



HAL
open science

Production des prairies permanentes conduites selon le cahier des charges de l'Agriculture Biologique. Le cas du système herbager de Mirecourt de 2005 à 2008

Jean-Louis J.-L. Fiorelli, Claude Bazard, Louis Echampard, Remi Lave,
Jean-Marie Trommenschlager

► To cite this version:

Jean-Louis J.-L. Fiorelli, Claude Bazard, Louis Echampard, Remi Lave, Jean-Marie Trommenschlager. Production des prairies permanentes conduites selon le cahier des charges de l'Agriculture Biologique. Le cas du système herbager de Mirecourt de 2005 à 2008. Journées de printemps de formation & d'information de l'AFPF, Mar 2009, Paris, France. hal-02751460

HAL Id: hal-02751460

<https://hal.inrae.fr/hal-02751460>

Submitted on 3 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.

Production de prairies permanentes conduites selon le cahier des charges de l'Agriculture Biologique

Le cas du système herbager de Mirecourt (Vosges) de 2005 à 2008

J.L. FIORELLI, C. BAZARD, L. ECHAMPARD, R. LAVE, J.M. TROMMENSCHLAGER

INRA ASTER, UR055 SAD Mirecourt, 662 avenue Louis Buffet, F-88500 Mirecourt, fiorelli@mirecourt.inra.fr

Introduction

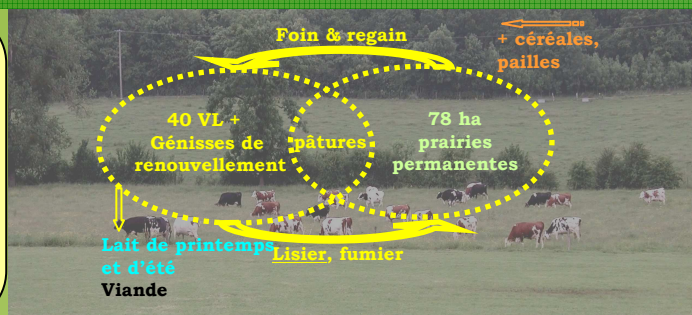
Depuis fin 2004, une expérimentation-système explore la durabilité agro-environnementale de systèmes d'élevage...

... conduits sous le cahier des charges de l'AB, en tant que prototype d'agriculture durable.

Un système laitier herbager économe fondé exclusivement sur des prairies permanentes et une maximisation du pâturage

Matériel et Méthodes

- **Prairies permanentes** en "désintensification progressive" au cours des 20 dernières années
- Suppression de la fertilisation minérale depuis 2005 ; restitutions organiques (lisier) sur prairies fauchées
- **Allongement** de la période de **pâturage** : sortie dès 2^e quinzaine de mars (si possible) ; rentrée fin novembre
- Récolte de **foin** du 20 mai au déb. juillet, par séchage au sol ; récolte de regain en tant qu'excédent / pâturage



- **Calendriers d'utilisation des parcelles** (pâturage & récoltes), **pesées des fourrages** récoltés et distribués
- Suivi hebdomadaire des **hauteurs d'herbe (herbomètre)** et de la **densité de l'herbe** sur le parcellaire des VL

Troupeau laitier de races Holstein et Montbéliarde (5000 Kg Lait/VL) qui vêle groupé en 3 mois (janv -> avril)
Alimentation du troupeau : **pâturage tournant** de fin mars à fin nov, hivernage à base de **foin et regain**

Résultats

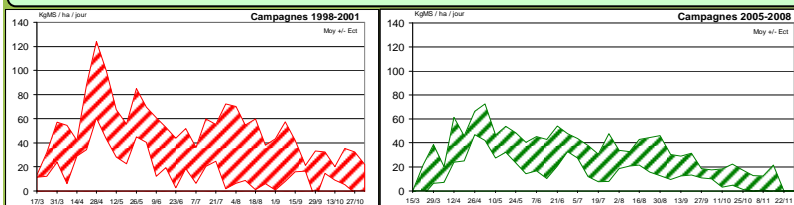
Valorisation des prairies pâturées et récoltées

Production moyenne, 4 ans, ttes parcelles (n = 41 / 78 ha)	5.4 t.MS/ha
Amplitude de production annuelle, 4 ans, ttes parcelles	2.6 - 8.4 t.MS/ha
Amplitude de production moyenne inter-annuelle, ttes parcelles	3.0 - 7.6 t.MS/ha
Production moyenne, 4 ans, parcelles "VL" (n = 22 / 36 ha)	5.5 t.MS/ha
Production moyenne, 4 ans, parcelles "ge & fauche" (n = 17+2 / 37+5 ha)	5.6 t.MS/ha
Amplitude de production moyenne inter-annuelle, parcelles "VL"	3.4 - 7.6 t.MS/ha
Amplitude de production moyenne inter-annuelle, parcelles "ge & fauche"	3.0 - 7.4 t.MS/ha
Production moyenne, 4 ans, "pât / récolte / pât", "VL & ge" (24 ha)	5.9 t.MS/ha
Production moyenne, 4 ans, "réc / pât", "VL & ge" (26 ha)	5.4 t.MS/ha
Production moyenne, 4 ans, "pât exclusif", "VL & ge" (23 ha)	5.2 t.MS/ha
Production moyenne, 4 ans, "réc exclusive" sans ferti (5 ha)	4.2 t.MS/ha

La production valorisée des prairies permanentes du SH montre une **grande amplitude**, y compris en moyenne interannuelle. Il n'y a cependant **pas d'écart** entre les secteurs affectés aux VL et aux génisses.

Les **modes d'exploitation** se distinguent nettement: l'utilisation qui combine pâturage et récolte valorise davantage en moyenne les prairies que la récolte suivie de pâturage et surtout que le pâturage exclusif. Pour mémoire, la fauche exclusive correspond ici à des prairies non fertilisées.

Croissance de l'herbe dans les prairies pâturées par les vaches laitières



Trois points ressortent assez nettement :

- Une **croissance printanière** très ralentie,
- Une **grande régularité** de croissance de l'herbe à l'échelle de la campagne de pâturage,
- Une **moindre variabilité inter-annuelle**

Discussion - Conclusion

- Quatre années favorables à la croissance de l'herbe et à l'utilisation des prairies permanentes permettent d'en situer les potentialités lors de ces premières années après la conversion
- Au delà de la variabilité inter-parcellaire qui subsiste (amplitude de production), les modes d'exploitation se hiérarchisent en faisant apparaître l'intérêt de la combinaison Pât / Réc / Pât
- Une mise en relation avec le milieu et les pratiques passées contribuerait très certainement à expliquer la gamme des niveaux de production et la diversité floristique associée
- Le pâturage des vaches laitières est désormais plus simple à conduire ; de surcroît, même si les durées de repousse sont allongées, l'ingestion d'herbe atteint des valeurs satisfaisantes