

# Une Fertilisation dynamique : plus d'efficience pour moins de pertes de Nitrate et de GES

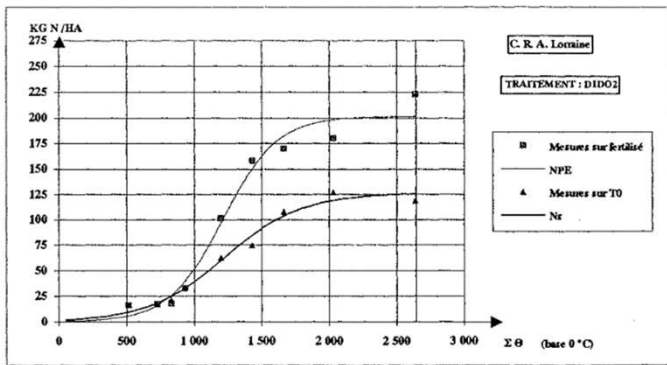
B. Omon<sup>1</sup> - S. Pollet<sup>2</sup> - Caroline Fournial<sup>3</sup> - C. Gomez<sup>1,4</sup> G. Fortino<sup>1</sup> .Et les agriculteurs

## Apprentissage des agriculteurs et accompagnateurs sur l'alimentation azotée des cultures (Groupe DEHY 27 – AACs de Gisors - CA 50)

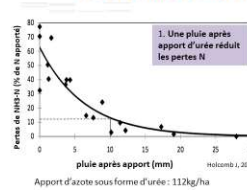
Redécouvrir visuellement l'alimentation azotée des cultures, les conditions biologiques de l'absorption azotée, et de sa vitesse : **Vitesse de croissance et CAU – Météo et CAU**

Suivre cette dynamique : en observant et mesurant la chlorophylle pour estimer le statut azoté du peuplement. Avec les repères de T ON et de T Fertilisés : pour observer autrement le processus d'absorption sur la période.

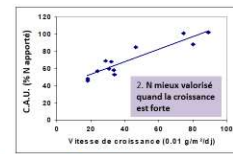
le CAU comme repère des décisions de fertilisation, pour moins de fuites



### L'efficience d'utilisation de l'azote (CAU) dépend de conditions de météo et de croissance



Prendre en compte :  
1. les conditions météorologiques,  
2. La vitesse de croissance de la culture, pour maximiser l'efficience d'utilisation de l'azote apporté.

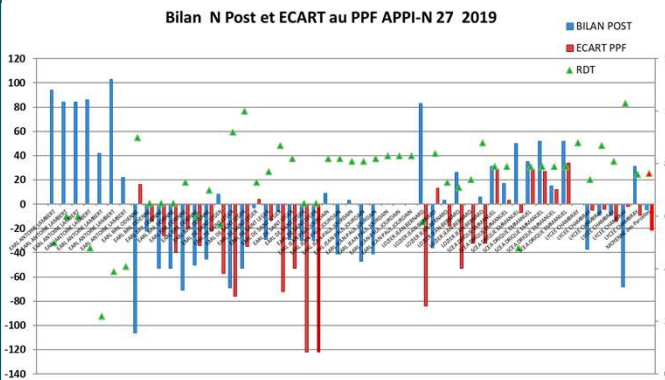


Ce qui n'est pas dans le CAU = pertes vers l'environnement (et économiques !)

Le « bouton 1 » de votre Decision

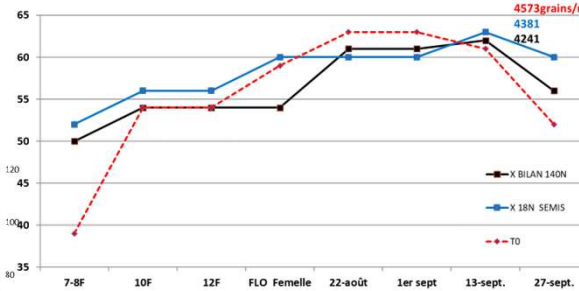
## APPI- N sur BLE : 6 ans de pratique pour le groupe DEPHY 27. Effets sur les soldes d'azote

2019 les soldes N sont le plus souvent négatifs ou nuls, avec des écarts au PPF de l'ordre de - 20 N,



- La recherche d'un meilleur CAU : clé pour plus d'efficience de la fertilisation N –  
- Base pour moins de pertes d'azote.

## Fertiliser en dynamique au-delà du Blé : Extension en cours sur MAÏS et COLZA



**MAÏS**  
Comparaison des mesures avec les T0 et Fertilisés pour caler la fertilisation N Pour des cultures « sans abaques »

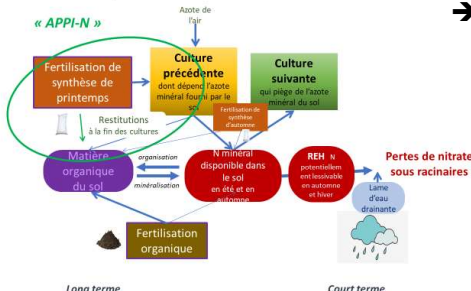


**COLZA**  
Estimer le statut N en entrée et sortie Hiver Fertiliser en sortie Hiver selon cette estimation.

## Fertilisation dynamique et effet temps long sur la fuite nitrate et la fuite GES

Les pratiques et compartiment déterminantes des pertes de nitrate en automne-hiver :

La Fertilisation dynamique et les pertes de Nitrate : ⚠ contre intuitif : ➔ **Effet Temps long** via le pool sol C-N et **peu sur le temps court de l'année** ➔ Pas effet direct/ REH annuel .



La Fertilisation dynamique et les pertes de GES :  
- CO<sub>2</sub> de la fabrication  
- N<sub>2</sub>O direct  
- N<sub>2</sub>O indirect

