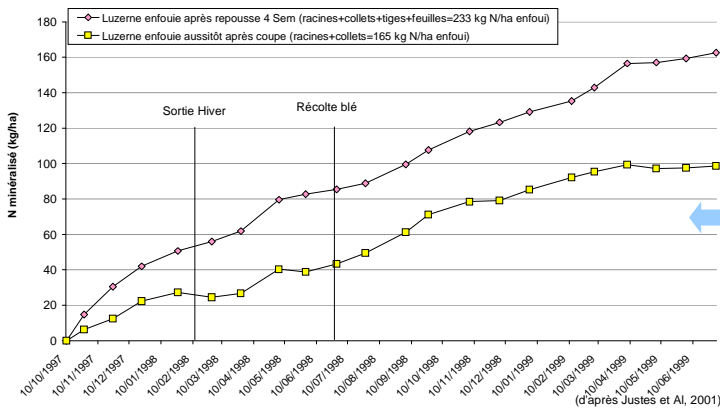




Quelques atouts de la luzerne

Minéralisation nette cumulée (kg N/ha) provenant des résidus de luzerne



Une plante qui limite les fuites de nitrates

✓ Assimilation de l'azote minéral sur l'ensemble du profil de sol grâce au système racinaire profond



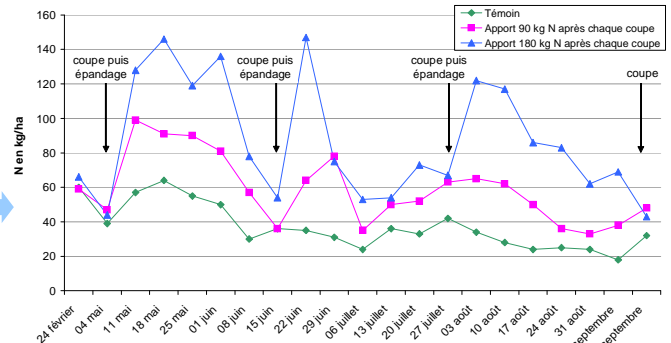
Une conduite économe en phytosanitaires

- ✓ Insecte : lutte chimique rarement justifiée
- ✓ Culture résistante aux maladies cryptogamiques : pas de lutte chimique
- ✓ Désherbage : réussite du semis + désherbage post semis
- ✓ Désherbage mécanique possible en rattrapage

Une plante économe en azote

- ✓ Fixation symbiotique de l'azote
- ✓ Minéralisation des résidus après retournement de la culture (sur 18 mois)
- ✓ Bonne gestion de la rotation et des itinéraires techniques = valorisation de l'azote libéré par les cultures suivantes

Evolution de la quantité d'azote minéral après un apport de lisier sur les horizons 0-60 cm



(d'après Groupe fertilisation azotée des légumineuses - Corpen, avril 1999)

Limitation de l'érosion (pluie/vent)

✓ Culture pérenne en place de 27 à 40 mois sur la parcelle = couverture hivernale des sols

✓ Racine pivotante = restructuration des sols

