

## Des prairies permanentes, unique ressource d'un système laitier biologique en Lorraine

Xavier X. Coquil, Jean-Louis J.-L. Fiorelli, Jean-Marie Trommenschlager, Claude Bazard, André Blouet

#### ▶ To cite this version:

Xavier X. Coquil, Jean-Louis J.-L. Fiorelli, Jean-Marie Trommenschlager, Claude Bazard, André Blouet. Des prairies permanentes, unique ressource d'un système laitier biologique en Lorraine. Séminaire de clôture de l'Appel à Projet Prairies Permanentes, Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB). Paris, FRA., 2011, Mirecourt, France. 12 p. hal-02806483

#### HAL Id: hal-02806483 https://hal.inrae.fr/hal-02806483v1

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.







## Des prairies permanentes, unique ressource d'un système laitier biologique en Lorraine

J.L. FIORELLI

X. COQUIL, J.M. TROMMENSCHLAGER, C. BAZARD, A. BLOUET

#### **INRA SAD ASTER Mirecourt**

Equipe conception / évaluation de systèmes agricoles innovants



#### Introduction

Prix du lait : tension persistante... charges ?

Durabilité socio-écologique

Conception de systèmes agricoles : partir de l'hétérogénéité du milieu, atouts et contraintes

« condition forte de durabilité agro-environnementale »

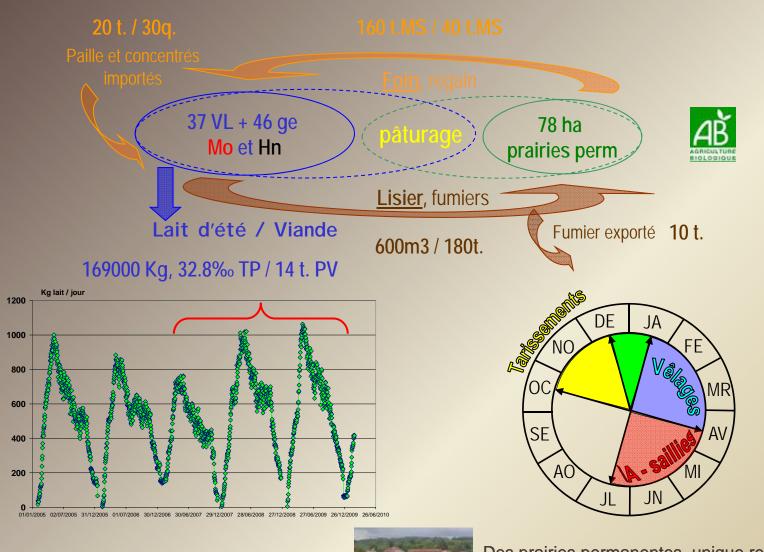


Modalités de conduite et performances du SH, Expérimentation-système, Stratégie fixée et pilotage ajusté / aléas

« Maximiser le pâturage » dans un système autonome et économe



## Un système herbager simple et (quasi) autonome



RMT Prairies, Mirecourt, 20 Avril 2011



# Un parcellaire de prairies permanentes dans différents milieux...

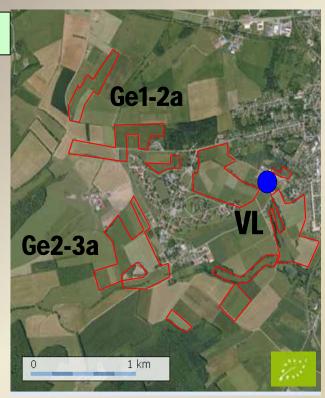
Trois ilôts: VL, Ge1-2a, Ge2-3a

**P** 

de 2005 à 2008, 23 ha exclt P (30%)50 ha en F / P (64%)

en 2009, slt 37 ha en F / P (47%) en raison ajustement imp / troupeau

de 2005 à 2009, 74% surface = F / P

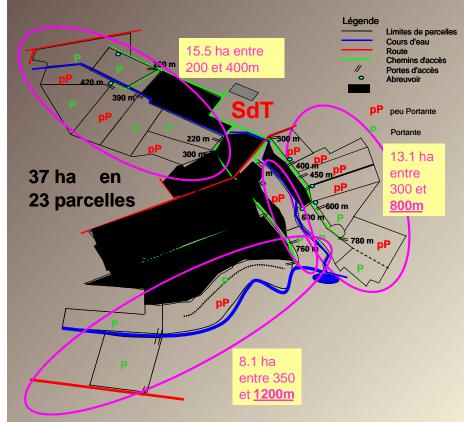


... un passé « cultural » de désintensification progressive



## Les vaches du SH parcourent de longues distances...

✓ Une exigence d'aptitude à la marche



La distance parcourue pour accéder et revenir des parcelles du SH,

12 km / semaine, 400 km / campagne

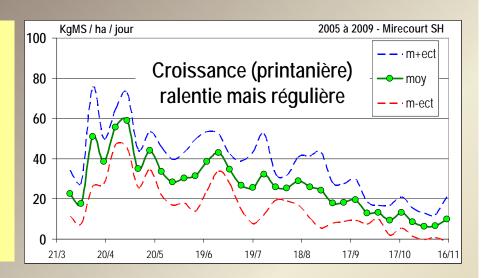
→ Des problèmes de boîterie persistants...

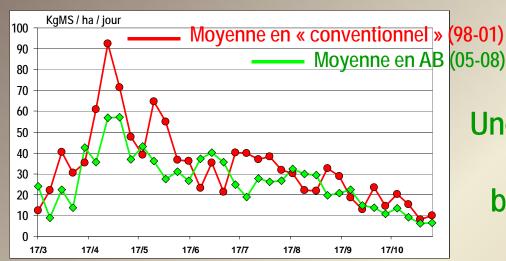
	Nb Evts	Nb VL	Мо	Hn
2006	27	17	11	6
2007	21	20	13	7
2008	31	25	12	13
2009	20	20	15	5



## La production d'herbe des prairies permanentes

- ✓ conditions <u>favorables</u> à l'herbe
- $\checkmark$  5.3 t.MS / ha (n = 41) de 2.9 à 7.4 t.MS / ha en moy 5 ans
- $\checkmark$  (P/) F/P = 5.6 t.MS/ha si Déprim. = 6.1 t.MS/ha
- $\checkmark$  P excl. = 5.1 t.MS / ha





Une « explosion » printanière de la pousse de l'herbe beaucoup moins marquée qu'auparavant

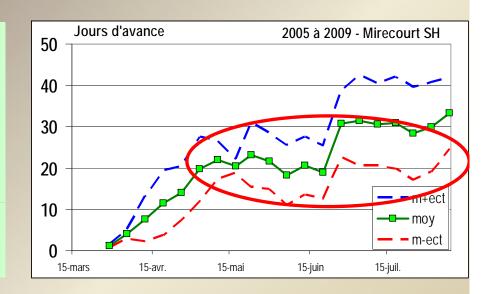
RMT Prairies, Mirecourt, 20 Avril 2011



## Une durée de pâturage maximisée...

213 j pâturage J+N : 15 Avril → 14 Nov 76% lait produit

- pât tournant à faible durée de séjour
- ✓ 20 puis 30 Jours d'Av de mai à juillet
- ✓ ingestion d'herbe limitée en fin prtps
- ✓ durées de repousse : 4 à 8 semaines
- ✓ distribution de 1-3 Kg foin au prtps
- $\checkmark$  ± 400 km / chemins...

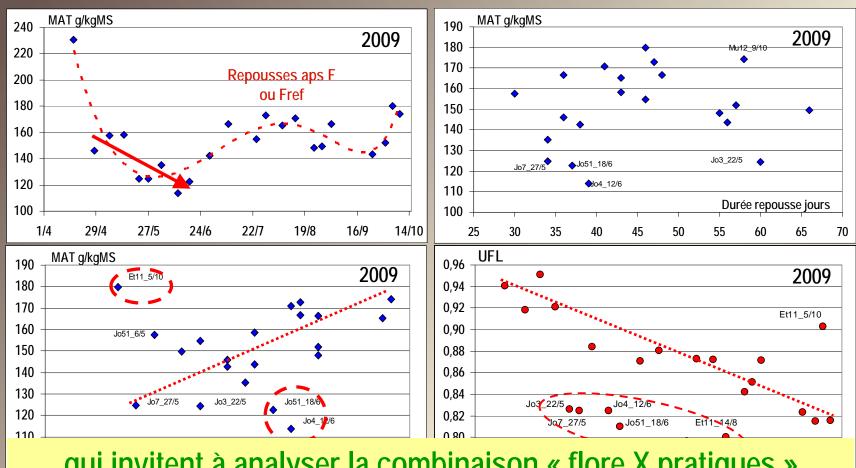


Une sécurité entretenue par l'herbe sur pied grâce à une bonne proportion de Lég (Tblanc, Lotier)

RMT Prairies, Mirecourt, 20 Avril 2011



### Les valeurs nutritives de l'herbe offerte...



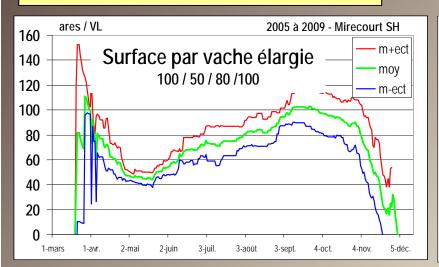
qui invitent à analyser la combinaison « flore X pratiques » (parcelle, enchaînement de parcelles et complémentation)

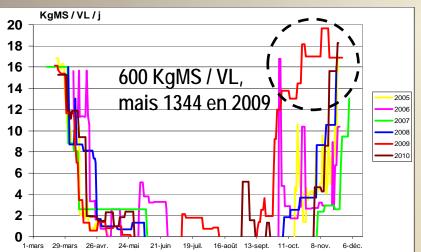




## L'équilibre « troupeau-ressources »

#### Chargement global: 0.9 UGB / ha





#### ...avec une consommation de foin réduite

### [ 2.2 t.MS / VL / an dont 300-400 kg regain]

sans aucun aliment concentré

Pau 1er OC 2008, stock foin = 421 t.MS Conso annuelle hors sécurité = 145 t.MS

- élevage cohorte 20 veaux → bœufs
- déficit fourrager d'automne 2009
- 3 ha de prairies en moins

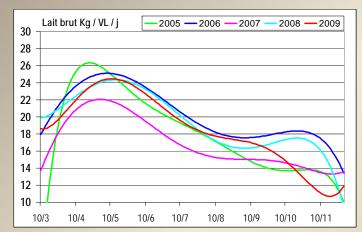


RMT Prairies, Mirecourt, 20 Avril 2011

## Une production laitière qui compromet les performances de reproduction ?

#### En moyenne, 185000 Kg Lait prod / an

2005 / 09	<b>LAIT</b> Kg / VL	<b>TB</b> g/kg	<b>TP</b> g/kg	Durée lac jours	Nb. lac
Troupeau	5090	41.9	32.5	278	146
Hn	5404	41.9	32.0	282	64
Мо	4845	41.9	32.9	274	82



#### Pérennité troupeau : repro 2005 & 2006...

2005	2006	2007	2008	2009			
Pourcentage de vaches fécondées (%)							
81	(33)	79	74	81			
52	33	76	64	50			
	ge de vac 81	ge de vaches fécon 81 33	ge de vaches fécondées (%) 81 33 79	ge de vaches fécondées (%) 81 (33 79 74			

Etat d'engraissement à la mise en reproduction						
Мо	1.9	2.0	2.1	2.1	1.8	
Hn	1.4	1.5	2.2	2.0	1.6	

Intervalle Vêlage - Insémination fécondante (jours)						
Mo	87	86	70	86	90	
Hn	112	141	73	84	120	
Hors vaches conduites en lactation prolongée						

✓ en 2006, 14 VL non gestantes → non taries et non réformées → lac prolongées en 2007
 ✓ avancée des vêlages d'1 mois à p. de 2008

- ✓valeurs-plancher de NEC → repro>
- ✓ maintien de la conduite en vêlages groupés, sur 3 mois ?



Des prairies permanentes, unique ressource d'un système laitier biologique en Lorraine

RMT Prairies, Mirecourt, 20 Avril 2011

#### **Discussion - conclusion**

- ✓ Un système sécurisé par les stocks, au pâturage et en hiver Avec des limites : distances parcourues, excédents de stocks, sécurité...
- ✓ Une gestion du pâturage facilitée, mais...
  Comment reconstituer des réserves corporelles avec de l'herbe de prtps ?
- ✓ La pérennité du troupeau questionnée de façon récurrente Sauf à assouplir la conduite de la reproduction
  - Certains leviers de flexibilité activés, d'autres en réflexion...
  - Performances environnementales, énergétiques et économiques en cours de mise en forme...
  - → Modalités durabilité « sociale » des systèmes innovants ?



