



## Edito



**Philippe SALMON**

Conseiller Agronomie  
Tel : 06 88 84 24 83

### Réfléchir au choix de ses couverts végétaux

Bien choisir ses couverts est primordial pour bénéficier des multiples services que peuvent rendre les espèces en réponse aux objectifs que l'on se fixe. Obligatoire pendant la période hivernale, les couverts agissent contre le lessivage de l'azote et par conséquent améliorent la qualité des eaux, ils structurent et protègent le sol en hiver contre l'érosion des sols, ils relarguent des éléments nutritifs (N, P, K, etc.) et permettent de remonter le statut organique des sols, ils dynamisent la vie des sols, favorisent le contrôle biologique des bio-agresseurs (ravageurs, maladies et adventices), et peuvent être valorisés pour l'alimentation animale. Pour être efficace, ils doivent être adaptés à la saison, concurrentiels, et produire de la biomasse aérienne et racinaire. Outre les objectifs, le choix est à raisonner selon la place attribuée dans la rotation, la période de semis, ainsi que le mode de destruction envisagé (cf recommandations). Une espèce ne rassemble pas tous les critères cités précédemment et peut donc être complétée par une ou plusieurs autres espèces pour exploiter au mieux les différentes niches écologiques (système racinaire pivotant/fasciculé, végétation dressée/étalée, etc.) jusqu'à atteindre un équilibre.

Bonne lecture à tous,



## Chiffre hebdo Les lombrics

**400 à 500m**

Ce sont le nombre de mètres de galeries creusées dans 1m<sup>2</sup> de prairie. Les vers de terre sont de véritables travailleurs du sol, ils sont capables d'ingérer 100 à 400 tonnes de terres par hectare et par an.



## Ça se passe chez vous

### BLE



Les blés arrivent en fin de cycle de remplissage du grain. On observe plusieurs cas d'épis fusariés (épis de couleur blanche/rosâtre). La fusariose a été favorisée par les pluies importantes autour de la floraison sur les variétés les plus sensibles. Les pluies ont aussi favorisé la montée de la septoriose sur les dernières feuilles. La majorité des blés étant désormais au moins au stade grain laiteux, il n'est plus nécessaire de réaliser une intervention spécifique.

### MAIS



Les derniers maïs semés sont aujourd'hui à 6 feuilles tandis que les premiers implantés arrivent à 11-12 feuilles et ne vont pas tarder à couvrir le rang. Globalement, cette année les dégâts de ravageurs (taupins, géomyzes, oscinies, limaces...) ont été faibles et localisés. Désormais, il faut suivre les vols de pyrales. Pour le moment aucun papillon adulte n'a été piégé dans notre réseau, première capture relayée cependant en Bretagne.

Au stade 8-10 feuilles du maïs, il est possible de semer du RGI non alternatif sous couvert de maïs à la dose de 15-20 kg/ha. Cette technique permettra d'avoir un développement rapide du RGI déjà implanté, une fois la récolte du maïs réalisée. Le semis peut être réalisé à la volée avec un épandeur à engrais ou avec un semoir type « Delimbe ».

### LUZERNE

Penser aux apports de potasse après la 2ème coupe (stratégie de fractionnement : 100 unités/ha en second apport) pour favoriser la pousse et une meilleure résistance de la luzerne durant l'été.



Matthieu CHARRON (06 88 84 23 46) et Jean-Luc COBIGO (06 88 84 27 39) - Conseillers agronomie



Découvrez notre **gamme de couverts végétaux** avec un large choix d'espèces (Phacélie, Moha, Avoine, RGI, Trèfles, DUO, QUATUOR, etc.) admissibles Surfaces d'Intérêt Ecologique (SIE). Un couvert implanté c'est **investir dans la fertilité des sols en préservant l'environnement**. Livraison 24h.

Contact : Jean Luc COBIGO au 06 88 84 27 39



## Le saviez-vous ?

### Valorisez les couverts végétaux pour réduire la pression des adventices

**B**ien gérés, avec un développement rapide dès l'installation, les couverts peuvent limiter le développement des adventices en les étouffant (compétition pour les ressources) et permettre ainsi de préserver le capital propre de la parcelle en limitant l'enrichissement du stock semencier. Le choix d'une ou plusieurs espèces à fort pouvoir concurrentiel (graphique ci-contre) permet un bon contrôle des adventices. Dans cet optique éviter les espèces gélives qui disparaîtront en hiver et laisseront place aux mauvaises herbes.

Pouvoir concurrentiel de quelques espèces pour gérer la pression des adventices

Important	Moutarde blanche
	Radis fourrager
	Colza
	Phacélie
	Vesce commune de printemps
Moyen	Sarrasin
	Trèfle incarnat
	Avoine d'hiver
	Seigle
Limité*	Blé
	RGI
	Tournesol

(Source : Anavis)

\*à l'installation



# Recommandations de la semaine

## Faire le bon choix des espèces en couverts

	Radis C.	Colza F.	Mout. B.	Féverole H.	Trèfle l.	Phacélie	RGI 2n altern
Enracinement	P	P	P	P	FP	S	FP
Coût indicatif	41-55€/ha	11-20€/ha	10-15€/ha	41-55€/ha	41-55€/ha	20-35€/ha	26-40€/ha
Densité en pur	9kg/ha	6kg/ha	7kg/ha	100-200kg/ha	15kg/ha	7kg/ha	18-20kg/ha
PMG	14g	3,3g	7g	500g	4,3g	2g	2g
Semis	PM	PM	PM	PM	PM	PM	PM
	FA-DS	FA-DS	FA-DS	FA-DS	FA-DS	FA-DS	FA-DS
	U	U	U	U	U	U	U
Facilité d'implantation							
Positionnement graine	A peine enterrée ou sous mulch	A peine enterrée ou sous mulch	A peine enterrée ou sous mulch	4-5cm bien rappuyée	A peine enterrée, bien rappuyée	1cm bien rappuyée	A peine enterrée, bien rappuyée
Potentiel piégeage N	++	++	++	-	-	++	++
Valorisation fourrage	--	--	--	-/+	++	--	++
Valorisation pâturage	-/+	++	--	--	++	--	++
Faible appétence limace		--	++	-/+	-/+	++	-
Favorable pollinisateurs	--	--	++	--	--	++	--
Destruction	Gel -7°C	Gel -13°C	Gel -5-10°C	Gel -12°C	Gel -15°C	Gel -7-13°C	Gel -15°C
	Broyage	Broyage	Broyage	Broyage	Broyage	Broyage	Broyage
	Roulage*	Roulage	Roulage	Roulage	Roulage	Roulage	Roulage

(Source : Analis, Conseiller Culture)

- FP Fasciculé profond
  - S Superficiel
  - P Pivotant
  - FP Fasciculé
  - PM Post moisson
  - FA-DS Fin août-Début septembre
  - U Ultérieure à début septembre
  - ++ Très bien adapté
  - /+ Assez adapté
  - Peu adapté
  - Très peu adapté
  - Efficace
  - Moyennement efficace
  - Peu efficace
- \*à l'installation

### Météo à venir

(Prévisions pour Rennes)

Date	tendance	T°C (min-max)	mm	H° relative (%)	Vent (intensité)	Pulvé envisageable
Jeu 21/06		15 à 21	0	66%	+++	
Ven 22/06		8 à 21	0	68%	+++	
Sam 23/06		9 à 23	0	62%	+++	
Dim 24/06		12 à 25	0	67%	++	
Lun 25/06		13 à 27	0	67%	+++	
Mar 26/06		14 à 28	0	65%	++	
Mer 27/06		16 à 28	0	68%	++	
Jeu 28/06		15 à 27	0	70%	+++	

- pulvérisation possible
- déconseillée
- possible sur fenêtre réduite

Conditions pour la pulvérisation :

- +++ : Venteux (>15km/h)
- ++ : Moyennement venteux (11 à 15km/h)
- + : Vent faible (<11km/h)

### ALLER + LOIN

## Côté Technique

#### Reconnaître les carences sur les maïs

Aux stades actuels du maïs la reconnaissance des carences en champs est recommandée pour faire état de la biodisponibilité des éléments nutritifs du sol.

- **L'Azote** : Jaunissement en « V » qui débute de la pointe des feuilles et qui progresse le long de la nervure centrale. Se traduit d'abord sur les feuilles âgées.
- **Le Phosphore** : Couleur bleu-vert à violacée des feuilles et de la tige.
- **Le Potassium** : Extrémité du limbe puis bordure des feuilles jaunies à brunies jusqu'à dessèchement. Les symptômes apparaissent sur les feuilles âgées.
- **Le Magnésium** : Bandes jaunes entre les nervures donnant à la feuille une apparence zébrée. Les entre-nœuds sont réduits.
- **Le Manganèse** : Décoloration jaune inter-nervure d'abord sur les feuilles les plus jeunes. Quand les symptômes se généralisent les feuilles ont tendance à s'enrouler sur elles-mêmes
- **Le Zinc** : Bandes jaunes à translucides de chaque côté de la nervure centrale sur le tiers inférieur des jeunes feuilles.

Les diagnostics peuvent être confirmés et anticipés par analyse de terre.

Sarah DELANOE - Conseillère agronomie - 06 68 27 21 03

### Photos de la semaine



Piège à phéromones sans Pyrales au 19/06 - Trans-la-Forêt



Tournesol - Breteil

Agrément 3300019 pour le conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques - Reproduction partielle ou totale interdite. Document rédigé sur la base des informations délivrées dans le BSV Bretagne.