

S Novak, G Audebert, R Delagarde, JC Emile, A Farruggia, JL Fiorelli, L Guichard, F Liagre

INRA UE Fourrages et Environnement, 86600 Lusignan
 INRA UMR PEGASE, 35590 Saint Gilles
 INRA UMRH, 63122 Theix

INRA UR ASTER, 88500 Mirecourt
 INRA UMR Agronomie, 78850 Thiverval-Grignon
 AGROOF, 30140 Anduze

L'expérimentation-système OasYs

Pour faire face aux aléas climatiques et à la raréfaction des ressources en énergie et en eau, nous avons imaginé OasYs, un système laitier qualifié de bioclimatique.

Nous faisons l'hypothèse que la diversité des ressources fourragères dans l'assolement (composition, dimension verticale, mode d'exploitation) permet de constituer une ration équilibrée et de sécuriser l'approvisionnement en fourrage quels que soient les aléas climatiques, tout en limitant les intrants.

Le dispositif expérimental



- situé à Lusignan (Poitou-Charentes)
- climat océanique à sécheresses estivales
- 90 ha de prairies et cultures, 30 parcelles
- 72 vaches laitières
- système économe en eau et en énergie fossile



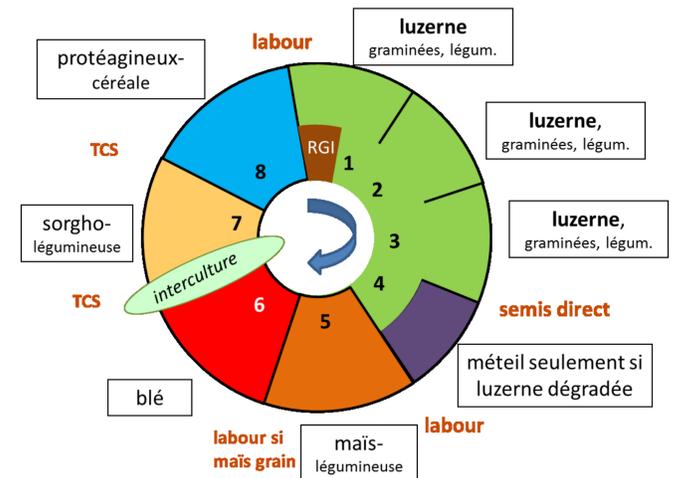
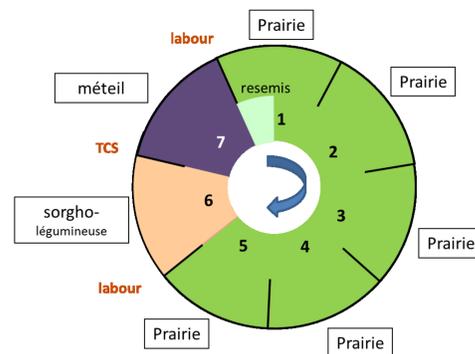
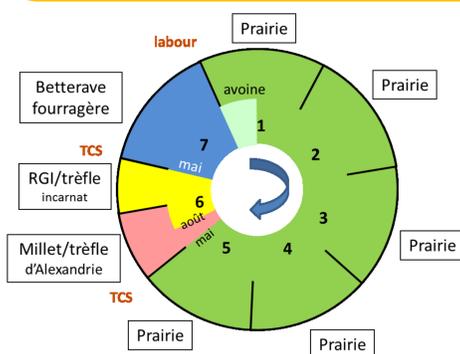
Les prairies au cœur du système

Des prairies pâturées pour couvrir par le pâturage 100% des besoins des animaux au printemps, 50% en été et 25% en hiver.

Une rotation en zone non pâturable alternant prairies de stock et cultures à double usage (grains, fourrages).

1 rotation entièrement pâturable pour économiser l'énergie

1 rotation à double usage (pâturable ou récoltée) pour faire face aux aléas climatiques



Des prairies diversifiées

Trois prairies multispécifiques de compositions différentes sont implantées chaque année (1 par rotation) pour :

- ☉ offrir une palette de ressources pour composer le menu fourrager aux différentes saisons,
- ☞ assurer une production quels que soient les aléas climatiques.

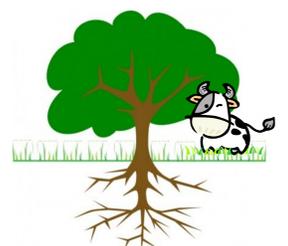
Les prairies pâturées diffèrent par leur précocité, leur résistance au froid et à la sécheresse, ou l'aptitude à pousser en hiver.



Les prairies de fauche à base de luzerne sont exploitées en modulant la fréquence des coupes pour diversifier la qualité du fourrage.

Des prairies 3D

Des ligneux sont implantés pour fournir une ressource fourragère aérienne en période délicate, décaler la pousse de l'herbe et limiter le stress thermique des animaux.



Avec un troupeau ad hoc

Système fourrager et système d'élevage sont mis en cohérence grâce à un troupeau laitier productif et rustique conduit en adéquation avec la disponibilité des ressources fourragères.

