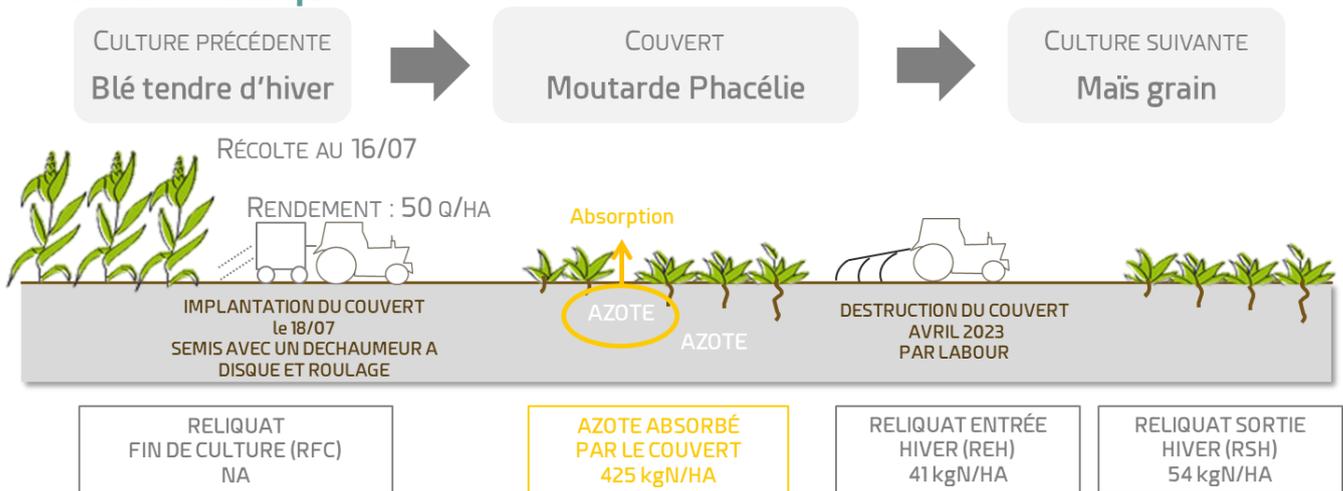


### Objectifs généraux

- Apporter de la matière organique
- Améliorer la structure du sol
- Couvrir le sol pour éviter le développement des adventices

### Itinéraire technique

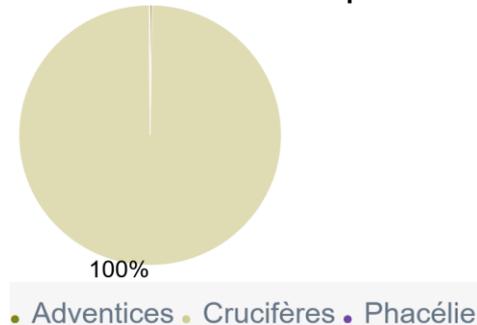


### Quelques données

#### Composition au semis

- 7kg de moutarde
- 3 kg de phacélie

#### Biomasse au moment de la pesée



#### Chiffres clés

9 tonnes de matière sèche  
**425 kgN/ha** d'azote absorbé au moment de la pesée (cf photo)  
 REH : **41 kgN/ha**  
 Azote potentiellement restitué : **75 kgN/ha**

### Etat du couvert au 24/10/2022



### Commentaire

Le couvert a été semé deux jours après la récolte, mi-juillet. Le couvert a pu se développer avec la fraîcheur résiduelle et les quelques averses de fin juillet. La moutarde blanche s'est très fortement développée pour arriver à une biomasse de 9 tMS. Cette moutarde a ensuite lignifié, ce qui a compliqué sa destruction et a pu avoir un impact négatif sur la culture suivante. A titre d'information, la moutarde d'Abyssinie monte beaucoup moins facilement à fleurs en cas de manque d'eau et est plus facile à détruire.

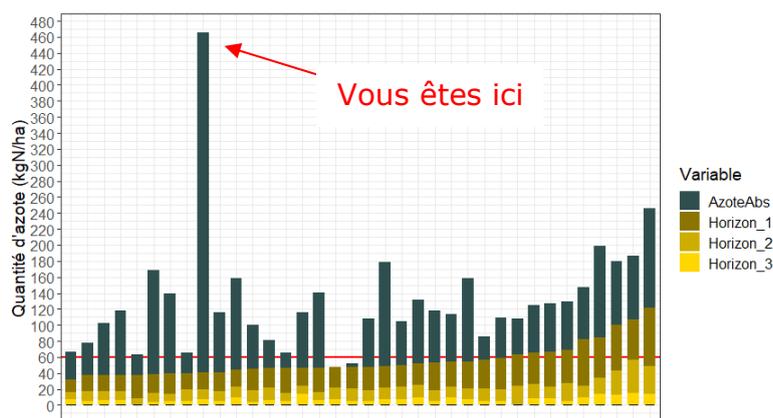
Avec une telle production de biomasse, les objectifs initiaux peuvent être atteints. Attention tout de même à l'utilisation de la moutarde à forte densité de semis (7 kg) qui a empêché la phacélie de se développer et limite la restitution de l'azote l'année suivante. Cependant, la moutarde à elle seule a pu absorber suffisamment d'azote pour atteindre un REH de 41 kgN/ha, conforme à l'objectif de REH inférieur à 60kgN/ha qui permet d'obtenir une qualité de l'eau sous racinaire inférieure à 50 mg/L.

## Impact des couverts sur la quantité d'azote

Ce graphique présente la répartition de l'azote dans les parcelles du réseau couvert 2022 sur les AAC de Chartres Métropole.

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 : le couvert a capté 425 kgN/ha, ce qui a permis d'avoir un REH conforme à l'objectif. Le couvert a donc été efficace.



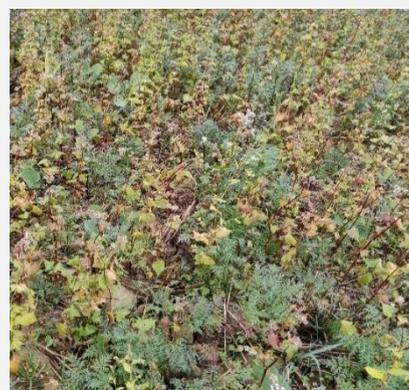
### Vu cette année dans le réseau couvert :



Dammarie : 3,5 tMS/ha

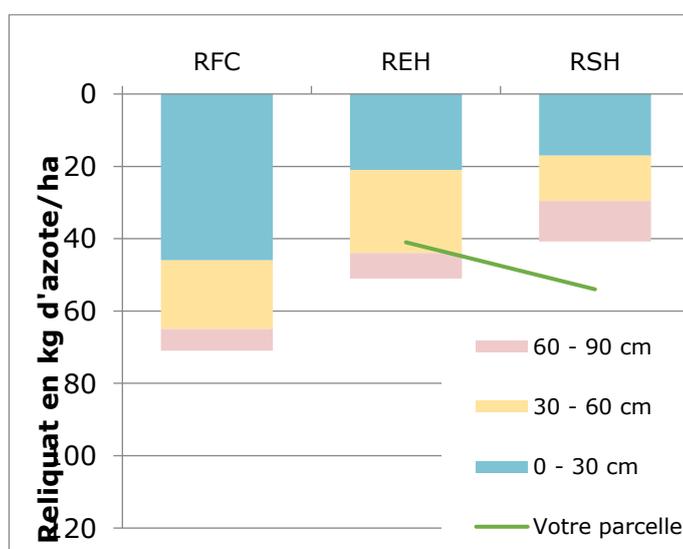


Votre couvert : 9 tMS/ha



Amilly : 1,6 tMS/ha

## Contexte reliquat 2021\_2022 sur BERCHERES SAINT GERMAIN



Depuis 8 ans la Chambre d'agriculture d'Eure-et-Loir et Chartres Métropole mettent en place un réseau reliquats pour suivre l'évolution de l'azote dans les sols, sur les AAC de Berchères Saint Germain et Dammarie. En 2022, le suivi a été déployé sur les autres AAC de l'agglomération. Il a montré qu'un pic de minéralisation automnale non valorisé par les cultures a tendance à recharger les sols en nitrates avant la période de remplissage des nappes phréatiques (en hiver).

En 2022, l'été globalement sec suivi d'un automne assez chaud et peu humide ont abouti, en moyenne sur les AAC de Chartres Métropole, à des reliquats entrée hiver (REH) inférieurs aux reliquats de fin de culture (RFC). C'est assez inédit en l'absence de lessivage précoce, qui peut avoir lieu en cas de fortes pluies en fin d'été et début d'automne. Les couverts d'intercultures ont absorbé plus d'azote que les années passées, et les céréales ainsi que les colzas étaient plus développés avant le prélèvement des REH.