

# Quels effets bénéfiques du pâturage sur la santé animale ?

Mise au point d'un indice de pâturage  
et première approche dans des élevages bovins  
laitiers de la Loire et du Rhône

Philippe Sulpice

Jean-Pierre Manteaux, Audrey Michaud,  
Alex Fauriat, Amandine Ollivier, Pauline Otz, Hélène Longfellow



# Plan

- I. La FEVEC en 2 mots
- II. Contexte, matériels et méthodes
- III. L'indice de pâturage
- IV. Résultats
- V. Conclusion et perspectives

# Introduction

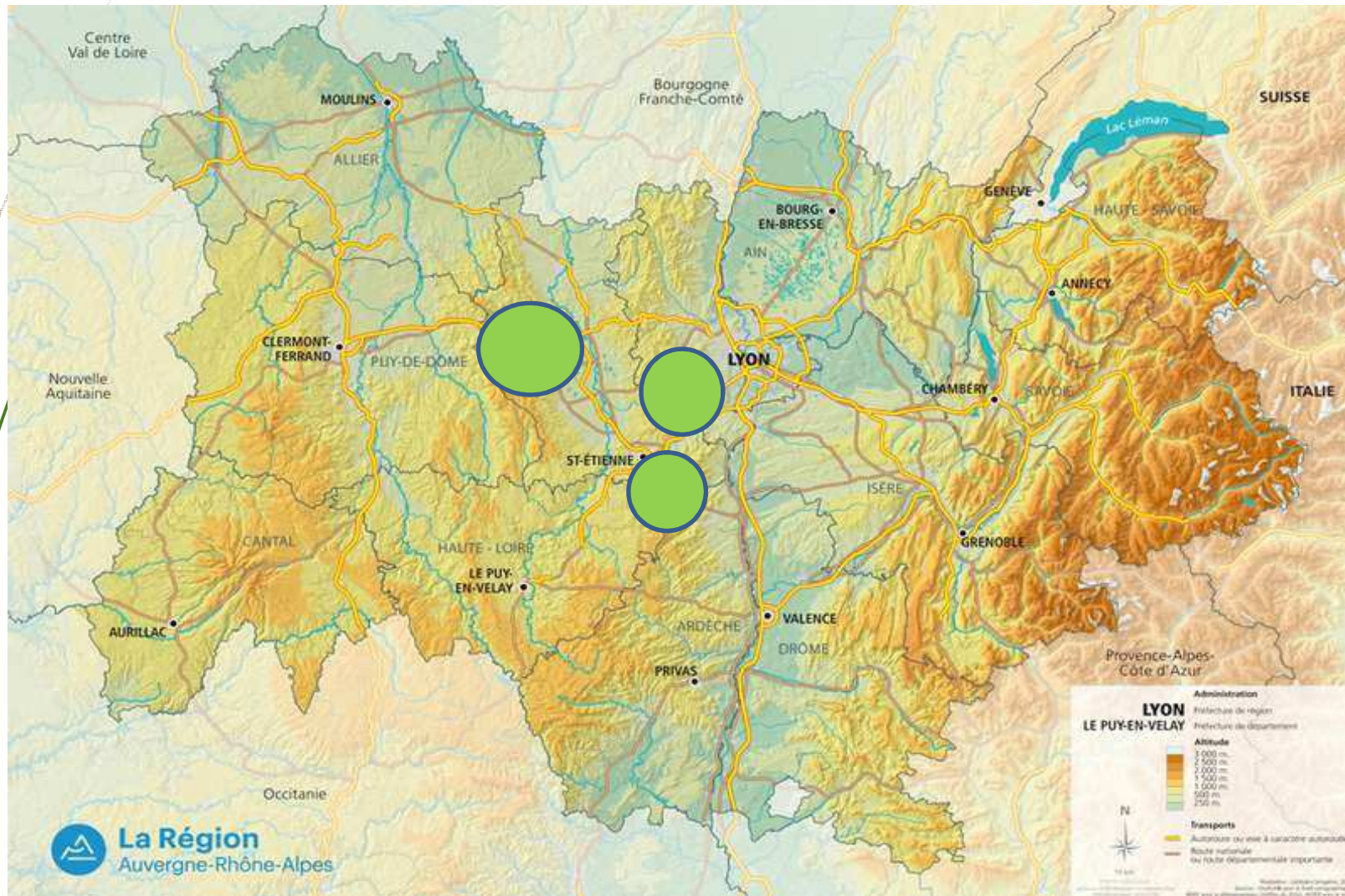
- FEVEC : Eleveurs et Vétos en Convention, Groupe vétérinaires conventionnés
- Elevages en suivi sanitaire permanent, pas de paiement à l'acte, cotisation annuelle forfaitaire et mutualisé, formation, prévention...
- UIV : Unité d'Intervention Vétérinaire
  - 1 VL = 1 ; 1 GL = 0,20
  - Nb VL \* 1,1 = nb UIV (ex : 40 VL => 44 UIV)

# Introduction

**« les paramètres de santé sont ils différents dans les exploitations suivant l'importance du pâturage dans l'alimentation des animaux ? »**

- Quantifier la place du pâturage dans l'élevage ? => créer un indice
- Croiser les paramètres de santé X indice
- Première approche descriptive
- Elevages laitiers de la Loire et du Rhône...
- Inclusion: disponibilité des données : 102 élevages

# Origine géographique



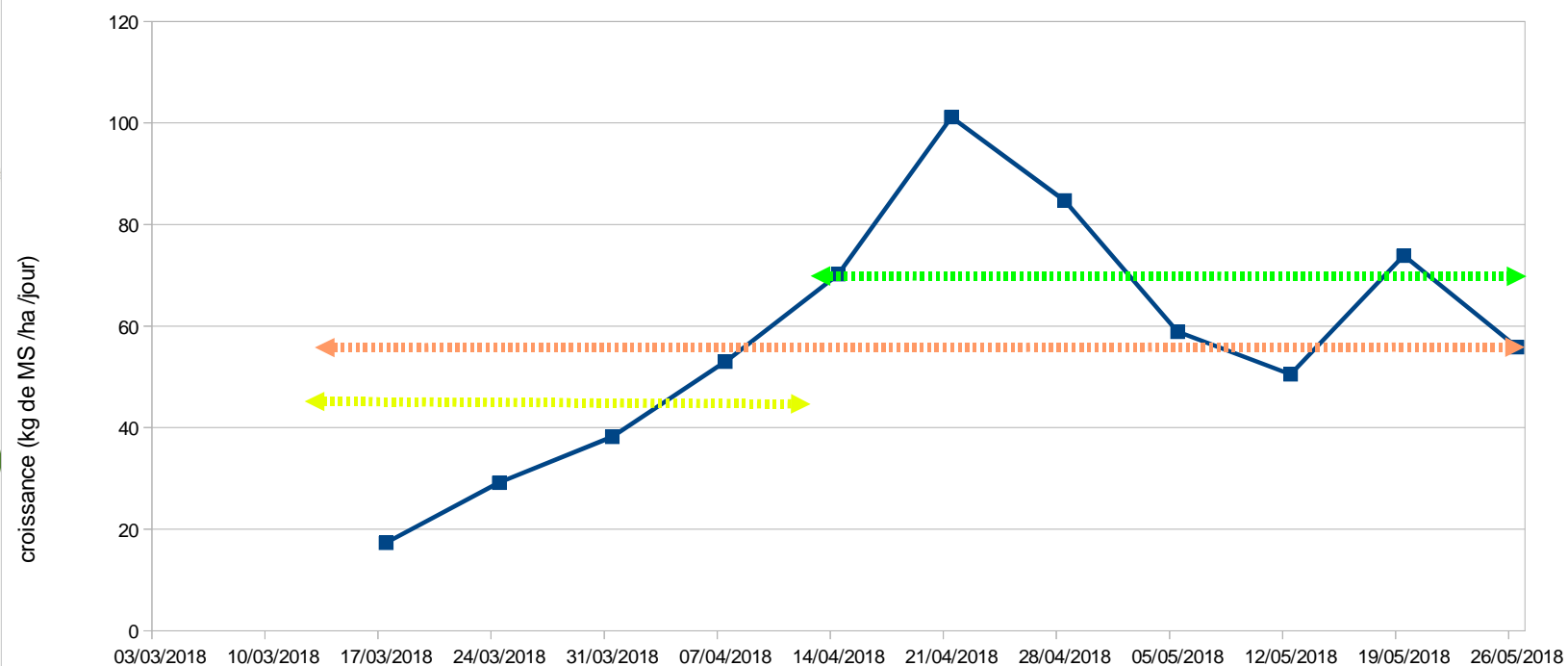
# Indice de pâturage

Indice	Quantité annuelle (kg MS) issue du pâturage	% d'herbe pâturée dans la ration de base annuelle totale	Pratique type Exemple de pratiques
0	0	0	Zéro pâturage
1	[1 ; 700[	[1 ; 12[	Pâturage très limité : « moitié de la ration uniquement sur période de pleine pousse » (60 jours à 8 kg)
2	[700 ; 1 300[	[12 ; 22[	Pâturage complet sur la période de printemps (60 j à 16 kg MS)
3	[1 300 ; 1 900[	[22 ; 33[	Pâturage sur période plus longue. Par ex : 5 kg MS de fourrages à l'auge sur l'ensemble de la période de pâture assez longue (5-6 mois) (150 jours à 11 kg MS)
4	[1 900 ; 2 500[	[33 ; 43[	Ration unique période de printemps, et la moitié de la ration sur le reste de la période de pâturage (60 jours à 16 kg, puis 150 j à 8 kg MS)
5	[2 500 et +]	[43 et +]	Pâturage très développé : ration unique sur période de printemps, et supérieur à mi-ration sur le reste de la période pâturage (90 j à 16 kg MS, puis 120 j à 10 kg MS de moyenne)



# Pousse de l'herbe

PATURAGE 2018,  
POUSSE DE PRINTEMPS  
moyenne de 10 suivis pâtur'RA Loire-Rhône



Printemps		Démarrage		pleine pousse	
11 semaines		5 semaines		6 semaines	
10 mars au 26 mai		10 mars au 14 avril		15 avril au 26 mai	
kg MS sur 77 j	kg MS / j	kg MS sur 35 j	kg MS / j	kg MS sur 42 j	kg MS / j
<b>4431</b>	<b>58</b>	<b>1456</b>	<b>42</b>	<b>2975</b>	<b>71</b>



- Journées AFPF 2019 -



# Caractéristiques des élevages

Indice de pâturage	0	1	2	3	4	5	Moy.	Total
Nombre d'élevages :	12	5	20	39	18	8		102
- exploitations Bio	0	0	1	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>4</b>		24
- exploitations Conventionnelles	12	5	19	27	11	4		78

Mise en classe a priori, effectifs déséquilibrés  
Elevages Bio sur représentés dans les classes 3 4 5



# Caractéristiques des élevages

Indice de pâturage	0	1	2	3	4	5	Moy.	Total
Nombre d'élevages :	12	5	20	39	18	8		102
- exploitations Bio	0	0	1	12	7	4		24
- exploitations Conventionnelles	12	5	19	27	11	4		78
Sans transformation	11	4	16	27	13	5		76
Avec transformation lait/fromage	0	0	2	9	1	3		15
Autre atelier transformation (charcuterie, viande bovine, volailles)	1	1	2	3	4	0		11
Nombre moyen d'UTH	2,08	1,85	2,24	2,01	2,13	2,06	2,08	

¼ des élevages ont un atelier de transformation

# Caractéristiques des élevages

Indice de pâturage	0	1	2	3	4	5	Moy.	Total
Nombre d'élevages :	12	5	20	39	18	8		102
SAU moyenne (ha)	<b>85</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>51</b>	<b>67</b>	
Altitude (m)	<b>655</b>	<b>562</b>	<b>680</b>	<b>744</b>	<b>834</b>	<b>685</b>	<b>722</b>	
Chargement moyen (UBG/ha)	<b>1,32</b>	<b>1,43</b>	<b>1,26</b>	<b>1,26</b>	<b>1,18</b>	<b>1,20</b>	<b>1,25</b>	

Elevages des monts et collines  
Surface et chargement en baisse avec le pâturage

# Caractéristiques des élevages

Indice de pâturage	0	1	2	3	4	5	Moy.	Total
Nombre d'élevages :	12	5	20	39	18	8		102
Référence laitière produite (l)	593 833	510 000	467 294	349 954	293 288	256 714	394 233	
Nb de VL	<b>67</b>	<b>61</b>	<b>54</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>47</b>	
Production moyenne (kg)	<b>9 142</b>	<b>9 440</b>	<b>8 474</b>	<b>7 617</b>	<b>6 818</b>	<b>6 425</b>	<b>7 821</b>	
Concentré adulte (kg/an)	1 475	1 500	1 233	1 211	1 208	1 060	1 225	
Concentré (g/l)	161	159	146	159	177	165	157	

Nombre de VL et niveau de production en baisse avec le pâturage

# Indice de pâturage et système

Indice de pâturage	MD Mais Dom.	HM Ens. Herbe Mais	THE Tout Herbe Ens/ Enr	THF Tout Herbe Foin
0	8	4	0	0
1	2	3	0	0
2	12	5	3	0
3	8	21	8	2
4	0	6	10	2
5	0	4	3	1
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>43</b>	<b>24</b>	<b>5</b>

# Usage des médicaments

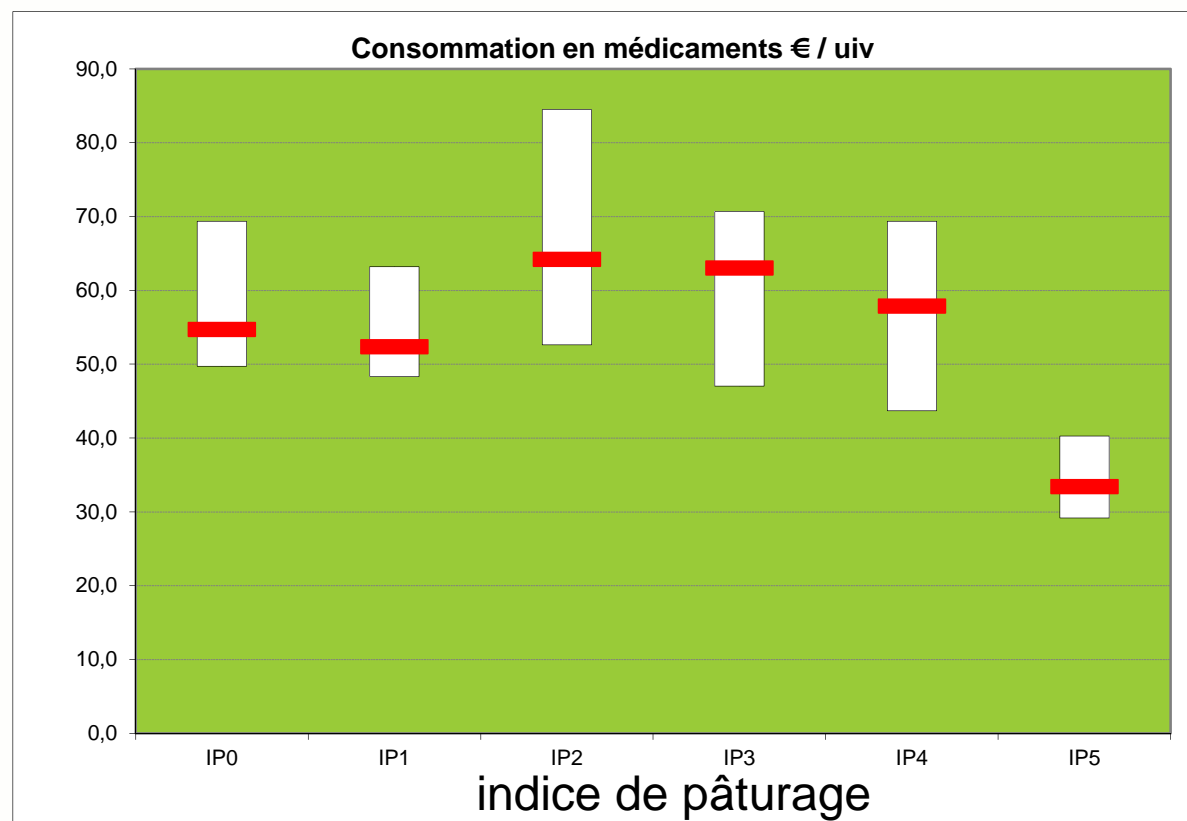
Indice de pâturage	0	1	2	3	4	5	Moyenne
Médicaments (€/UIV)	64,05	59,43	70,43	62,74	58,34	36,97	61,44
- dont médicaments curatifs	40,19	37,26	46,81	34,92	32,42	22,63	36,58
- dont médicaments préventifs	19,40	17,33	20,60	21,96	19,35	10,89	19,84
Antibiotiques injectables (€/UIV)	9,80	9,60	10,30	7,83	8,59	4,19	8,48
ALEA (exposition aux antibiotiques injectables)	0,31	0,46	0,37	0,37	0,40	0,25	0,36
Traitement infécondité (€/UIV)	5,61	4,75	5,35	5,06	3,88	2,44	4,75
Diarrhées des veaux (€/UIV)	3,08	2,43	3,45	2,49	1,75	1,49	2,54
Traitement douve, paramphistome (€/UIV)	0,07	0,72	1,05	0,18	1,13	0,00	0,52
Traitements Strongles (€/UIV)	1,78	3,67	2,48	1,83	2,63	0,70	2,10

# Usage des médicaments

Indice de pâturage	0	1	2	3	4	5	Moyenne
Médicaments (€/UIV)	64,05	59,43	70,43	62,74	58,34	36,97	61,44
- dont médicaments curatifs	40,19	37,26	46,81	34,92	32,42	22,63	36,58
- dont médicaments préventifs	19,40	17,33	20,60	21,96	19,35	10,89	19,84
Antibiotiques injectables (€/UIV)	9,80	9,60	10,30	7,83	8,59	4,19	8,48
ALEA (exposition aux antibiotiques injectables)	0,31	0,46	0,37	0,37	0,40	0,25	0,36
Traitement infécondité (€/UIV)	5,61	4,75	5,35	5,06	3,88	2,44	4,75
Diarrhées des veaux (€/UIV)	3,08	2,43	3,45	2,49	1,75	1,49	2,54
Traitement douve, paramphistome (€/UIV)	0,07	0,72	1,05	0,18	1,13	0,00	0,52
Traitements Strongles (€/UIV)	1,78	3,67	2,48	1,83	2,63	0,70	2,10

# Usage des médicaments

Usage des médicaments (en €/UIV) et indice de pâturage  
(seuil Q1, médiane en rouge, seuil Q3)





# Visites et actes vétérinaires

Indice de pâturage	Visites vétérinaire / 100 UIV	Actes totaux / 100 UIV	dont actes digestifs et métaboliques / 100 UIV	dont actes obstétriques / 100 UIV
0	35,2	210	6,1	4,0
1	42,7	233	2,8	1,8
2	45,6	149	4,3	2,6
3	51,2	190	5,0	3,0
4	49,6	191	3,2	2,8
5	31,0	77	1,7	0,6
<b>Moyenne</b>	46,0	178	3,8	2,5

# Visites et actes vétérinaires

Indice de pâturage	Visites vétérinaire / 100 UIV	Actes totaux / 100 UIV	dont actes digestifs et métaboliques / 100 UIV	dont actes obstétriques / 100 UIV
0	35,2	210	6,1	4,0
1	42,7	233	2,8	1,8
2	45,6	149	4,3	2,6
3	51,2	190	5,0	3,0
4	49,6	191	3,2	2,8
5	31,0	77	1,7	0,6
Moyenne	46,0	178	3,8	2,5

# Survie et longévité

Indice de pâturage	Intervalle vêlage - vêlage (jours)	Mortalité périnatale de 0 à 30 jours (%)	Rang moyen de lactation	Fréquence de boiteries sévères (%)
0	420	10,93	2,67	25,69
1	407	6,27	2,95	19,63
2	411	3,62	2,89	16,63
3	399	3,44	3,03	17,59
4	405	3,81	3,07	10,69
5	388	0,07	3,54	4,95
<b>Moyenne</b>	405	4,29	2,99	15,86

# Survie et longévité

Indice de pâturage	Intervalle vêlage - vêlage (jours)	Mortalité périnatale de 0 à 30 jours (%)	Rang moyen de lactation	Fréquence de boiteries sévères (%)
0	420	10,93	2,67	25,69
1	407	6,27	2,95	19,63
2	411	3,62	2,89	16,63
3	399	3,44	3,03	17,59
4	405	3,81	3,07	10,69
5	388	0,07	3,54	4,95
<b>Moyenne</b>	405	4,29	2,99	15,86

# Conclusion

Quels effets bénéfiques du pâturage sur la santé animale ?

- Pas si facile à démontrer que ça !
- Aspects multifactoriels de la situation sanitaire, variabilité annuelle des indicateurs de santé
- Ajustement nécessaire entre les facteurs
- Confusion ... pâturage et BIO

# Conclusion

- Baisse du chargement, baisse de la production laitière, système « moins intensif »
- Moins d'actes digestifs,
- Moins de consommation en médicaments
- Moins de boiteries sévères
- Meilleure longévité, meilleure survie des veaux
- Nécessite d'ajuster ces facteurs...: travail à venir...