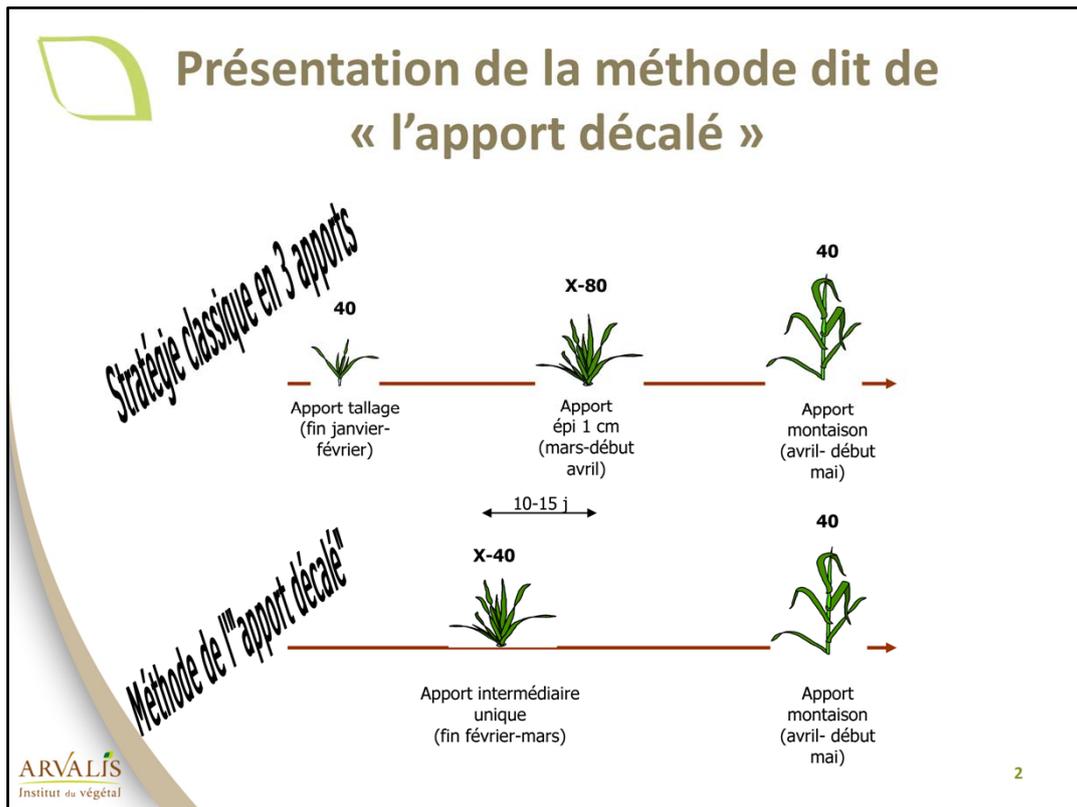


**Fertilisation azotée du blé :  
Quelles sont les performances  
de la méthode de l'apport  
« décalé » à épi 1cm testée en  
région Centre Est?**



Le premier épandage d'azote est retardé jusqu'à 15 jours avant le stade Epi 1 cm. La dose apportée est égale à la dose bilan diminuée de 40 unités, soit la somme des deux premiers apports lorsqu'on est en stratégie classique en trois apports. Le deuxième épandage d'azote de la méthode correspond au troisième apport de la stratégie classique en trois apports : il est réalisé au gonflement, soit 6 à 8 semaines après le premier apport. Son niveau est de 40 unités pour un blé tendre classique.

## Modalités testées du réseau d'expérimentation Centre-Est méthode « apport décalé »

Stratégie trois apports	Méthode de l'"apport décalé"
1 <sup>er</sup> apport (tallage) : 15 février (mini = 30 janvier ; maxi = 20 mars)	1 <sup>er</sup> apport (fin tallage) : 8 mars (mini = 21 février ; maxi = 26 mars) (dans 2 essais, l'"apport décalé" a été réalisé à la même date que l'apport épi 1 cm de la méthode trois apports).
2 <sup>ème</sup> apport (épi 1 cm) : 21 mars (mini = 14 mars ; maxi = 2 avril)	2 <sup>ème</sup> apport (2 nœuds à gonflement) : mêmes dates que le troisième apport de la stratégie trois apports.
3 <sup>ème</sup> apport (2 nœuds à gonflement) : 27 avril (mini = 14 avril ; maxi = 9 mai)	

20 expérimentations en région Centre-Est (Rhône Alpes, mais aussi Alsace, Bourgogne, Auvergne) ont abordé ce thème. Ces expérimentations ont été conduites dans des milieux très divers sur 5 campagnes. Les types de sol ont des potentialités mais aussi des comportements vis-à-vis de l'azote très différents. Ainsi l'amplitude des valeurs de reliquats est de 5 à 130 kg N total/ha. Ce sont néanmoins des sols non sujets à l'excès d'eau.

Les conduites de culture sont optimisées : en particulier les dates de semis sont majoritairement précoces –octobre à début novembre- ce qui suppose des croissances rapides et des débuts de tallage avant l'hiver. Les doses totales calculées par la méthode du bilan variaient en fonction des parcelles de 110 à 235 unités d'azote.

Le premier "apport décalé" est réalisé en moyenne le 8 mars, soit :

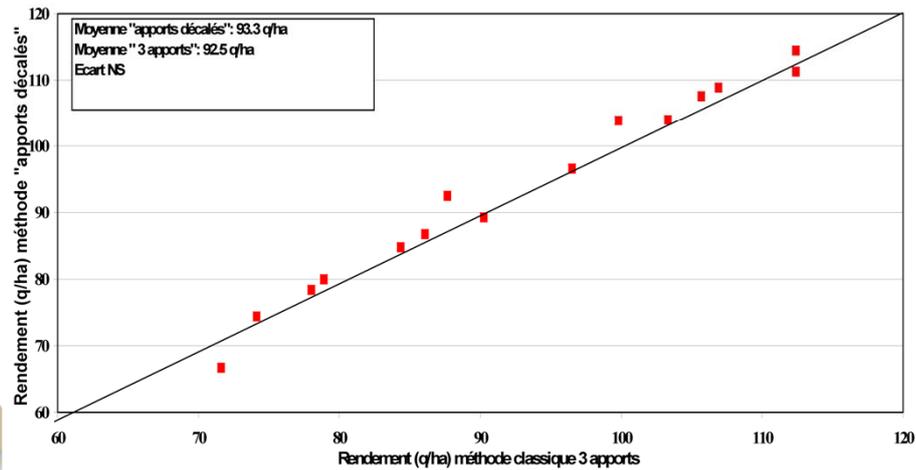
→ 21 jours après l'apport tallage de la stratégie en 3 apports,

→ 13 jours avant l'apport stade épi 1 cm, ce qui est proche de l'objectif de départ de 15 jours : la probabilité de la mise à disposition à la plante de cet azote est plus élevée pour le premier "apport décalé" que pour un apport au stade épi 1 cm, au regard des données météo fréquentielles. Le mois d'avril est en effet moins pluvieux que le mois de mars.



## Résultats rendements – Réseau Centre Est

Comparaison méthode "apports décalés" avec méthode "classique 3 apports" à dose totale identique  
- 15 essais 1998-2002 -



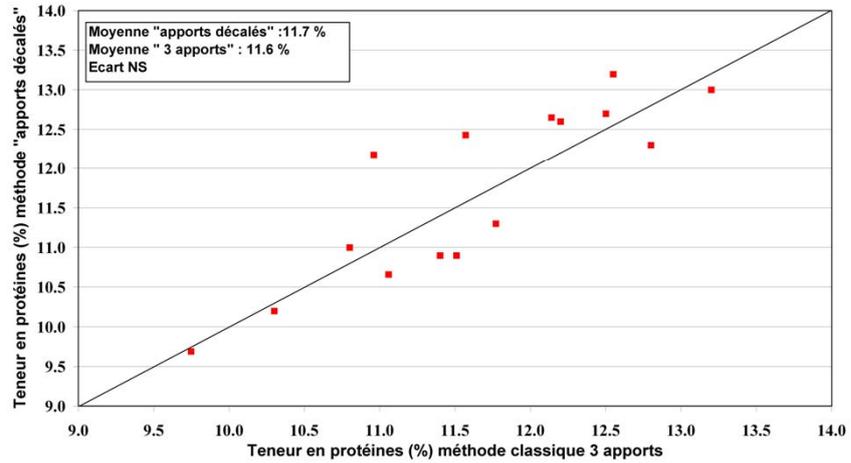
Rendements => écart non significatif.

Dans le détail néanmoins, deux essais sur quinze s'éloignent de la tendance :  
un écart de 4.8 q/ha est en faveur de la méthode de l'"apport décalé",  
un écart de 4.9 q/ha est en en faveur de la stratégie trois apports.



## Résultats Teneur en protéines – Réseau Centre Est

Comparaison méthode "apports décalés" avec méthode "classique 3 apports" à dose totale identique  
- 15 essais 1998-2002 -



Ecart non significatif