



Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

## Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain

Pâturage des vaches et lait standard : un  
attrait économique malmené par  
l'évolution des structures.

M. Deraedt, B. Chevet, P. Mathieu, D. Schleiningner

Bureau Technique de Promotion Laitière [m.deraedt@btpl.fr](mailto:m.deraedt@btpl.fr)

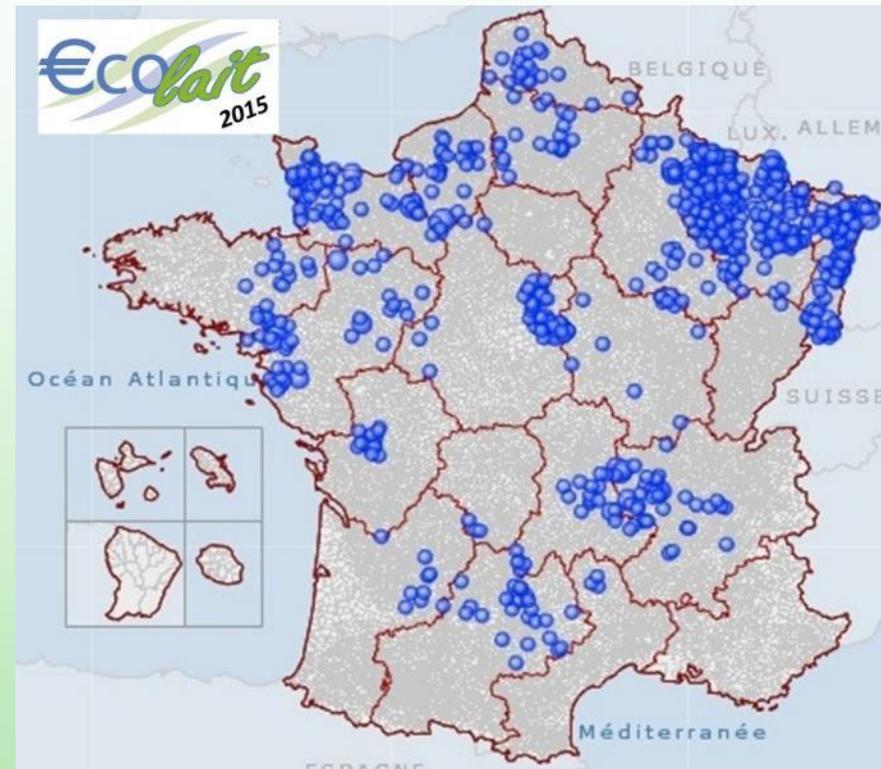
# L'exemple du réseau €colait®

€colait® : gestion technico-économique du BTPL

- Suivi mensuel de marge alimentaire
- Bilan technico-économique annuel
- Comparaisons entre élevages au sein de groupes

764 éleveurs adhérents en 2015 (carte)

- Volontaires pour une GTE payante
- Motivés pour rester producteurs
- Soucieux de viabilité, vivabilité et transmissibilité de leur atelier.
- Livreurs à différentes entreprises laitières (lait standard, CdC, AOP, AB)
- Échantillon non représentatif



# Plan

1. Quels types d'ateliers pratiquent un pâturage abondant en 2015 ?
2. Quelle est l'évolution de la quantité d'herbe pâturée sur un échantillon constant d'ateliers pendant 12 ans (2004 – 2015) ?
3. Relier la part du pâturage, la taille du troupeau et les résultats économiques (coûts de production en 2015 et 2014).
4. Comparer le temps de travail en période de pâturage et hors période.
5. Causes de l'abandon ou de la réduction du pâturage des vaches laitières en production de lait standard, à dire d'experts de terrain.

# Caractéristiques de l'échantillon Écolait®

	2015 <50 VL	2015 50- 70 VL	2015 70- 110 VL	2015 >110 VL	2015 ROBOT	2015 Plaine	2015 Montagne	2015 BIO
Nombre d'élevages	94	206	274	116	111	690	54	20
SAU (ha)	114	138	191	288	226	181	97	128
UMO lait	1.1	1.5	1.8	2.5	1.7	1.7	1.9	1.9
SFP lait (ha)	46	63	86	124	89	80	78	96
Nombre de vaches laitières	41	60	85	139	87	81	65	63
Production laitière totale (MI)	327	508	726	1 222	780	690	504	396
Lait par UMO lait (MI)	320	356	427	509	485	405	274	213
Chargement lait (l/ha)	7 905	8 939	9 619	11 081	10 056	9 428	7 212	4 328
Lait produit /VL /an (moyenne économique)	7 933	8 487	8 527	8 795	8 933	8 480	7 770	6 179
Prix du lait livré (€/ML)	326	334	331	331	329	331	327	438

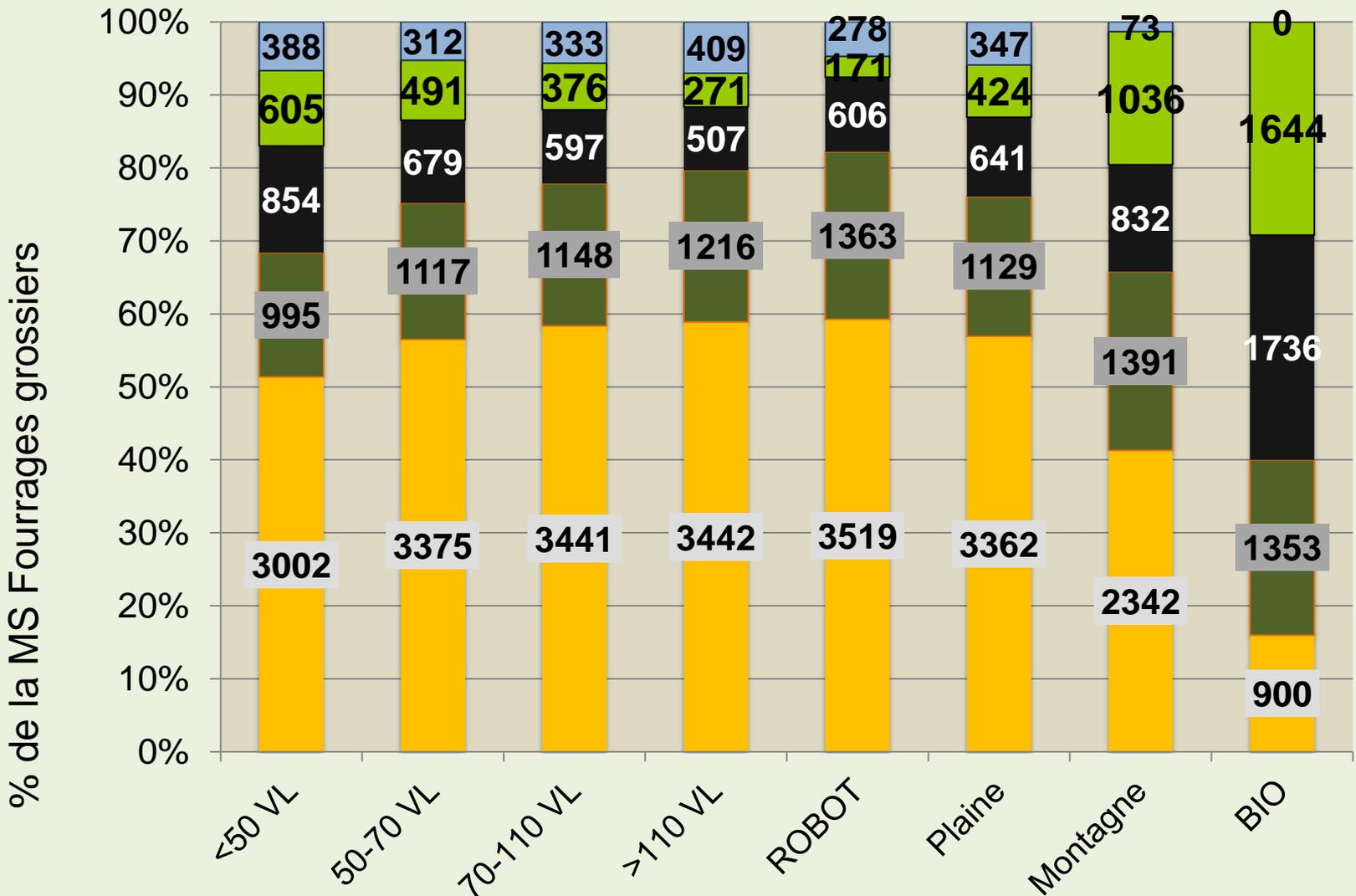
# 1. Quels ateliers lait pâturent le plus ?

## Données d'ingestion des fourrages :

- chaque éleveur renseigne chaque mois les quantités de fourrages, concentrés, co-produits distribués aux VL
- l'ingestion d'herbe pâturée est calculée par différence à partir de l'ingestion totale (capacité d'ingestion liée au niveau de production) et de l'ingestion des autres composantes de la ration.

# 1. Quels ateliers lait pâturent le plus ?

■ Ensilage de maïs ■ Ensilage d'herbe ■ Foin, paille ■ Pâturation ■ Co-produits



# 1. Quels ateliers lait pâturent le plus ?

- Beaucoup plus de pâturage en AB et en Montagne
- Très peu en présence d'un robot de traite
- Réduction du pâturage avec l'augmentation de l'effectif
- Peu d'ateliers de grande taille pratiquent un pâturage abondant
- Même en-dessous de 50 vaches, pâturage assez limité.

	<50 VL	50-70 VL	70-110 VL	>110 VL	ROBOT	Plaine	Montagne	Bio
Nombre d'élevages	94	206	274	116	111	690	54	20
dont ateliers > 1300 kg pâturage	16%	10%	6%	4%	0%	8%	30%	75%
dont ateliers 750-1300 kg pâturage	21%	18%	15%	8%	4%	16%	39%	15%

## 2. Quelles évolutions observons nous ?

Echantillon **Écolait®** constant de 285 ateliers conventionnels pendant 12 ans : de 2004 à 2015 inclus

### Evolution moyenne : énorme !

- + 60% de volume produit par atelier, de 440 à 700 MI de lait ; Fusions, installations, reprises, modernisations
- Autant de travailleurs pour l'atelier lait, de 1,7 à 1,75 UMO-lait
- + 50% de lait par UMO-lait, de 260 à 400 MI / UMO ;
- + 40% de vaches présentes par atelier, de 64 à 80 VL
- + 13% de concentrés en plus par VL/an, de 1 750 à 2 000 kg/VL/an
- + 1200 litres /VL de moyenne économique, de 7 500 à 8 700 l/VL/an
- + de lait d'été (juin à septembre), de 28,7 à 31,7% de l'année;
- Prix du lait équivalent (330 €/MI) mais volatilité depuis 2007;

**La production de lait n'est pas un long fleuve tranquille**

## 2. Quelles évolutions observons nous ?

Echantillon **Écolait®** constant de 285 ateliers conventionnels pendant 12 ans : de 2004 à 2015 inclus

- + 100 €/t pour le prix moyen d'achat des concentrés VL (+ 50%), de 216 à 317 €/t (euros courants) ;
- 47 robots de traite présents en 2015, contre 8 en 2004 ;
- **50% de pâturage en moins : de 730 à 350 kg MS/VL/an**, compensés par l'ensilage maïs et l'ensilage et l'enrubannage d'herbe ;
- + 20 €/MI de coût alimentaire, de 116 à 136 : le coût des concentrés et co-produits monte de 25 €/MI (de 53 à 78) mais le coût des fourrages baisse de 5 €/MI sous l'effet de la dilution par le volume (de 63 à 58) ;
- Part de maïs dans la SFP lait en hausse de 32 à 35%, part de prairies temporaires de 12 à 14 %, au détriment des prairies permanentes.
- Frais vétérinaires stables en €/MI (de 11 à 12 €/MI).

## 2. Quelles évolutions observons nous ?

- Conjuncture défavorable (intrants en hausse, prix de vente fluctuants, incertitudes sur les aides PAC modifiées rapidement : 3 à 6 ans)
- Recherche de maintien du revenu
- + Quotas et aides liées au foncier
- Installations avec SMI
  - Opportunités liées aux départs (4.5% à 5% des producteurs /an)
- + Investissements pour améliorer les conditions de travail



Augmentation de taille des ateliers (surface, troupeau)  
Mais coût du bâtiment élevé



Recherche de performance, de simplification du travail  
+ Incitations à la régularité de la production (lait d'été)



En lait standard et en l'absence d'incitation spécifique au pâturage

- Intensification
- Baisse notable du pâturage des laitières.

## 2. Quelles évolutions observons nous ?

Echantillon €colait® constant de 285 ateliers conventionnels pendant 12 ans : de 2004 à 2015 inclus

**Les ateliers qui se sont le moins agrandis ont-ils préservé plus de pâturage ?**

52 ateliers ont augmenté le volume produit de moins de 100 MI

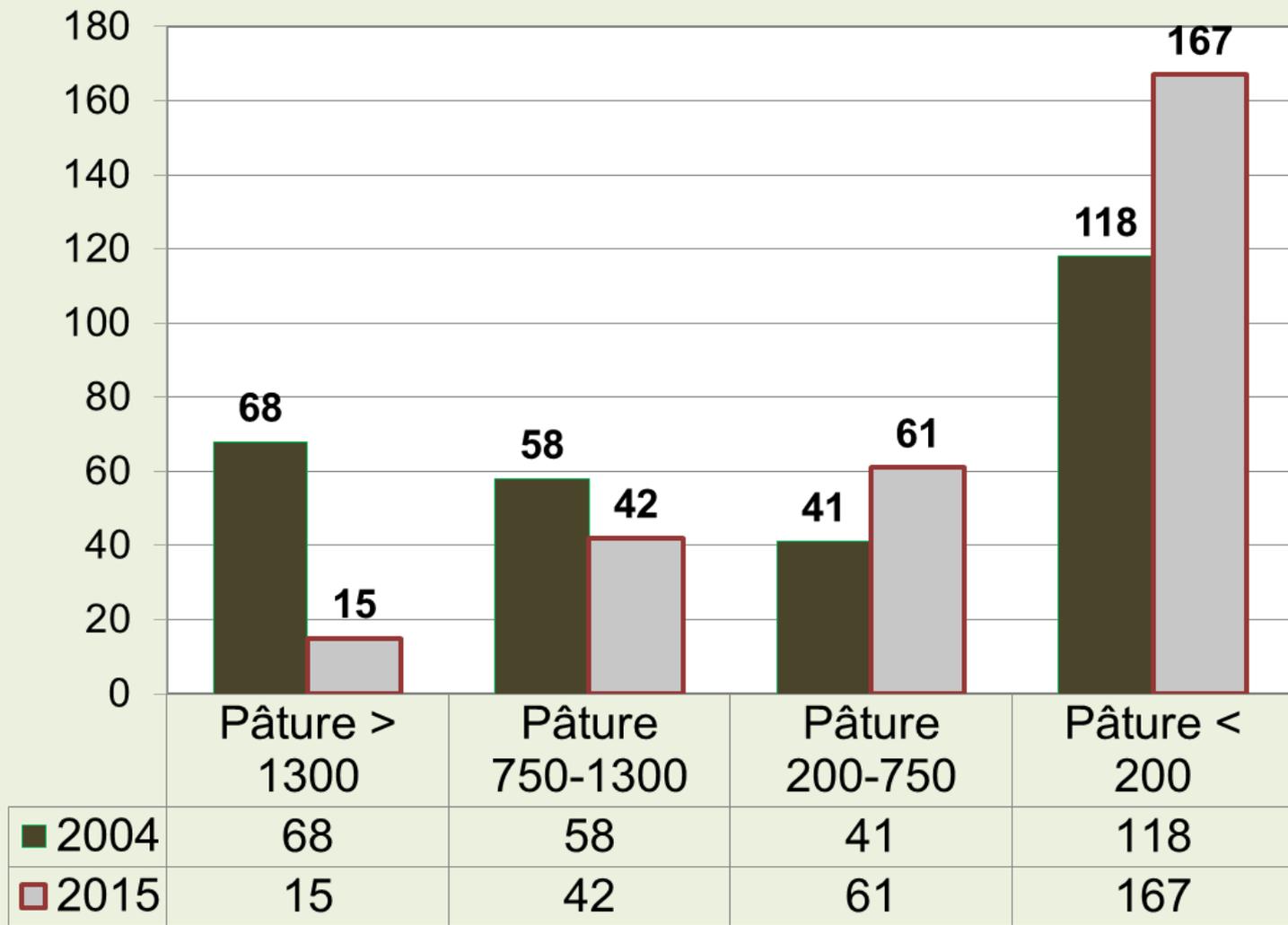
- + 10% de volume : de 390 à 430 MI
- 20% de main d'œuvre en moins : de 1,65 à 1,35 UMO-lait
- + 40% de lait par UMO-lait

Conséquences similaires à la moyenne des ateliers :

→ 40% de pâturage en moins

## 2. Quelles évolutions observons nous ?

Nombre d'exploitations suivant la consommation de  
pâture par VL en kg de MS /an



# 3. Résultats économiques

Echantillon €colait® Prix d'équilibre, issu de l'échantillon €colait® de départ :

314 élevages conventionnels de plaine en 2015,  
273 en 2014.

Comparer pour commencer des niveaux de pâturage différents dans des troupeaux de taille semblable.

Tri croisé :

4 Effectifs de vaches : - de 50, 50-70, 70-90, + de 90 VL

2 Niveaux de pâturage : seuil à 750 kg de MS /VL /an

# 3. Résultats économiques

Echantillon €colait® Prix d'équilibre :  
314 élevages conventionnels de plaine en 2015.

## Caractéristiques :

	< 50 VL		50 - 70 VL		70 - 90 VL		≥ 90 VL	
	> 750 kg pâture	< 750 kg pâture						
<i>Groupe N°</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
Nb élevages	18	21	33	63	25	48	29	77
SAU (ha)	137	113	128	155	192	196	223	265
SFP-lait (ha)	54	44	63	65	87	86	112	112
effectif moyen VL	42	40	61	60	80	77	111	121
Litrage produit (Ml)	344	321	494	507	660	656	917	1 047
UMO - lait	1.19	1.07	1.53	1.45	1.77	1.70	2.48	2.21
Lait / UMO lait (Ml)	327	316	345	368	394	402	378	480
lait / ha SFP-lait	6 670	8 717	8 735	8 575	8 325	9 809	8 780	9 946
% Prairies/SFP-lait	75	68	67	63	66	66	66	60

# 3. Résultats économiques

	< 50 VL		50 - 70 VL		70 - 90 VL		≥ 90 VL	
2015	> 750 kg pâture	< 750 kg pâture						
<i>Groupe N°</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
Pâture (kg MS/VL/an)	1 282	283	1 317	279	1 118	288	1 160	226
Concentré + coprod. VL (€/MI)	69	85	64	75	68	79	67	82
Sous total charges pour EBE (€/MI)	301	327	294	310	291	299	300	300
dont frais vétérinaires (€/MI)	11	13	13	14	12	11	15	14
Produit total €/MI	422	419	419	412	424	412	423	404
EBE lait (€/MI)	121	92	124	102	132	113	123	104
Annuités atelier lait (€/MI)	58	56	62	65	59	66	62	63
Revenu disponible toute MO (€/MI)	95	73	91	66	109	75	95	71
Revenu disponible toute MO (€/UMO)	31 555	20 656	31 341	23 701	41 898	29 688	36 523	35 205

# 3. Résultats économiques

Echantillon €colait® Prix d'équilibre :  
314 élevages conventionnels de plaine en 2015.

Le revenu disponible pour la famille est inférieur de 8 000 €/UMO-lait en moyenne pour les élevages utilisant moins la pâture, soit plus de 20% de revenu en moins. Suivant les paires, les écarts vont de - 1 000 à - 12 000 €.

Conjoncture 2015 : intrants chers, prix de vente bas

→ Défavorable aux systèmes à intrants élevés, créés lors de conjonctures plus favorables.

Pour maintenir le revenu, avec plus de main d'œuvre , agrandissement,  
« saut » du groupe 1 ou 3 à 6 ou 8, ...

Mais le « saut » ne se fait pas en 1 seule année et la conjoncture change.

# 3. Résultats économiques

## Et en 2014 ?

Echantillon €colait® Prix d'équilibre :  
273 élevages conventionnels de plaine en 2014.

Conjoncture 2014 : intrants chers, prix de vente élevés.

Le revenu disponible pour la famille est inférieur de 7 300 €/UMO-lait en moyenne dans les ateliers moins pâturants, soit 15% de moins de revenu disponible. Suivant les paires, les écarts vont de + 1000 à - 13 000 €

**Limite importante de l'approche par atelier : considérer l'exploitation dans son intégralité. Concentrer la production laitière sur une plus petite surface peut être une stratégie gagnante suivant la rentabilité des autres ateliers.**

# 4. Pâturage et temps de travail

Relevés de travail d'astreinte sur un échantillon pâturant  
« bilan travail » issu de l'échantillon Écolait®

23 ateliers lait conventionnels en 2013, région Lyonnaise,  
dont 20 en zone de (moyenne) montagne :

	Effectif moyen VL	Référence lait (MI)	Lait produit MI/UMO-lait	Moyenne (I/VL/an) économique	Herbe pâturée consommée (kg MS/VL/an)
<b>Ensemble</b>	<b>52,3</b>	<b>385</b>	<b>250</b>	<b>7 291</b>	<b>1 311</b>
Mini	30,0	194	122	4 689	421
Maxi	116,0	974	362	8 937	2 596

# 4. Pâturage et temps de travail

## Echantillon « bilan travail »

Trois postes étudiés :

- durée de l'affouragement (Alimentation VL),
- durée de la conduite du pâturage des VL.
- durée du paillage et du raclage pour les VL

	Durée de la période (jours)	Alimentation VL (minute/j)	Paillage / Raclage VL (mn/j)	Activité pâturage VL (mn/j)	Ensemble (mn/j)
<b>Hiver</b>	<b>154</b>	<b>73</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>114</b>
<b>Pâturage</b>	<b>211</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>53</b>	<b>129</b>

**Le pâturage des laitières ne constitue pas une économie de temps, en moyenne.**

# 4. Pâturage et temps de travail

## Echantillon « bilan travail »

Le temps passé pour le pâturage est très variable suivant les ateliers : de 5 mn à 216 mn/jour

- Le nombre de vaches tend à augmenter ce temps : 44 mn/jour en dessous des 52 VL, 65 mn/j au-dessus.
- Au contraire, 39 mn/j au-delà de 1 300 kg de MS/VL/an vs 66 mn/j en-dessous.

## Causes évoquées :

- Commodité et proximité des parcelles à pâturer
- Libre-accès et libre-retour
- Présence d'un chien efficace

# 4. Pâturage et temps de travail

## Echantillon « bilan travail »

Préparation des parcelles au pâturage : clôtures, désherbage, entretien

	Travail Saison (TS) pâturage et entretien (j)	dont pâturage génisses (j)	Heures de TS /j	TS pâturage et entretien (H)
<b>Ensemble</b>	<b>26,6</b>	<b>14,6</b>	<b>5,0</b>	<b>133</b>
Mini	6,0	2,3	3,0	25
Maxi	56,0	37,0	7,2	280

→ 12 jours pour le pâturage VL, soit 60 H

Soit l'équivalent du temps nécessaire pour cultiver et récolter  
5 ha de maïs

# 5. Causes de réduction ou d'abandon du pâturage des laitières

Relevé à dire d'experts (ingénieurs-conseils BTPL)

## Agrandissement des troupeaux et niveau de production élevé

- Parcelle de proximité limitant (avec 2 traites /j mini)
- Irrégularité de la ration contraire à l'efficacité alimentaire maximale
- Démarrages de lactations à niveau élevé difficiles en été

## Productivité de la MO élevée + équipements

- Recherche de simplification et standardisation de l'alimentation,
- Supplément de travail au quotidien + travail de saison lié au pâturage
- Concurrence avec les travaux sur les cultures
- Robots de traite souvent saturés délicats à gérer
- Robots d'alimentation plus faciles à gérer sans pâturage (régularité)
- Méthaniseurs : baisse de la production de gisement si pâturage

# 5. Causes de réduction ou d'abandon du pâturage des laitières

## Technicité requise

- Pas d'improvisation, attention constante nécessaire : souci permanent, délégation délicate
- Nécessité de chemins d'accès (variable) et de points d'eau
- Gestion du parasitisme et des aplombs
- Alternative existante sans pâturage, facile à conduire, largement diffusée en France et à l'étranger

## Valorisation ?

- Pas de valorisation par le prix en lait standard
- Incitations à produire plus de lait d'été
- Attractivité variable pour un futur associé ou un repreneur
- Intensification plus grande possible pour les bonnes parcelles proches

# Quel avenir ?

Le maintien du pâturage existant ou son retour à un niveau supérieur dépendra :

- Du rythme d'agrandissement des ateliers, lié à la conjoncture, à des mesures incitatives, à des obligations réglementaires
- Des orientations de la PAC et du mode d'attribution des aides
- De la rentabilité des autres ateliers et du niveau d'autonomie recherché pour l'atelier lait
- De l'évolution du parcellaire de proximité (pression foncière, remembrement collectif, initiatives individuelles)
- De la prise en compte de l'énergie et des GES
- De l'engagement en AB et cahiers des charges exigeants

# A nous de jouer !

Le maintien du pâturage existant ou son retour à un niveau supérieur dépendra aussi :

- De la diffusion de méthodes simples pour concilier pâturage et robotisation dans les objectifs de production des éleveurs
- Des nouveaux équipements assistant l'éleveur au quotidien (drones, photos aériennes, chiens, boviducs,...)
- De la simplification notable des méthodes de gestion du pâturage prenant en compte leur temps de mise en œuvre