



Observatoire Régional de la Fertilisation Azotée

La Gazotte

“la gazette de l’azote”



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
GRAND EST

#3 - avril 2023

Le PEI PARTAGE a pris fin en fin d’année 2022 pour laisser place au PEI Emergence ORFEA (Observatoire Régional de la Fertilisation Azotée), qui 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, en 2023, 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 troisième article technique ici :

Etat des lieux sur l'état de nutrition azotée des blés en Grand Est au 06/04/2023



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.

Réseau de parcelles ORFEA 2023



Point d'étape 1ère quinzaine d'avril

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 1. Le seuil critique sous lequel il ne faut pas passer, sous peine de perte de rendement, est de 0,6. Il n'est donc pas pénalisable pour le rendement du blé d'avoir un INN entre 0,6 et 1 (cf. tableau ci-dessous).

1ère quinzaine d'avril :

INN	Interprétation
> 1	Bon état de nutrition azotée Pas d'apport préconisé
Entre 0,6 et 1	Apport d'azote préconisé, entre 40 et 100 uN selon la valeur de l'INN
< 0,6	Risque de perte de rendement

Parmi les parcelles de notre observatoire, 3 types de situations sont observées :

①

INN entre 0,6 et 1

Déclenchement du 2ème apport semaine du 27/03

- Sur ces parcelles (n=7), les doses totales vont de **80 à 120 uN**

②

Déclenchement du 2ème apport semaine du 03/04

- Sur ces parcelles (n=9), les doses totales vont de **80 à 160 uN (n=1)**

③

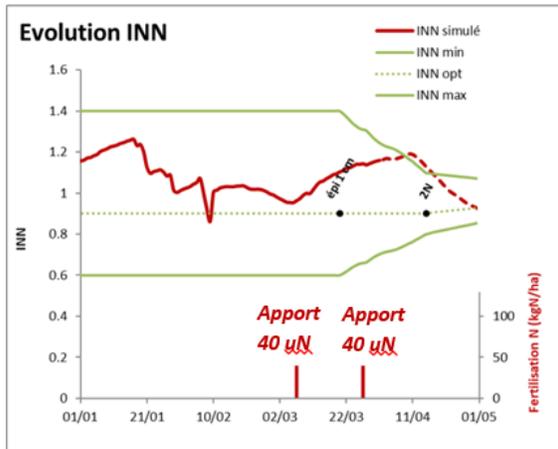
INN > 1

Pas encore de déclenchement du 2ème apport

- Sur ces parcelles (n=8), la dose totale est de **40 uN**

Exemple ↓

54_FB_EINVILLE



Graphique : modélisation de l'évolution de l'INN par le modèle CHN sur une parcelle à Einville (54) en sol **Argilo-limoneux**, blé variété Chevignon semé le 12/10/2022, date épi 1 cm 20/03

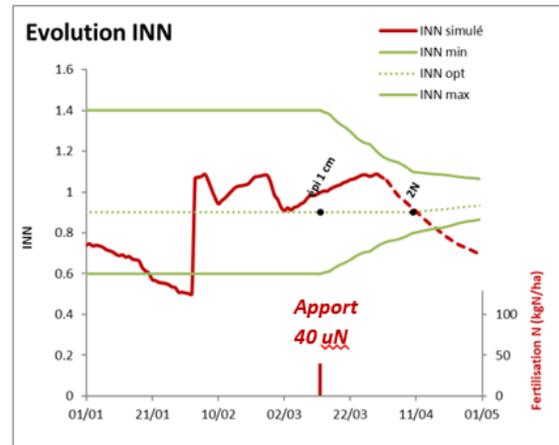
Sur cette parcelle, **2 apports de 40 uN ont été réalisés les 7 et 27 mars**. La modélisation de l'évolution de l'INN permet de valider son bon état de nutrition azotée (courbe rouge pleine), et montre qu'il est **envisageable d'attendre une nouvelle période propice à un apport sans risquer de carence au-delà du stade 2 nœuds** (courbe rouge en pointillés).

Ainsi, pour les parcelles qui ont reçu leur 1er apport en mars, **le 2ème apport est à positionner maintenant ou dans les jours à venir, pour atteindre une dose totale de 80 à 120 unités**.

Pour les parcelles qui ont déjà reçu 2 apports, **les modélisations des INN confortent la préconisation de ne pas se précipiter pour effectuer le 3ème apport, à positionner entre le stade 2 nœuds et dernière feuille étalée**.

Exemple ↓

55_JNK_HOUDELAINCOURT



Graphique : modélisation de l'évolution de l'INN par le modèle CHN sur une parcelle à Houdelaincourt (55) en sol **Argilo-calcaire**, blé variété Chevignon semé le 05/10/2022, date épi 1 cm 13/03

Sur cette parcelle, **1 apport de 40 uN a été réalisé le 13 mars**. La modélisation de l'évolution de l'INN montre que le **2nd apport devrait être déclenché prochainement** : l'INN simulé (courbe rouge en pointillés) va atteindre l'INN optimal au stade 2 nœuds où un apport sera nécessaire afin de ne pas passer sous l'INN minimal.

Vous ne les avez pas encore consultées ?

Retrouvez dans chaque numéro quelques productions du PEI PARTAGE :



Digestats et volatilisation : quels gains d'azote à la clé

[Voir la vidéo](#)



Une fertilisation azotée ajustée va aussi de pair avec la qualité de l'air !
Zoom sur les résultats d'expérimentation en plaine d'Alsace

Gazote - Avril 2022 Une fertilisation azotée ajustée va aussi de pair avec la qualité de l'air !

[Accéder à l'article](#)

2023, c'est aussi une année de réflexions pour la création d'un futur projet autour de l'autonomie azotée !

Vous souhaitez rejoindre nos réflexions pour participer à un projet de grande ampleur sur cette thématique ?

Alors contactez-nous !

- Honorine GABRIEL, Chambre régionale d'agriculture Grand Est
honorine.gabriel@grandest.chambagri.fr – 06 01 80 92 14
- Maëva WEENS, Chambre régionale d'agriculture Grand Est
maeva.weens@grandest.chambagri.fr – 06 18 11 75 03



Chambre Régionale d'Agriculture
Grand Est
PEI PARTAGE
partage@grandest.chambagri.fr



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](#)

Envoyé par
 sendinblue