

En route pour le printemps

Depuis une quinzaine de jour, il y a comme un air de printemps dans la plaine, c'est l'heure de faire le point sur l'état de vos cultures et de préparer les futurs semis. Au niveau climatique, cela faisait quelques années que nous n'avions pas connu cela, mais nous avons eu un "vrai hiver" avec une période de gel conséquente. Les dégâts sur les cultures peuvent être présents localement notamment sur les protéagineux (féveroles et pois) semés en conditions difficiles (profondeur limite, graines en surfaces,...).

En ce qui concerne le peuplement des cultures, la situation est assez hétérogène. Avec les facultés germinatives des semences 2016 moyennes et le temps assez sec de l'automne, on observe fréquemment des densités assez claires. Il nous paraît important de faire un état des lieux de vos parcelles.

Il ne sera pas toujours évident de prendre une décision mais on peut se fixer un seuil approximatif de retournement. Il ne faut également pas oublier de prendre en compte dans votre réflexion le développement de la culture (pieds chétifs, faible enracinement), la profondeur du sol (sols profonds plus favorables) et surtout le salissement de la parcelle. En cas de doutes, n'hésitez pas à nous contacter.

Tableau des seuils de retournement par culture

Ces seuils sont donnés à titre de « point de repère »

	Céréales d'hiver	Féveroles en pur	Pois en pur	Associations
Seuil de retournement en nbr pied/m ²	150	15	35	A étudier au cas par cas

Dans quelles situations réaliser un sursemis ?

Dans les situations où les densités sont un peu légères (de 100 à 150 pieds/m² en céréales), il sera possible de réaliser un sursemis. Pour cela, votre parcelle doit être propre. Assurez-vous que l'espèce que vous allez re-semmer aura un cycle végétatif compatible avec la culture déjà en place. Le plus souvent il s'agira de blé de printemps. Il faudra adapter la densité afin de viser un objectif de 350 pieds/m². La densité du blé de printemps sera déterminée en faisant la soustraction entre la densité voulue et le nombre de pieds viables de la parcelle.

Pour vous faire une idée sur les densités rencontrées en ce début d'année, vous trouverez quelques illustrations en page 2.

Désherbage mécanique des céréales d'hiver

Avec le sec de l'automne dernier, les levées de céréales mais également d'adventices ont été assez tardives. On trouve aujourd'hui dans les céréales des adventices qui sont rarement au-dessus du stade 3 à 4 feuilles.

Si dans le mois qui arrive un créneau favorable au désherbage mécanique se présente (sol ressuyé et temps séchant), n'hésitez pas à intervenir. La herse étrille sera souvent l'outil le plus adapté (excepté en sol battant). En végétation et sur une céréales au moins à 2-3 feuilles, viser une agressivité moyenne et une vitesse de 8-10 km/h.

Essais Herse Etrille 2012 cda54
Passage au stade tallage de la céréale





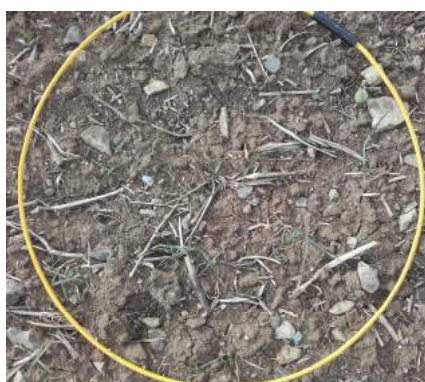
410 pieds/m²



355 pieds/m²



130 pieds/m²



72 pieds/m²



Semis des cultures de printemps

Le gel du mois de Janvier a permis de bien restructurer les sols, cela sera profitable à la bonne installation des cultures de printemps. Leur potentiel de rendement est fortement conditionné à la qualité du semis : la réussite passe par une bonne vigueur au démarrage qui doit permettre d'installer toutes les composantes du rendement et d'offrir une couverture du sol rapide. Il s'agit donc de ne pas démarrer trop tôt, le ressuyage et la température du sol sont les critères qui doivent guider le démarrage des semis. Les densités de semis suivantes sont exprimées en graines/m².

Semis des cultures pures :

Conditions de semis	Blé			Triticale			Orge / Avoine			Féverole			Pois protéagineux			Lupin		
	😊	😐	😞	😊	😐	😞	😊	😐	😞	😊	😐	😞	😊	😐	😞	😊	😐	😞
Densité (gr/m ²)	380	400	420	350	380	400	340	360	380	50	55	60	90	100	110	100	110	120

Semis des cultures en associations :

Destination fourragère (vert ou grain)

Vocation fourrage	Conditions de semis	
	😊	😞
Espèces		
Avoine + Pois P	180 + 60	220 + 65
Avoine + Féverole	180 + 30	220 + 35
Orge + Pois P	200 + 60	240 + 65
Triticale + Féverole	200 + 30	240 + 35
Triticale + Pois P	200 + 60	240 + 65
Blé + Pois P	200 + 60	240 + 65
Blé + Féverole	200 + 30	240 + 35
Avoine + Fév + Pois P	100 + 40 + 20	130 + 45 + 25
Avoine + Pois P + Vesce	120 + 40 + 15	150 + 45 + 20

Conditions de semis : 😊 bonne 😞 difficile

Destination grain : On vise la production de protéagineux, la céréale ne sert que de tuteur.

Vocation grain	Conditions de semis	
	😊	😞
Espèces		
Avoine + Pois P	85 + 90	95 + 100
Avoine + Féverole	55 + 55	65 + 60
Orge + Pois P	85 + 90	95 + 100
Triticale + Féverole	55 + 55	65 + 60
Triticale + Pois P	85 + 90	95 + 100
Blé + Pois P	85 + 90	95 + 100
Blé + Féverole	55 + 55	65 + 60
Blé + Lupin	85 + 100	95 + 120

Conditions de semis : 😊 bonne 😞 difficile

Attention à vos densité de semis:

Suite à la moisson très médiocre de 2016, on observe des PMG et des facultés germinatives relativement faibles. En cas d'utilisation de semences prélevées, nous vous conseillons de réaliser un tri assez fin de vos semences et de bien vérifier leur faculté germinative. Pensez bien également à calculer vos PMG et utiliser la formule ci-dessous pour obtenir la quantité à semer à l'hectare.

PMG moyens des différentes espèces :

$$\text{Kg/ha} = \frac{\text{Nb grains/m}^2 \times \text{PMG}}{100}$$

Espèces	PMG Mini	PMG Maxi
Avoine de printemps	PMG moyen = 36	
Blé de printemps	38	46
Féverole de printemps	520	580
Lupin bleu de printemps	120	140
Pois protéagineux	220	280
Orge de printemps	45	55
Vesce de printemps	45	75



Prairies temporaires : optimiser les semis de printemps

Suite à la sécheresse de la fin d'été dernier, un certain nombre d'entre vous ont fait le choix de reporter leur implantation de prairies temporaires à ce printemps. Deux solutions s'offrent à vous, le semis sous couvert (la plus répandue) d'une céréale ou le semis en plein suite à un labour d'hiver.



	Avantages	Inconvénients
Semis en plein	- Saison propice à la pousse de l'herbe - Terre facile à travailler après le labour d'hiver	- Risque de sécheresse - Moins de productivité annéenne - Souvent plus de salissement
Semis sous couvert	- Sol couvert en hiver - Production optimale dès le printemps suivant - Possibilité de faire une coupe à l'automne	- Risque de sécheresse : concurrence entre culture en place et celle qui s'implante - Concurrence : espace occupé par des pieds de céréales

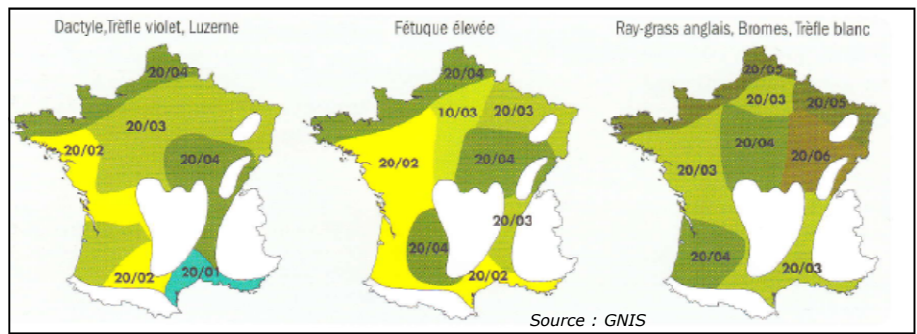
La période de semis est flexible, on privilégiera une fois de plus les conditions de semis (sol pas trop motteux, réchauffé, propre). La date limite de semis dépend également des espèces en présence dans le mélange.

Pour les trèfles violet et luzernes, ainsi que le dactyle et la fétuque, il faudra semer avant le 20 mars.

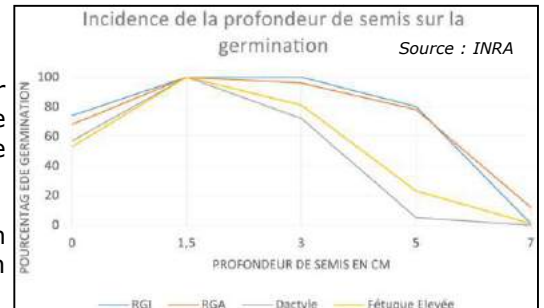
Les ray-grass anglais, bromes et trèfles blancs pourraient être semés plus tardivement jusqu'à fin mai, en raison de leur implantation plus rapide.

Quoi qu'il en soit, si les conditions de semis sont réunies, n'attendez pas pour semer : cela vous permettra une mise en production plus rapide de votre prairie. Viser une profondeur de semis d'1 cm à 1.5 cm pour un taux de levée optimal (fig. ci-contre).

Voici les différentes espèces prairiales et leur adaptation aux type de sol, en fonction du type d'exploitation de la prairie (fauche ou pâture), avec un exemple de densité de semis des espèces en mélange multiple :



Source : GNIS



Source : INRA

Sols	Dominante fauche			
	Espèce dominante	Kg/ha	Espèce autre	Kg/ha
Séchant calcaire	Luzerne	15	Lotier	2
	Dactyle tardif	5		
	Fétuque E (tard)	3		
Séchant acide	Fétuque E	12	Tref viol	3
	Lotier	4		
Sain et profond	Fétuque E	10	Luzerne	4
	Fléole	5	Tref viol	2
	RGA	3		
Hydromorphe	Fétuque E	10	Fétuque P	3
	Fléole	3	Lotier	3
	Tref H	3		
Mouillant hiver Sec été	Fétuque E	10	RGA	3
	Lotier	4		
	Tref H	3		

Source : CDA54

Sols	Dominante pâture			
	Espèce dominante	Kg/ha	Espèce autre	Kg/ha
Séchant calcaire	Dactyle tardif	5	Pâturin P	3
	Lotier	4	RGA	3
	Fétuque E (tard)	5	Tref bl	3
Séchant acide	Dactyle (ou Fet E)	10	Tref bl (brome si sable)	3
	Pâturin P	3		
	Lotier	5		
Sain et profond	RGA	15-20	Pâturin P	2
	Tref bl	3-5	Fétuque P	2
Hydromorphe	RGA	6	Fléole	3
	Fétuque P	5	Pâturin P	3
	Tref bl	3		
Mouillant hiver Sec été	Fétuque E	6	Pâturin P	3
	RGA	5		
	Lotier	3		
	Tref bl	3		

A Noter

PCA EA (Plan de compétitivité et d'Adaptation des Exploitations Agricoles). C'est un dispositif d'aide sur notamment l'amélioration de la performance environnementale (ainsi que sur les volets modernisation des élevages, et de la performance énergétique..). Il a pour objectif d'attribuer des aides aux agriculteurs pour soutenir la compétitivité des exploitations agricoles d'un point de vue environnemental, économique.

Un dossier peut être déposé dans le cadre de l'appel à projets 2017 pour une première période allant du **1er au 31 mars 2017**.

Pour tous vos projets de bineuse, herse étrille...et sur certaines aires d'alimentation de captage (AAC) pour les semoirs de précision, de semis direct, le matériel de récolte de l'herbe, ...

L'ensemble du cahier des charges (liste complète des investissements éligibles, grilles de sélection, formulaires et liste des pièces justificatives à fournir...) est téléchargeable sur le site internet de la région :

<http://www.grandest.fr/agriculture-appel-a-projets-investissements-modernisation-batiments-delevage-2/>

Directive Nitrate : Rappel, pour toutes parcelles en zone vulnérable, tous les agriculteurs ont une obligation d'établir un Plan Prévisionnel de Fumure pour le 15 Février. Pensez donc bien à le remplir et à enregistrer vos prévisions de matière organique.



Contacts :

CDA 54

ARNAUD Frédéric - 06 82 69 83 34 (Agro)
BOUROT Arnaud - 06 21 01 68 87 (Agro)
RATTIER Sophie - 06 72 75 57 90 (Elev-Eco)

CDA 55

POYAC Claire - 06 72 73 39 16 (Agro)
REMY Ludovic - 06 73 48 00 17 (Agro)
MESOT Fanny - 03 29 83 30 60 (Elev)

CDA 88

FISCHER Aurélie - 03 29 29 23 86 (Elev)
LACROIX Thomas - 06 75 87 28 06 (Agro)
VERDENAL Anne - 03 29 29 23 14 (Elev)

CDA 57

ALBERT Marcel - 06 07 10 72 46 (Elev)
BOHN Olivier - 06 77 73 85 94 (Eco)
DOLLE Pierre - 06 80 45 83 96 (Agro)