

Repenser l'azote par ...

Le raisonnement de la fertilisation minérale



Qu'est-ce qu'un apport d'azote « efficace » ?

$$\text{Efficacité d'un apport d'N} = \frac{\text{N absorbé par la plante}}{\text{N apporté}}$$

Pour une quantité d'azote donnée, l'apport n'est efficace que lorsque qu'il est apporté **au bon moment**. C'est-à-dire :

Quand la plante en a besoin

Aux périodes critiques où l'azote est nécessaire à l'élaboration du rendement. Pour le blé, la période critique se situe pendant la montaison (entre épi 1 cm et gonflement).

Quand la plante a les moyens de l'absorber

s'il n'y a pas d'autres facteurs limitants à l'absorption de l'azote par la plante : humidité et température du sol, ensoleillement, disponibilité en Soufre, etc).

Quand les conditions météo limitent la volatilisation

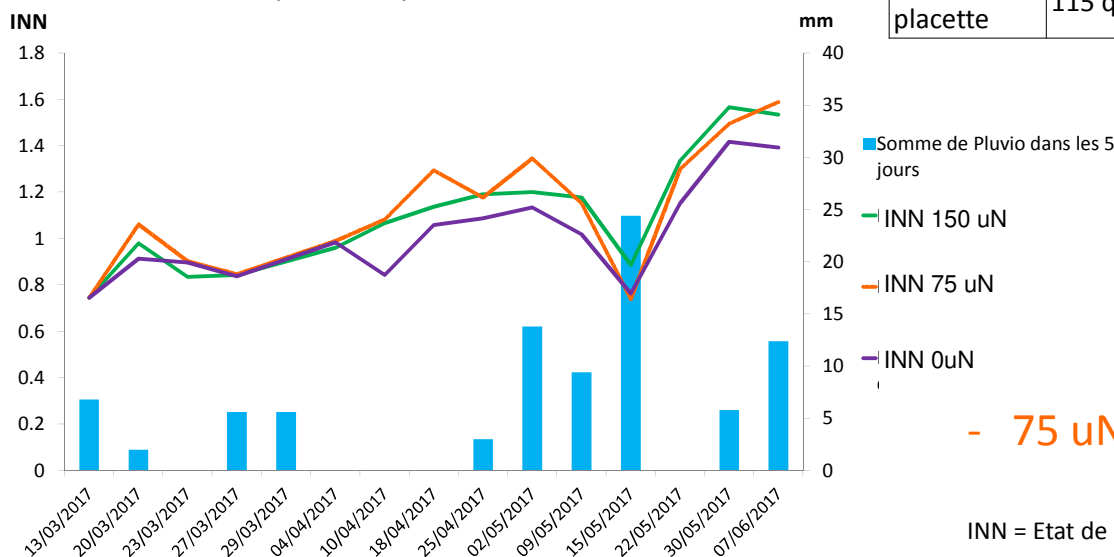
selon le COMIFER :

- Température < 6°C au mieux et jamais > 13°C
- Vents < 19 km/ha
- Pluviométrie > 10 mm dans les 72h après l'apport

Le rendement n'est pas toujours corrélé à la dose apportée!

Exemple avec une parcelle suivie en 2017:

Evolution de l'état de nutrition azotée du blé sur la parcelle P52 pour l'année 2017



	Dose bilan GDA 150 uN	Dose AzoFert 75 uN	Témoin 0 N
Dose totale	150 uN	75 uN	0 N
Rendement placette	115 q/ha	114 q/ha	102 q/ha

- 75 uN/ha = -1q/ha !!!

INN = Etat de nutrition azotée de la culture