



Observatoire Régional de la Fertilisation Azotée

La Gazette

“la gazette de l’azote”



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
GRAND EST

#2 - mars 2024

Le PEI Emergence ORFEA (Observatoire Régional de la Fertilisation Azotée) vise à tester le concept d’un observatoire de l’azote sur blé afin de faire évoluer les méthodes de conseil en fertilisation azotée !

Ainsi, pour une 2ème année consécutive, en partenariat avec différentes structures agricoles (les Chambres d’agriculture du Grand Est, Arvalis, des coopératives), nous publierons des articles d’actualité sur la valorisation de l’azote en cours de campagne.

Découvrez notre 2ème article technique ici :

Etat des lieux sur l’état de nutrition azotée des blés en Grand Est au 11/03/2024



L'observatoire régional de la fertilisation azotée en Grand Est compte une trentaine de parcelles de blé réparties sur la Marne et la Lorraine, sur une diversité de situations pédoclimatiques et de précédents culturaux.

Tout au long de la campagne, l'INN (Indice de Nutrition Azotée), qui permet de juger de l'état d'alimentation azotée de la culture, est mesuré à l'aide de la pince N-tester®, afin de piloter l'azote au plus près des besoins du blé.

A cette période de l'année, les apports d'azote sont déclenchés quand la valeur de l'INN (Indice de Nutrition Azotée) est inférieure à 0,7. Le seuil critique sous lequel il ne faut pas passer, sous peine de perte de rendement, est de 0,2. Il n'est donc pas pénalisable pour le rendement du blé d'avoir un INN entre 0,2 et 0,7 (cf. tableau ci-dessous).

INN	Interprétation
> 0,7	Bon état de nutrition azotée Pas d'apport préconisé
Entre 0,2 et 0,7	Apport d'azote préconisé, entre 40 et 60 uN selon la valeur de l'INN
< 0,2	Risque de perte de rendement

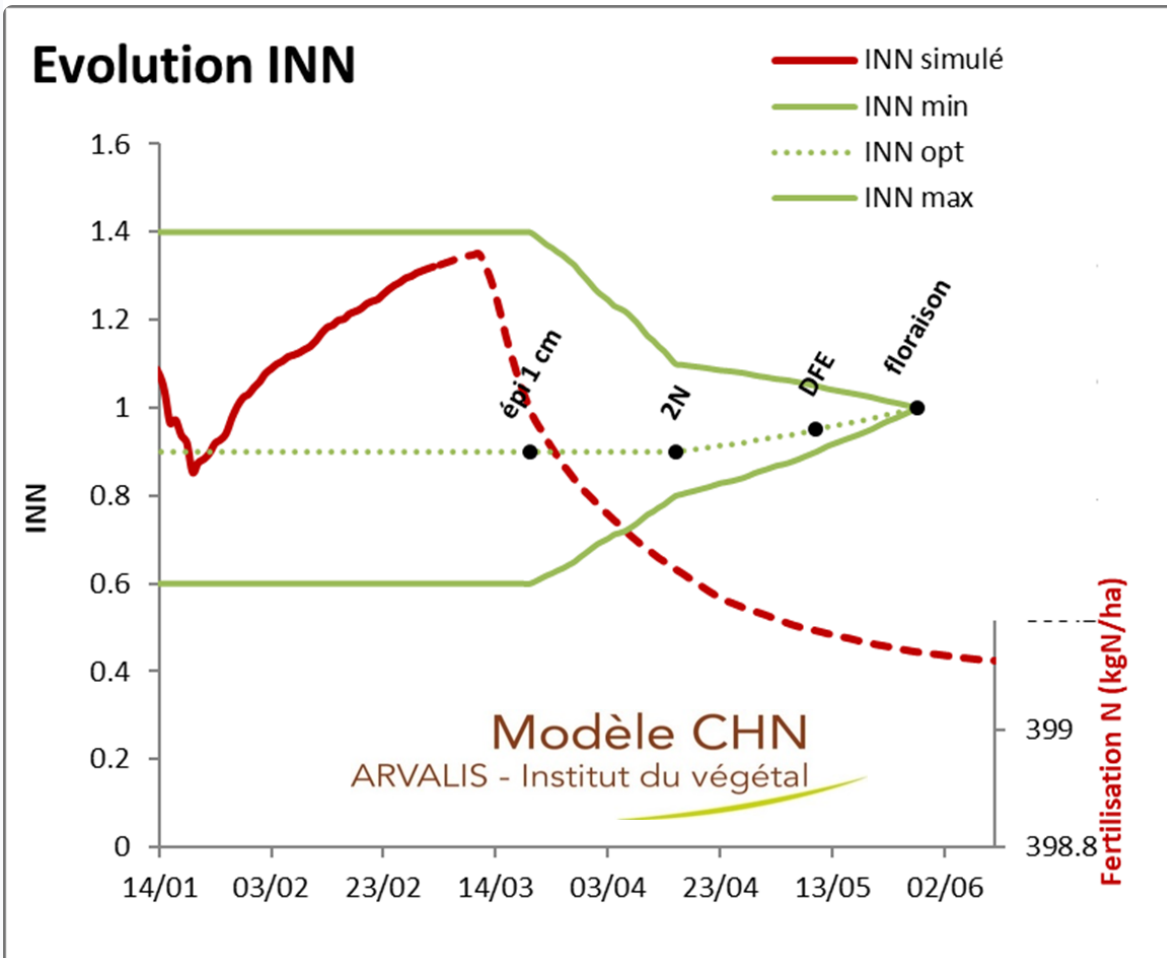
Parmi les 31 parcelles de notre observatoire, **18 ont leur INN situé entre 0,2 et 0,7 et ont donc déclenché le 1er apport d'azote la semaine dernière.**

La plupart des blés sont au **stade décollement**, ce qui laisse présager que le stade épi

1 cm sera en avance d'une dizaine de jours par rapport à la moyenne (il se situe habituellement autour du 25-30 mars pour un semis de début octobre).

Compte tenu de ces éléments, et afin de profiter de l'humidité du sol encore présente et des potentielles précipitations annoncées dans les prochains jours, **un 1er apport d'environ 50 uN est à faire dans la majorité des cas.**

Les modélisations de l'évolution de l'INN avec l'outil CHN vont dans le même sens. Par exemple, pour cette parcelle de blé à Saint-Hilaire-en-Woëvre (55), en sol argilo-limoneux, une forte diminution de l'INN est simulée pour les prochains jours (cf. graphique ci-dessous), et l'atteinte du stade épi 1 cm estimée autour du 20 mars : étant donné que des pluies sont annoncées, l'outil préconise un 1er apport de 60 unités.



Graphique : modélisation de l'évolution de l'INN par le modèle CHN sur une parcelle à Saint-Hilaire en Woëvre (55) sol limono-argileux, blé variété Chevignon, précédent pois, semé le 15/10/2023

Pour les parcelles qui ont déjà reçu le 1er apport il y a une dizaine de jours, il est important de rappeler qu'il faut attendre **minimum 15 jours avec des précipitations > 15 mm pour que l'azote apporté soit valorisé**. Le 2ème apport peut donc attendre le stade épi 1 cm, soit à pleine dose, soit en encadrement de l'épi 1 cm (50% de la dose avant – 50% de la dose après).

Pour toute question sur le PEI ORFEA, n'hésitez pas à contacter :

Honorine GABRIEL, Chambre régionale d'agriculture Grand Est
honorine.gabriel@grandest.chambagri.fr – 06 01 80 92 14



Cet e-mail a été envoyé à {{ contact.EMAIL }}
Vous avez reçu cet email car vous vous êtes inscrit sur Chambre régionale d'agriculture Grand Est.

[Se désinscrire](#)



© 2021 Chambre régionale d'agriculture Grand Est