



Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain

Présentation des posters en salle

Session 1 - « Végétation des prairies et pâturage »

- Les légumineuses, gage de produits de qualité différenciée
- Impact de l'élevage bovin sur la composition floristique des pâturages de la Cuvette congolaise (République du Congo)
- L'avenir des prairies humides face à l'augmentation de la taille des troupeaux: le point de vue des éleveurs

PUIS... un rapide flash d'info de l'AFPF pour clore la matinée



Poster n°1
page 136

Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain

Les légumineuses, gage de produits de qualité différenciée

Froidmont E., Daems F., Decruyenaere V., Dehareng F.,
Franckson D., Ninane V., Romnee J.M.

Centre wallon de Recherches agronomiques – Gembloux - Belgique

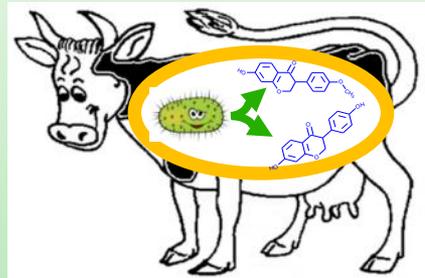
Introduction

Légumineuses contiennent des

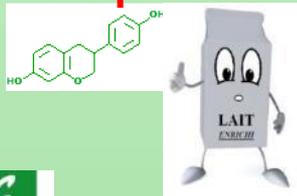
isoflavones



Transformation microbienne



Sécrétion
d'**équilol** dans le lait



Essai pâturage

Froidmont et al., 2016 (AFPF)

Parcelles riches en **TV**

162 μg équol/kg lait

Parcelles riches en **graminées**

3 μg équol/kg lait

$P < 0,001$

Autres questions de recherche

Ensilage → dégradation partielle des isoflavones

Daems et al., 2016



1. Est-il dès lors possible de produire un lait riche en équol en hiver ? *Franckson et al., 2014*

Ration « Ensilage **Dactyle – TB – TV** »

492 μg équol/kg de lait

3,8% AGPI / AGT

Ration « Ensilage de **graminées** »

11 μg équol/kg de lait

3,0% AGPI / AGT

$P < 0,001$

$P < 0,001$

Autres questions de recherche



2. Le tourteau de soja est-il aussi efficace que les légumineuses fourragères ? *Non publié*

Ration avec 2,7 kg de T. soja

47 μg équol/kg de lait

Ration avec 7,0 kg d'ensilage de TV

282 μg équol/kg de lait

$P < 0,001$

Synthèse des résultats



3. L'équol se maintient-il après les traitements du lait et dans les produits laitiers ? *Non publié*

L'équol résiste à la **pasteurisation** & **stérilisation** du lait
Il se maintient dans le **yoghourt**
Il se concentre dans les **fromages**



4. Y a-t-il de l'équol dans les laits du commerce ?

Daems et al., 2015

Enquêtes sur 50 laits du commerce

→ **10** vs **130** ug d'équol/kg de lait

→ *Laits bio* >>> *laits conventionnels*



Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain



Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain

Impact de l'élevage bovin sur la composition Floristique des pâturages de la Cuvette congolaise (République du Congo)

Joseph YOKA*, Bernard AMIAUD**,
Daniel EPRON**, Jean Joël LOUMETO* &
Joseph VOUIDIBIO*

* Université Marien Ngouabi, Brazzaville, Congo

** Université de Lorraine, Nancy, France

Matériel et méthodes (1)

Milieu d'étude

- Partie sud-ouest de la Cuvette congolaise (Rép. du Congo, Afrique centrale) ;
- Stations de Edou et Mbobobo (localité d'Oyo) et de Essimbi (localité de Boundji) ;
- Climat sub-équatorial ;
- Sols ferrallitiques fortement désaturés et sols hydromorphes ;
- Végétation dominée par les savanes et les forêts ;
- Système d'élevage, le ranching (bovins Ndama au pâturage toute la journée).

Analyse linéaire de la végétation

Analyse de la végétation par la méthode des points quadrats alignés (Daget et Godron, 1995), dans les savanes pâturées et les savanes non pâturées).

Matériel et méthodes (2)

Evaluation de la capacité de charge et du taux de surpâturage

- Capacité de charge calculée à partir de la phytomasse aérienne herbacée; résultats exprimés en UBT/ha/an (UBT= unité de bovin tropical) ;

- **Taux de surpâturage** calculé comme suit (Le Houerou, 1962) :

$$S = (1 - C_e / C_r) \times 100 ;$$

S : taux de surpâturage ; C_e : charge d'équilibre ; C_r : charge réelle.

La charge d'équilibre est celle calculée à partir de la phytomasse récoltée au maximum de la végétation (1/3 de consommation) avant la pâture ;

La charge réelle est celle calculée à partir des effectifs du cheptel et de la superficie des pâturages exploités.

Résultats et discussion

- Les savanes d'origine sont remplacées par d'autres sous l'effet de la pâture. Le taux de surpâturage calculé est de 72% à Oyo et de 54,8% à Boundji. Les contributions spécifiques des espèces caractéristiques évoluent dans le sens de la diminution.
- La modification de la composition floristique entraîne la disparition des espèces les plus appréciées et l'apparition des indésirables.
- Le changement de la composition floristique des pâturages pourrait avoir des effets négatifs sur la production et la qualité du fourrage (Nsibi et *al.*, 2006).
- La gestion durable des pâturages de la zone d'étude (comme ceux des autres zones tropicales) nécessite donc le respect des charges pastorales optimales, l'application du système de rotation et la restauration du couvert herbacé, en vue de la préservation de l'environnement.



Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain



Poster n°4
page 142

Journées AFPF (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain

L'avenir des prairies humides face à l'augmentation de la taille des troupeaux: le point de vue des éleveurs

C Guillon-Kroon¹, C Disenhaus², Y Le Cozler²

¹ Groupe TERRENA; ² UMR PEGASE INRA-AGROCAMPUS-Ouest

Travaux réalisés dans le cadre d'un module de formation de dernière année des étudiants de la spécialité
« Ingénierie Zootechnique » à AGROCAMPUS-Ouest, avec le soutien financier de la chaire AEI
(AGROCAMPUS-Ouest / ESA / ONIRIS / Triskalia / Terrena / Agrial / INRA)

Pourquoi cette étude ?

Augmentation de la taille des troupeaux laitiers:

3456 à 8450 troupeaux de + de 80 VL entre 2000 et 2010

(Agreste 2012)

Zones humides:

10-15 % de la surface des exploitations de l'Ouest (Coïc 2011)

surface moyenne de 1-1,3 ha dpt 29 (Philippe 2014)

Que faire lorsque la taille des troupeaux augmente ?

Abandon

Nouvelle activité (culture de peupliers par ex)

Avoir plusieurs troupeaux ? Différents animaux ?

Faire pâturer quand même ?

(Cornet & Le Cozler, 2017. « Gestion de prairies humides par et/ou pour des génisses en croissance dans les élevages laitiers de grande taille »)



Qu'en pensent les principaux intéressés, les éleveurs ?

Etude réalisée à l'automne 2014

par des étudiants niveau M2, travail inclus dans leur formation

Auprès d'éleveurs du groupe TERRENA

pour mieux connaître l'avis des adhérents « grands troupeaux »
(+ de 60 VL et suite), avec + 10 % SAU en zones humides

73 éleveurs enquêtés, 106 VL, 205 ha de SAU
dont 10 % en zones humides (jusqu'à 50 %)

Indispensables pour certains (20/73),
sans intérêt pour d'autres (14/73),

des zones sources de contraintes (66/73), mais pas
nécessairement menacées pour la majorité des éleveurs



Journées AFPP (21 - 22 mars 2017 – Paris)

Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain

France Prairie

Label haut de gamme des mélanges de
semences pour prairies



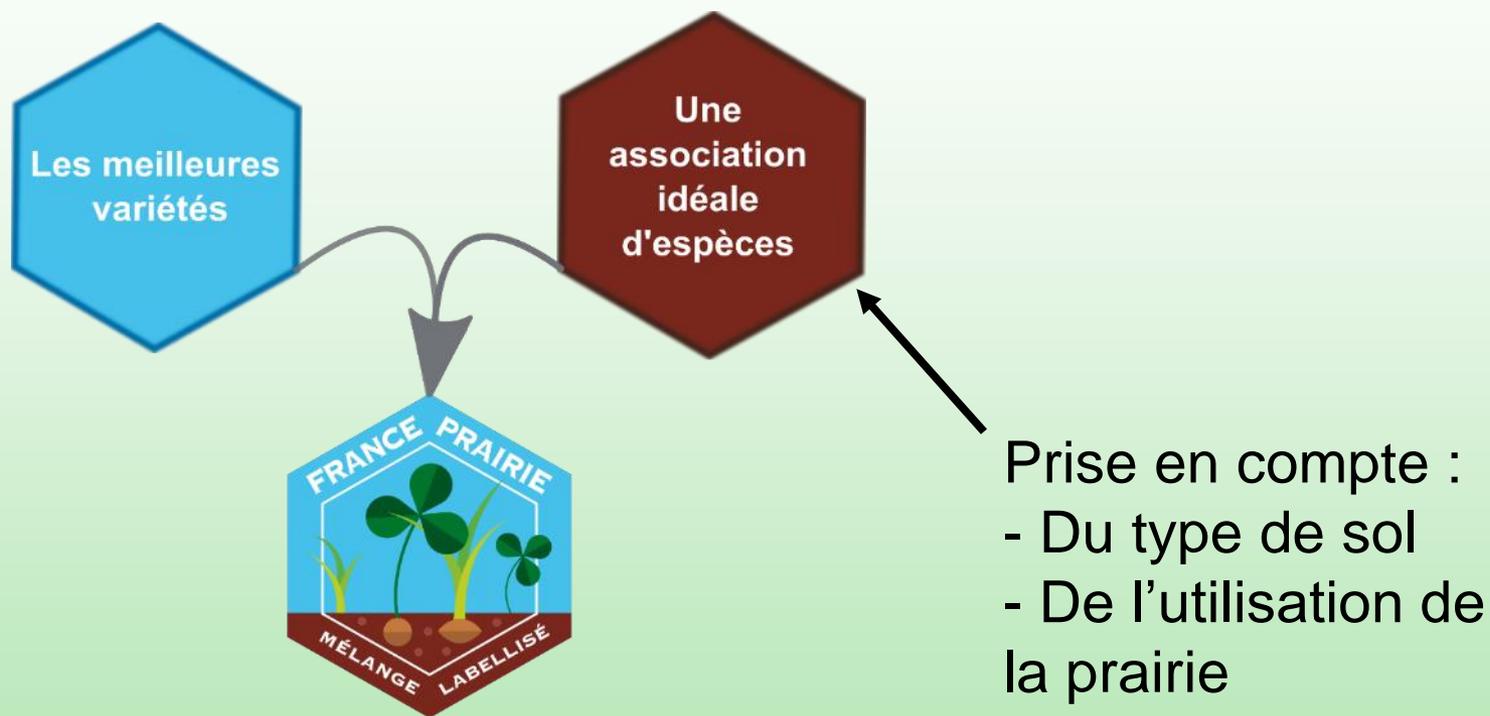
France Prairie: Les Objectifs

Label créé en 2015 par l'AFPF pour :

- Promouvoir l'utilisation de mélanges de qualité en France
- Valoriser l'expertise technique sur les mélanges



France Prairie : Cahier des charges



France Prairie : des résultats encourageants sur 2016



- 7 semenciers dans la démarche
 - 31 mélanges déposés
 - 18 000 ha semés
 - Multiplication des ventes par 3,5 entre 2015 et 2016.
- ➔ Communication étendue: Salon de l'Herbe, réunion régionale Arvalis, réunions fourragères GNIS (début 2017)

Merci de votre
attention !