

Optimiser la fumure N du tournesol

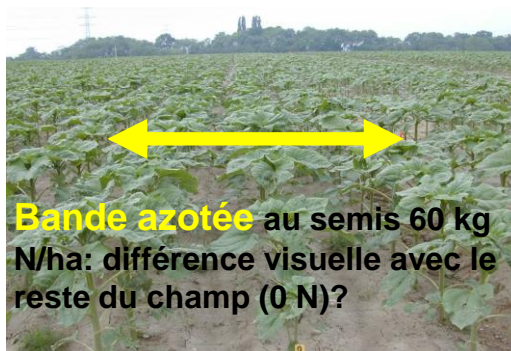
Auteurs: Didier Pellet et Yves Grosjean

La méthode Héliotest (Cetiom, France):

- Un outil de pilotage de la fumure N
- Comparaison visuelle entre **une bande de la parcelle azotée au semis** et le reste de la parcelle sans azote.
- **Si différence visuelle, avant le stade 14 feuilles (couleur, hauteur, volume), on effectue un apport d'azote en végétation.**
- Impasse sur l'azote en l'absence de différence visuelle

Expérimentation:

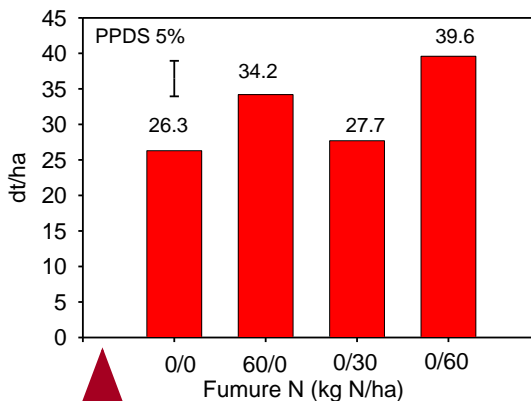
5 essais à Changins (VD)
Variétés, Sanluca et Elansol
Fumure N: Nitrate d'ammoniaque (27.5 %N)



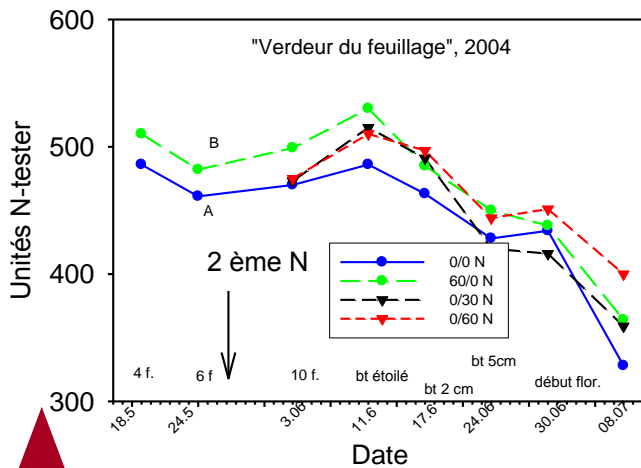
La « verdeur » des plantes a été évaluée à l'aide du N-tester.



Rendement 2004 (6 % H₂O)



Un apport de 60 kg N/ha au stade 6 feuilles, a permis d'obtenir un rendement supérieur au procédé avec un apport d'azote équivalent au semis.



En 2004, dès le stade 6 feuilles, la bande azotée au semis (60/0), était plus verte que les plantes des parcelles sans azote (0/0). L'apport de N en végétation (0/60) était préconisé par la méthode.

Sans fumure N, les fournitures du sol ont couvert les besoins de la plante dans 3 essais sur 5. La recommandation de la méthode a été correcte dans 80 % des cas (4 / 5). Sur tournesol, il existe la possibilité d'économiser 40-80 kg N/ha

Récapitulatif (% des 5 cas)	OUI	NON
Apport d'azote préconisé par la méthode	20%	80 %
Effet positif d'un apport d'azote sur le rendement	40 %	60 %
Préconisation correcte (total 80%)	20 %	60%

