

Bilan des couverts 2024

1^{er} août 2024

Réunion interne au groupe DEPHY

Objectif : Retour sur les couverts de la campagne en cours et bilan de trois années de suivi des couverts hivernaux 2022, 2023, 2024

Participants : Benoit SERIN, Odin GONTIES, Nicolas ESTRADE, Emmanuel NEGRONI, Bastien GARBAY, Jean-Jacques GARBAY, Lucien PETIT, Claire GEORGES, Maximilien VACHER

Présentation du stage de Lucien

Climato

719mm entre septembre et mai. Pas si différent de la moyenne mais avec une très mauvaise répartition. Début septembre et début octobre sont des dates critiques pour les semis de couverts et ces deux périodes ont été fortement arrosées, ce qui a décalé les semis. Cependant, ce sont surtout les températures moyennes qui sont plus élevées que la normale sur toute la période.

Durée moyenne de végétation de **187 jours** = supérieure aux années précédentes. Attention aux délais entre la date de la mesure et la date de destruction. MERCI : prendre la **date de levée** plutôt que la date de semis car c'est plus précis, en particulier cette année.

Choix des espèces : **majorité de légumineuses** chaque année. Peu d'évolution dans la proportion de chaque famille entre chaque année. Podium des espèces les plus implantées :

1. Grande **majorité de féverole** : c'est l'espèce la moins chère (en général, pas nécessairement vrai cette année) et la plus simple à planter.
2. **Vesce commune** : soit pour accompagner soit pour remplacer la féverole.
3. **Phacélie** :

La vesce a gagné du terrain d'année en année, elle est de plus en plus appréciée par les producteurs. Nombres d'espèces dans les mélanges en augmentation (diversification des couverts). Régression des couverts monospécifiques et volonté d'augmenter la diversité. Attention, on ne suit pas exactement les mêmes fermes chaque année, ces résultats montrent une tendance mais ne permette pas de faire des conclusions statistiquement fiables.

Composantes de la biomasse : En moyenne, la production de biomasse des couverts végétaux sur 2024 s'élève à **3,43 TMS/ha sans adventices**. En 2022 la part d'adventice était de 15%, en 2023 de 24% et en 2024 on tombe à 11%. 2024 étant

une année à adventices au vu de la pluviométrie importante, on peut supposer que le nombre d'espèces dans le couvert et une meilleure maîtrise des itinéraires sont en cause de cette diminution de la pression adventice dans les couverts.

Production de biomasse : avoine en tête. La féverole a bien marché cette année et certains couverts ont été gardés en culture. Top 5 des espèces à forte production de biomasse : **féverole, avoine, vesce, orge, seigle fourrager.**

Restitution de l'azote : relation positive entre la production de biomasse et la restitution d'azote. Potentiel de restitution de N par espèce.

Tour de table des couverts

Emmanuel à Aubiet (70 ha coteaux AC) : Les couverts cette année étaient catastrophiques. Mal implantés et les conditions météo défavorables ainsi qu'une énorme pression limaces. Seule la féverole et la phacélie sont sorties. Mélange dans une benne à la main. Implanté avec un semoir de semis direct. Même itinéraire que l'année d'avant mais cette fois ça n'a pas marché. Destruction du couvert avec un rouleau hacheur à l'avant et le cover crop à l'arrière. Puis passage de herse rotative (en mauvais état). Ce couvert raté se ressent sur l'implantation du tournesol dont la levée n'est pas régulière et qui s'est beaucoup sali.



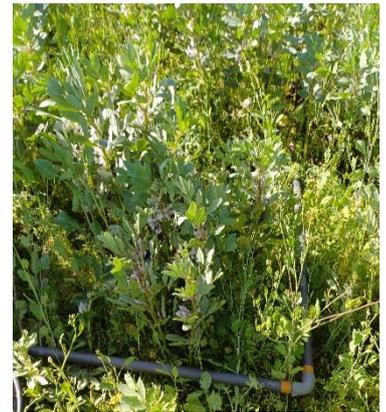
Perspectives : arrêt du SD car trop cher. Itinéraire plus classique avec un semoir céréale tout mélangé dans la trémie et petites graines au delimbe. Majorité de féverole et vesce.

Benoît à Montesquiou (85 ha AC + boulbènes irriguées) : couvert avec de la graminée et grosse biomasse à 9TMS/ha. Pas si haut mais très dense. Il y avait de l'humidité dans le couvert le jour de la pesée donc cette biomasse est sûrement surestimée d'une ou deux tonnes. Itinéraire : Après le blé, passage de fraise rotative et semis au combiné classique. Semis très tôt le 7 septembre et levée très rapide. Nécessite de la pluie conséquente en septembre. Choix de l'avoine printemps car elle est plus précoce et donc produit plus de biomasse, elle pousse bien même l'hiver. Attention cependant, au printemps elle a vite tendance à monter en graines. Destruction à la fraise fin mars sur une parcelle avec peu de fond. Broyage pour arrêter la pousse et destruction un peu après. Autre destruction au 15 avril sur une parcelle en bord de rivière mais quand le couvert a produit beaucoup de biomasse il assèche très vite le sol. La gestion de l'eau c'est vraiment l'aspect le plus délicat dans la gestion des couverts.



Perspectives: jolie découverte du trèfle squarrusom. Bonne alternative à la féverole. Trop de récurrence de la féverole dans les couverts et les cultures (blé et fève).

Bastien à Saint Médard (30 ha plaines boulbènes irriguées, transfo farine/pain): vesce, moutarde Abyssinie / navette (2 modalités test), phacélie, féverole (sur une parcelle seulement). Modalité avec la féverole en précédent pour du sorgho grain dans une parcelle en agroforesterie avec beaucoup de fond. Première tentative. Cette année on a testé la moutarde d'Abyssinie mais ce n'était pas concluant car excès de paille et la moutarde n'est pas sortie. Pb de germination des graines de moutarde d'abyssinie.



Perspectives: toujours le même mélange de base des couverts: navette, phacélie, vesce, féverole. Nous sommes embêtés avec les tiges de navette donc réduire la densité de navette dans le mélange.

Nicolas à Montégut (15 ha coteaux AC): avoine, trèfle, phacélie, moutarde. La moutarde n'est jamais sortie. Itinéraire: précédent blé, déchaumeur à disque. Semis au 27 octobre dans le sec avec la pluie arrivant. Parcelle de 10 ha semée au combiné semoir à céréales puis au Delimbe pour les petites graines + rouleau. La moitié du champ a été semée sous la pluie, la terre collait au rouleau donc seulement l'avoine est sortie sur cette moitié.

→ 1T de trèfle squarrusom disponible

Perspectives: apprentissage sur date de semis. Volonté de semer plus tôt, d'anticiper les semis de couverts. Favoriser les semences de ferme.

Odin à Ordan Larroque (40 ha coteaux AC transfo bières): tentative de faire des couverts. Semis de phacélie, moutarde, trèfle squarrusom. Le trèfle a levé mais pas le reste. Enherbement par ray gras. Le ray gras a été laissé en couvert puis 2 ou 3 fauches pour l'épuiser. Culture suivante: sorgho.

Perspectives: 2 échecs sur crucifères donc arrête cette espèce. Volonté d'aller sur semences de ferme, écarts de tri. Réflexion sur stratégie de la ferme: priorité à la production d'orge pour la brasserie et le reste en luzerne. Peu de temps pour expérimenter.

→ 2T de trèfle squarrusom disponible

Priorité Apport d'azote pour la culture suivante

Mélange 1 : **vesce 40kg/ha + féverole 60kg/ha + navette 1kg/ha + phacélie 5kg/ha**

Seul apport fertilisant sur la ferme. Dans ce cas là on mise tout sur la réussite des couverts. Féverole et vesce sont des apports d'azote sécurisant et le couvert est généralement laissé assez tard (avril) donc la vesce a le temps de s'exprimer. L'intérêt de la navette est d'abord d'amener une crucifère dans la rotation pour varier et solubiliser du soufre, ensuite c'est une espèce tardive qui ne risque pas de monter en graines trop tôt.

Mélange 2 : **trèfle squarrosom + seigle + moutarde blanche**

Disponibilité du trèfle et du seigle sur la ferme. La moutarde blanche n'est pas très chère à l'achat et serait en faible densité (1-2 kg/ha). L'objectif ici est de semer tôt (début septembre) pour que les espèces s'installent bien et ne laissent pas la place aux adventices.

Mélange 3 : **féverole + vesce + trèfle squarrosom + phacélie**

Mélange de légumineuses sécurisant pour l'apport d'azote. Le trèfle va bien s'implanter à l'automne, la féverole produire de la biomasse et la vesce s'exprimera en dernier. La phacélie est là pour combler les trous, apporter de la structure.

Priorité Couverture des sols / biomasse

Mélange 1 : **Avoine + vesce + trèfle squarrosom + féverole** (si semis tardif)

L'avoine est la graminée reine pour produire de la biomasse. Elle prend bien l'espace et empêche le développement d'autres graminées adventices. Le trèfle squa peut produire beaucoup aussi si bien implanté tôt. La vesce fait un tapis au printemps.

Priorité Gestion des adventices → pression ray grass

Mélange 1 : **avoine + trèfle squarrosom**

Mise en place d'une graminée en couvert relativement facile à détruire pour prendre le pas sur le ray gras. Nécessité de mettre une légumineuse pour aides à la décomposition du couvert en situation de faible reliquats azotés. Trèfle squa disponible sur la ferme.

Merci à notre financeur :

