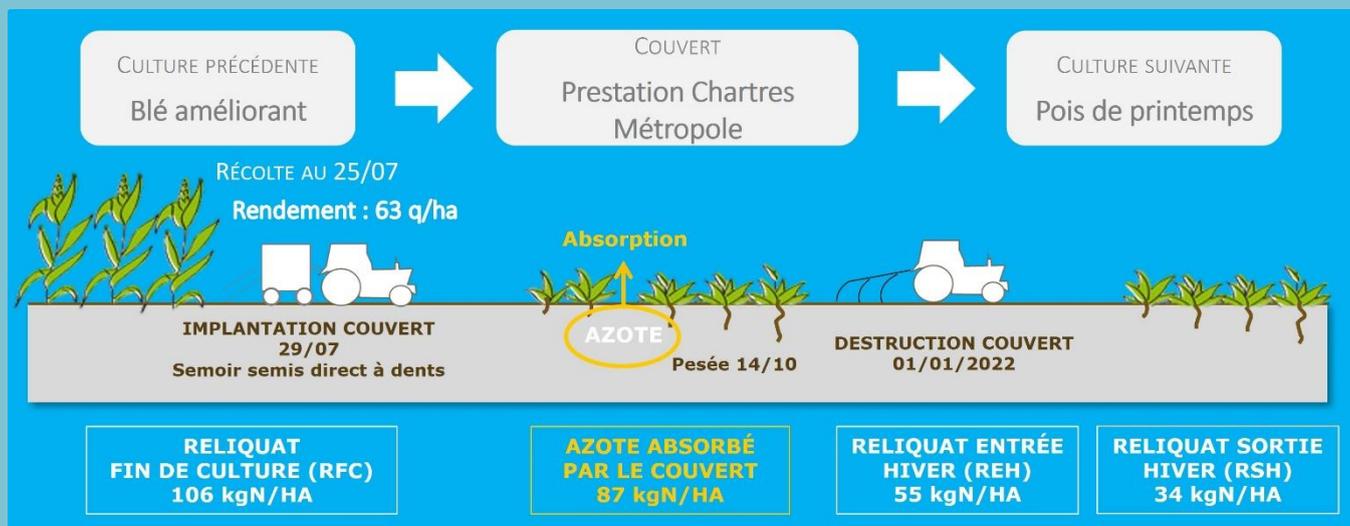


Couvert en interculture longue - 2021

AAC de Dammarie – DAM114

ITINERAIRE TECHNIQUE

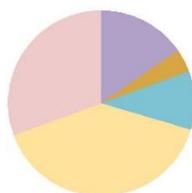


LE COUVERT

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

3 tonnes de matière sèche /ha le 14 octobre

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

REH : 55 kgN/ha

Azote potentiellement restitué à la culture suivante : 19 kgN/ha

COMMENTAIRES

Le couvert produit une forte biomasse, bien répartie entre les différentes espèces du mélange Chartres Métropole (relativement peu de légumineuses). La quantité d'azote dans le sol est importante dès la mi-août (RFC = 106 kg N) avec un précédent blé améliorant laissant en général un peu plus d'azote qu'un blé tendre standard après moisson. A noter : la pesée est réalisée très tôt par rapport à la destruction du couvert.

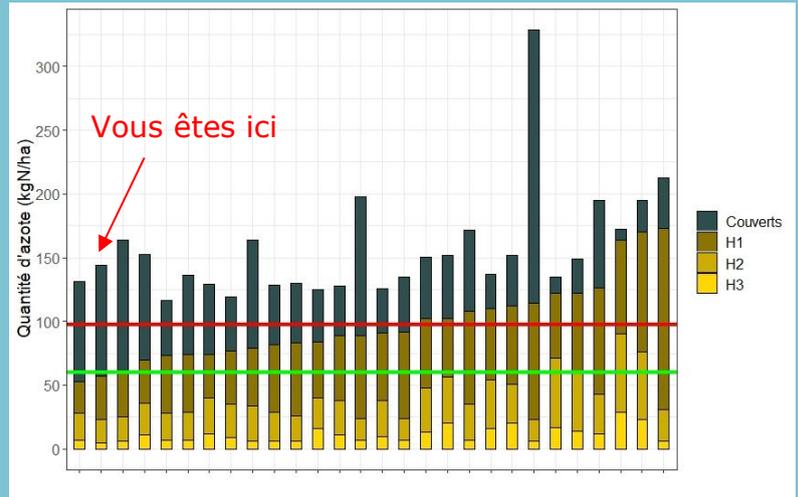
La production de biomasse est associée à un piégeage d'azote très efficace : le couvert « vide » quasiment le profil du sol en azote. Ce piégeage et une destruction tardive du couvert permettent d'atteindre l'objectif sur le reliquat entrée hiver (moins de 60 kg N), ce qui est rare sur le bassin.



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 gros couvert très efficace, impact très positif sur la qualité de l'eau avec un REH très bas.



Vu cette année dans le réseau couvert à Dammarie



Dammarie : 4 tMS

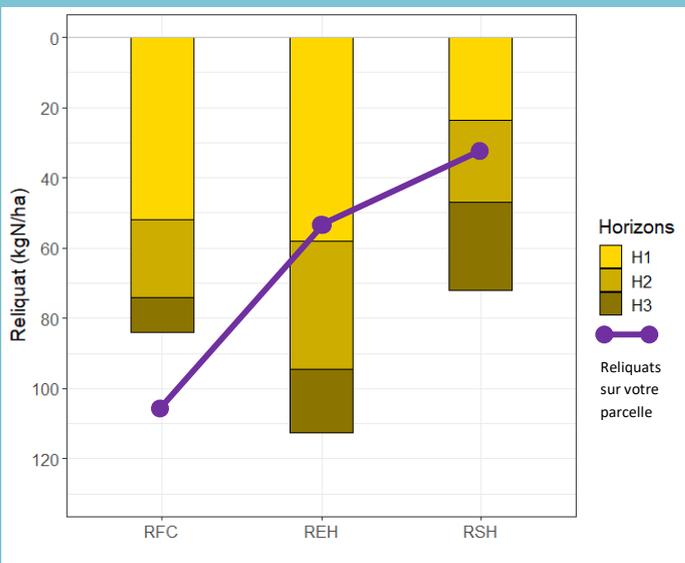


Corancez : 2,8 tMS



Votre parcelle : 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.