



FIDOCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE



# **Coûts de production atelier lait Du diagnostic au plan d'action en élevage**

# Coûts de production atelier lait



## Du diagnostic au plan d'action en élevage

**Méthode de calcul. Intérêts – Limites**

**Principaux résultats**

**Témoignage de la mise en œuvre en élevage**

**Les leviers à activer pour améliorer le revenu :  
la mécanisation, le travail, l'alimentation**

Jean-Philippe GORON / Pierre GONIN / Jean-Philippe GARNIER / Julien DELABRE  
/ Patrice MOUNIER

# Coûts de production atelier lait



**Du diagnostic au plan d'action en élevage**

## **Méthode de calcul. Intérêts – Limites**

Principaux résultats

Témoignage de la mise en œuvre en élevage

Les leviers à activer pour améliorer le revenu :  
la mécanisation, le travail, l'alimentation

**Patrice MOUNIER – CA 43**

# L'approche « coût de production »



**attention au vocabulaire !**

**Il existe un panel d'approches**

*Coût de production, prix de revient, point d'équilibre...*

Diag lait, galacsy, écosiel, BTE, marge brute

**Il y a plusieurs bonnes manières de traiter chacun de ces points, ce qui explique l'infinité des méthodes possibles.**

Coût de production atelier laitier





FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Une méthode reconnue



- **Commune à toutes les filières ruminant**
- **Nationale et en adéquation avec les approches internationales**
- **Avec des références issues des réseaux d'élevage**
- **Un préalable à l'approche globale**

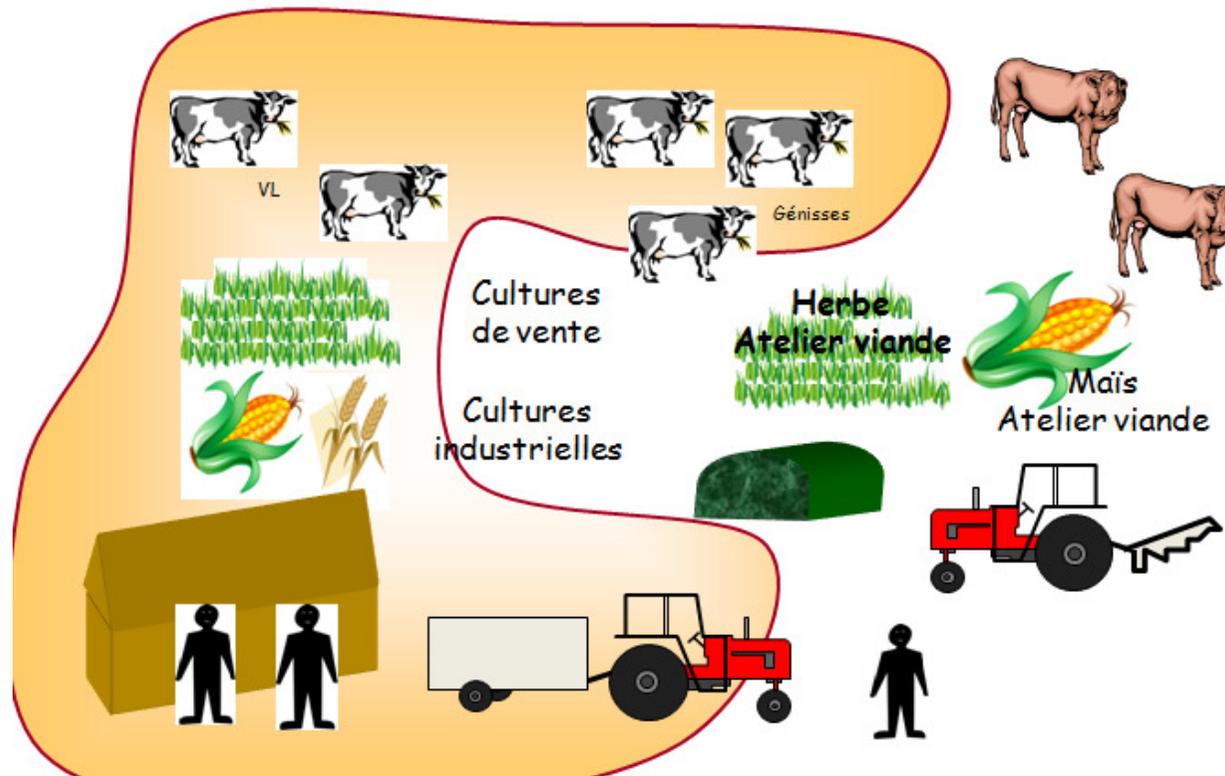


FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Les 4 points clé de la méthode



⇒ Définition du contour de l'atelier lait



# Les 4 points clé de la méthode



## ⇒ Ventilation des charges et produits

- Entre les ateliers lait / viande /cultures
- En fonction du nombre d'UGB lait/viande  
ET/OU
- En fonction du nombre et type d'hectares affectés aux ateliers

- Permet de **ventiler rapidement** les charges opérationnelles et de structure
- Permet de **se comparer** entre exploitants et aux références

# Les 4 points clé de la méthode



⇒ **Prise en compte des charges supplémentives**

**Pour rémunérer les facteurs de production**

- **Foncier** : *valeur du fermage*
- **Capital** : *taux d'intérêt moyen*
- **Travail exploitant**  
*« forfait » 1.5 SMIC brut/UMO*

# Les 4 points clé de la méthode



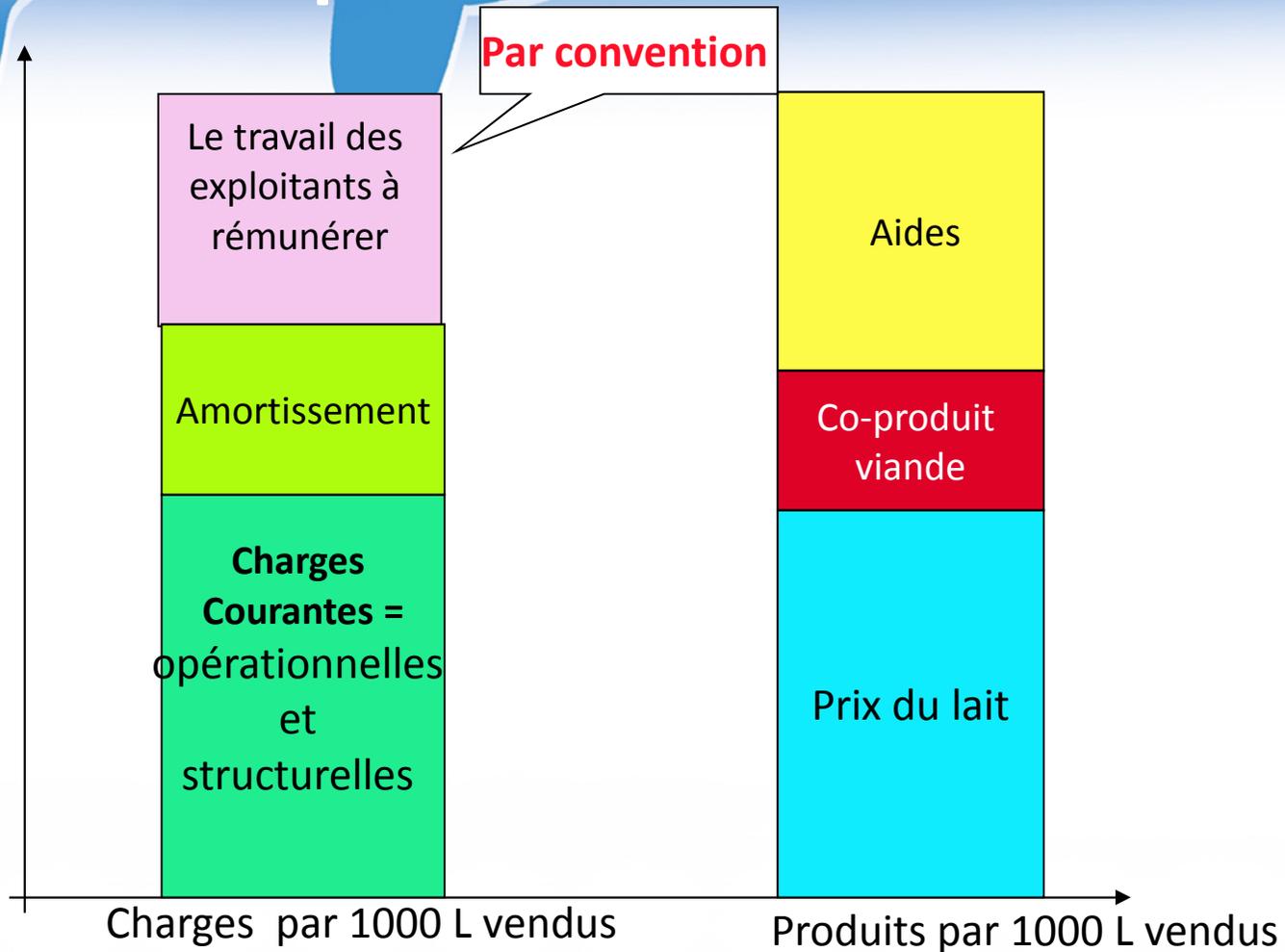
⇒ Ramené à une même unité :  
1 000 litres commercialisés





FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Un coût de production est toujours en relation avec le produit de l'atelier



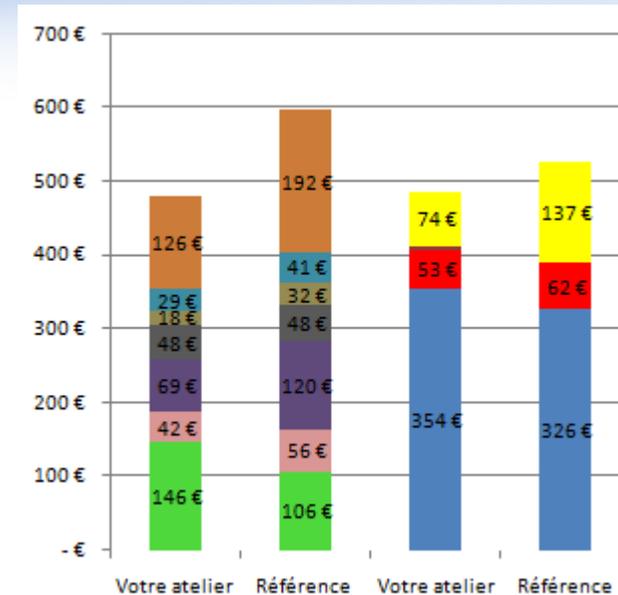


FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Représentation technique pour des comparaisons



Coût de production hors charges supplétives	243 €	200 €
<b>Achats d'aliments</b>	<b>31 €</b>	<b>19 €</b>
Concentrés et minéraux	31 €	19 €
Achats de fourrages	0 €	0 €
<b>Charges surfaces</b>	<b>27 €</b>	<b>25 €</b>
Engrais et amendements	17 €	17 €
Semences	5 €	5 €
Autres charges végétales	6 €	3 €
<b>Frais d'élevage</b>	<b>26 €</b>	<b>28 €</b>
Frais véto	9 €	14 €
Autres frais d'élevage	17 €	14 €
<b>Mécanisation</b>	<b>67 €</b>	<b>63 €</b>
Travaux par tiers	6 €	12 €
Carburants et lubrifiants	8 €	10 €
Entretien du matériel	8 €	9 €
Achat petit matériel et divers matériel	6 €	0 €
Amortissements matériel	39 €	32 €



Comparaison à partir des **références** :  
cas-types ou moyenne de groupe

-> pour définir des **marges de progrès**  
et un plan d'action individuel



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Du coût de production au revenu de l'atelier lait



PRODUITS/CHARGES



Marge atelier  
par unité  
de produit vendu

X

Volume  
vendu / an  
et par UMO  
exploitant

=

Revenu  
Disponible  
atelier  
par an et par  
UMO exploitant



Importance de la productivité de la main-d'œuvre affectée  
à l'atelier

# Intérêts de l'approche « coûts de production »



- **Un indicateur synthétique**
  - cumulant toutes les charges et tous les produits
  - rapportés à une même unité de production
- **Qui permet des comparaisons multiples**
  - entre exploitations, ou groupes d'exploitations
  - inter-annuel
- **Rapide (1/2 journée avec plan d'action)**
- **Accessible au plus grand nombre de conseillers**
- **Démarche appréciée par de nombreux éleveurs**

# Limites de l'approche « coûts de production »



- **Insuffisante pour apprécier les performances économiques à long terme d'une exploitation**  
Ex : faible production, exploitations en fin de vie
- **Pas de prise en compte de toutes les interactions entre ateliers**  
Ex : intensification atelier animal pour dégager de la surface en culture
- **Difficile lorsque la comptabilité est peu détaillée**
- **Pas conseillée sur une exploitation trop diversifiée**

# Coûts de production atelier lait



## Du diagnostic au plan d'action en élevage

Méthode de calcul. Intérêts – Limites

### Principaux résultats

Témoignage de la mise en œuvre en élevage

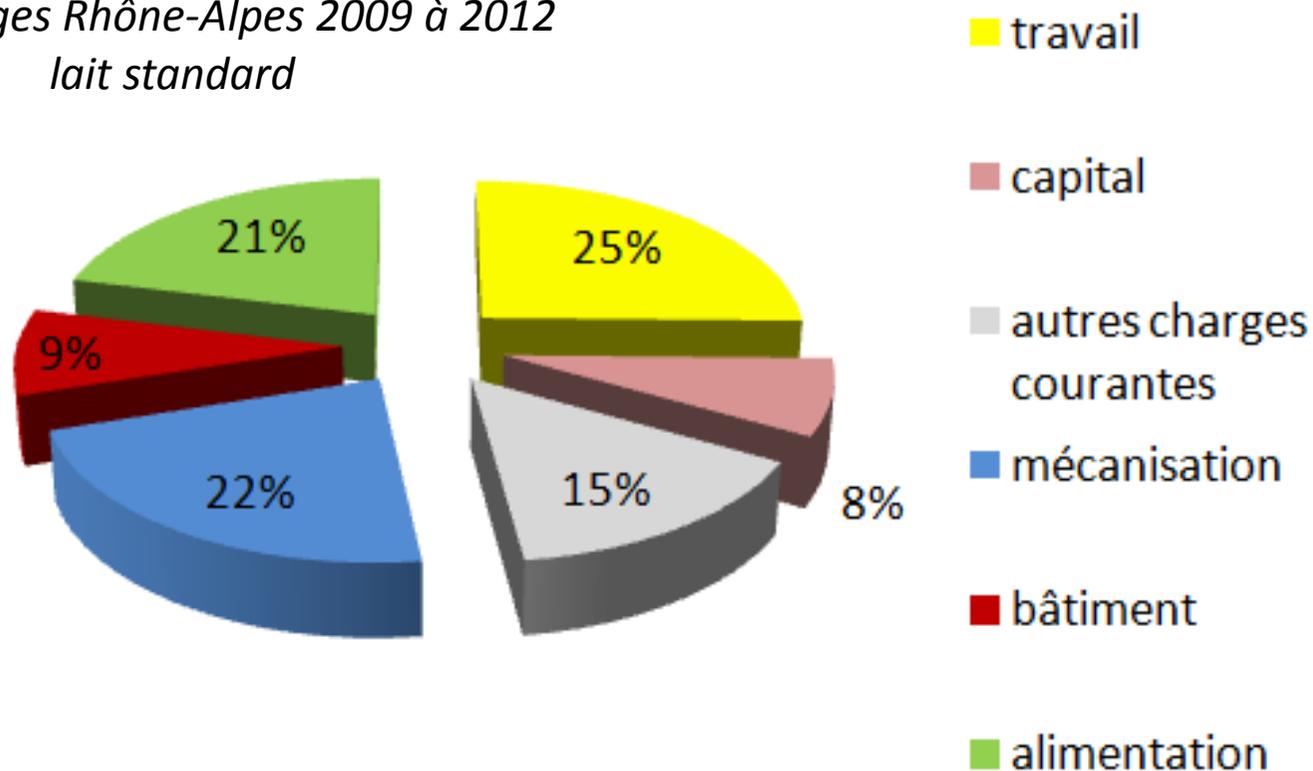
Les leviers à activer pour améliorer le revenu : la  
mécanisation, le travail, l'alimentation

Jean Philippe GORON – CEL 38

# Trois postes principaux travail, mécanisation et alimentation



560 élevages Rhône-Alpes 2009 à 2012  
lait standard



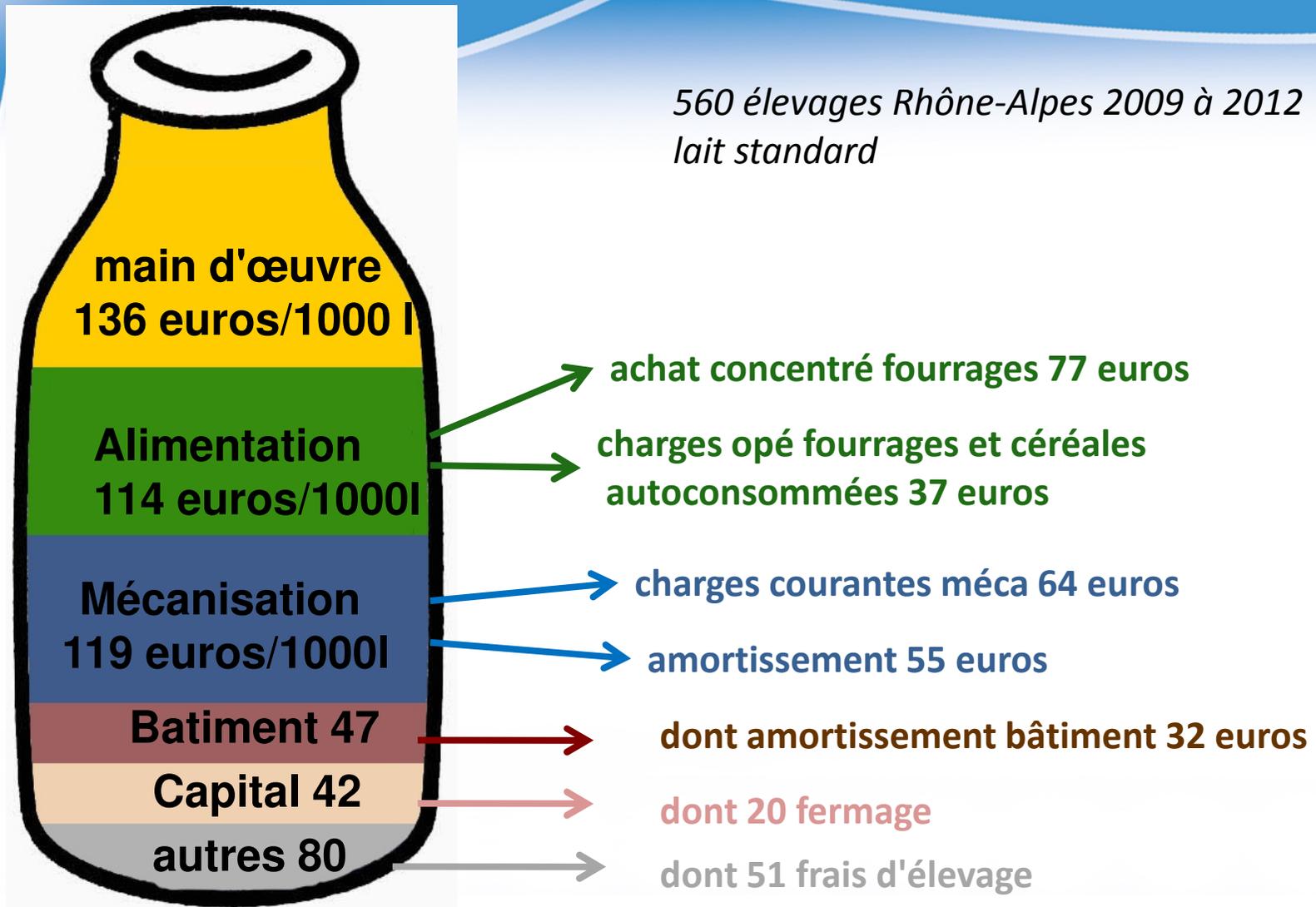


FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Détail du poids de chaque poste



*560 élevages Rhône-Alpes 2009 à 2012  
lait standard*



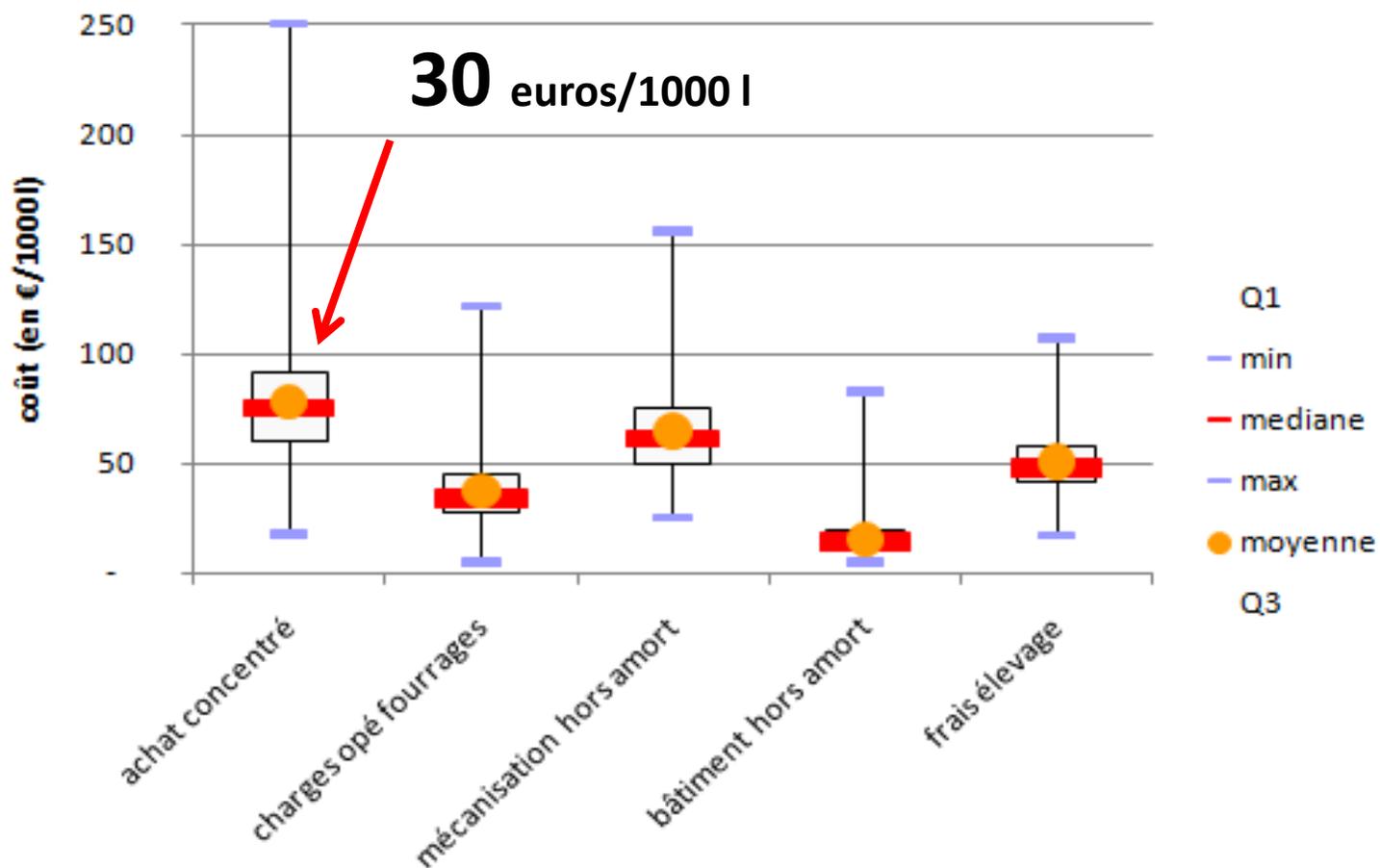


FIDOCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Des écarts très importants sur tous les postes



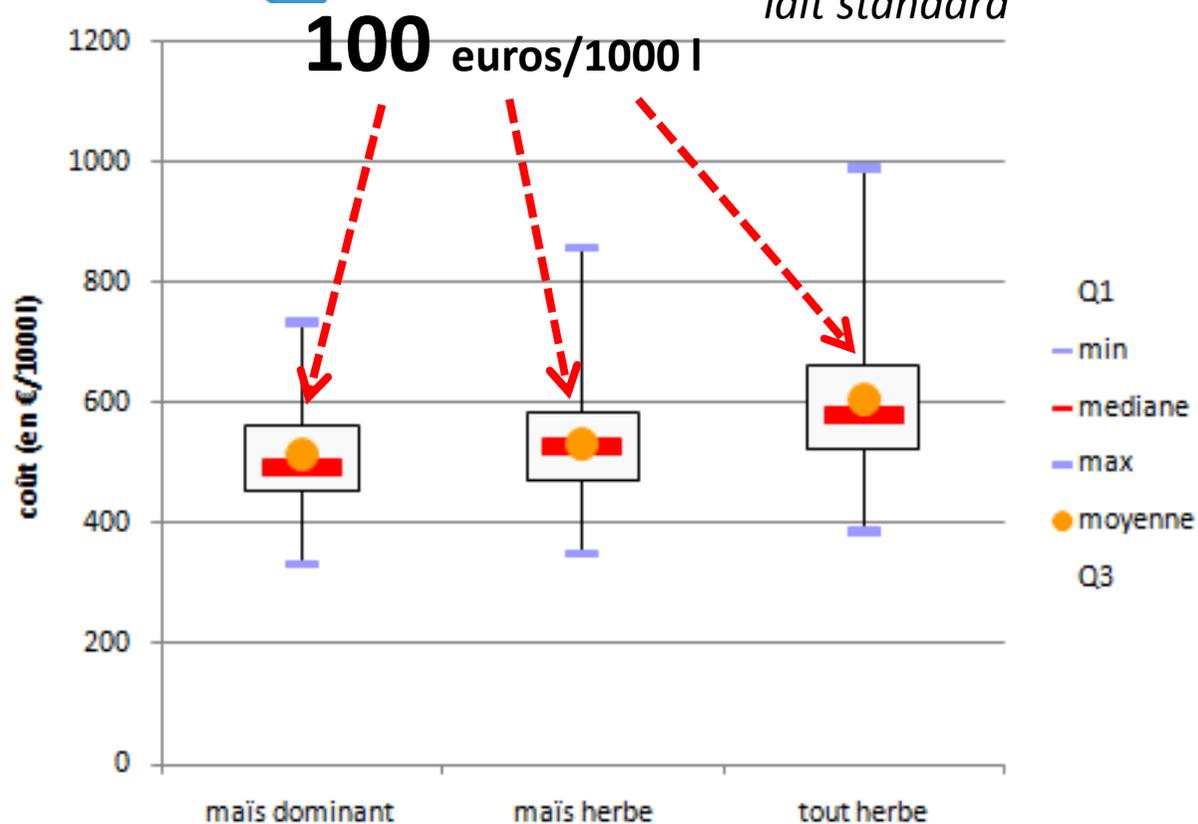
560 élevages Rhône-Alpes 2009 à 2012  
lait standard



# Une dispersion du coût de production très forte intra-système



560 élevages Rhône-Alpes 2009 à 2012  
lait standard





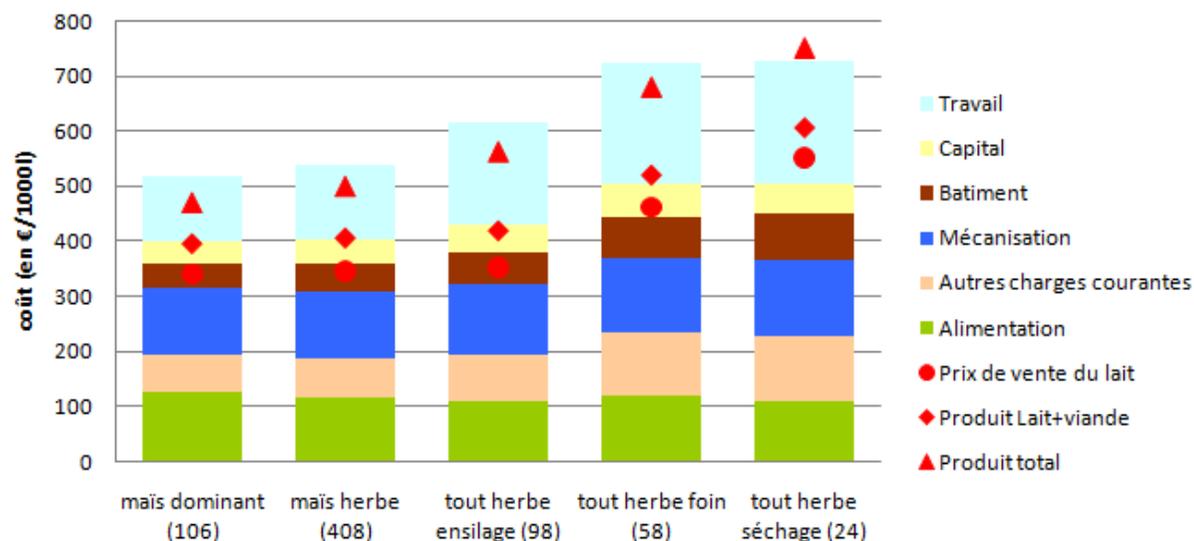
FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Des revenus assez proches indépendamment des systèmes fourragers



	maïs dominant	maïs herbe	herbe ensilage	herbe foin	herbe séchage
ha SAU	99	104	79	88	89
ha SCOP	34	25	7	8	7
nb UGB lait	92	84	67	75	77
volume lait total	420	374	255	282	304
lait/ha SFP lait	7323	5294	3755	3505	3842
nb UMO total	1,9	2,0	1,7	1,9	2,0
lait/UMO lait	271	216	156	148	170
nb SMIC th/UMO lait	1,0	1,1	1,0	1,2	1,5

Répartition du coût de production par système  
fourrager





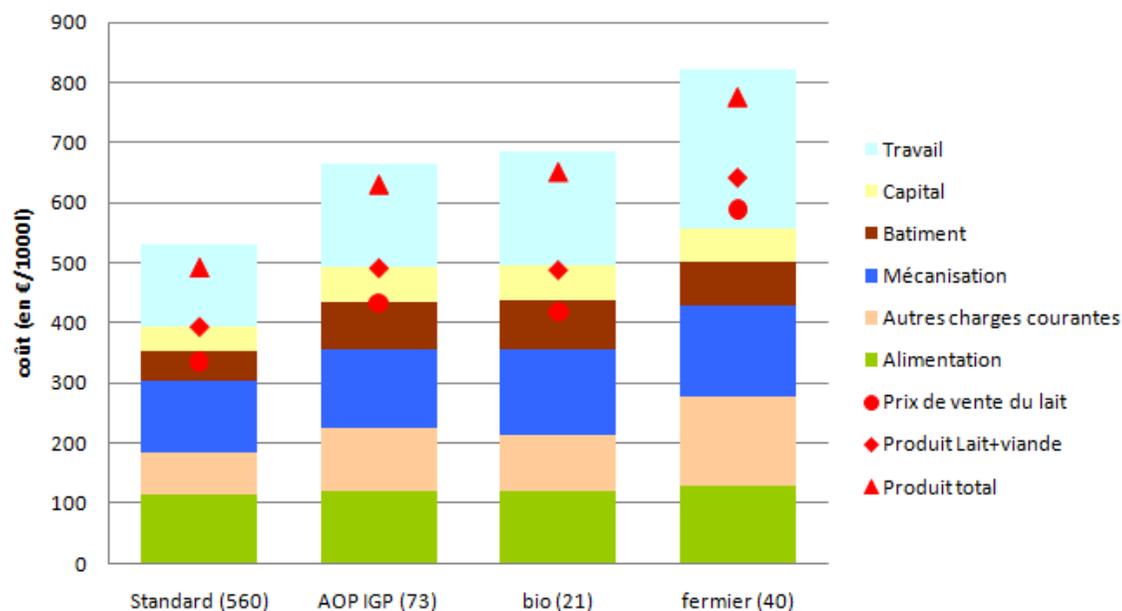
FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Des revenus assez proches indépendamment des filières



	Standard	AOP IGP	bio	fermier
ha SAU	97	109	85	101
ha SCOP	23	12	9	23
nb UGB lait	81	90	71	82
volume lait total	358	365	282	322
lait/ha SFP lait	5405	4002	3770	4556
nb UMO total	1,9	2,2	1,9	2,5
lait/UMO lait	219	184	153	142
nb SMIC th/UMO lai	1,1	1,3	1,2	1,2

### Répartition du coût de production selon les filières



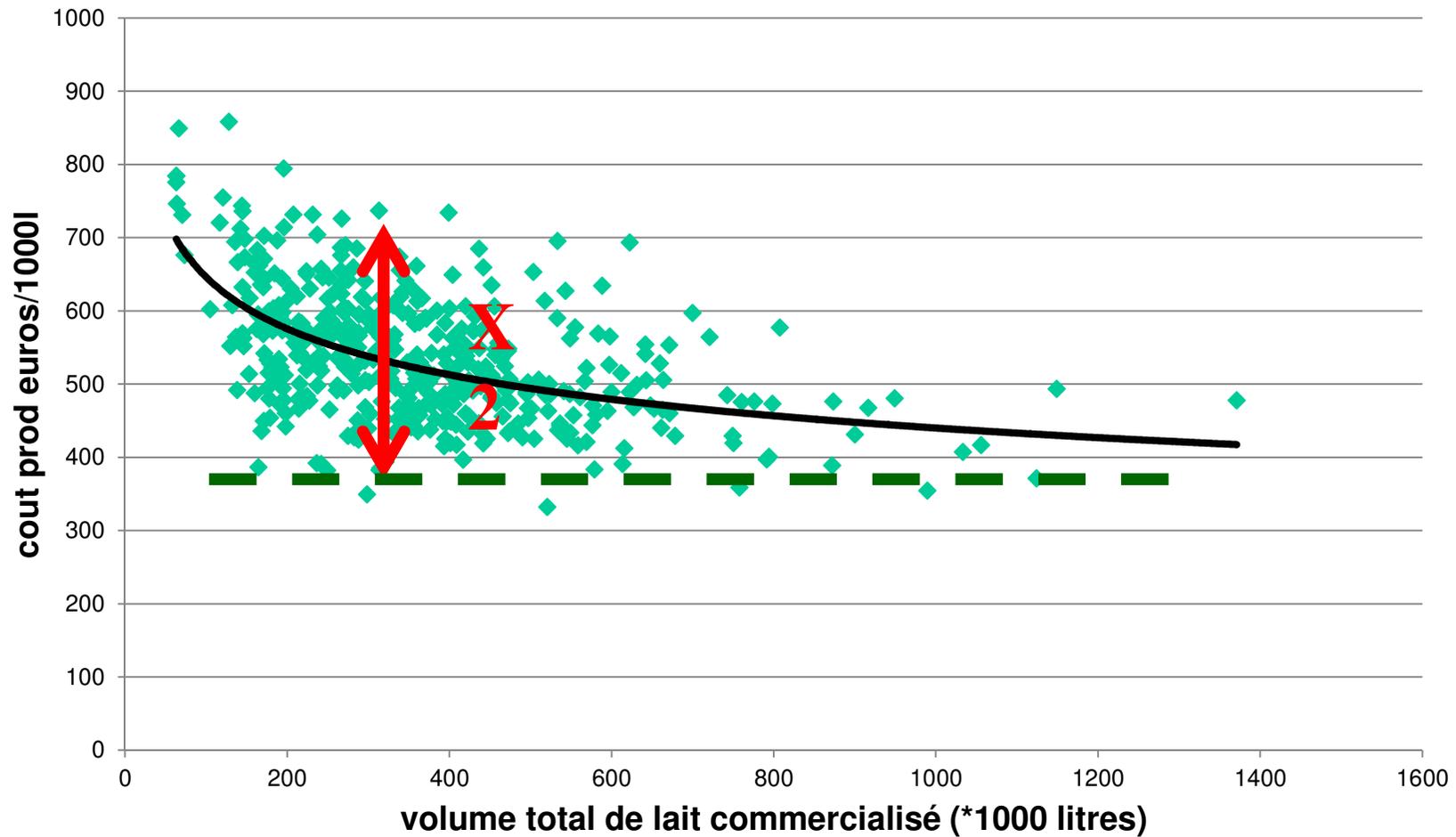


FID'OCCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Des économies d'échelle ?



458 élevages Rhône-Alpes 2010 à 2012  
lait standard



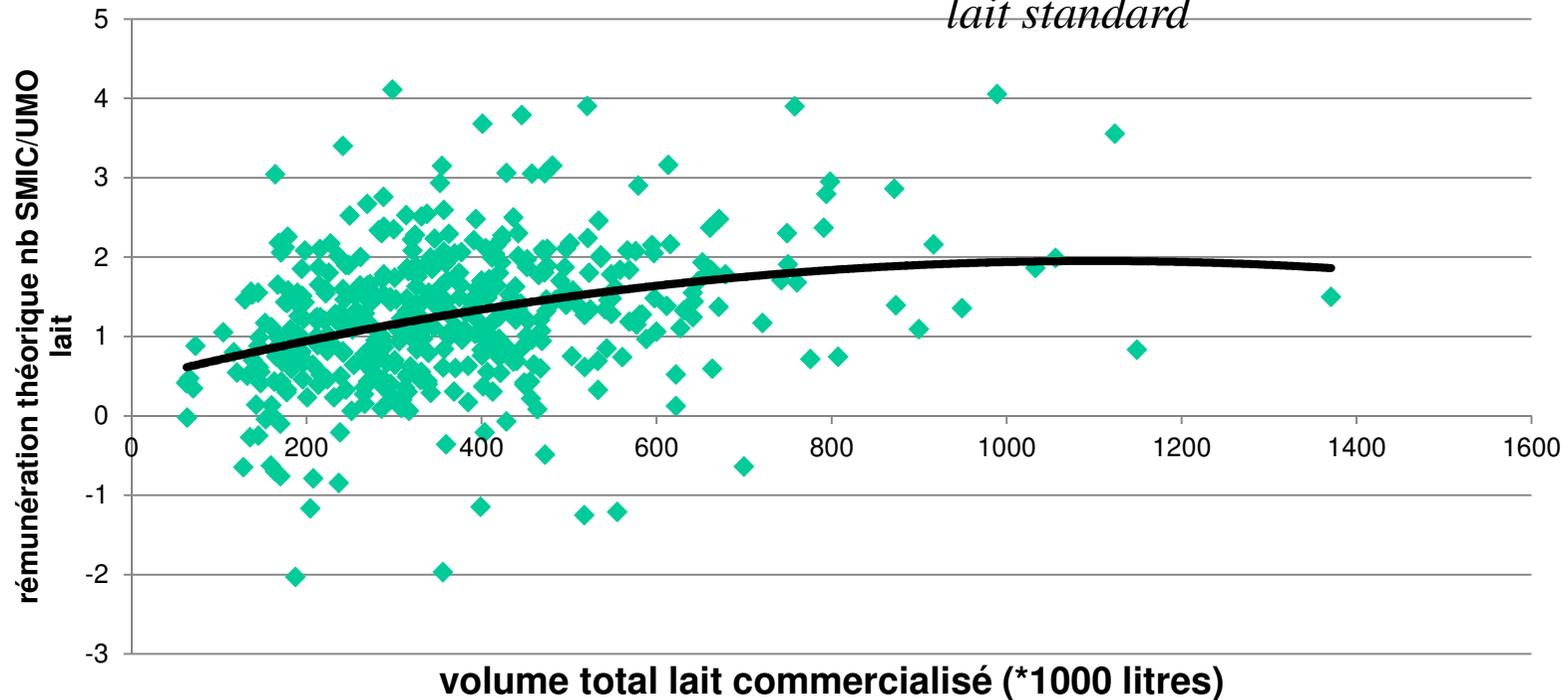


FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Une rémunération peu importante et très variable



458 élevages Rhône-Alpes 2010 à 2012  
lait standard



1° quartile

0.5 SMIC / UMO lait

Moyenne

1.1 SMIC / UMO lait

3° quartile

1.6 SMIC / UMO lait



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# > 2 SMIC c'est possible ?

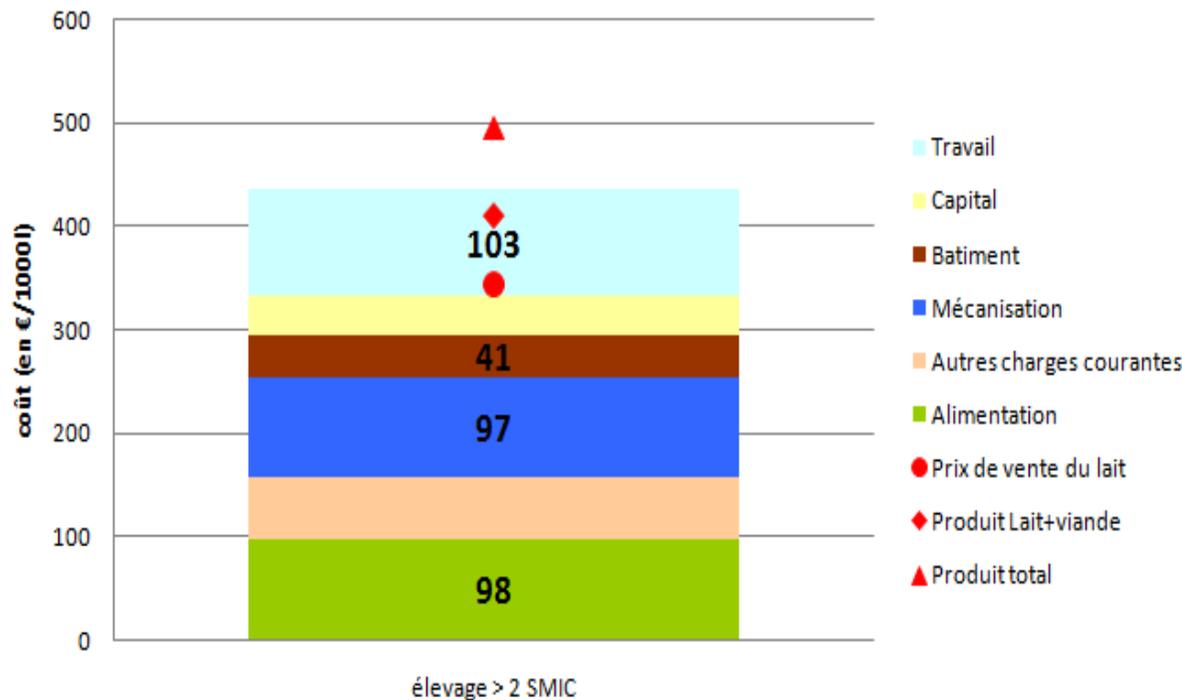


15% des 560 élevages Rhône-Alpes 2009 à 2012  
lait standard

**Moins de 5% en 2009**  
**Plus de 18% en 2011**

Des profils équilibrés

Associé à une forte productivité du travail



	> 2 SMIC
ha SAU	120
ha SCOP	35
ha maïs	17
nb UGB lait	96
nb autres UGB	18
volume lait total	437
lait/ha SFP lait	6522
nb UMO total	1,9
lait/UMO lait	285
nb SMIC th/UMO lait	2,5
% EBE/produit	41%

# Différents profils pour atteindre un bon niveau de revenu



(filère standard 519 élevages)

écart à la moyenne	produit > charges			"entre deux"	produit << charges	
	41	108	114		87	90
Effectif	41	108	114	87	90	79
Cout Prod	2%	-13%	-16%	7%	5%	25%
productivité	94%	-30%	11%	25%	-21%	-26%
produit	-5%	4%	-11%	1%	-4%	16%
rémunération	1,7	1,5	1,5	1,1	0,6	0,5

Les hyper productifs    Les économes    Les efficaces

Classification obtenue par la méthode des centres mobiles.  
4 variables ont été utilisées : Rémunération réelle BL, Lait vendu  
UMO BL, C Prod hors MO suppl, Total postes de produits.

# Les productifs



## Dimension et productivité à tous les étages

- Une dimension importante (460 000 litres de moyenne, 115 ha) avec une main d'œuvre réduite (1.4 UMO)
- **Système polyculture de plaine (1/3 de scop)**
- **Troupeau de bonne productivité (60 vaches à 8 000 litres)**
- **Un coût de production (hors charges suppl) maîtrisé (402 € sans plus et une efficacité correcte (35 % EBE/produit)**
- **Un niveau d'investissement assez important (amortissement lait 80 €, annuité/produit 15 %)**



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Les efficaces



## Une bonne maîtrise globale de l'exploitation et du troupeau

- ✓ Un coût de production inférieur de 40 euros à la moyenne
- ✓ Des structures sociétaires à 2 ou plus
- ✓ Tous les postes sont maîtrisés : bâtiment, méca, alimentation...
- ✓ Une bonne efficacité technico-économique (EBE/produit > 38 %)
- ✓ Des investissements maîtrisés

## Bonne productivité du travail (240 000 litres/UMO)

- Système à base maïs ensilage
- Dimension importante (120 ha, 470 000 litres) associée à une forte productivité du troupeau (> 8 000 litres/VL)
- Atelier culture
- Atelier viande complémentaire
- Le produit n'est pas la priorité



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Les économes



## **Une bonne maîtrise globale de l'exploitation et du troupeau**

- ✓ Un coût de production inférieur de 50 euros à la moyenne
- ✓ Des structures sociétaires ou individuelles
- ✓ Tous les postes sont maîtrisés : bâtiment, méca, alimentation ...
- ✓ Une bonne efficacité technico-économique (EBE/produit > 42 %)
- ✓ Des investissements maîtrisés (annuités < 10 % prod, 45 €/1 000 l)

## **Valorisation des produits pour compenser une productivité inférieure (160 000 litres/UMO lait)**

- Système herbager de montagne ou maïs herbe coteaux
- Dimension intermédiaire (80 ha)
- Niveau d'aides important (> 100 euros)
- Co-produit viande supérieur



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# En guise de conclusion



- Une rémunération moyenne relativement faible
- Une rémunération peu ou pas liée au système
- Des écarts très importants intra systèmes (simple au double)
- 3 postes principaux expliquant les écarts : Travail/maîtrise technique/investissement
- Des marges de manœuvre accessibles de l'ordre de 40 € (alimentation et mécanisation) soit l'équivalent de 8 à 15 000 €/élev.
- Peu d'économie d'échelle visible sur les grandes structures
- Mais des effets de seuils (200 000 à 250 000 l/UMO Lait ?)
- Différentes voies pour dégager du revenu

# Coûts de production atelier lait



## Du diagnostic au plan d'action en élevage

Méthode de calcul. Intérêts – Limites  
Principaux résultats

## Témoignage de la mise en œuvre en élevage

Les leviers à activer pour améliorer le revenu :  
la mécanisation, le travail, l'alimentation

Pierre GONIN – CEL 38

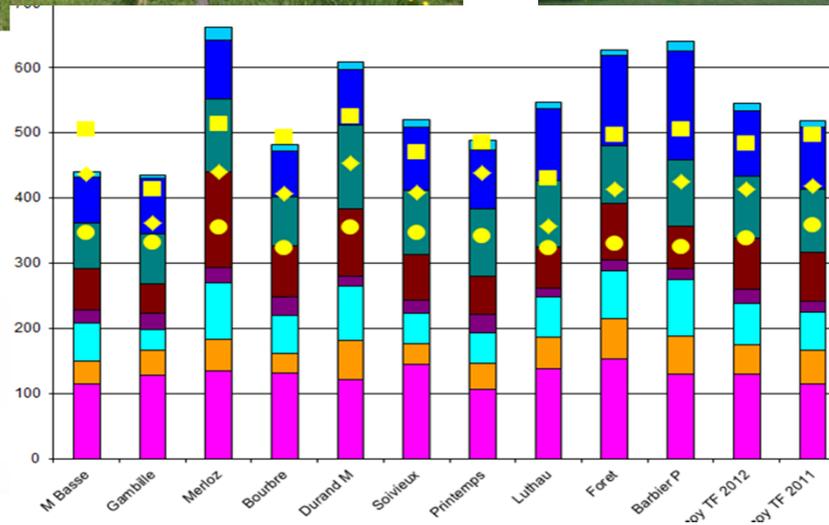
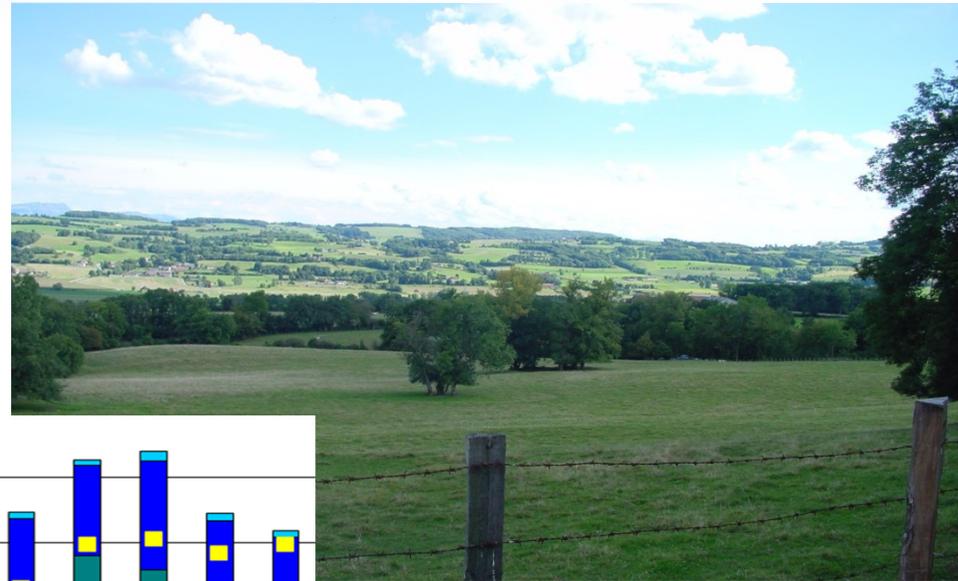


FIDoCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Application concrète en élevage



*témoignage Pierre GONIN, conseiller élevage Isère*



# Coûts de production atelier lait



## Du diagnostic au plan d'action en élevage

Méthode de calcul. Intérêts – Limites

Principaux résultats

Témoignage de la mise en œuvre en élevage

**Les leviers à activer pour améliorer  
le revenu : la mécanisation,  
le travail, l'alimentation**

Jean-Philippe GORON



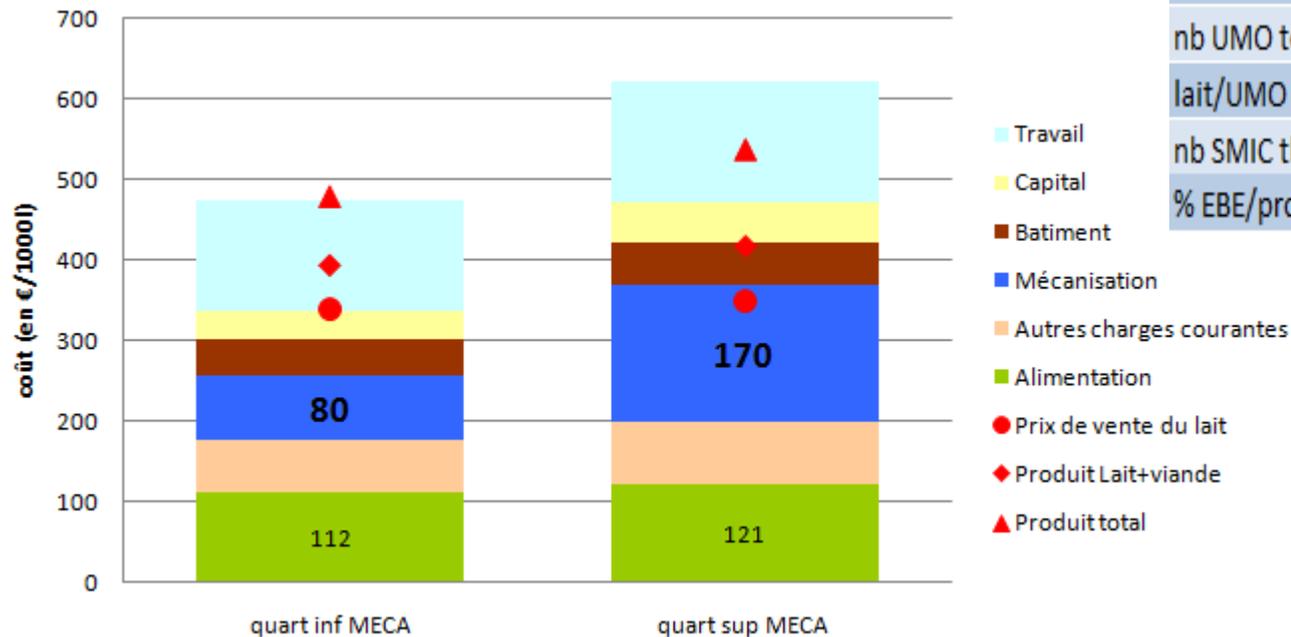
FIDOCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Zoom mécanisation

560 élevages Rhône-Alpes 2009 à 2012  
lait standard



**Du simple au double  
40 euros à gagner /moyenne**



	quart inf MECA	quart sup MECA
ha SAU	106	89
ha SCOP	27	18
ha maïs	14	12
nb UGB lait	83	74
nb autres UGB	13	4
volume lait total	397	288
lait/ha SFP lait	6015	4299
nb UMO total	2,1	1,6
lait/UMO lait	225	204
nb SMIC th/UMO lait	1,6	0,4
% EBE/produit	37%	34%

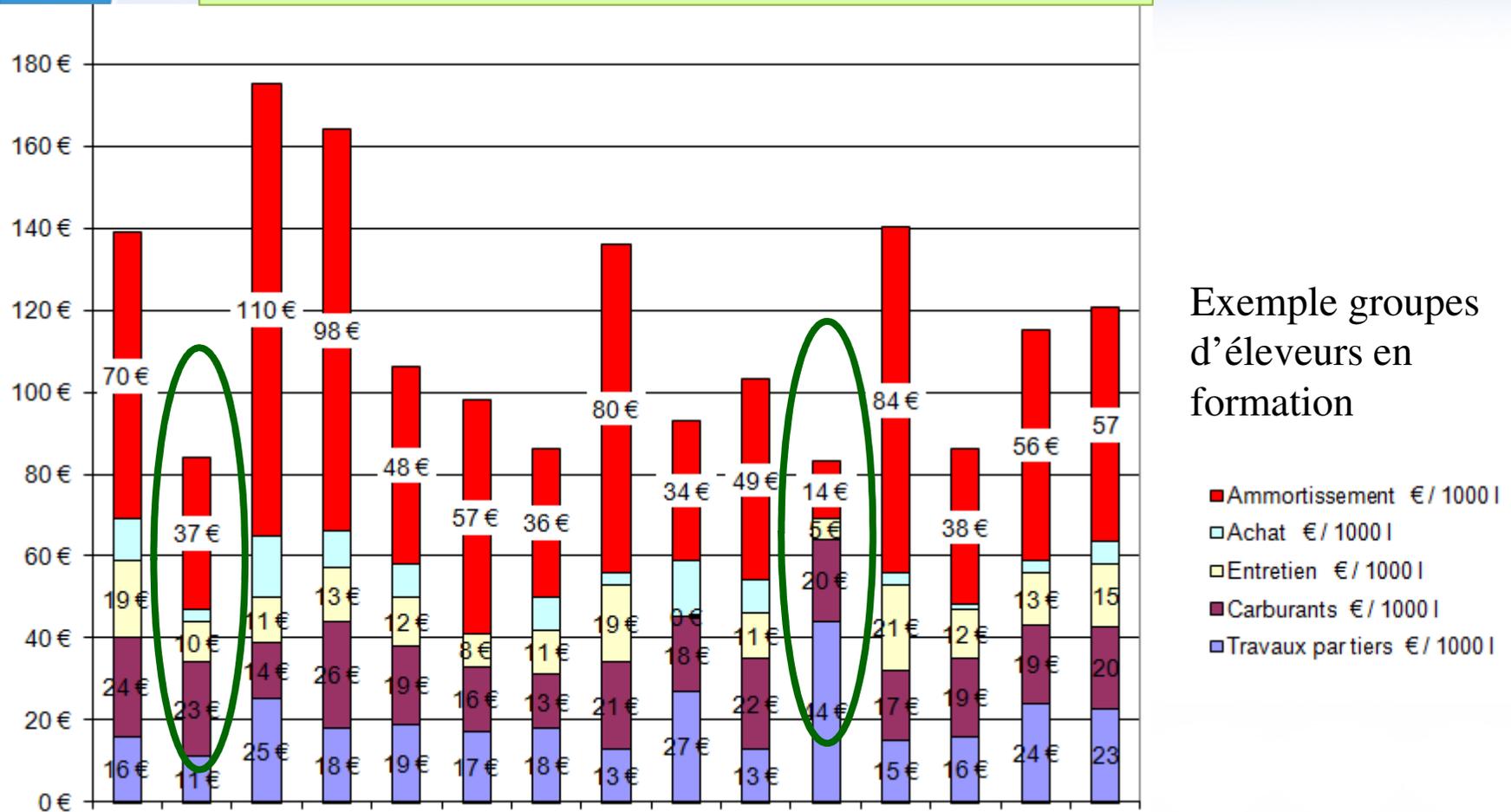


FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Charges de mécanisation



Une dispersion très importante entre élevages





FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# D'où viennent les variations du coût de mécanisation (en €/ML) ?



Systèmes « Montagne et Piémont spécialisé lait »

	Tous	Avec coût méca faible	Avec coût méca élevée
Nombre d'exploitations enquêtées	93	46	47
Coût de mécanisation (€/1 000 l)	113,5	84,7	141,7
dont travaux par tiers	16,6	15,6	17,6
dont carburant	16,0	13,7	18,3
dont entretien du matériel	16,7	13,6	19,8
dont achat de petit matériel	4,5	4,5	4,6
dont amortissement	59,6	37,3	81,4

Les

amortissements

expliquent près de

**80 % des écarts**

ensuite ...

Entretien du matériel

Carburant

Source : enquête 2009, des 448 exploitations du réseau d'élevage bovins lait



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Indicateurs d'utilisation du tracteur



	Tous	Avec coût méca faible	Avec coût méca élevée
Nombre d'exploitations enquêtées	93	46	47
Coût de mécanisation (€/1 000 l)	113,5	84,7	141,7
Nombre de tracteurs/UMO	1,76	1,65	1,88
Cv/ha SAU	3,53	3,54	3,52
Heures d'utilisation tracteur/ha SAU	19,54	18,09	20,95
Puissance tracteur de tête (cv)	98	99	97
Age du tracteur de tête (an)	7,1	8,4	5,8
Heure utilisation tracteur de tête/an	476	452	500
Rythme de renouvellement du tracteur de tête	14,7	15,8	13,5

**Le groupe  
« Méca faible »**

**utilise le tracteur  
de tête 50 h de  
moins par an**

**et le renouvelle  
moins souvent**

*Source : enquête 2009, des 448 exploitations du réseau d'élevage bovins lait*

# Quelles stratégies possibles pour réduire les coûts de mécanisation ?



## ➤ CHOIX TECHNIQUES

- Aménagement foncier et parcellaire
- Meilleure valorisation du pâturage
- Simplification du travail du sol
- Simplification de la chaîne de récolte des fourrages
- Adéquation fourrages/culture/potentiel agronomique
- Cohérence matériels (dimension, nb puissance)/travaux et tâches
- Assolement partagé

# Quelles stratégies possibles pour réduire les coûts de mécanisation ?



## ➤ CHOIX RENOUVELLEMENT

- **Renouvellement régulier du matériel**
- **Viellissement et entretien du matériel**
- **Fiscalité / revenu**

## ➤ CHOIX DE PROPRIETE

- **Achat matériel en copropriété**
- **Matériel en CUMA**
- **Délégation à une ETA ou CUMA avec chauffeur**



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Du coût de production au revenu de l'atelier



lait

PRODUITS/CHARGES



Marge atelier  
par unité  
de produit vendu

X

Volume  
vendu / an  
et par UMO  
exploitant

=

Revenu  
Disponible  
atelier  
par an et par  
UMO exploitant



**Importance de la productivité de la main-d'œuvre affectée  
à l'atelier**

# Coûts de production atelier lait



## Du diagnostic au plan d'action en élevage

Méthode de calcul. Intérêts – Limites

Principaux résultats

Témoignage de la mise en œuvre en élevage

**Les leviers à activer pour améliorer le  
revenu : la mécanisation, le travail,  
l'alimentation**

**Jean-Philippe GARNIER**



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Zoom travail



## AMELIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL EN ELEVAGE LAITIER (ACTEL)

Une démarche de diagnostic et de conseil  
pour les éleveurs laitiers



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Le constat



- **LES STRUCTURES S'AGRANDISSENT**
- **LA MAIN D'ŒUVRE EST CONSTANTE**
- **LA CHARGE DE TRAVAIL AUGMENTE**

# Quelle appréciation font les éleveurs de leurs conditions de travail ?



**ENQUETE REALISEE AUPRES DE  
1 100 ELEVEURS DE LA REGION  
AUVERGNE**



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Les grandes tendances



- 56 % déclarent s'en sortir dans leur travail au quotidien
- 71 % se disent prêts à se réinstaller, à certaines conditions toutefois...
- Ils souhaitent néanmoins, se dégager plus de temps libre, en particulier les week-ends.
- Certains facteurs influencent l'appréciation des conditions de travail par les éleveurs et contribuent à leur motivation :
  - Le nombre de personnes qui travaillent sur l'exploitation,
  - La fonctionnalité des bâtiments et l'équipement,
  - Le volume de quota,
  - Le revenu....



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# ACTEL, c'est :



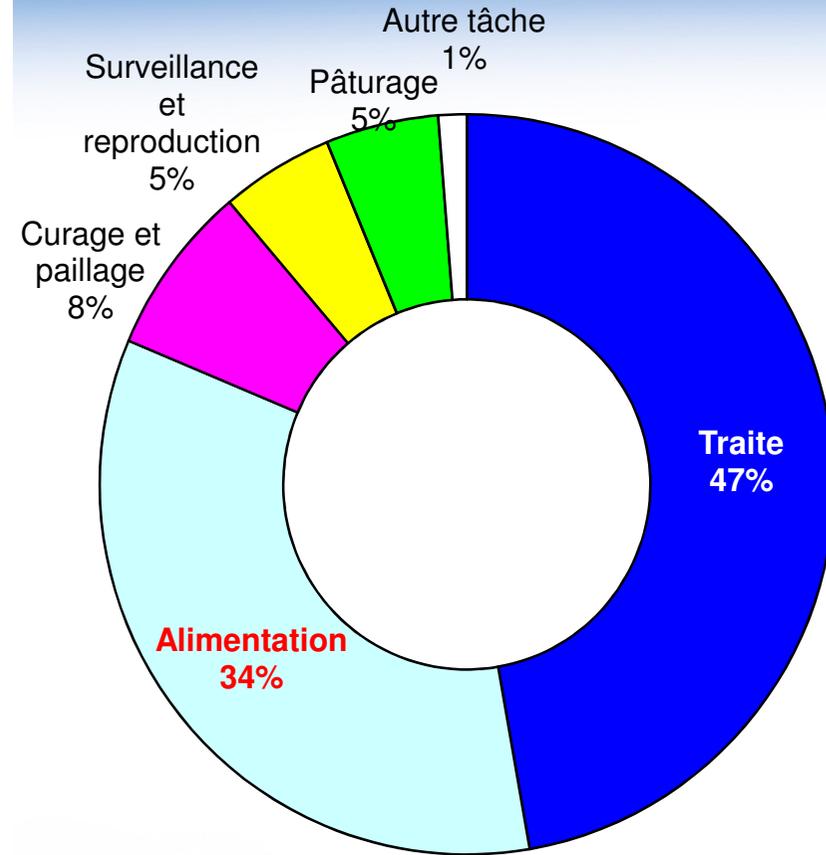
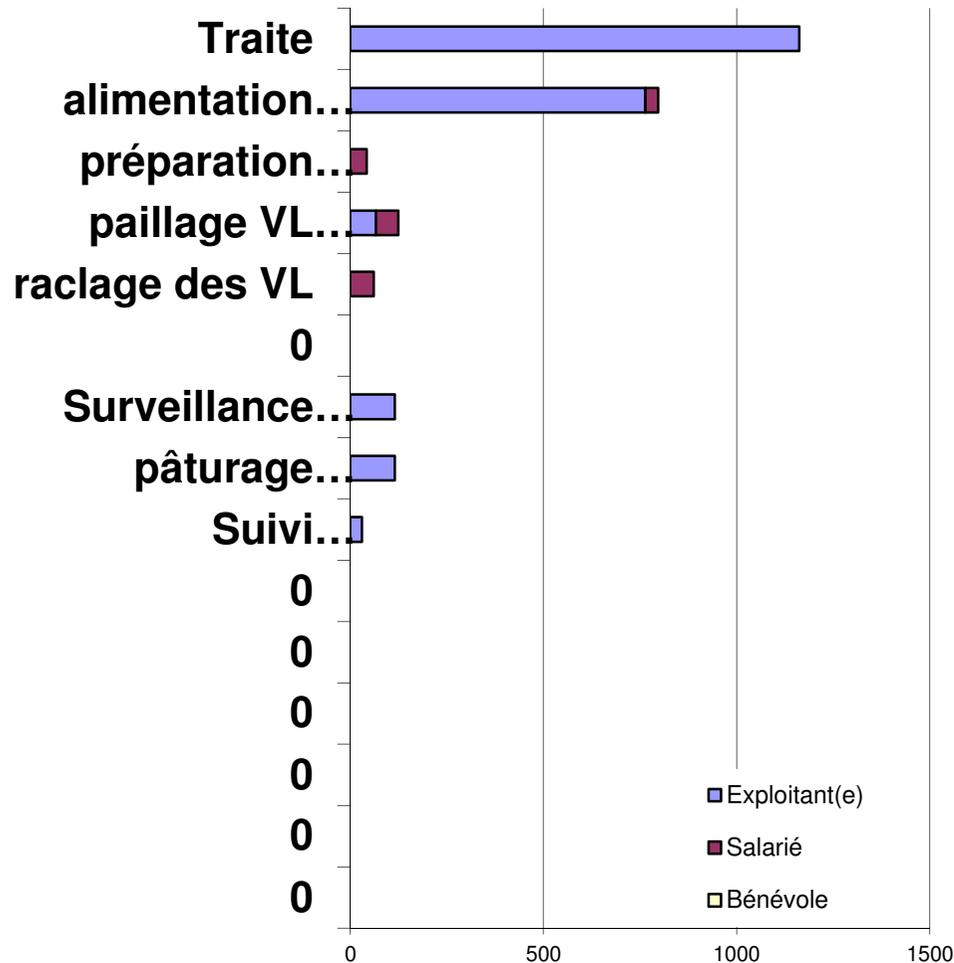
## UN OUTIL AU SERVICE DES ELEVEURS

- Un conseil spécialisé sur l'organisation et les conditions de travail dans l'exploitation.
- La prise en compte des préoccupations de l'éleveur (se libérer du temps, diminuer la pénibilité).
- Le calcul d'indicateur par rapport au travail ramené à l'UGB et à l'UMO.
- La mise au jour des points forts et des points faibles de l'organisation du travail à partir d'un diagnostic.
- La proposition d'améliorations possibles en fonction des aspirations et des possibilités de l'exploitant (humaines, techniques et économiques).



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Graphique 1 : Répartition des tâches du travail d'astreinte en heures par an





FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE



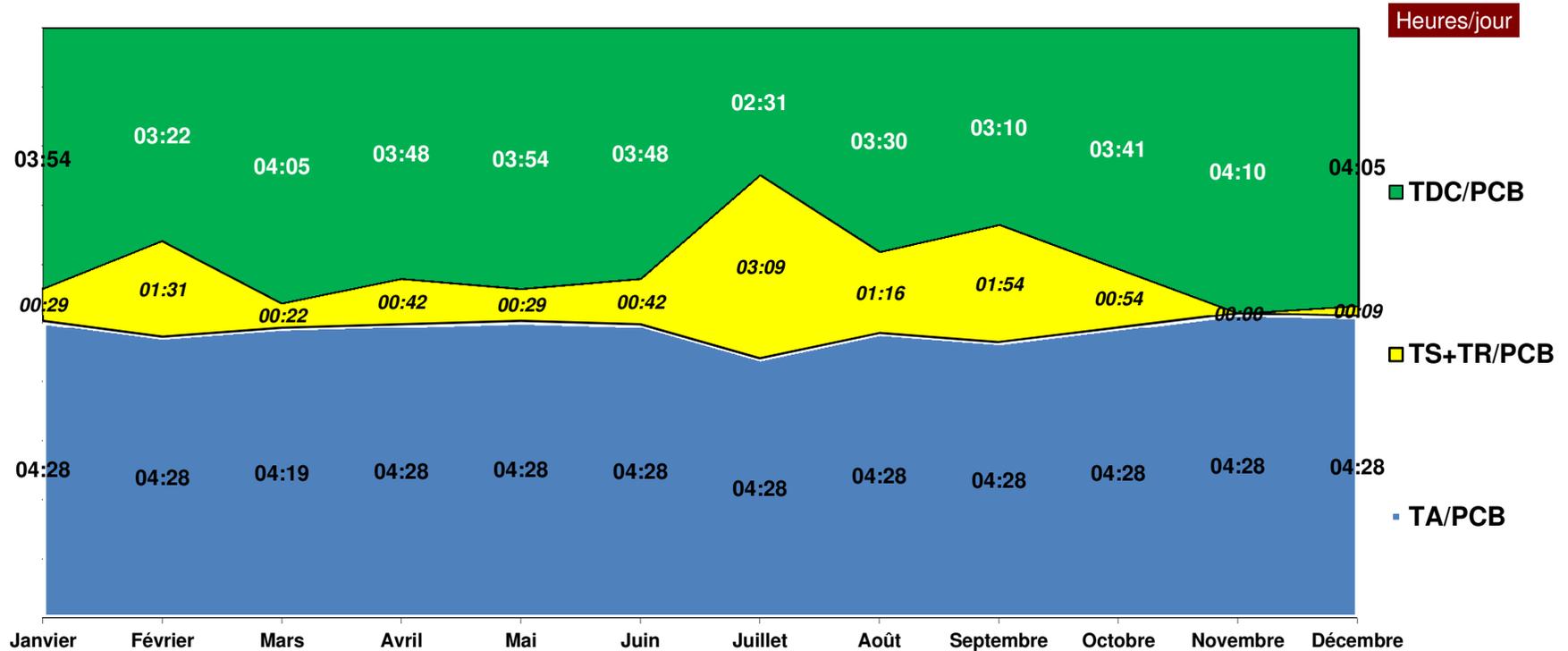
## Le temps disponible calculé (TDC)

FERME DE SEPT FONTS

calcul du TDC

4 PCB

1151 heures par PCB

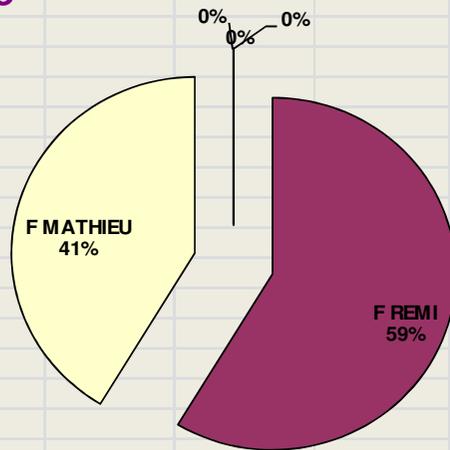




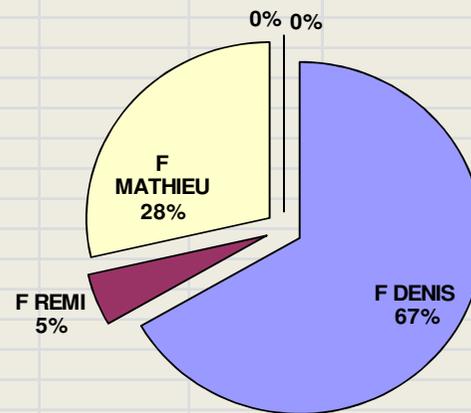
## Répartition du travail

FERME DE SEPT FONTS

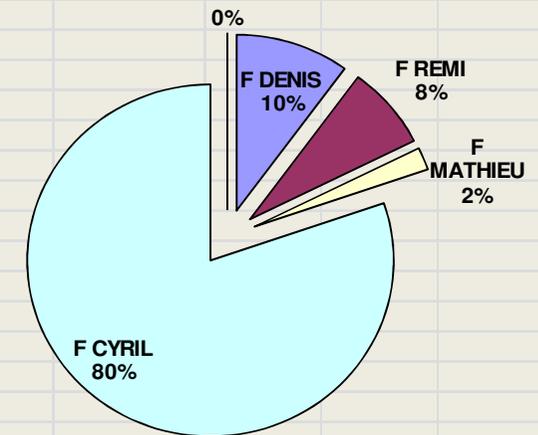
Traite



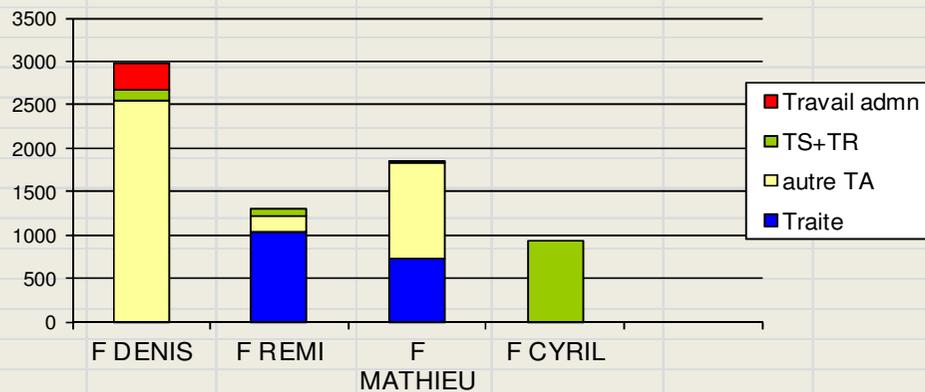
autre TA



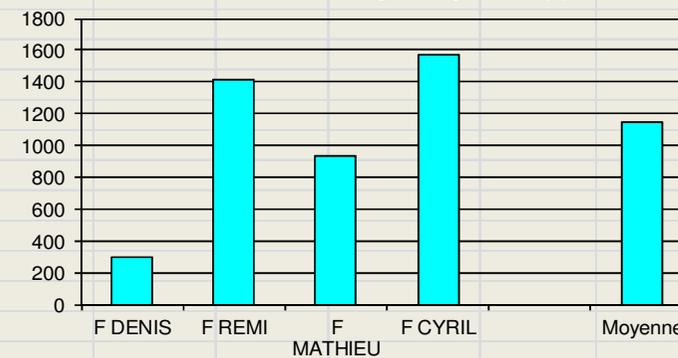
TS+adm.+TR



Graphique 4 : Répartition du travail d'astreinte et de saison par personne en heures par an.



TDC en heures par exploitant(e)





**FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE**

# Synthèse



## Exploitation

## Document de travail

### Main d'oeuvre :

Main d'oeuvre totale	2 UMO
Dont salariée	0
% bénévolat	0%
TA/UGB	30 heures
TS/ha	0,7 jours
TDC/PCB	1330 heures

### Dimensions :

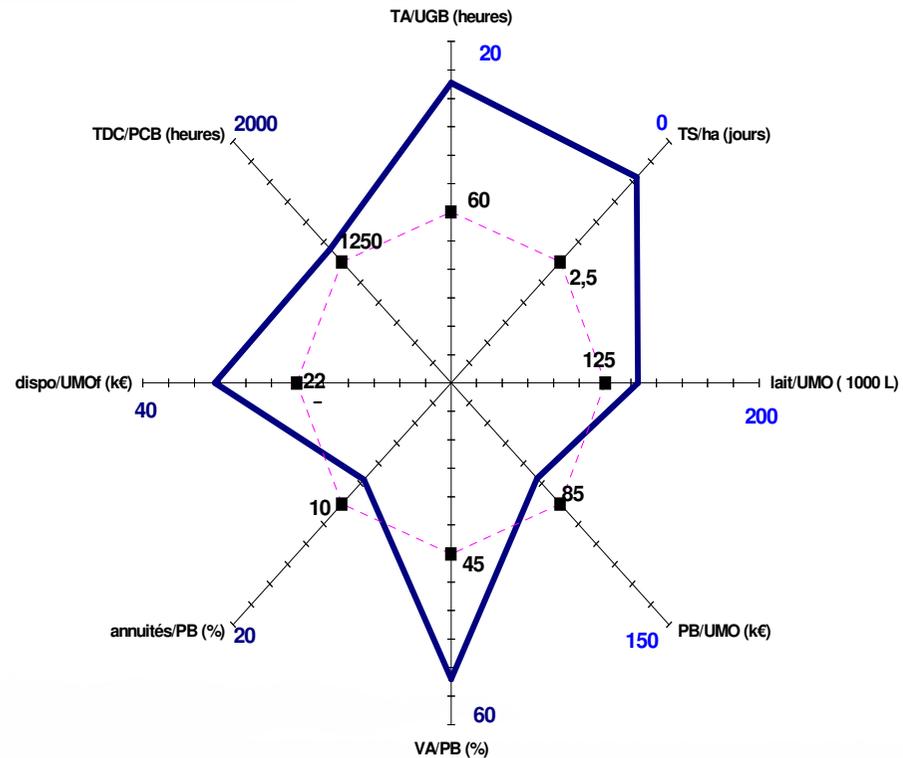
SAU	74 ha
SAU/UMO	37 ha
Lait	281 622 litres
Lait/UMO	140811 litres
Cheptel	81,2 UGB

### Efficacité Technico-économique :

PB/UMO	71305	€
VA/PB	56	%
annuité/PB	8	%
Disponible/UMOf	31819	€

### Notes :

	Structure	Organisation
Bâtiments		
Traite		
Parcellaire		
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Commentaires :



FIDOCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# ACTEL C'EST AUSSI UNE BANQUE DE DONNEES D'EXPERIENCES



Mise à jour le 19/10/05

## *Amélioration des conditions de travail en élevage laitier*

*...en Auvergne, des expériences positives  
mises en place par des éleveurs*

*Simplifier les  
conduites*

*S'équiper ou  
automatiser*

*Recomposer la  
main-d'œuvre*

*Trucs et astuces*

*Se soulager  
des tâches  
administratives*

**A**mélioration des  
**C**onditions de  
**T**ravail en  
**E**levage  
**L**aitier

Accéder  
aux  
contacts



S'équiper ou automatiser

Objectif : Alléger le travail quotidien, en temps et en pénibilité

Fiche 1.7

## Une traite plus rapide grâce à une salle de traite rotative

La salle de traite rotative, composée de **24 postes**, permet de simplifier la traite : un seul trayeur est nécessaire. Elle est composée de deux dalles de béton séparées par une couche d'eau pour permettre une meilleure rotation du système. Le trayeur et les vaches tournent simultanément.

Les vaches rentrent une par une et sont branchées au fur et à mesure en position de traite par l'arrière. Les griffes sont équipées du décrochage automatique. **Les animaux font un tour avant de ressortir du système sans intervention du trayeur.**



### En pratique...

#### L'exploitation (03)

6,5 UTH  
328 ha de SAU  
**Atelier vaches laitières**  
85 Prim'Holstein  
650 000 L de quota  
8400 L /VL  
Élevage des génisses de renouvellement  
**Atelier porcin**  
naisseur engraisseur  
(550 truies)

Mise en place en décembre 2002, la salle de traite rotative a été souhaitée par les membres du GAEC pour une meilleure organisation du travail. Son **installation dans un nouveau bâtiment** a été couplée à un **parc d'attente sur caillebotis et à un chien mécanique**. Des passages d'homme entre la salle de traite et le parc d'attente ont été prévus. Le quai des vaches est de plain pied, de petites échelles permettent l'accès au quai du trayeur.

Le fournisseur des griffes, tuyaux ou encore décrocheurs peut être choisi. Le constructeur s'occupe du système en lui-même (béton et tubulures). Le système tourne avec un **moteur de 1 CV** : la couche d'eau séparant les deux dalles de béton limite la puissance nécessaire à la rotation.

Les **vaches se sont habituées facilement** au système et l'introduction des génisses ne pose pas de problème. Une **vache entre toutes les 25 secondes**, c'est le temps dont dispose le trayeur pour préparer la mamelle et brancher la griffe. Le **quai du trayeur tourne en même temps que celui des vaches** pour permettre de meilleures conditions de travail. Le trayeur se situe juste après l'entrée des animaux. Un arrêt d'urgence est prévu. C'est un fil qui fait le tour du système pour permettre un arrêt de n'importe quel endroit du quai du trayeur.

Le **nettoyage du système est automatisé et celui de la salle de traite s'effectue au jet**. Un gain de temps est apporté par l'installation de caillebotis dans le parc d'attente.

"Un investissement important pour un gain de temps et une meilleure organisation"



### Les avantages de la technique

- un **temps de traite réduit** par rapport à une salle de traite équivalente (2x12).
- un **seul trayeur** nécessaire.
- un **système silencieux** : le trayeur entend facilement si une griffe tombe avant la fin de la traite.
- les **vaches sont face à face** et sont plus calmes.
- le **nettoyage est plus rapide**, il peut commencer dès que la dernière vache est branchée. Il est **facilité** puisque le trayeur ne change pas de place, c'est le système qui tourne.
- le **système de trempage de la mamelle est automatisé** (pulvérisation).
- Les **pulsateurs sont à l'abri de l'humidité** (sous le quai des vaches). Leur usure est donc réduite.
- Le **fonctionnement est simple**.

### Les inconvénients de la technique

- un **coût important**.
- le **trayeur ne voit pas la fin de traite** : il ne peut pas observer les quartiers.
- la **manipulation des bidons est difficile** pendant la période des vêlages : il faut les remonter manuellement sur le quai. L'arrêt du système rotatif est parfois nécessaire pour permettre le branchement et la manipulation des bidons.
- des **interventions délicates** (sous le quai des vaches) en cas de décrochage d'un tuyau de pulsation. Mais ceci est rare (2 fois en 2,5 ans).

### Les coûts et intérêts économiques

Prix d'achat (en 2002)	160 000 €
Coût de fonctionnement annuel eau et électricité	identique à une salle de traite non chiffré

Le coût d'achat comprend l'installation de la salle de traite et du chien mécanique. Les éleveurs estiment le coût de fonctionnement identique à celui d'une salle de traite "normale".

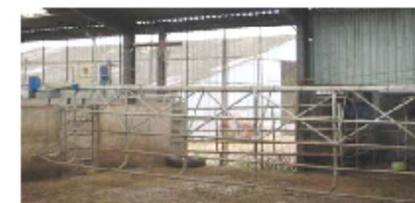
**Auparavant, la traite nécessitait 4 heures 30 au quotidien (salle épis 2x7). Aujourd'hui, un trayeur suffit et la traite est réalisée en 2h10 par jour.**

### Fiche 1.7

### Les conseils de l'éleveur

De nouvelles habitudes sont à prendre pour le trayeur, "comme pour tout changement de salle de traite". "Le plus dur au départ est de ne pas voir la fin de la traite".

D'autre part, "il faut bien **penser au système du parc d'attente**, la mise en place d'un chien mécanique est indissociable du système de traite rotatif". Le trayeur ne peut pas se permettre de sortir de la fosse pour pousser les vaches.



"La mise en place d'un chien mécanique est indissociable du système de traite rotatif"

### Les contacts utiles

**Contrôle Laitier 03**  
Jean-Philippe Garnier  
Tél : 04 70 48 42 42

**GVL Massif Central**  
Tél : 04 73 28 77 00  
**Institut de l'Élevage**  
Tél : 04 73 28 52 20

# Coûts de production atelier lait



## Du diagnostic au plan d'action en élevage

Méthode de calcul. Intérêts – Limites

Principaux résultats

Témoignage de la mise en œuvre en élevage

**Les leviers à activer pour améliorer  
le revenu : la mécanisation,  
le travail, l'alimentation**

Julien DELABRE / Patrice MOUNIER



**FIDOCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE**



**Différencier les charges  
alimentaires affectées  
aux génisses ou aux  
vaches laitières...**



**... pour cibler les pistes  
de travail sur le bon  
atelier.**



# Connaitre les objectifs de l'éleveur



- ✓ **Volume de lait à produire**
- ✓ **Niveau de production recherché**
- ✓ **Valorisation du lait (qualité, vente directe, transformation...)**
- ✓ **Génétique**
- ✓ **Travail**



# S'assurer que les moyens permettent d'atteindre les objectifs



- ✓ **Potentiel génétique des animaux**
- ✓ **Confort et bien être**
- ✓ **Santé**
- ✓ **Composition et présentation de la ration**



FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Avoir un regard avisé sur le système fourrager



CHAZELLEES	<b>PN : 10 ha Déprimage</b>		<b>Foin : 10 ha 25 T MS</b>	<b>Pâture génisses et taries</b>	
	RGI : 3,5 ha  Déprimage	<b>Foin VL : 3,5 ha 7 T MS</b>			
	<b>CEREALES : 4 ha à 35 Qx</b>		<b>14 T</b>		
RETOURNAC	<b>Foin : 26 ha</b>		<b>91 T MS</b>		<b>Pâture génisses et taries</b>
	<b>10 ha</b> <b>Pâture VL traites</b>				
	<b>ENSILAGE HERBE</b>				<b>Pâture génisses et taries</b>
	28 ha				
	<b>100 T MS</b>				
PN 11 ha RGI 10ha Luzerne 7 ha		<b>10 ha RGI FOIN VL 20 T MS</b>			
		<b>7 ha Foin luzerne VL 28 T MS (2 coupes)</b>			
<b>CEREALES : 10 ha</b>		<b>à 40 Qx</b>		<b>40 T</b>	
CHAMBONNET	<b>CEREALES : 4 ha à 60 Qx</b>		<b>24 T</b>		
	<b>MAIS : 10 ha</b>		<b>170 T MS</b>		
	<b>MAIS : 2 ha</b>		<b>Vente 34 T MS 3000 €</b>		

# Utiliser les outils de Conseil Elevage



## Suivre l'alimentation au quotidien

- **Le constat d'alimentation : mesurer l'efficacité de la ration et en connaître son coût.**
- **Bilan fourrager : acheter les fourrages et les concentrés les mieux adaptés au meilleur prix.**
- **NutriSiel : Calculer ou ajuster une ration.**

# Utiliser les outils de Conseil Elevage



## Observer les animaux

- **Synthèse des résultats contrôle laitier (lait, taux ,urée)**
- **NEC**
- **Remplissage Rumen**
- **Bouses**



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Utiliser les outils de Conseil Elevage



## Produire des fourrages de qualité

- **Bâtir un système fourrager productif et durable.**
- **Récolter ou pâturer des fourrages riches et complémentaires.**

Cumul des températures en degrés au 7 Mai 2012 et historique							
Depuis le 1 <sup>er</sup> février, base 0 - 18 °C, source Météo-France							
Basse altitude (< 600 m)	582°	Plateaux - Vallées (600 - 900 m)	463°	Plateaux (900 - 1 100 m)	361°	Montagne (> 1 100 m)	268°
gain / semaine	82°	gain / semaine	70°	Gain / semaine	56°	Gain / semaine	46°
		MONISTROL/L 777 m	493°	SAUGUES 935 m	362°	MAZET ST VOY 1130 m	360°
FONTANNES 435 m	582°	SAINTPONCY 805 m	441°	FELINE 1020 m	340°	LANDOS 1148 m	335°
		CHASPUZAC 833 m	456°	FIX 1102 m	382°	LES ESTABLES 1350m	298°
En 2011 : 757°		En 2011 : 614°		En 2011 : *		En 2011 : 4°	
En 2010 : 620°		En 2010 : 472°		En 2010 : 2°		En 2010 : 2°	
En 2009 : 609°		En 2009 : 465°		En 2009 : *		En 2009 : 5°	

Le conseil de la semaine : la croissance s'accélère : 1 cm / 2 jours (c'est possible)			
A partir des sommes de températures et des relevés de terrain			
Basse altitude (< 600 m)	Plateaux - Vallées (600 - 900 m)	Plateaux (900 - 1 100 m)	Montagne (> 1 100 m)
Le deuxième tour est en cours, il s'achève pour ceux qui ont mis à l'herbe autour du 20 mars. La croissance de l'herbe est toutefois modérée, de l'ordre de 1 cm tous les 5-6 jours. Jusqu'à maintenant une complémentarité en fourrage était indispensable. La vitesse de pousse devrait être forte en ce début mai : un lâcher jour et nuit avec seulement 2 à 3 Kg de fourrage sec est envisageable.	Hauteur d'herbe entre 6 et 10 cm sur les parcelles qui n'ont pas été pâturées. L'écart est important entre les parcelles de fond, abritées où la pousse est correcte et les parcelles les plus froides beaucoup plus en retard. Les 500° sont atteints, le déprimage doit être terminé.	La mise à l'herbe des laitières doit être effectuée avec une ration complémentaire à l'auge. Les génisses et les vaches allaitantes peuvent également être dehors avec un ratelier de foin ou d'enrubannage.	La somme des températures indique un cumul suffisant pour la mise à l'herbe. Il s'agit de lâcher 2 à 3 heures les premiers jours en accompagnant d'un apport à l'auge intérieur ou extérieur. Penser aux apports d'azote sur les parcelles à enrubanner ou à faner.





FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Présentation de l'élevage



- **33 VL Montbéliardes**
- **7281kg à 38.5 de TB 32.2 de TP**
- **Concentré : 210g/kg de lait**

## Ration :

- **Été : pâture + ensilage d'herbe + foin**
- **Hiver : ensilage d'herbe + ensilage de maïs + foin**





FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Le constat d'alimentation



- **Déterminer l'efficacité de la ration**
- **Connaitre le coût de la ration**



FIDOCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Déterminer l'efficacité de la ration



- Pour être précis,  
il faut peser :
  - Les fourrages
  - Les concentrés
  - Les minéraux
  - Les autres produits  
(sel, bicarbonate,  
propylène...)



# Connaitre le coût de la ration



- Remise à jour des prix à chaque livraison (aliments, minéraux, fourrages, ...)
- Harmoniser les prix de l'autoconsommé (fourrages, céréales...)





FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Saisir ces informations dans le constat d'alimentation



Gestion des données d'un constat d'alimentation

Effectif:

Appliquer

Rétablir

Date contrôle: 10/03/14

Bilan

	Par animal / j	Ens. / j
Apport MS (kg):	18,7	543
Apport MB (kg):	64,9	1 883
Coût total MB (€):	2,993	86,80

Type	Code	Nom
Mélange de concentrés	0004	50so50co
Minéraux du commerce	0002	Cytolith N5C
Foin	0510	Demi-montagne (Auvergne), Fané au sol par beau temps, 1er cycle, 10/07 floraison
Mélange de fourrages	0002	ENSILAGE 2013
Mélange de concentrés	0002	mais pulpe 7030
Ensilage	4710	Maïs, Hachage fin sans conservateur, Conditions normales de végétation, Pâteux, 30% MS

Affecter...

Détail

Type: **Mélange de concentrés** Code: **0004** Nom: **50so50co**

Nature du concentré

Origine

Prix (€ / t MB):

Quantité  
(kg MB)

Quantité  
(kg MS)

Coût (€)

PAR ANIMAL

(jour)

POUR L'ENSEMBLE

(jour)

Appliquer

Rétablir

Supprimer



FIDOCL  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Analyser et commenter les résultats



Analyse de l'alimentation de UL 43024060 0

Date constat d'alimentation 10/03/2014

Date contrôle performance 10/03/2014

## Constat d'alimentation

Effectif	<input type="text" value="29"/>	VL	Coût HFPE / t lait	<input type="text" value="80,7"/>	€
Lait / VL contrôlée	<input type="text" value="22,3"/>	kg	VL contrôlées	<input type="text" value="29"/>	
			Coût total ration / t lait	<input type="text" value="134,0"/>	€

## Ration

Ingestion / VL / j  kg MS

	UFL	PDIN	PDIE
Densité (/kg de MS)	<input type="text" value="0,92"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="86"/>

## Valorisation de la ration de base

Lait permis (kg lait)

UFL	PDIN	PDIE
<input type="text" value="11,7"/>	<input type="text" value="4,0"/>	<input type="text" value="8,5"/>

	Fourrages (kg MS)	Concentrés (kg MB)	Coproduits (kg MB)	Minéraux (g ou kg MB)
Quantité / VL / j	<input type="text" value="14,4"/>	<input type="text" value="4,8"/>	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="147,74"/>
Quantité / t lait	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="215"/>	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="6,6"/>
Coût / t lait	<input type="text" value="53,2"/>	<input type="text" value="73,7"/>	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="7,0"/>
Apports en kg de lait				
UFL	<input type="text" value="28,5"/>	<input type="text" value="10,6"/>	<input type="text" value="0,0"/>	
PDIN	<input type="text" value="19,3"/>	<input type="text" value="18,3"/>	<input type="text" value="0,0"/>	
PDIE	<input type="text" value="18,2"/>	<input type="text" value="13,9"/>	<input type="text" value="0,0"/>	



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Historique des constats



Historique des analyses d'alimentation

Critères

Période de l'historique de avr 13 à mars 14 U.L. 43024060 0 Applique

1   2   3	Contrôle	08avr13	15mai13	24jun13	27août13	03oct13	12nov13	19déc13	29janv14	10mars14	Moyenne
	Lat/VL contrôlée (kg)	24,9	26,7	23,1	22,8	20,6	21,8	23,3	24,8	22,3	23,4
	TB	39,9	37,5	38,6	35,3	35,7	40,0	40,5	39,7	40,2	38,6
	TP	31,4	31,9	30,9	30,4	31,8	33,8	33,2	33,4	33,2	32,2
	Effectif constat d'alimentation	27	26	29	30	24	30	30	31	29	28
	Vaches contrôlées	27	26	29	30	24	30	30	31	29	28
	<b>Détail ration</b>										
	Consommation/VLj (kg)										
	Ingestion totale (MS)	17,8	17,7	18,5	19,3	18,3	18,8	18,7	18,7	18,7	18,5
	Quantité de lait (kg)										
	Coproduits (MB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Concentrés (MB)	233	105	231	241	239	225	206	194	215	210
	Minéraux (MB)	6,0	5,6	6,5	6,5	7,2	6,8	6,3	6,0	6,6	6,4
	Efficacité alimentaire	1,40	1,45	1,22	1,10	1,05	1,16	1,26	1,32	1,20	1,24
	Densité										
	UFL/kg MS	0,94	0,97	0,93	0,92	0,89	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93
	PDIN/kg MS	106	98	136	119	94	98	100	100	100	106
	PDIE/kg MS	89	95	108	95	78	85	86	86	86	90
	Taux de valorisation des apports (%)										
	Valorisation ration de base (kg de lait)										
	par les UFL	12,1	20,4	11,9	11,4	9,5	10,9	12,7	14,2	11,7	12,8
	par les PDIN	4,2	18,9	9,1	10,0	9,1	4,2	5,0	6,5	4,0	7,9
	par les PDIE	9,2	20,0	10,8	11,1	9,6	8,1	9,4	10,9	8,5	10,8
	Apports en kg de lait										

- Bilan des constats d'alimentation à chaque contrôle
- Mise en évidence des périodes critiques
- Pistes de travail pour améliorer les résultats



FID'OCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE

# Période d'alimentation



- Mise en relation du constat d'alimentation et de la paye de lait
- Permet de prendre en compte de l'aspect qualitatif du lait vendu

	juil13	août13	sept13
Minéraux	5	5	4
<b>Valorisation économique</b>			
Coût alimentaire total	2 051	2 051	1 787
Coût fourrages	645	645	561
Coût HFPE	1 407	1 407	1 225
Produit lait	7 582	8 035	6 816
Quantité de lait produit	20 540	21 554	18 158
Prix du lait produit (€/ 1000 l)	369	373	375
Quantité lait vendu	20 540	21 554	18 158
Incidence TB (€/ 1000 l)	2	- 1	0
Incidence TP (€/ 1000 l)	- 3	- 2	- 3
Marge alimentaire	5 530	5 983	5 029
<b>Analyse économique</b>			
Recette /VLj	8,15	8,64	8,41
Coût alimentaire/ VLj	2,21	2,21	2,21
Marge alimentaire/VLj	5,95	6,43	6,21
Marge / 1000 l lait produit	269,2	277,6	277,0
Coût / 1000 l lait produit	99,9	95,2	98,4
Coût objectif / 1000 l lait	0,0	0,0	0,0
Ecart	99,9	95,2	98,4
Lait d'équilibre	6,0	5,9	5,9



FIDOCLE  
CONSEIL ÉLEVAGE



**Merci de votre attention**