



COUVERTS VÉGÉTAUX

Mélange semé en post moisson Avoine, trèfle incarnat, phacélie



ADABIO

Le réseau de
l'agriculture
biologique de l'Ain,
l'Isère, la Savoie et
la Haute-Savoie

LA PARCELLE



- GAEC Grains de Farines
- Précédent : blé récolté le 9/07
- Anté-précédent : tournesol



LA PRÉPARATION DU SOL ET SEMIS



- 2 déchaumages à dents
- Date de semis : 29/08/2024
- Densité de semis :

Espèces	Variété	Densité (kg/ha)
Avoine	RGT Southwark	18
Trèfle incarnat	Redhead Bio	5
Phacélie	Natra	2.3

Phacélie
9%

Trèfle
incarnat
19%

Avoine
72%

MÉTHODE



- Méthode utilisée : MERCI : permet d'estimer les éléments restitués par les cultures intermédiaires. Disponible ici : <https://methode-merci.fr/>
- 4 prélèvements de 0.25m² ont été réalisés, avec séparation des espèces pour mesurer la biomasse aérienne de chacune.



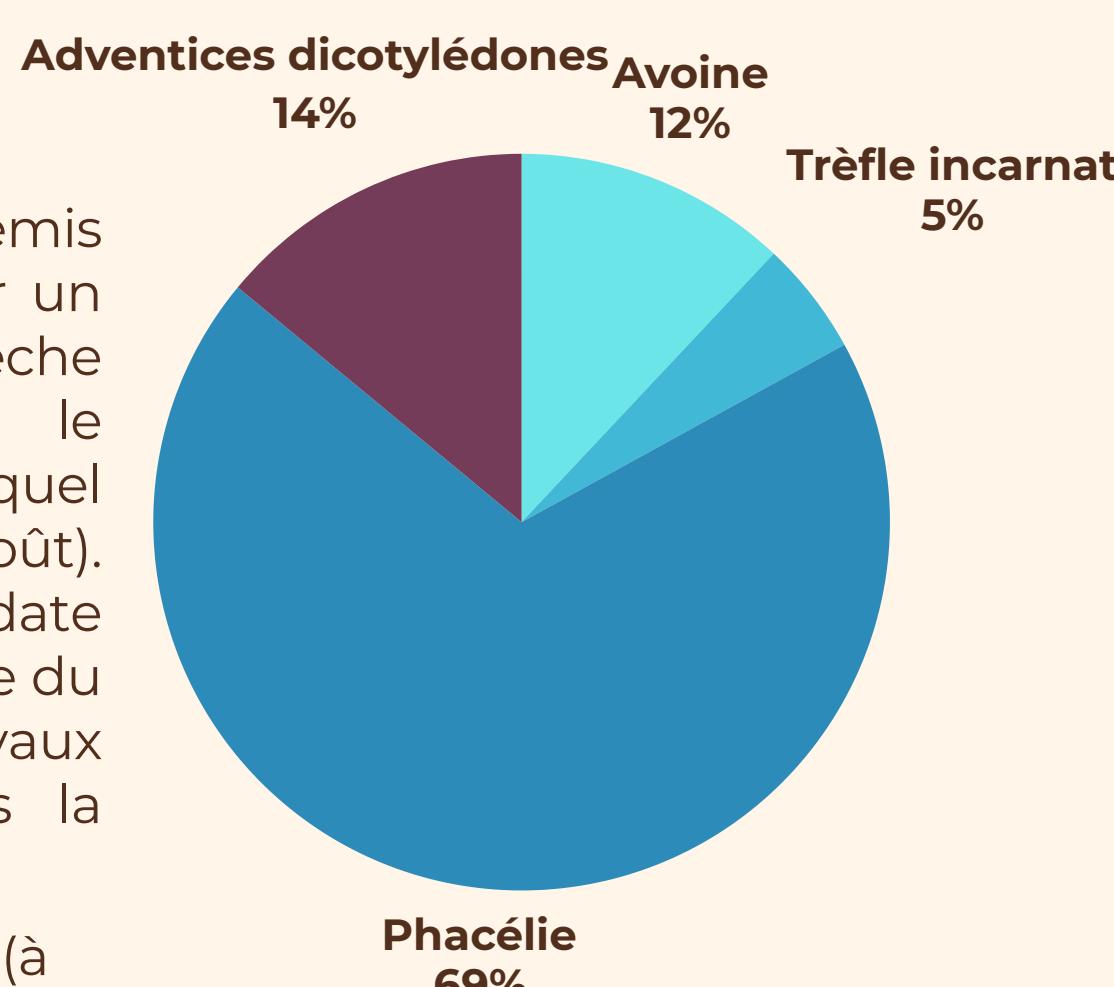
LES RÉSULTATS - PESÉE DU 22/10/2024



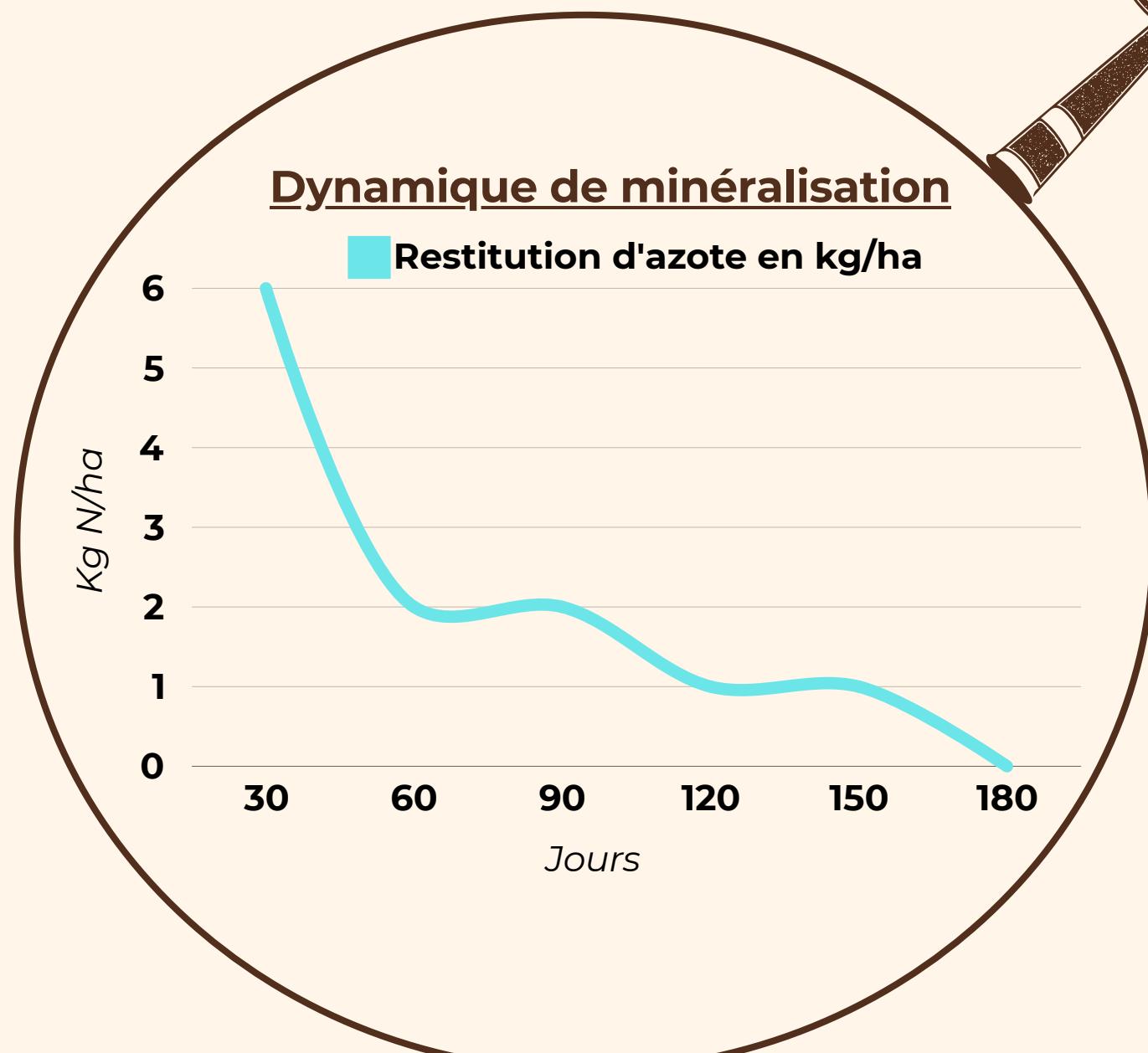
Matière sèche aérienne produite	1.5 T/ha
Azote piégé total par le couvert	40 kg/ha

L'agriculteur a opté pour un semis tardif (fin août). Celui-ci peut avoir un rôle sur la quantité de matière sèche produite ainsi que sur le développement du trèfle (pour lequel le semis est préconisé avant mi-août). Cependant, la réflexion quant à la date de semis doit être pensée à l'échelle du système et les déchaumages estivaux peuvent avoir un rôle clé dans la gestion des adventices.

La biomasse du couvert est principalement constituée de phacélie (à 69%). La part de légumineuse est relativement faible (5%) et s'explique en partie par la date de semis.

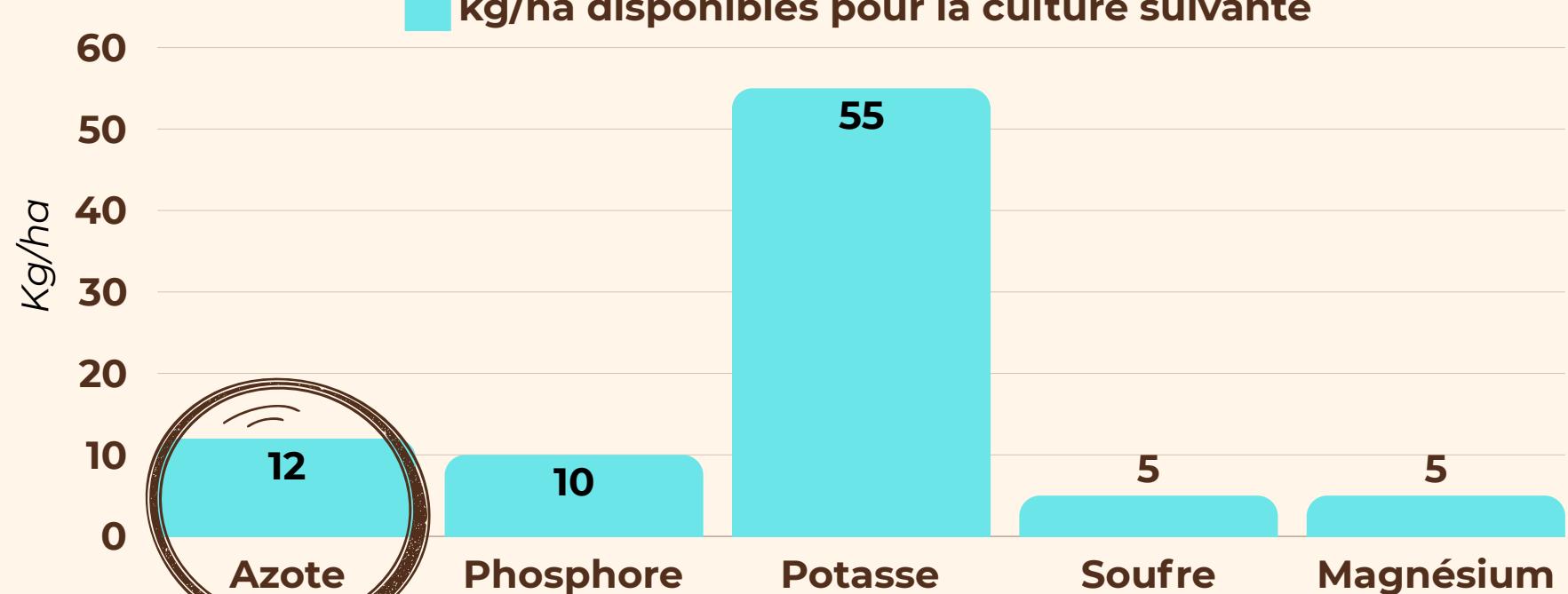


Le couvert a piégé 40Kg d'N/ha. Cependant la forte présence de la phacélie dans le couvert joue sur la restitution d'azote à la culture suivante. En effet, la phacélie ayant un ratio C/N élevé, les micro-organismes du sol vont immobiliser de l'azote minéral sous forme organique ce qui le rendra temporairement indisponible pour la plante. Ainsi, seuls 12 kg d'N/ha seront restitués à la culture suivante dont la grande partie dans les 60 premiers jours. Ce couvert aura alors plutôt un rôle amendant.



Restitutions du couvert au sol

kg/ha disponibles pour la culture suivante



La potasse présente dans le couvert sera disponible pour la culture à venir.



Une visite au mois de janvier a permis de constater que le gel a calmé l'agressivité de la phacélie et a permis un meilleur développement de l'avoine et du trèfle incarnat.

LA DESTRUCTION



Le gel permet d'entamer la destruction de la phacélie. Le couvert sera ensuite broyé ou pâturé par des moutons avant d'être labouré.

LA SATISFACTION



Les points forts	Les limites et points de vigilance
Couverture du sol satisfaisante jouant un rôle sur la pression adventice	La phacélie a pris le dessus. Revoir la densité à la baisse et semer avant le 15/08 pour un meilleur développement des légumineuses.
Un couvert qui peut être pâturé	L'azote restitué à la culture suivante est relativement faible (lié au mélange riche en phacélie)