

Gestion de la fertilisation azotée des blés améliorants et de force

Jean-Luc VIALLES

Directeur Innovation
et Développement Agronomique

Limagrain Agro-Productions



🌾 Des raisons pédo-climatiques

- 🌾 hiver sec
- 🌾 sols humifères
- 🌾 climat échaudant en fin de cycle

🌾 Des raisons économiques

- 🌾 filière de valorisation pour compenser l'éloignement des zones de consommation
- 🌾 petites structures d'exploitation dont la pérennité repose sur des cultures spécialisées

🌾 Dans le Puy de Dôme , les blés améliorants et de force (BAF) occupent 20 % des surfaces de blé (0,9 % de BAF au niveau national)



Une stratégie affirmée de développement des BAF

- ☞ sélection de **variétés adaptées** spécifiquement au terroir et aux outils industriels (variétés réservées) : station de recherche blé de Limagrain Europe à Mons Aubiat
- ☞ 1^e transformation : Limagrain Meunerie dispose de 2 moulins d'une capacité totale d'écrasement de 120 000 tonnes
- ☞ 2^e transformation : Jacquet, La Gerbe d'Or

Blés sous contrat : plus de 20 000 ha (950 producteurs)
dont **10 000 ha en BAF**

	Surface (en ha)
Blé Panifiable Supérieur (BPS)	10 000
Blé Améliorant et de Force (BAF)	10 000
TOTAL	20 000

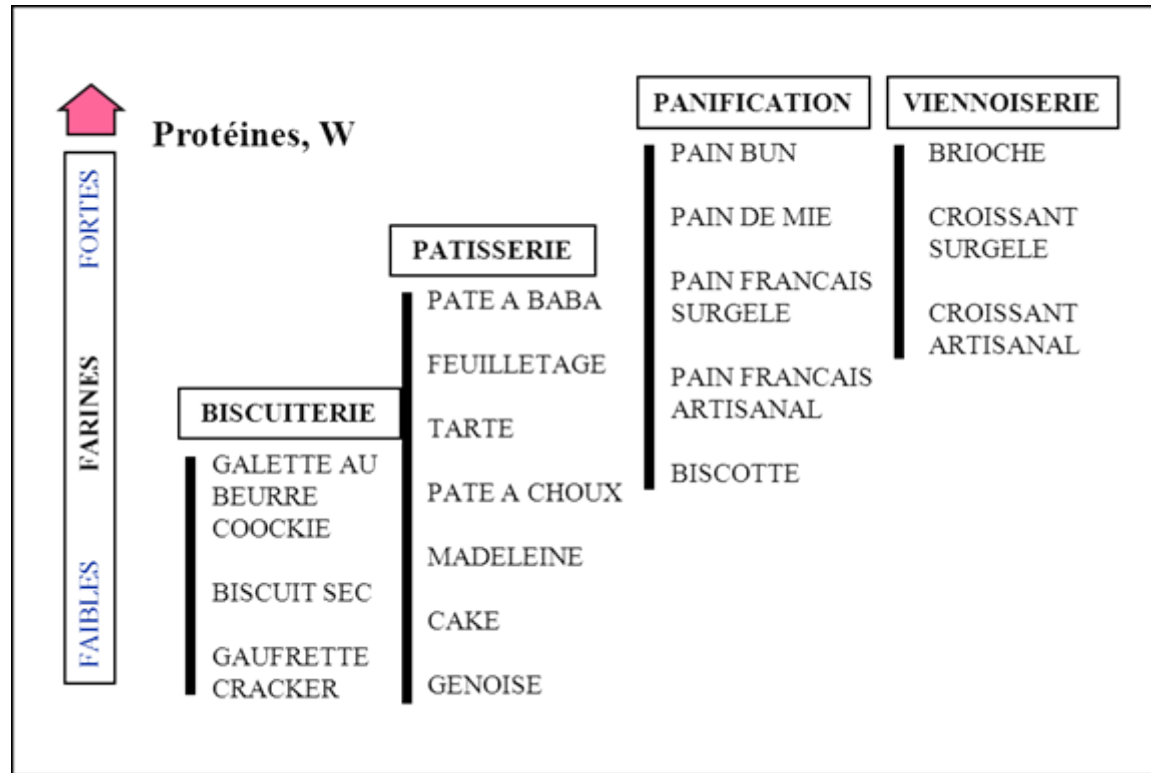


Caractéristiques

- teneur en protéines > 14 %
- W > 350

Débouchés

- filières Limagrain : 35 %
- meunerie française : 35 %
- meunerie européenne : 30 %



🌾 Satisfaire les exigences des cahiers des charges

- 🌾 par un **engagement de volume** (respect des contrats de fourniture) qui suppose un niveau de productivité suffisant
- 🌾 par un haut niveau de **fonctionnalités**, qui suppose que les aptitudes à la transformation industrielle des grains livrés soient conformes aux contrats (**protéines, W, P/L...**)
- 🌾 par un haut niveau de **sécurité sanitaire**, qui suppose de maîtriser l'état sanitaire des cultures

🌾 Maîtriser les impacts sur l'environnement

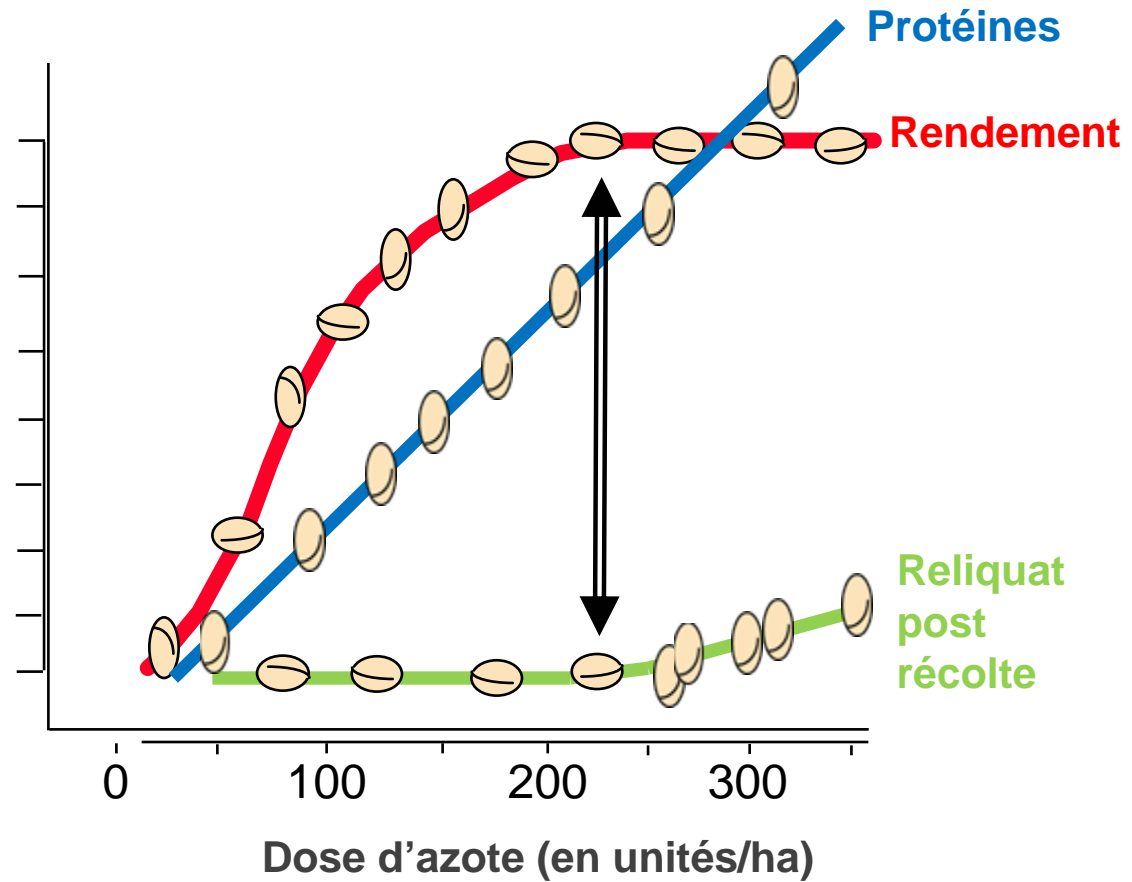
- 🌾 assurer un bilan azoté équilibré en accompagnant la technicité des agriculteurs

Coefficient « b » spécifique

🌱 Fractionnement

🌱 Besoin de
maximiser la teneur
en protéines

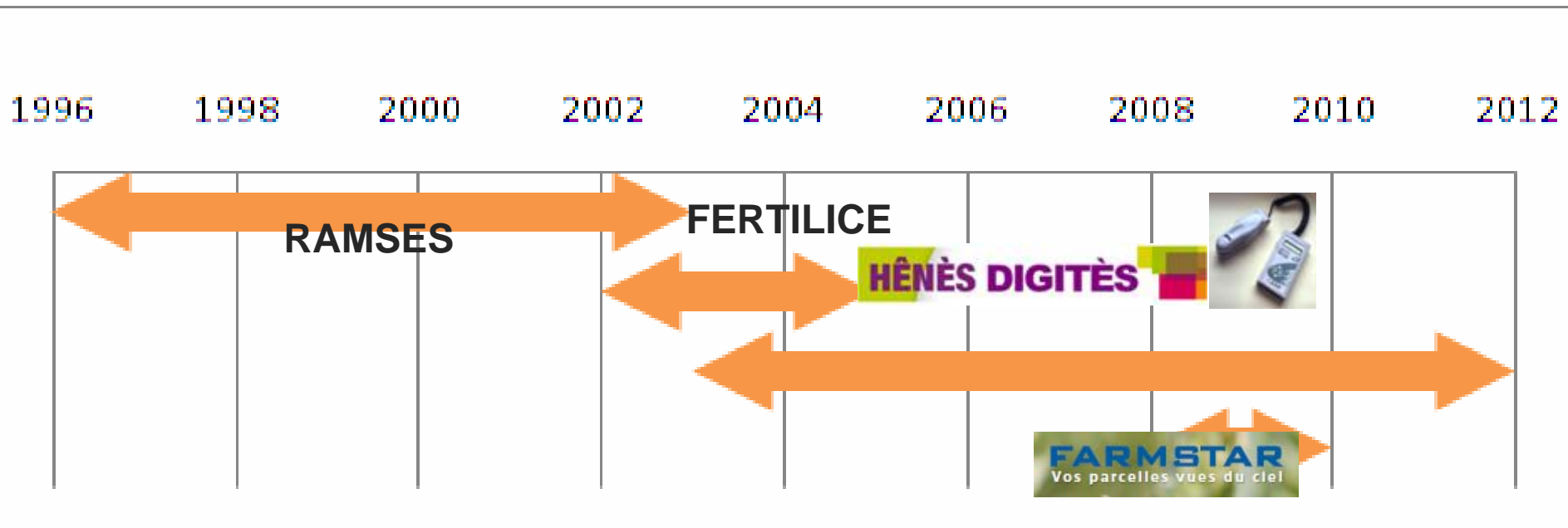
🌱 Nécessité d'être à
l'optimum de
rendement



🌾 Calculer une dose X la plus précise possible

- 🌾 épiclès
- 🌾 méthode des bilans

🌾 Piloter le fractionnement



Résultat enquête campagnes 2009 et 2010

- 🌾 15,4 % de teneur en protéines
- 🌾 67,1 q/ha de rendement moyen
- 🌾 200,4 unités d'azote apportées en moyenne

Soit un bilan équilibré

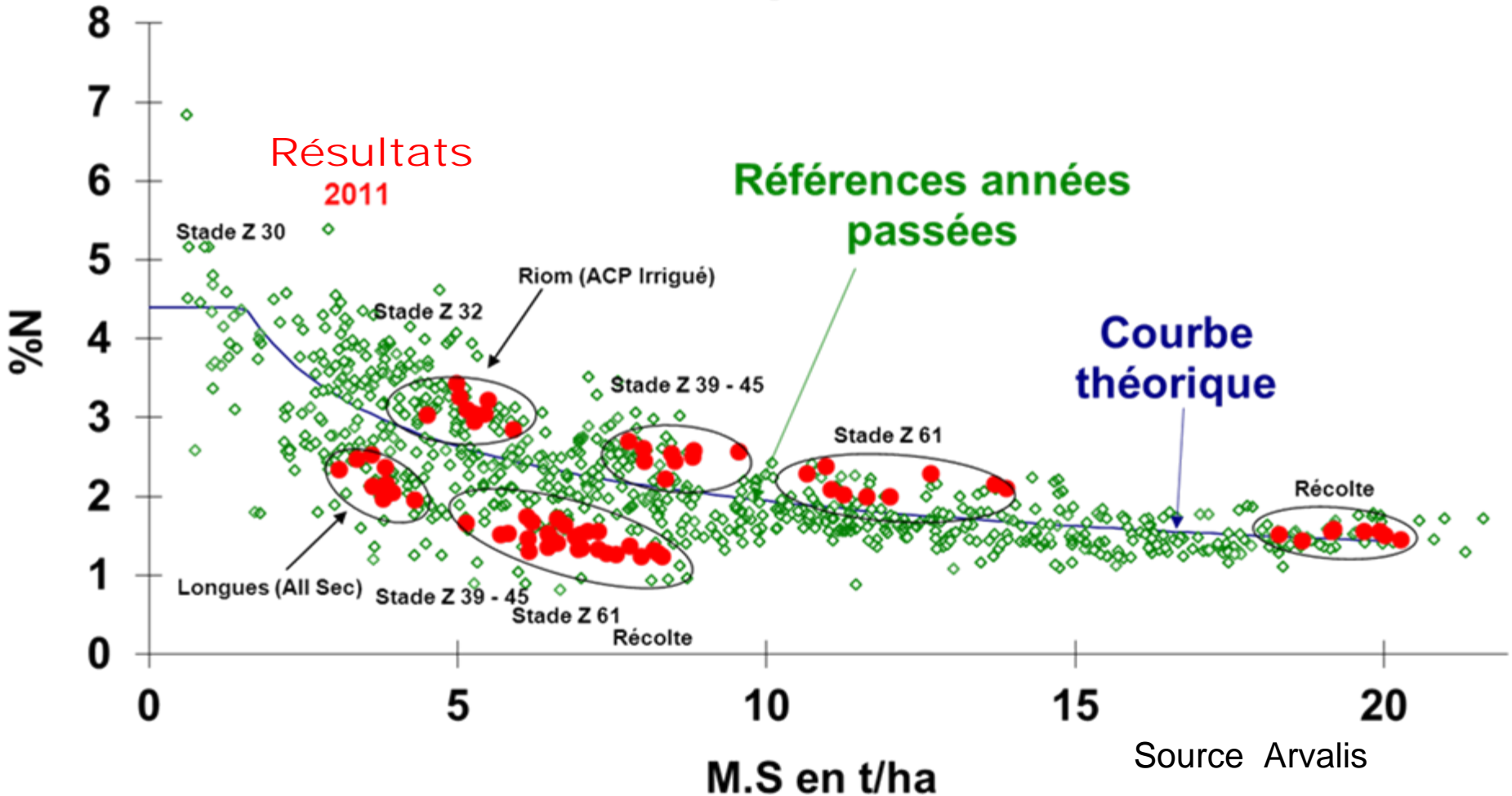


- 🍷 Limagrain évalue régulièrement la pertinence des OAD (collaboration avec le Pool Ferti d'InVivo)
- 🍷 Limagrain teste également l'intérêt de nouveaux produits :
 - 🍷 formes d'azote : identifier celles qui sont le + directement assimilables
 - 🍷 spécialités de fin de cycle : évaluer leur efficacité sur le taux de protéines
- 🍷 Campagne reliquats azotés en collaboration avec la CA 63
- 🍷 Nos partenaires



Intérêt de l'irrigation dans l'efficacité de la fertilisation azotée

Courbe de dilution en Auvergne - 2011



🌾 Poursuite du développement des OAD :



- 🌾 du bilan prévisionnel...
- 🌾 ...au pilotage du 3^e apport
- 🌾 valorisation des sondes capacitatives pour optimiser le suivi de l'évolution de l'azote dans le sol : couplage du pilotage de l'azote et de l'irrigation

🌾 Mise au point de nouvelles variétés de BAF :

- 🌾 amélioration de l'efficacité des transferts azotés dans la plante (Cf. projet BreedWheat / Céréales Vallée)



Gestion de la fertilisation azotée des blés améliorants et de force

Merci de votre attention !

Jean-Luc VIALLES

