



Essai de mélanges céréaliers 2004 Chambres d'Agriculture de Bretagne

Objectifs :

Tester différents types de mélanges céréaliers binaires de printemps et d'automne



Durée et avancement du programme :
3 ans / 3ème année

3 sites :
Morbihan, Côtes d'Armor, Finistère

Mélange céréaliier d'automne :

Triticale Bellac	91%	Pois Assas	9%
Triticale Bellac	56%	Féverole Iréna	44%
Triticale Bellac	91%	Lupin Lucille	44%
Blé Apache	91%	Pois Assas	9%
Blé Apache	56%	Féverole Iréna	44%
Blé Apache	56%	Lupin Lucille	44%
Orge Everest	91%	Pois Assas	9%

(Les côtes d'Armor n'ont pas essayé le lupin d'hiver trop tardif pour leur secteur qui a été remplacé par de la féverole pure)

Mélange céréaliier de printemps :

Blé Torka	60%	Lupin Lublanc	40%
Blé Torka	60%	Féverole Divine	40%
Triticale Bienvenu	60%	Lupin Lublanc	40%
Triticale Bienvenu	60%	Féverole Divine	40%
Orge Cellar	71%	Lin Jupiter	29%
Orge Cellar	60%	Pois protéagineux (Hardy)	40%



Protocole :

- 3 sites
- 3 répétitions
- Comparaison de 6 traitement au printemps et 7 en hiver

Observations :

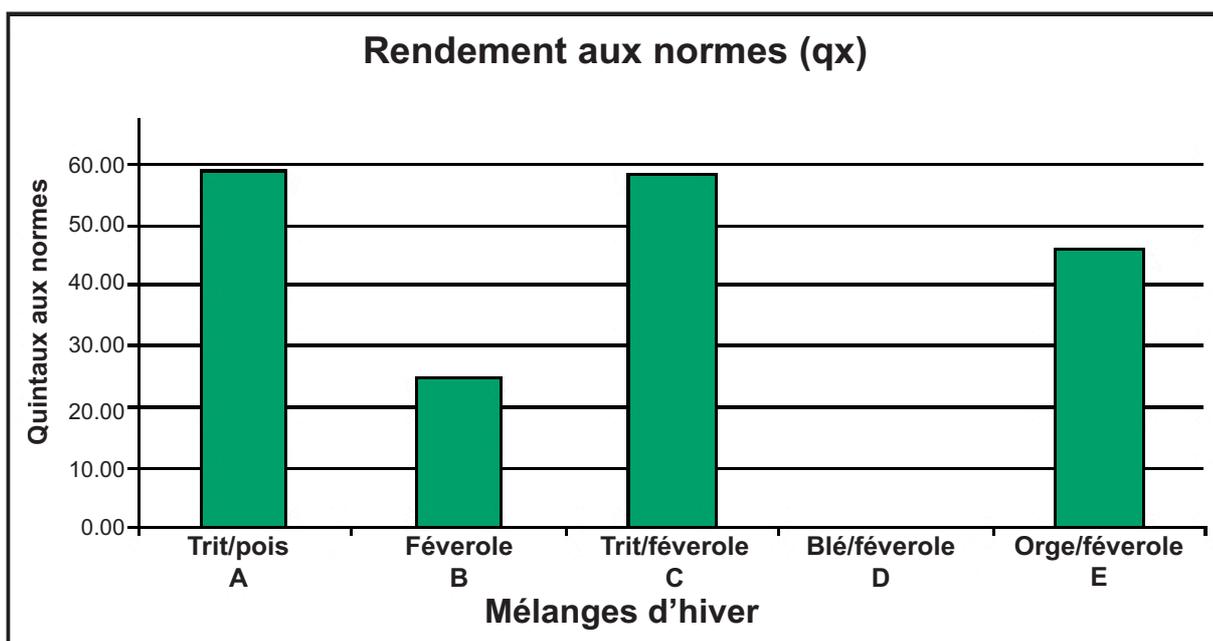
- Peuplement levée (céréale + protéagineux)
- Enherbement, tolérance globale aux maladies
- Pouvoir couvrant, indice de paille
- Hauteur paille
- Dates de maturité
- Rendement grain
- Poids spécifique
- Proportion de chaque espèce dans le mélange au semis et à la récolte
- Valeur protéine de la récolte (valeur alimentaire)

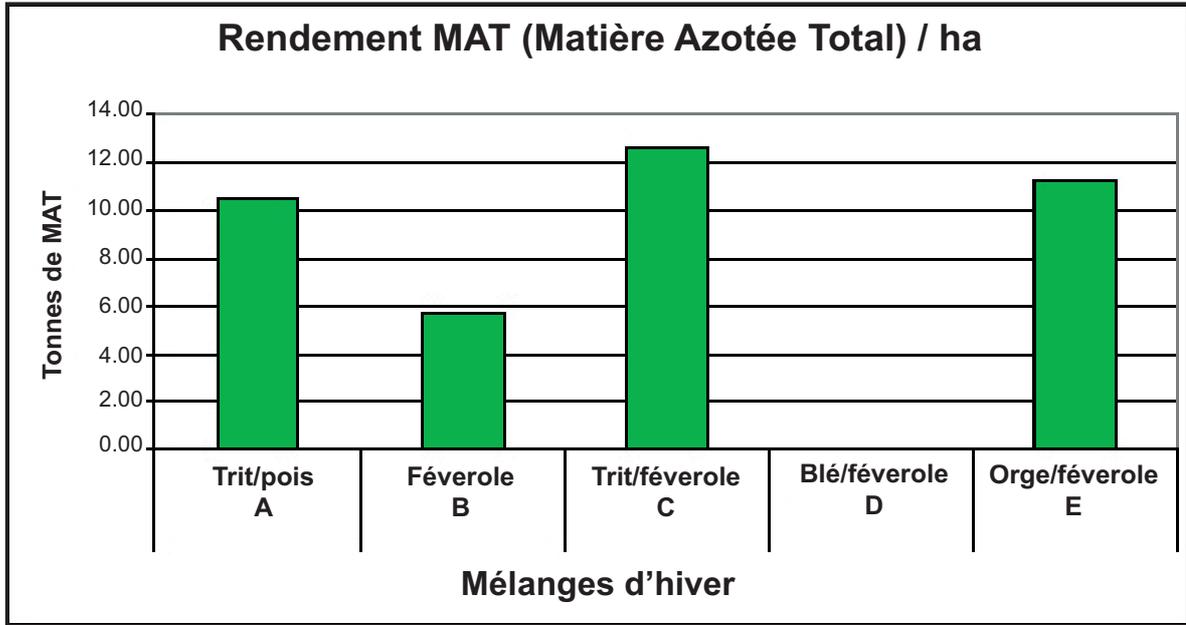
Conditions des essais :

Les conditions de récolte ont été catastrophiques en 2004 : effet de la période très pluvieuse à partir du 8 août, conjuguée au manque de disponibilité des entrepreneurs agricoles. Les triticales qui offraient un potentiel de rendement correct étaient germés sur pied.

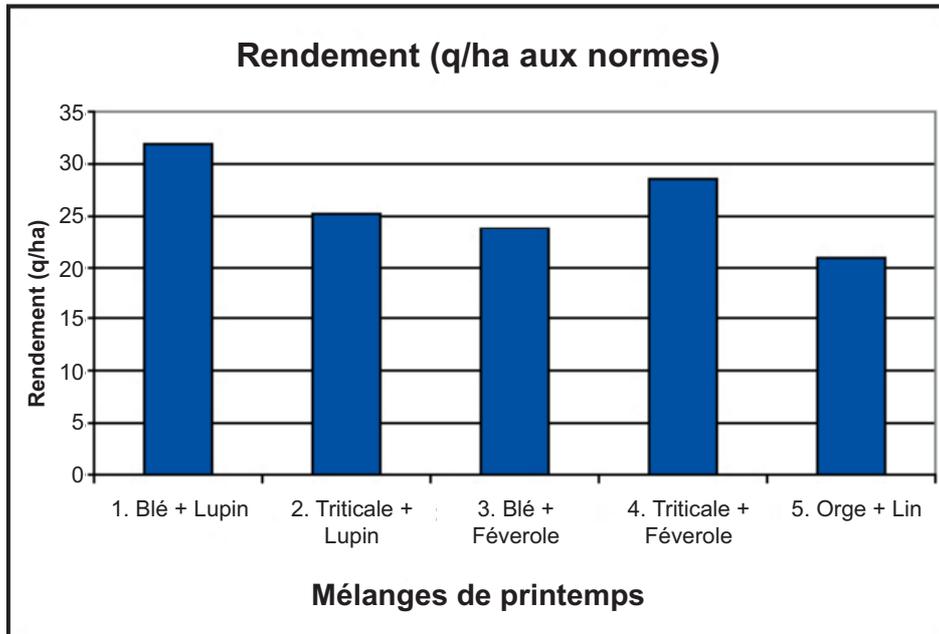
Sur les 3 sites, seuls les sites finistérien en mélange de printemps et costarmoricain en mélange d'hiver ont été exploités.

Résultats "Mélange d'Hiver" (Côtes d'Armor) :

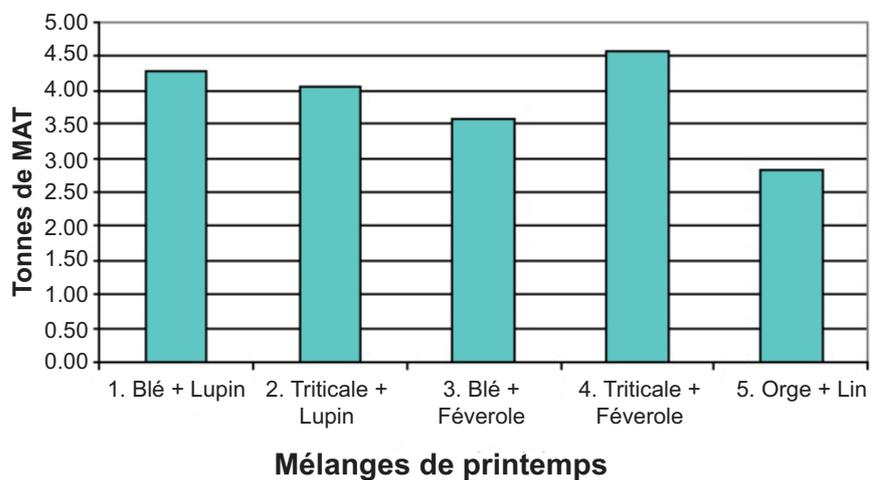




Résultats "Mélange de Printemps" :



Rendement de MAT (Matière Azotée Total) / ha





Validité statistique : Les deux essais récoltés sont acceptables du point de vue statistique.

Comparaison de moyennes (test Newman Keuls)

Mélange	Moyenne (q/ha)	Groupes homogènes		
1. Blé + Lupin	31.88	A		
4. Triticale + Féverole	28.48	A	B	
2. Triticale + Lupin	25.14		B	C
3. Blé + Féverole	23.75		B	C
5. Orge + Lin	20.93			C

Conclusion :

- La céréale fait le rendement ; le protéagineux améliore la qualité. L'option 2005 sera un semis de mélange à 80 % de céréales et 20 % de protéagineux. Le mélange hiver Triticale Assas reste la référence.
- Le triticale est adapté, mais en année humide et récolte tardive, il germe sur pied.
- Les blés courts et gourmands sont à exclure. Un blé haut, résistant, tardif et peu gourmand ferait mieux l'affaire (voir essai C1 "variétés de blé" / INRA).
- Torca au printemps semble convenir.
- La variété de féverole d'hiver (Iréna) a montré une forte sensibilité aux maladies (botrytis, anthracnose, rouilles).
- En mélange avec du triticale, le Lupin d'hiver est trop tardif. Associé à un blé peu sensible à la germination sur pied, la compatibilité reste à vérifier.
- Lin, orge, pois sont à préférer en culture pure pour une meilleure maîtrise, en particulier pour le contrôle des adventices et pour la récolte (dates et réglage de la moissonneuse batteuse).

Contacts :

Chambres d'Agriculture

Benoît NEZET - Tél : 02 98 41 27 61

benoit.nezet@finistere.chambagri.fr

Jean-Luc AUDFRAY - Tél : 02 97 46 22 00

jean-luc.audfray@morbihan.chambagri.fr

Marianne LESEL - Tél : 02 96 79 22 22

marianne.lesel@cotes-d-armor.chambagri.fr