



Observatoire Régional de la FÉertilisation Azotée

La Gazette

“la gazette de l’azote”



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
GRAND EST

#3 - 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 3ème article technique ici :

Etat des lieux sur l’état de nutrition azotée des blés en Grand Est au 25/03/2024

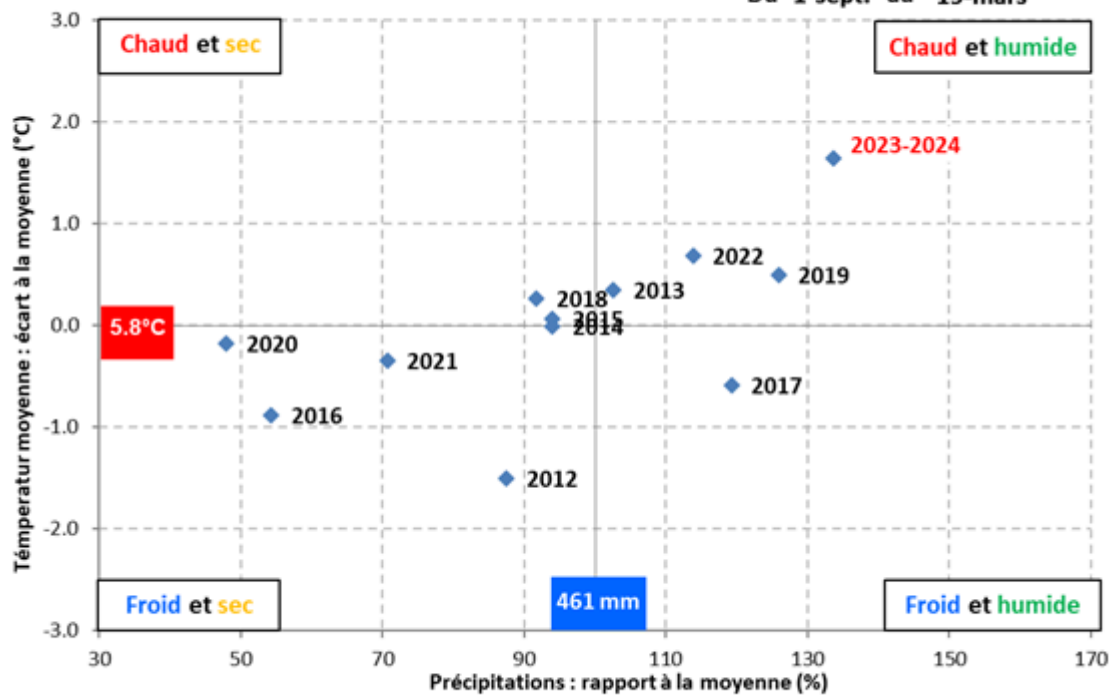
L’observatoire régional de la fertilisation azotée en Grand Est compte une trentaine de parcelles de blé réparties sur la Marne et la Lorraine, sur une diversité de situations pédoclimatiques et de précédents culturaux.

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.

Bilan météo à la mi-mars : un record de pluies et de température

Le graphique ci-dessous positionne l’année 2023-2024 en cumul de pluies et température moyenne par rapport à la moyenne des 15 dernières années. Sur la période 01/09/23–19/03/24, on constate un écart de **+1,7°C** et de **+35% de précipitations (soit +161 mm)**, ce qui se traduit par une **année chaude et humide record**.

Position de l'année 2024 en cumul pluies et température moyenne Station de ST HILAIRE Du 1-sept. au 19-mars



Source Météo France - Analyse fréquentielle 2007 à 2021

Etat des lieux des INN

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 0,9. Le seuil critique sous lequel il ne faut pas passer, sous peine de perte de rendement, est de 0,4. Il n'est donc pas pénalisable pour le rendement du blé d'avoir un INN entre 0,4 et 0,9 (cf. tableau ci-dessous).

| INN | Interprétation |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| > 0,9 | Bon état de nutrition azotée Pas d'apport préconisé |
| Entre 0,4 et 0,9 | Apport d'azote préconisé, entre 40 et 60 uN selon la valeur de l'INN |
| < 0,4 | Risque de perte de rendement |

L'épi 1 cm a été atteint la semaine dernière pour la grande majorité des parcelles de l'observatoire, **en avance d'une dizaine de jours** par rapport à la moyenne, comme cela avait été estimé. Les parcelles ont désormais toutes reçu *a minima* le 1er apport d'azote.

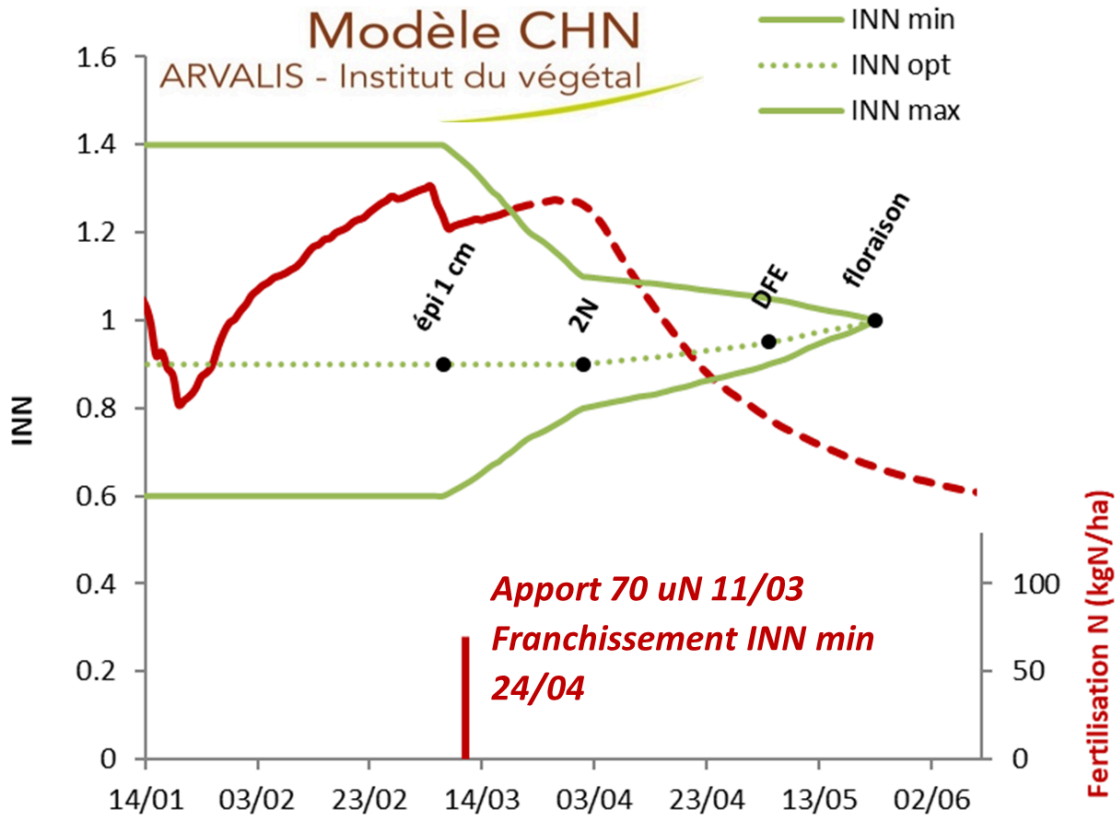
Parmi les 13 parcelles qui ont déclenché le 1er apport la première semaine de mars, 7 d'entre elles déclenchent le 2ème apport.

8 parcelles ont déclenché le 1er apport la 2ème semaine de mars, il est nécessaire d'**attendre 15 jours que cet azote soit valorisé** avant de décider ou non d'un nouvel apport.

Enfin, 2 parcelles situées en Alsace et 1 dans la Marne ont seulement déclenché le 1er apport la semaine dernière. Ces parcelles ont pour caractéristiques d'être situées en limons profonds ou terre de craie, avec de gros reliquats sortie hiver, et en précédent pois pour la parcelle marnaise.

En résumé, **17 sur 24 parcelles suivies par la méthode APPI-N ont à ce jour uniquement reçu 40 à 70 uN et ont leur INN supérieur au seuil de déclenchement : ces parcelles sont donc bien alimentées en azote.** Exemple ci-dessous avec la parcelle de Saint-Hilaire-en-Woëvre (55) en sol argilo-limoneux qui a reçu un 1er apport de 70 uN le 11/03 : le franchissement de l'INN minimal est estimé au 24/04 d'après le modèle CHN (Arvalis), il est donc dans ce cas conseillé d'attendre avant de faire le 2ème apport.

Evolution INN



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 2 apports, il n'est pas nécessaire de se précipiter pour effectuer le 3ème apport, qui est à positionner entre le stade 2 nœuds et dernière feuille étalée. Ce troisième apport a deux objectifs : l'un est de poursuivre l'alimentation et la production de grains du blé, l'autre est d'augmenter la teneur en protéines des grains.

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



Chambre Régionale d'Agriculture
Grand Est
PEI PARTAGE



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](#)

