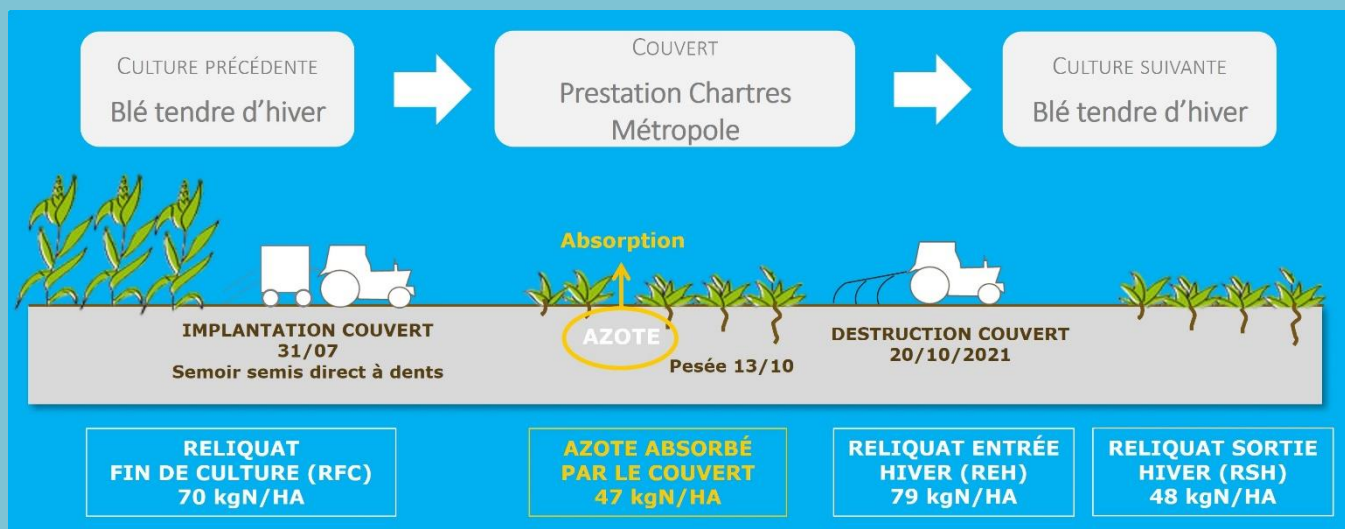


Couvert en interculture courte - 2021

AAC de Dammarie – DAM101

ITINERAIRE TECHNIQUE

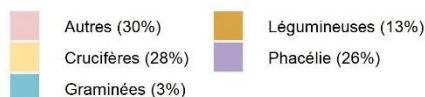
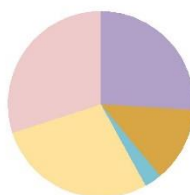


LE COUVERT

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

2.8 tonnes de matière sèche /ha le 13 octobre

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

REH : **79 kgN/ha**

Azote potentiellement restitué à la culture suivante : **20 kgN/ha**

COMMENTAIRES

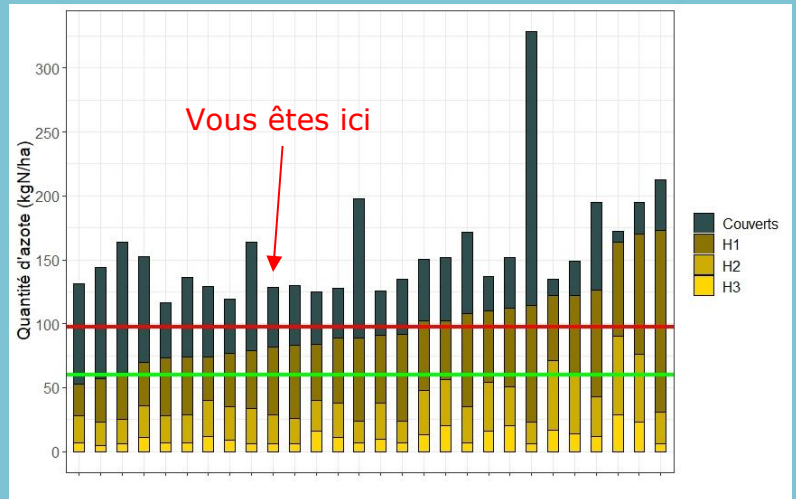
Le couvert semé tôt après la moisson se développe rapidement et produit une biomasse élevée mais peu concentrée en azote : il est possible que la disponibilité de l'azote ait pu devenir limitante assez tôt. Les plantes du couvert sont lignifiées et en fleur. Sur la même parcelle, le même mélange semé plus tardivement mais sur un précédent pois produit deux fois moins de biomasse mais absorbe autant d'azote, avec des concentrations beaucoup plus élevées dans la plante.

Dans ces conditions limitantes sur l'azote, le reliquat entrée hiver est relativement faible (79 kgN) : le couvert réduit les risques de lessivage. Néanmoins, le couvert n'a pas vidé le profil de sol à l'entrée hiver, ce qui met sans doute en évidence une minéralisation postérieure à la destruction du couvert. Le REH derrière pois (couvert semé plus tardivement) est plus élevé (102 kg N).



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



Vu cette année dans le réseau couvert à Dammarie



Dammarie : 4 tMS

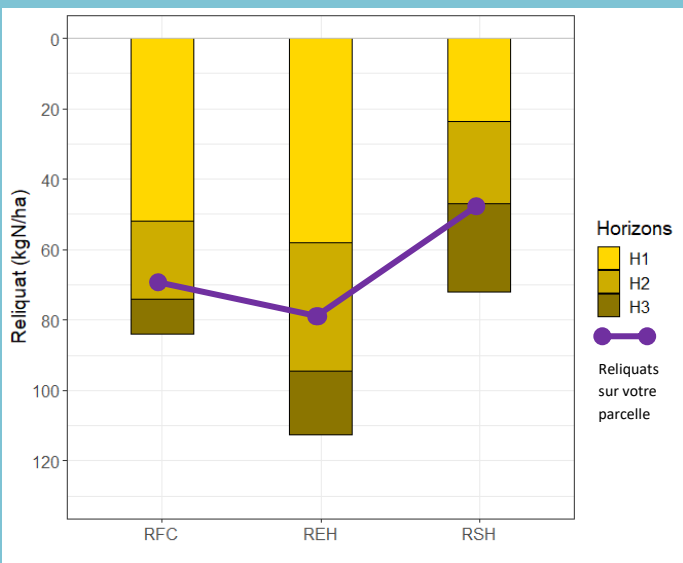


Corancez : 2,8 tMS



Votre parcelle : 2.8 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.