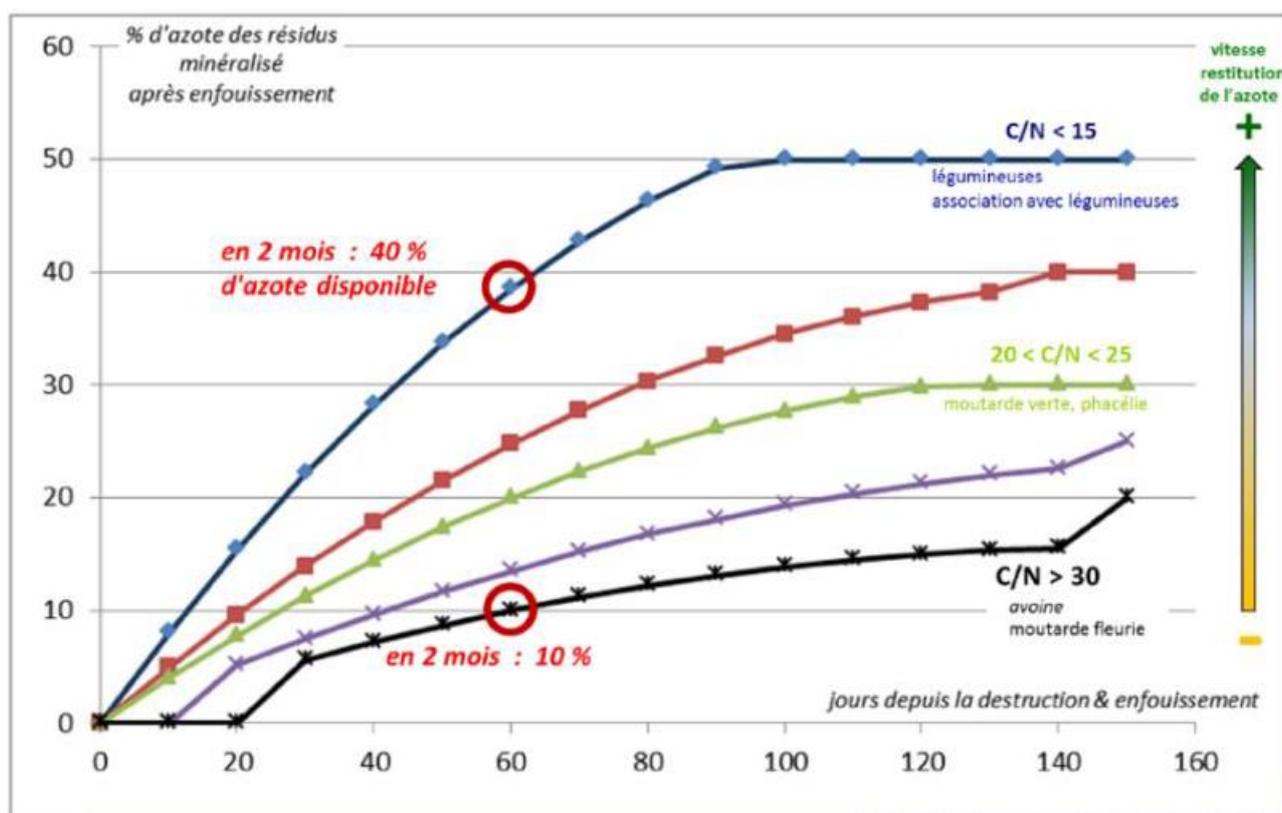


N°01 – 04 mars 2022

Destruction des couverts de printemps

Les dérobées et couverts encore en place à base de légumineuses vont prendre de l'ampleur avec l'arrivée du printemps. Dans ce type de couverts (féverole, trèfles...), chaque jour qui passe permet de produire un peu plus de biomasse, et donc un peu plus d'éléments minéraux disponibles pour la culture suivante. Cependant, une destruction trop tardive peut, dans certains cas, être préjudiciable pour le démarrage de la culture suivante. En cas de printemps sec, la destruction tardive peut assécher le profil et ralentir le démarrage de la culture. Cela reste intéressant sur terres très hydromorphes.

De même pour **des couverts à C/N élevé (couverts lignifiés, type moutarde)**, leur décomposition va entraîner une mobilisation de l'azote du sol par les micro-organismes et créer une faim d'azote en début de cycle (cf courbe noire sur le graphique ci-contre). Ce type de couvert est à enfouir dans l'idéal 2 mois avant le semis de la culture de printemps. Pour des couverts + diversifiés et + riches en légumineuses (C/N + faible), la quantité d'azote disponible sera plus importante et la minéralisation sera plus rapide. Il est cependant important de pouvoir les détruire au minimum 3 à 4 semaines avant le semis afin d'assurer la bonne décomposition des résidus.



Association céréales – protéagineux de printemps

Atouts : le protéagineux est un très bon précédent pour les céréales (fixation de l'azote), ne nécessite pas d'apport d'azote.

Contraintes : un semis à réaliser tôt pour la féverole (au plus tard au 15 mars) sinon risque de stress hydrique lors de la floraison au remplissage des grains. Pour le pois et le lupin, le salissement est difficile à maîtriser, les cultures sont sensibles aux maladies et la présence de pucerons au moment de la floraison peut réduire fortement le rendement.

Place dans la rotation : Il est préférable de favoriser une culture avec peu de reliquats azotés. Eviter les apports organiques (lisier, fumier...) avant la culture car ceci favorisent le développement des adventices. Concernant le pois et le lupin, il est conseillé de choisir une parcelle assez propre. Un intervalle minimum de 3 ans pour la féverole et de 4 ans pour le pois et le lupin est recommandé entre deux cultures pour limiter les risques de maladies.

	Récolter un produit riche en protéagineux	Récolter un produit équilibré en céréales et protéagineux	Céréale en pure
Espèces les plus adaptées	Lupin : Orge, Blé, Avoine Féverole : Triticale, Blé, Avoine Pois protéagineux : Orge, Blé		Blé, triticale, Avoine, orge
Densité protéagineux (grains/m²) + 15-20 % si sol argileux ou caillouteux	Lupin blanc ≥ 50 , 150 – 180 kg/ha Féverole ≥ 35 , 200 – 270 kg/ha Pois protéagineux ≥ 80 , 170 – 250 kg/ha	Lupin blanc 30 , 75 – 90 kg/ha Féverole 25 , 125 – 150 kg/ha Pois protéagineux 50 , 85 – 125 kg/ha	
Densité en céréales (grains/m²)	20 % de la densité normale (350-400)	50 % de la densité normale (350-400)	Blé : 400 à 500 (1) 170 - 250 kg/ha Triticale : 350 à 480 (1) 160 - 240 kg/ha Avoine : 350 à 450 (1) 135 - 170 kg/ha Orge : 350 à 450 (1) 160 - 220 kg/ha
	70 à 80 grains/m² Si risques adventices : 30 % 100 à 120 grains/m²	175 à 200 grains/m²	
Date de début de semis	dès ressuyage de la parcelle		
Date limite de semis	Lupin blanc, féverole, pois : mi-mars		Blé, triticale, avoine : fin mars Orge : fin avril
ITK semis	Privilégier un semis simultané à 2-3 cm de profondeur, en limitant l'écartement entre rangs (15-20 cm)		Profondeur de 2-3 cm, en limitant l'écartement entre rangs (15-20 cm)
Désherbage mécanique	Binage possible pour les associations à base de lupin et féverole Herse étrille et houe rotative : régler l'outil sur la plante la plus sensible Si pois protéagineux : aucun passage possible après la formation des vrilles		Binage possible si semis 1 rang sur 2. Herse étrille et houe rotative : possible en prélevée « à l'aveugle »
Fertilisation	aucune	aucune	Compost, fumiers

Source Chambre d'agriculture : outil aide à la décision association céréales – protéagineux

(1) : densité la plus élevée, si conditions défavorables = semis tardif, préparation grossière, cailloux, limaces, oiseaux...
Exemple blé: semé début mars = 400 grains/m², mi-mars = 450 gr/m², fin mars = 500 gr/m²

- Vérifier le PMG pour éviter les erreurs de densité
- Variétés disponibles et dérogations pour les semences non traitées : <https://www.semences-biologiques.org/>