL – 18 bœufs/an

24 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,55 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>161 486 €</b>	<b>73 %</b>
<i>Les produits lait</i>	126 038 €	1 €
<i>Les produits viande</i>	35 448 €	16 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>24 956 €</b>	<b>11 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>33 475 €</b>	<b>15 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>219 918 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>97 063 €</b>	<b>44 %</b>
<i>Les charges animales</i>	57 033 €	26 %
<i>Les charges végétales</i>	40 031 €	18 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>86 122 €</b>	<b>39 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>36 733 €</b>

Annuités 47 805 €

Amortissements 47 865 €  
Frais financier 7 091 €

Revenu disponible -11 072 €

Résultat courant -18 223 €

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 094 €
Produit brut/UTA =	95 616 €
Produit brut/UTA familiale =	109 959 €
Charges proportionnelles/PB =	44 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 185 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	190 €
Marge brute CV/ha CV =	155 €

Charges structure H amort & FF/PB =	39 %
EBE/PB =	17 %
EBE /Ha SAU =	350 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>24 %</b>
Annuités /PB =	22 %
Annuités /EBE =	130 %
Aides/EBE =	91 %
Revenu disponible/PB =	- 5 %
Disponible /UTA familiale=	- 5 536 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 26 %	21 à 26 %	16 à 21 %	Inférieur à 16 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1308 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	167 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	55 €/1000 L
Coût coproduits VL :	9 €/1000 L
Coût de SFP VL :	30 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	94 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 150	150 à 180	180 à 210	Supérieur à 210

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 90	90 à 100	100 à 110	Supérieur à 110

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	279 €/UGB totaux
Conc + coproduits	315 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	126 €/1000 L
Total divers élevage	173 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	128 €/ha SAU
Phytos	70 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

462 €/1 000 l

Foncier et Capital	36 €
Frais divers de gestion	34 €
Bâtiments	63 €
Mécanisation	89 €
Frais d'élevage	42 €
Alimentation	94 €
Rémunération permise	13 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	43 €
Aides totales	41 €



## Cas-type 6 - Lait + VA

### SYSTÈME SPÉCIALISÉ ÉLEVAGE LAIT ET VACHES ALLAITANTES EN ZONE HERBAGÈRE

3 UMO pour 140 ha de SAU dont 18 ha de cultures et 84 ha de prairies

720 100 l livrés produits par 90 VL à 8 100 l/VL

30 VA naisseurs-engraisseurs, 10 bœufs PH

31 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,69 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>278 126 €</b>	<b>82 %</b>
<i>Les produits lait</i>	197 765 €	1 €
<i>Les produits viande</i>	80 362 €	24 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>13 365 €</b>	<b>4 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>48 020 €</b>	<b>14 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>339 511 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>167 615 €</b>	<b>49 %</b>
<i>Les charges animales</i>	115 668 €	34 %
<i>Les charges végétales</i>	51 947 €	15 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>104 025 €</b>	<b>31 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>67 871 €</b>

Annuités 60 386 €

Amortissements 74 369 €  
Frais financier 8 957 €

**Revenu disponible 7 485€**

**Résultat courant - 15 455 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 425 €
Produit brut/UTA =	113 170 €
Produit brut/UTA familiale =	113 170 €
Charges proportionnelles/PB =	49 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 071 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	189 €
Marge brute CV/ha CV =	115 €

Charges structure H amort & FF/PB =	31 %
EBE/PB =	20 %
EBE /Ha SAU =	485 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>23 %</b>
Annuités /PB =	18 %
Annuités /EBE =	89 %
Aides/EBE =	71 %
Revenu disponible/PB =	2 %
Disponible /UTA familiale=	2 495 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 25 %	20 à 25 %	15 à 20 %	Inférieur à 15 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

**VACHES LAITIÈRES**

Quantité de concentré VL :	1516 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	198 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	64 €/1000 L
Coût coproduits VL :	9 €/1000 L
Coût de SFP VL :	39 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	112 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 185	185 à 215	215 à 245	Supérieur à 245

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 105	105 à 115	115 à 125	Supérieur à 125

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	273 €/UGB totaux
Conc + coproduits	334 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	166 €/1000 L
Total divers élevage	202 €/UGB totaux

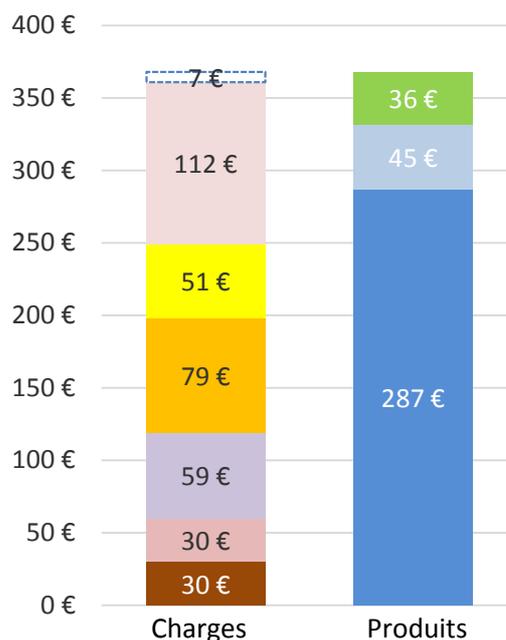
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	123 €/ha SAU
Phytos	50 €/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 1,5 SMIC)

**426 € /1 000 l**

Foncier et Capital	30 €
Frais divers de gestion	30 €
Bâtiments	59 €
Mécanisation	79 €
Frais d'élevage	51 €
Alimentation	112 €
Rémunération permise	7 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	45 €
Aides totales	36 €



## Cas-type 7 - Lait polyculteur en potentiel limité

### SYSTÈME FAMILIAL LAIT ET CULTURES DE VENTE SANS BETTERAVE EN ZONE À POTENTIEL LIMITÉ

2,5 UMO pour 140 ha de SAU dont 85,5 ha de cultures et 23 ha de prairies

534 600 l livrés produits par 62 VL à 8 600 l/VL

50 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,66 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>175 972 €</b>	<b>61 %</b>
<i>Les produits lait</i>	153 192 €	1 €
<i>Les produits viande</i>	22 780 €	8 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>65 127 €</b>	<b>23 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>46 979 €</b>	<b>16 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>288 078 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>129 429 €</b>	<b>45 %</b>
<i>Les charges animales</i>	62 727 €	22 %
<i>Les charges végétales</i>	66 702 €	23 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>115 764 €</b>	<b>40 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>42 885 €</b>

Annuités 69 192 €

Amortissements 61 557 €  
Frais financier 10 263 €

**Revenu disponible - 26 306 €**

**Résultat courant - 28 935 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 058 €
Produit brut/UTA =	115 231 €
Produit brut/UTA familiale =	144 039 €
Charges proportionnelles/PB =	45 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 716 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	175 €
Marge brute CV/ha CV =	275 €

Charges structure H amort & FF/PB =	40 %
EBE/PB =	15 %
EBE /Ha SAU =	306 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>23 %</b>
Annuités /PB =	24 %
Annuités /EBE =	161 %
Aides/EBE =	110 %
Revenu disponible/PB =	- 9 %
Disponible /UTA familiale=	- 13 153 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 26 %	21 à 26 %	16 à 21 %	Inférieur à 16 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1635 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	190 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	61 €/1000 L
Coût coproduits VL :	5 €/1000 L
Coût de SFP VL :	34 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	100 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 175	175 à 205	205 à 235	Supérieur à 235

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 95	95 à 105	105 à 115	Supérieur à 115

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	433 €/UGB totaux
Conc + coproduits	459 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	124 €/1000 L
Total divers élevage	206 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	191 €/ha SAU
Phytos	124 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

444 € /1 000 l

Foncier et Capital	31 €
Frais divers de gestion	36 €
Bâtiments	48 €
Mécanisation	93 €
Frais d'élevage	36 €
Alimentation	106 €
Rémunération permise	19 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	43 €
Aides totales	39 €



## Cas-type 8 - Lait polyculteur individuel

### SYSTÈME INDIVIDUEL LAIT ET CULTURES DE VENTE AVEC BETTERAVES EN ZONE À BON POTENTIEL

1,5 UMO pour 80 ha de SAU dont 53,5 ha de cultures et 12 ha de prairies

310 200 l livrés produits par 36 VL à 8 600 l/VL

45 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,85 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>100 214 €</b>	<b>55 %</b>
<i>Les produits lait</i>	88 900 €	0 €
<i>Les produits viande</i>	11 314 €	6 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>49 730 €</b>	<b>28 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>30 789 €</b>	<b>17 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>180 733 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>85 652 €</b>	<b>47 %</b>
<i>Les charges animales</i>	36 440 €	20 %
<i>Les charges végétales</i>	49 212 €	27 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>61 107 €</b>	<b>34 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>33 974 €</b>

Annuités 45 289 €

Amortissements 32 571 €  
Frais financier 6 718 €

**Revenu disponible - 11 315 €**

**Résultat courant - 5 314 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 259 €
Produit brut/UTA =	120 489 €
Produit brut/UTA familiale =	120 489 €
Charges proportionnelles/PB =	47 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	2 046 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	175 €
Marge brute CV/ha CV =	247 €

Charges structure H amort & FF/PB =	34 %
EBE/PB =	19 %
EBE /Ha SAU =	425 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>24 %</b>
Annuités /PB =	25 %
Annuités /EBE =	133 %
Aides/EBE =	91 %
Revenu disponible/PB =	- 6 %
Disponible /UTA familiale=	- 7 543 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 26 %	21 à 26 %	16 à 21 %	Inférieur à 16 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1461 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	170 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	59 €/1000 L
Coût coproduits VL :	10 €/1000 L
Coût de SFP VL :	28 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	97 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 155	155 à 185	185 à 215	Supérieur à 215

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 90	90 à 100	100 à 110	Supérieur à 110

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	434 €/UGB totaux
Conc + coproduits	492 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	119 €/1000 L
Total divers élevage	220 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	209 €/ha SAU
Phytos	134 €/ha SAU

Coût de production **395 €/1 000 l**  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

Foncier et Capital	24 €
Frais divers de gestion	24 €
Bâtiments	39 €
Mécanisation	79 €
Frais d'élevage	36 €
Alimentation	105 €
Rémunération permise	53 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	36 €
Aides totales	37 €



## Cas-type 9 - Lait polyculteur familial

### SYSTÈME FAMILIAL LAIT ET POLYCULTURE AVEC BETTERAVES EN ZONE À BON POTENTIEL

2,5 UMO pour 140 ha de SAU dont 94 ha de cultures et 24,5 ha de prairies

534 600 l livrés produits par 62 VL à 8 600 l/VL

47 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,97 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>175 972 €</b>	<b>55 %</b>
<i>Les produits lait</i>	153 192 €	0 €
<i>Les produits viande</i>	22 780 €	7 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>84 537 €</b>	<b>27 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>57 244 €</b>	<b>18 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>317 753 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>136 279 €</b>	<b>43 %</b>
<i>Les charges animales</i>	66 828 €	21 %
<i>Les charges végétales</i>	69 451 €	22 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>121 704 €</b>	<b>38 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>59 770 €</b>

Annuités 72 966 €

Amortissements 61 314 €  
Frais financier 10 823 €

**Revenu disponible - 13 196 €**

**Résultat courant -12 367 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 270 €
Produit brut/UTA =	127 101 €
Produit brut/UTA familiale =	158 877 €
Charges proportionnelles/PB =	43 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	2 027 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	174 €
Marge brute CV/ha CV =	373 €

Charges structure H amort & FF/PB =	38 %
EBE/PB =	19 %
EBE /Ha SAU =	427 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>28 %</b>
Annuités /PB =	23 %
Annuités /EBE =	122 %
Aides/EBE =	96 %
Revenu disponible/PB =	- 4 %
Disponible /UTA familiale=	- 6 598 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 31 %	26 à 31 %	21 à 26 %	Inférieur à 21 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1528 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	177 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	66 €/1000 L
Coût coproduits VL :	7 €/1000 L
Coût de SFP VL :	25 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	98 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 160	160 à 190	190 à 220	Supérieur à 220

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 95	95 à 105	105 à 115	Supérieur à 115

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	460 €/UGB totaux
Conc + coproduits	502 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	123 €/1000 L
Total divers élevage	206 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	192 €/ha SAU
Phytos	130 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

402 € /1 000 l

Foncier et Capital	24 €
Frais divers de gestion	25 €
Bâtiments	44 €
Mécanisation	72 €
Frais d'élevage	36 €
Alimentation	111 €
Rémunération permise	56 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	43 €
Aides totales	38 €



## Cas-type 10 - Lait polyculteur sociétaire

### SYSTÈME SOCIÉTAIRE LAIT ET POLYCLTURE AVEC BETTERAVES EN ZONE À BON POTENTIEL

4 UMO pour 250 ha de SAU dont 147 ha de cultures et 45 ha de prairies

1 228 200 l livrés produits par 138 VL à 8 900 l/VL

52 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,82 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>400 995 €</b>	<b>63 %</b>
<i>Les produits lait</i>	351 969 €	1 €
<i>Les produits viande</i>	49 026 €	8 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>140 603 €</b>	<b>22 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>90 835 €</b>	<b>14 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>632 433 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>292 223 €</b>	<b>46 %</b>
<i>Les charges animales</i>	163 932 €	26 %
<i>Les charges végétales</i>	128 291 €	20 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>196 608 €</b>	<b>31 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>143 602 €</b>

Annuités 163 544 €

Amortissements 123 063 €  
Frais financier 24 258 €

**Revenu disponible -19 942 €**

**Résultat courant -3 719 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	2 530 €
Produit brut/UTA =	158 108 €
Produit brut/UTA familiale =	158 108 €
Charges proportionnelles/PB =	46 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 915 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	161 €
Marge brute CV/ha CV =	408 €

Charges structure H amort & FF/PB =	31 %
EBE/PB =	23 %
EBE /Ha SAU =	574 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>27 %</b>
Annuités /PB =	26 %
Annuités /EBE =	114 %
Aides/EBE =	63 %
Revenu disponible/PB =	- 3 %
Disponible /UTA familiale=	- 4 986 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 30 %	25 à 30 %	20 à 25 %	Inférieur à 20 %

**Critères technico-économiques du troupeau**

**VACHES LAITIÈRES**

Quantité de concentré VL :	2077 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	233 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	73 €/1000 L
Coût coproduits VL :	10 €/1000 L
Coût de SFP VL :	30 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	113 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

**Repères concentré VL en g/l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 220	220 à 250	250 à 280	Supérieur à 280

**Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l**

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 110	110 à 120	120 à 130	Supérieur à 130

**TOTAL HERBIVORES**

Coût concentrés	537 €/UGB totaux
Conc + coproduits	600 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	136 €/1000 L
Total divers élevage	216 €/UGB totaux

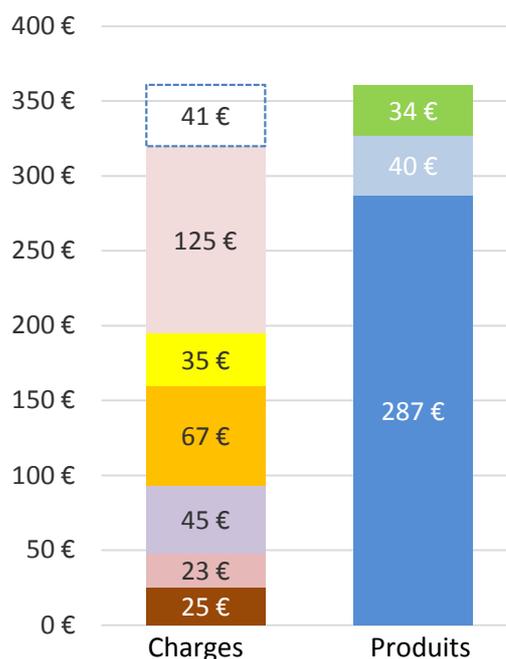
**Critères technico-économiques des surfaces**

Fertilisation	218 €/ha SAU
Phytos	122 €/ha SAU

**Coût de production**  
(Rémunération à 1,5 SMIC)

**386 € /1 000 l**

Foncier et Capital	25 €
Frais divers de gestion	23 €
Bâtiments	45 €
Mécanisation	67 €
Frais d'élevage	35 €
Alimentation	125 €
Rémunération permise	41 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	40 €
Aides totales	34 €



## Cas-type 11 - Lait polyculteur avec pommes de terre

### POLYCUITEUR LAIT AVEC ROBOT ET POMMES DE TERRE DANS ZONE À TRÈS BON POTENTIEL

2,2 UMO pour 100 ha de SAU dont 57,5 ha de cultures et 16 ha de prairies

534 100 l livrés produits par 60 VL à 8 900 l/VL, 18 bœufs/an

48 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,78 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>175 055 €</b>	<b>53 %</b>
<i>Les produits lait</i>	153 057 €	0 €
<i>Les produits viande</i>	21 998 €	7 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>113 654 €</b>	<b>34 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>41 000 €</b>	<b>12 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>329 709 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>146 061 €</b>	<b>44 %</b>
<i>Les charges animales</i>	73 392 €	22 %
<i>Les charges végétales</i>	72 669 €	22 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>90 938 €</b>	<b>28 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>92 710 €</b>

Annuités 77 525 €

Amortissements 81 080 €  
Frais financier 11 572 €

Revenu disponible 15 185 €

Résultat courant 58 €

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	3 297 €
Produit brut/UTA =	149 868 €
Produit brut/UTA familiale =	164 855 €
Charges proportionnelles/PB =	44 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 993 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	159 €
Marge brute CV/ha CV =	1082 €

Charges structure H amort & FF/PB =	28 %
EBE/PB =	28 %
EBE /Ha SAU =	927 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>32 %</b>
Annuités /PB =	24 %
Annuités /EBE =	84 %
Aides/EBE =	44 %
Revenu disponible/PB =	5 %
Disponible /UTA familiale=	7 593 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 35 %	30 à 35 %	25 à 30 %	Inférieur à 25 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1718 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	193 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	71 €/1000 L
Coût coproduits VL :	14 €/1000 L
Coût de SFP VL :	30 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	115 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 180	180 à 210	210 à 240	Supérieur à 240

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 110	110 à 120	120 à 130	Supérieur à 130

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	560 €/UGB totaux
Conc + coproduits	652 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	141 €/1000 L
Total divers élevage	225 €/UGB totaux

Attention  
 Pour le coût de production, il faut compter au niveau des charges liées au robot :  
 + 20 € lié au bâtiment (entretien, électricité, amortissement),  
 + 17 € lié à l'approvisionnement des animaux,  
 - 10 € lié au travail,  
 soit + 27 € au total.

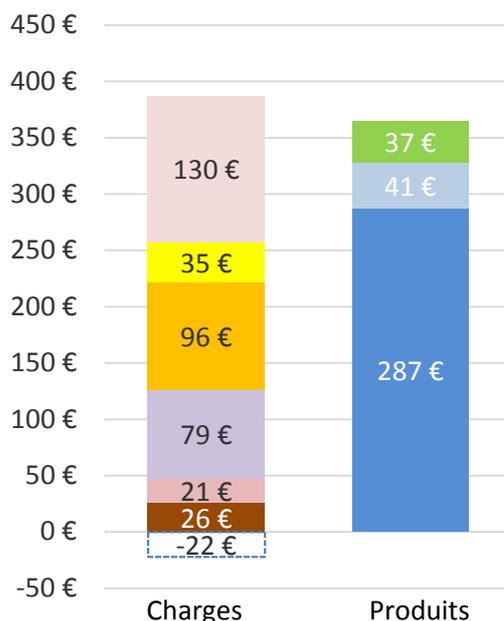
Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	247 €/ha SAU
Phytos	168 €/ha SAU

Au niveau de la méthode COUPROD, ce système utilise les clés de répartition des cultures de vente avec au moins 5 % de cultures industrielles.

Coût de production  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

468 € / 1 000 l

Foncier et Capital	26 €
Frais divers de gestion	21 €
Bâtiments	79 €
Mécanisation	96 €
Frais d'élevage	35 €
Alimentation	130 €
Rémunération permise	-22 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	41 €
Aides totales	37 €



## Cas-type 12 - Lait polyculteur + bœufs

### SYSTÈME FAMILIAL LAIT ET CULTURES DE VENTE ET BŒUFS EN ZONE À BON POTENTIEL

2,5 UMO pour 150 ha de SAU dont 80,7 ha de cultures et 45 ha de prairies

454 300 l livrés produits par 54 VL à 8 600 l/VL

32 % de maïs/SFP pour un chargement de 1,59 UGB/ha de SFP corrigé

#### RESULTATS ECONOMIQUES EN CONJONCTURE 2016

	Total	% Produit brut
<b>Les produits animaux</b>	<b>167 215 €</b>	<b>58 %</b>
<i>Les produits lait</i>	133 461 €	0 €
<i>Les produits viande</i>	33 754 €	12 %
<b>Les produits végétaux</b>	<b>69 917 €</b>	<b>24 %</b>
<b>Les aides</b>	<b>50 943 €</b>	<b>18 %</b>
<b>Produit d'exploitation</b>	<b>288 075 €</b>	<b>100 %</b>
<b>Les charges proportionnelles</b>	<b>120 844 €</b>	<b>42 %</b>
<i>Les charges animales</i>	54 685 €	19 %
<i>Les charges végétales</i>	66 159 €	23 %
<b>Les charges de structures</b>	<b>122 032 €</b>	<b>42 %</b>
	<b>EBE</b>	<b>45 199 €</b>

Annuités 62 902 €

Amortissements 57 511 €  
Frais financier 9 330 €

**Revenu disponible -17 703 €**

**Résultat courant -21 642 €**

#### Indicateurs économiques globaux

Produit brut /ha SAU =	1 920 €
Produit brut/UTA =	115 230 €
Produit brut/UTA familiale =	144 037 €
Charges proportionnelles/PB =	42 %
Marge brute herbivore/ha SFP =	1 311 €
Marge brute herbivore/1 000 l de lait =	195 €
Marge brute CV/ha CV =	361 €

Charges structure H amort & FF/PB =	42%
EBE/PB =	16%
EBE /Ha SAU =	301 €
<b>% EBE avant main-d'œuvre/PB =</b>	<b>25 %</b>
Annuités /PB =	22 %
Annuités /EBE =	139 %
Aides/EBE =	113 %
Revenu disponible/PB =	-6 %
Disponible /UTA familiale=	- 8 851 €

#### Repères EBE avant MO/Produit Brut

Très efficace	Efficace	Efficacité moyenne	Peu efficace
Supérieur à 27 %	22 à 27 %	17 à 22 %	Inférieur à 17 %

Critères technico-économiques du troupeau	
VACHES LAITIÈRES	
Quantité de concentré VL :	1516 Kg/VL
Quantité de concentré VL :	176 g/litre de lait
Coût concentrés VL :	57 €/1000 L
Coût coproduits VL :	1 €/1000 L
Coût de SFP VL :	33 €/1000 L
Coût alimentaire VL :	91 €/1000 L

Le coût alimentaire ici tient compte des travaux par tiers (contrairement à la charge d'alimentation du coût de production) (tableau du bas).

Repères concentré VL en g/l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 160	160 à 190	190 à 220	Supérieur à 220

Repères coût alimentaire VL en €/1 000 l

Très économe	Econome	Elevé	Très élevé
Inférieur à 85	85 à 95	95 à 105	Supérieur à 105

TOTAL HERBIVORES	
Coût concentrés	331 €/UGB totaux
Conc + coproduits	335 €/UGB totaux
Coût alimentaire troupeau	132 €/1000 L
Total divers élevage	160 €/UGB totaux

Critères technico-économiques des surfaces	
Fertilisation	179 €/ha SAU
Phytos	109 €/ha SAU

Coût de production  
 (Rémunération à 1,5 SMIC)

401 € /1 000 l

Foncier et Capital	28 €
Frais divers de gestion	27 €
Bâtiments	45 €
Mécanisation	80 €
Frais d'élevage	36 €
Alimentation	96 €
Rémunération permise	55 €
Produit lait	287 €
Coproduit viande de l'atelier lait	40 €
Aides totales	40 €



**CONTACTS :**

**Coordination**

Simon FOURDIN  
Service Approches Sociales et TRavail en  
Elevage (ASTRE),  
Institut de l'Elevage  
Tél. 03 22 33 64 72  
simon.fourdin@idele.fr

Anthony Chemin  
Chambre d'agriculture de la Somme  
Tél. 03 22 93 51 24  
a.chemin@somme.chambagri.fr

Sébastien JULIAC  
Chambre d'Agriculture de l'Aisne  
Tél. 03 23 22 50 62  
sebastien.juliac@ma02.org

Christelle RECOPE  
Chambre d'Agriculture de l'Oise  
Tél. 03 44 93 37 86  
christelle.recope@agri60.fr

Elisabeth Castellan  
Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais  
Tél. 03 21 15 52 32  
elisabeth.castellan @agriculture-npdc.fr

## LES SYSTEMES BOVINS LAITIERS EN HAUTS-DE-FRANCE

REPÈRES TECHNICO-ÉCONOMIQUES ET ACTUALISATION DES CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2016

Ce document présente les résultats de 12 systèmes de production représentatifs de la diversité de la production laitière de la région. Ces références, élaborées dans le cadre du dispositif des Réseaux d'élevage pour les acteurs et décideurs du monde agricole, fournissent des repères techniques et économiques en conjoncture 2016. L'année climatique y est également présentée ainsi que des repères sur les prix des intrants et des produits. Les coûts de production sont proposés pour chaque système de manière à fournir des références aux conseillers. Ces repères sont également complétés par l'analyse des résultats.

En 2016, les élevages fortement spécialisés en production laitière subissent durement la baisse du prix du lait. Pour ces exploitations, l'EBE régresse de 20 à 30 % par rapport à 2015. En revanche pour les systèmes plus diversifiés avec un atelier viande, la chute du produit est nuancée par la conjoncture viande moins baissière ; ce qui peut être accentué par la présence de culture de vente.

Après plusieurs années de prix favorables aux cultures de vente, les exploitations de polyculture-élevage enregistre une baisse de leurs résultats pour la 2<sup>ème</sup> année consécutive. Compte tenu du poids important de l'atelier culture dans ces systèmes, la baisse du produit lait impacte moins fortement les EBE (- 10 à - 15 %).

Avril 2017

Document édité  
par l'Institut de l'Élevage  
149 rue de Bercy  
75595 Paris Cedex 12  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr)

ISBN :  
ISSN :  
Référence idele 00 17 601 007

Impression :  
i&rg imprimerie  
43 rue Haute des Champs  
BP 31608  
80016 AMIENS CEDEX 1



Inosys-Réseaux d'Élevage est un réseau de compétences, déployé sur l'ensemble du territoire français, qui associe près de 1500 éleveurs et 240 ingénieurs des Chambres d'agriculture et de l'Institut de l'Élevage. 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.*