3R 2015
RENCONTRES RECHERCHES RUMINANTS
2 et 3 décembre 2015
Prisma La solution sur mesure

Digestibilité du maïs ensilage : un enjeu pour sa valorisation nutritionnelle

Digestibility of maize silage : an issue for its nutritional appreciation

MORVAN Anne

BUREAU Elodie

Constat :
Les équations de valorisations nutritionnelles actuelles des ensilages de maïs n'expliquent pas toutes les variations de production laitière observées

Nécessité de trouver de nouveaux critères prédictifs analysables

Démarche de terrain

Maximum d'hétérogénéité

Performance Lait
Ration Ingestion

Corrélation dNDF et performance

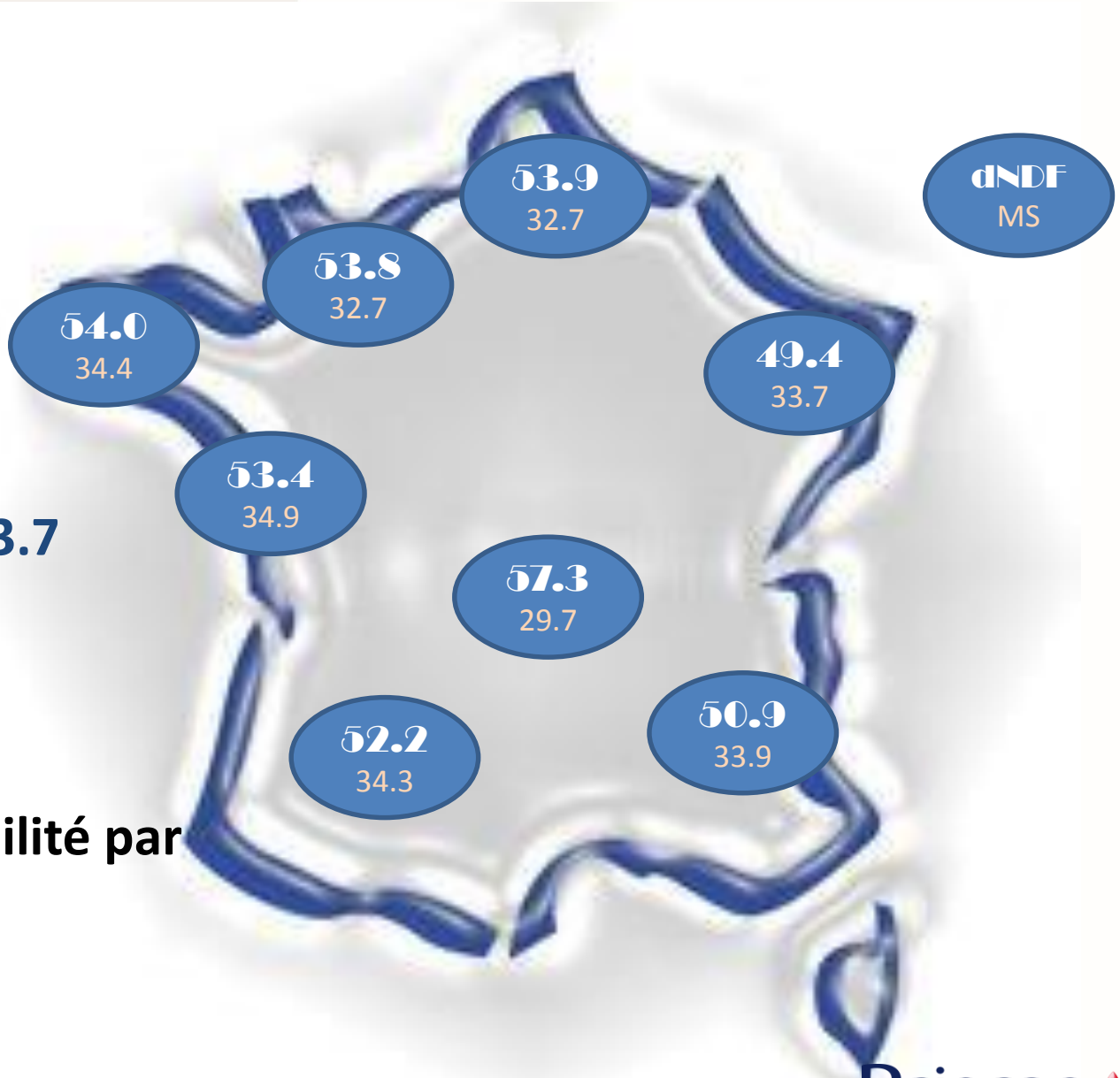
Ajustement des équations de prédiction de valeurs alimentaires

Sélection des Exploitations

Récolte des données sur hiver 2015

Analyse des données

2 et 3 décembre 2015



Campagne 2014

3600 Analyses

Moyenne nationale : 53.7

Ecart-Type : 4.05

Assez grande variabilité par région

Matériel et Méthode

- 7 Exploitations en Bretagne / Pays de Loire
- Rations principalement ensilage de maïs
- Analyse de tous les fourrages de la ration avec mesure du dNDF des ensilages de maïs
- Etude des résultats du contrôle laitier
- Calcul de la ration réellement ingérée (pesée des aliments fourrages et concentrés distribués et des refus)
- Etude sur les multipares > 60 jours de lactation (540 données)

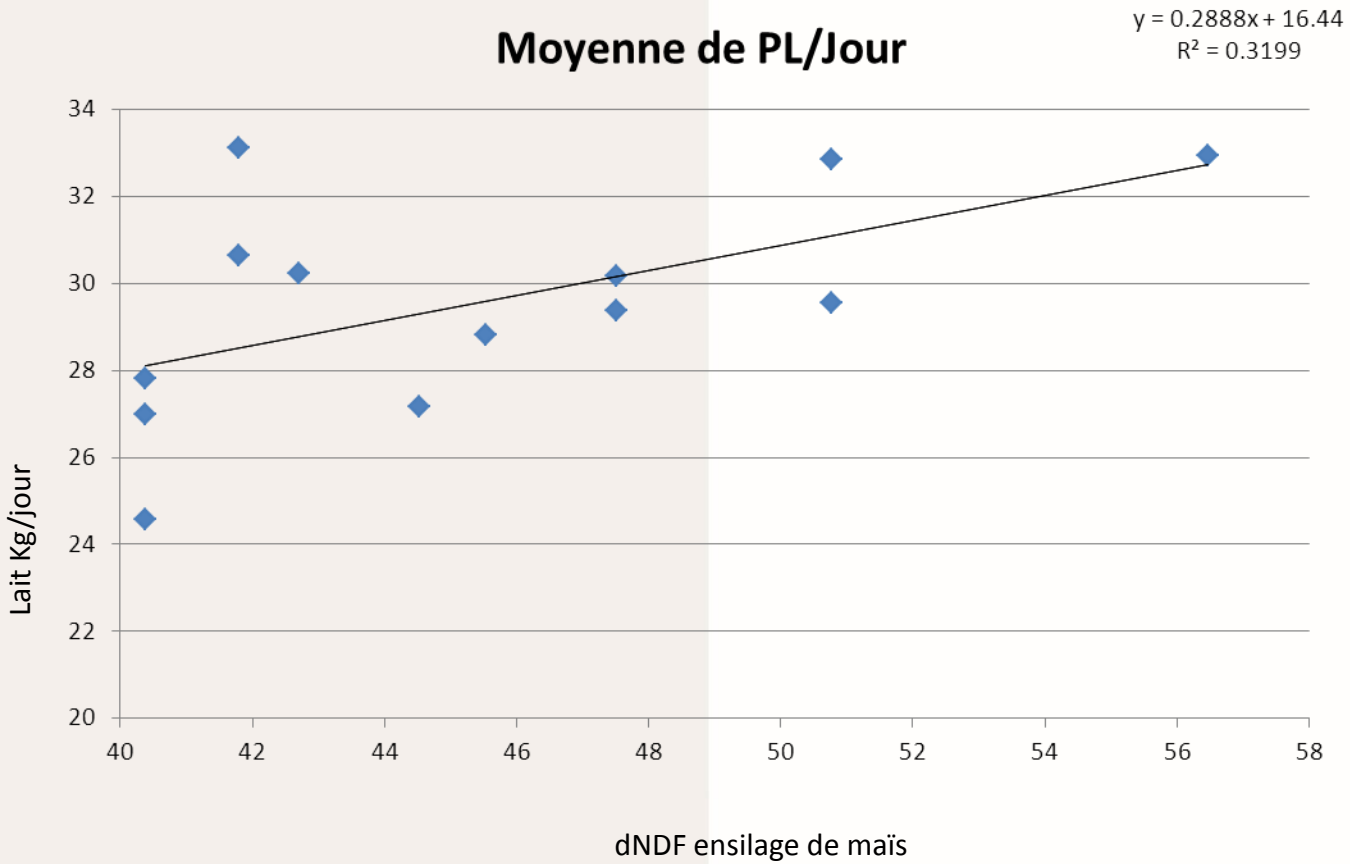
Quantité d'ensilage de maïs dans les rations de l'étude

Exploitations	MSI
1	15.9
2	13.2
3	12.1
4	19.3
6	14.1
7	14.6
9	14.6

7 Exploitations	14.8

2 et 3 décembre 2015

Relation entre le lait corrigé* et le dNDF mesuré

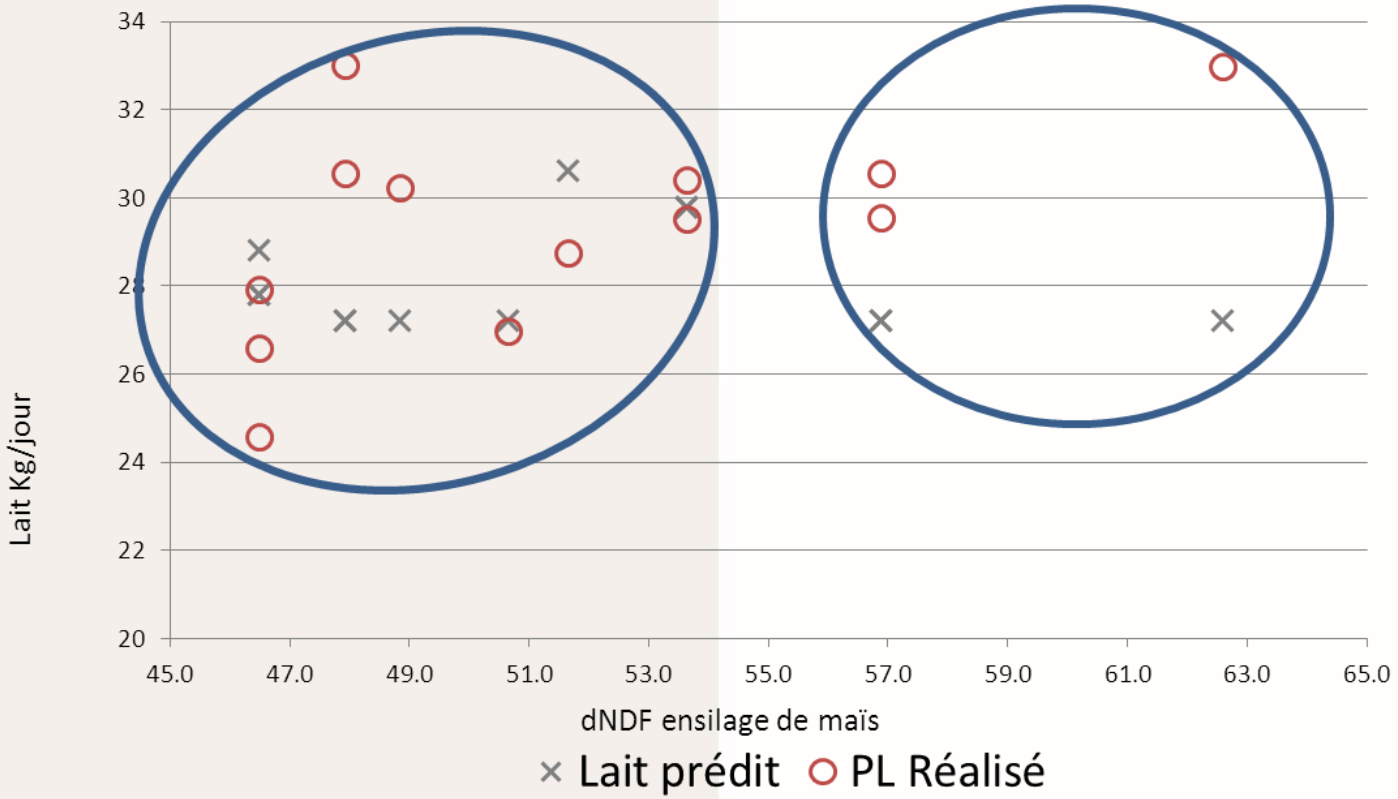


* Lait corrigé du stade et de la saison

+ 1 point de dNDF - > +0.3L de lait

2 et 3 décembre 2015

Ecart entre lait prédit* et lait réalisé**



* Lait prédit par le logiciel de rationnement conçu par PRISMA : Rumineo

** Lait réalisé corrigé du stade de lactation et de la saison

CONCLUSION

- L'amélioration du dNDF améliore les performances laitières et creuse l'écart avec le lait prédit par notre logiciel de rationnement Rumineo
- L'intégration du dNDF dans les calculs de dMO de l'ensilage de maïs et des UE permettrait une meilleure prédiction de la production laitière et d'adapter plus vite et plus efficacement la ration
- Le dNDF n'est pas le seul critère à prendre en compte : la digestibilité de l'amidon et la digestibilité de la protéine sont également des critères importants. Quid des intéractions et de l'intégration dans les nouveaux systèmes (SYSTALI) ?