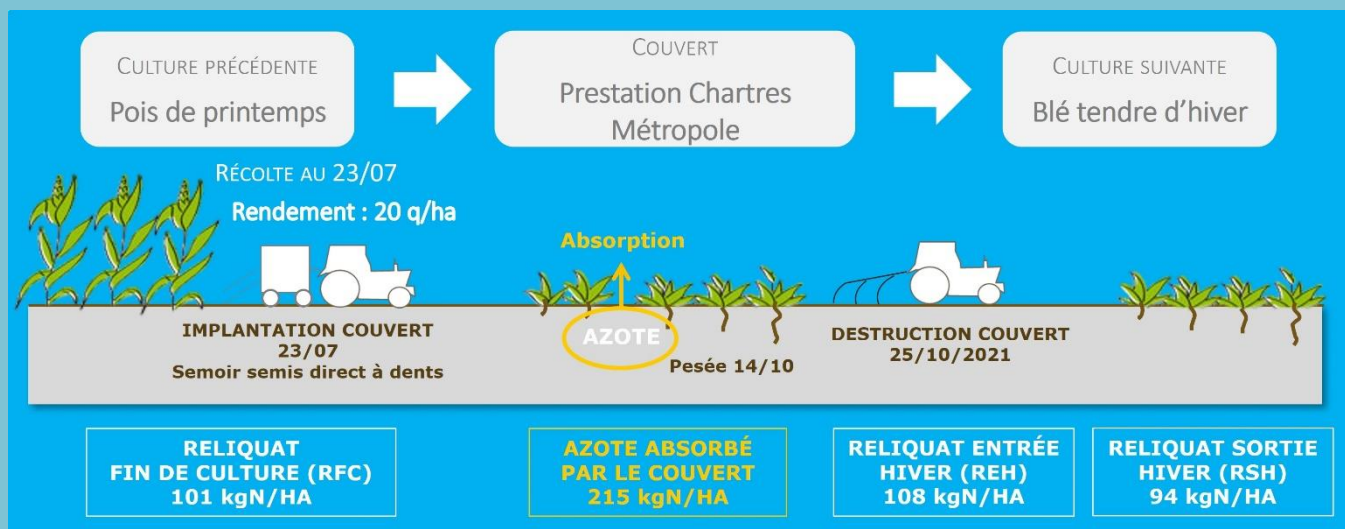


Couvert en interculture courte - 2021

AAC de Dammarie – DAM119

ITINERAIRE TECHNIQUE

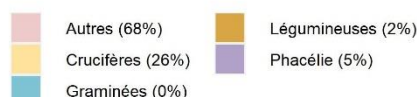
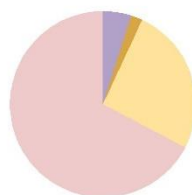


LE COUVERT

Composition au semis

- Moutarde Abyssinie (1.7 kg)
- Phacélie (1.3 kg)
- Tournesol (10 kg)
- Vesce de printemps (7 kg)
- Féverole (15 kg)

Biomasse à la pesée



Chiffres clés

8.3 tonnes de matière sèche /ha le 14 octobre

215 kgN/ha d'azote absorbé au moment de la pesée

REH : **108 kgN/ha**

Azote potentiellement restitué à la culture suivante : **40 kgN/ha**

COMMENTAIRES

Avec son précédent pois et sa conduite en ACS, la parcelle est caractérisée par une disponibilité en azote très élevée. Avec un semis et une levée précoces du couvert, la biomasse produite est très élevée avec plus de 8t de MS. Cette biomasse est constituée principalement de tournesol. Les autres espèces ont fortement souffert de la concurrence pour la lumière (voir photo au dos).

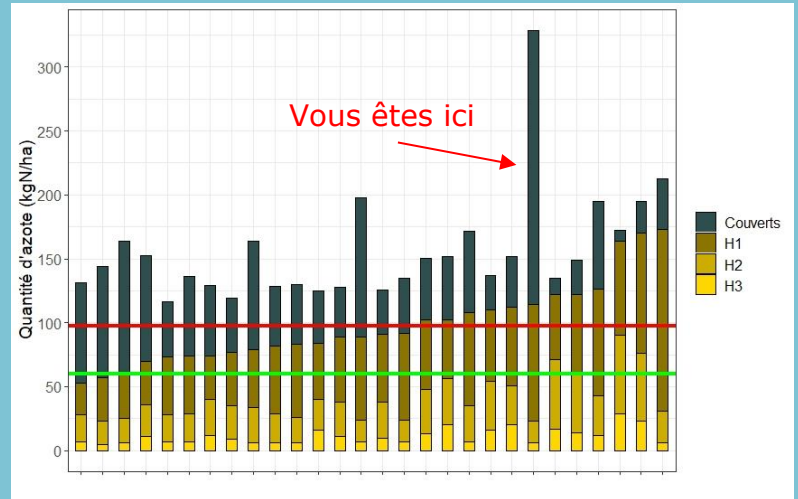
Malgré les fortes quantités d'azote absorbées (plus de 200 kg N), il reste de l'azote dans le sol en entrée hiver. Ceci est dû à la forte quantité d'azote disponible et à un probable début de minéralisation de l'azote du couvert après sa destruction. On remarque d'ailleurs que la majorité de l'azote du profil est localisé dans le premier horizon, ce qui soutient l'hypothèse d'une minéralisation en cours. Le REH est relativement élevé mais reste limité derrière pois : le couvert a eu un rôle certain sur la réduction du risque de lessivage.



Impact des couverts sur la dynamique de l'azote

Ce graphique présente la répartition de l'azote dans les parcelles du réseau couvert 2021 à Dammarie. En gris : azote absorbé par le couvert. En ocre : l'azote du sol en entrée hiver (REH) sur les différents horizons. La quantité totale représente la disponibilité en azote sur la parcelle (azote à la récolte + minéralisation du sol).

Sur cette parcelle : un couvert record mais beaucoup d'azote dans le premier horizon en entrée hiver.



Vu cette année dans le réseau couvert à Dammarie



Dammarie : 4 tMS

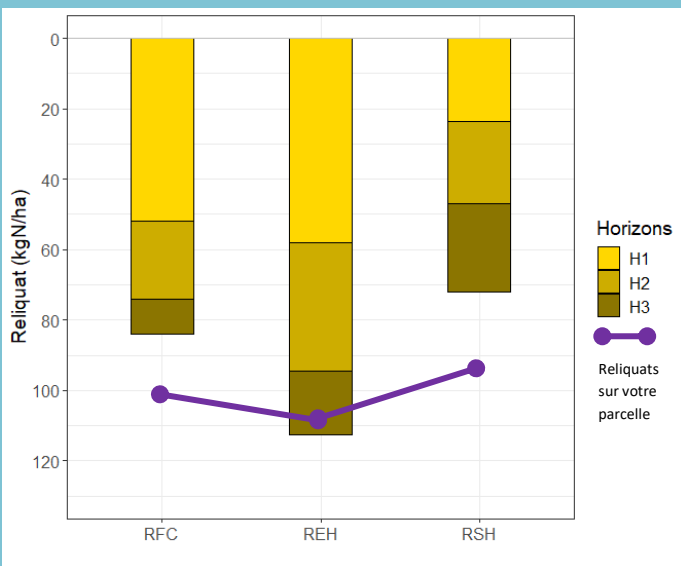


Corancez : 2,8 tMS



Votre parcelle : 8.3 tMS

Contexte reliquat 2021 - 2022



Le réseau reliquats

Depuis 7 ans, la Chambre d'agriculture et Chartres Métropole mettent en place un réseau reliquats pour suivre l'évolution de l'azote dans les sols. Il a mis en évidence une production importante d'azote minéral par les sols à l'automne (minéralisation). Le produit de cette minéralisation est peu valorisé par les cultures et devient potentiellement lessivable lorsque le drainage démarre en entrée hiver.

Cette année, le début d'été arrosé a fortement favorisé la minéralisation précoce ce qui explique la quantité d'azote minéral élevée dans les sols dès la mi-août (RFC). La minéralisation continue ensuite jusqu'en entrée hiver, avec un REH médian qui atteint 107 kg sur l'AAC.

Les couverts sont un excellent moyen d'inverser cette tendance en piégeant l'azote à l'automne et en le restituant au printemps.