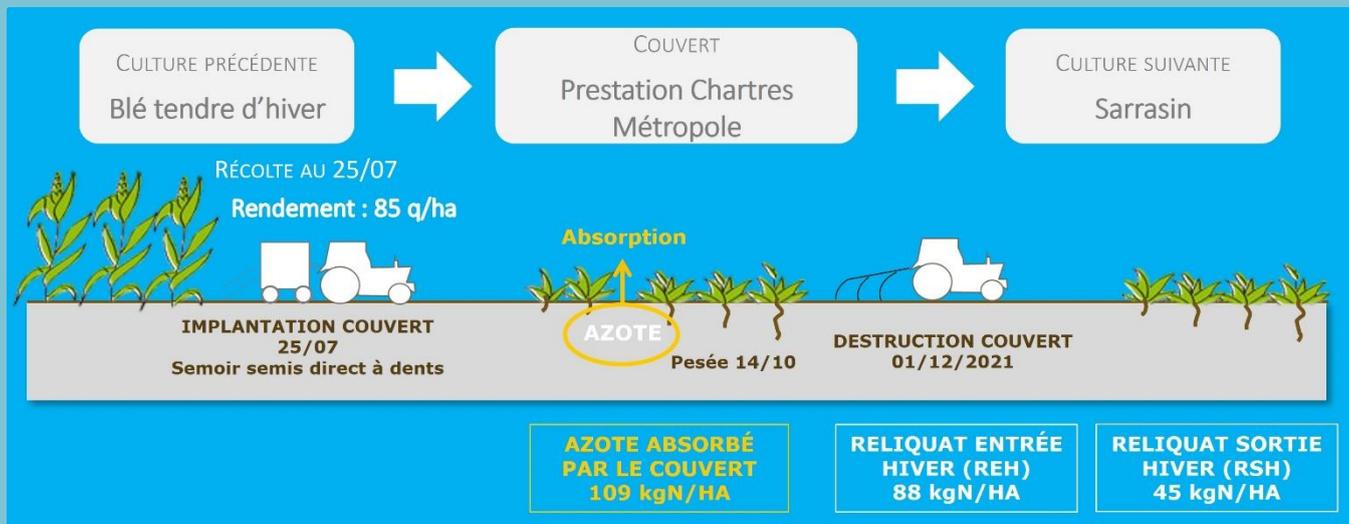


Couvert en interculture longue - 2021

AAC de Dammarie – DAM150

ITINERAIRE TECHNIQUE

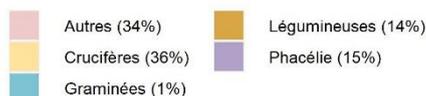
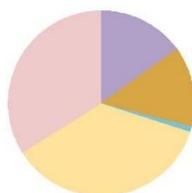


LE COUVERT

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

4 tonnes de matière sèche /ha le 14 octobre

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

REH : 88 kgN/ha

Azote potentiellement restitué à la culture suivante : 27 kgN/ha

COMMENTAIRES

Le semis précoce du couvert et la forte disponibilité de l'azote sur cette parcelle en ACS permettent une forte biomasse du couvert. On note que l'équilibre entre les espèces des couverts est bon, avec des biomasses équivalentes entre le tournesol et la moutarde d'Abyssinie. A noter : la pesée est réalisée largement avant la destruction du couvert (probable sous-estimation de la biomasse et de l'azote absorbé).

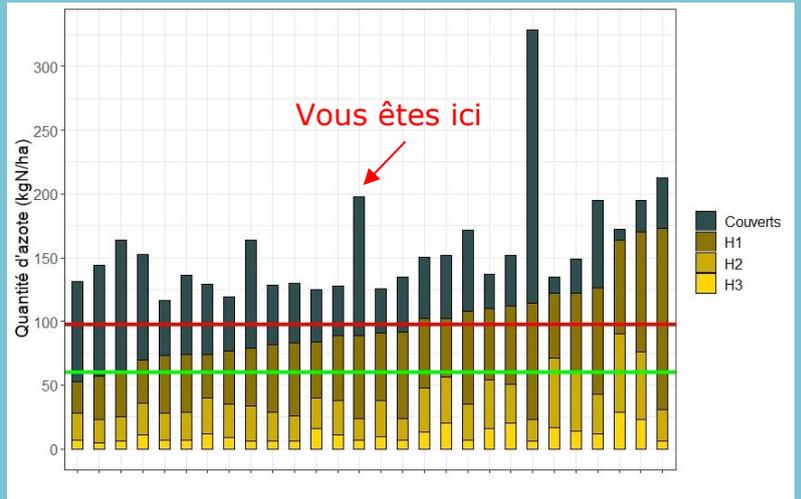
Le couvert réduit les quantités d'azote dans le sol en entrée hiver mais ne « vide » pas complètement le profil. Ceci est dû à la forte quantité d'azote disponible et à un probable début de minéralisation de l'azote du couvert après sa destruction. On remarque d'ailleurs que la majorité de l'azote du profil est localisé dans le premier horizon, ce qui soutient l'hypothèse d'une minéralisation en cours.



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 très gros couvert mais une forte disponibilité de l'azote qui limite l'impact du couvert sur le REH.



Vu cette année dans le réseau couvert à Dammarie



Dammarie : 3 tMS

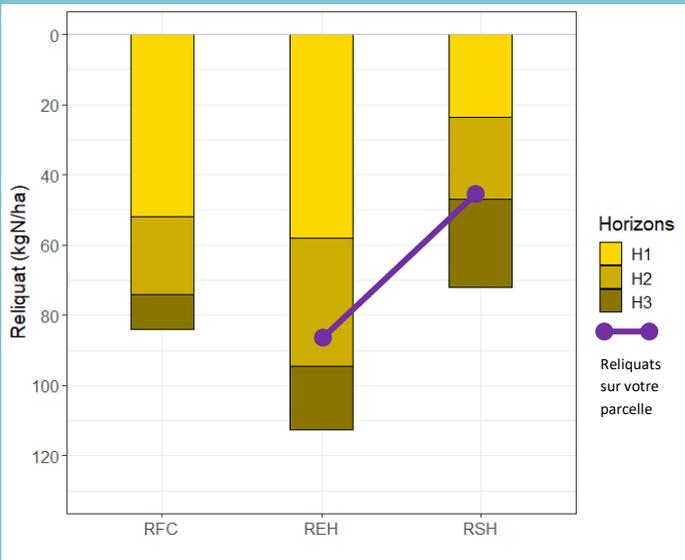


Corancez : 2,8 tMS



Votre parcelle : 4 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.