



## Edito



**Philippe SALMON**

Conseiller Agronomie  
Tel : 06 88 84 24 83

**Maïs**, la patience est de rigueur avant de semer.

Avril rime généralement avec les semis des betteraves et du maïs. Avec les conditions météorologiques 2018, la patience va être de rigueur pour optimiser et garantir le bon développement et ainsi le rendement de ces cultures essentielles. En effet, beaucoup de sols sont aujourd'hui trop humides pour pouvoir garantir une portance suffisante sans dégrader la structure par de gros engins avec l'apport des matières organiques nécessaires. Les conditions optimales pour semer sont un sol ressuyé et réchauffé ayant atteint une température de 8°C à 5 cm de profondeur. Ce contexte favorisera un bon démarrage et un bon enracinement ainsi qu'un peuplement homogène de vos cultures (90 000 pieds), tout en limitant les pertes à la levée et en réduisant l'impact des ravageurs. Concernant, la betterave fourragère, l'augmentation des surfaces est une alternative à des systèmes fourragers parfois fragiles. Cette culture productive devra être semée à 100 000 pieds (90 000 racines récoltées). En maïs, les densités peuvent être modulées suivant la destination du maïs (fourrage 90 à 100 000 ou grain 85 000 à 95 000), le potentiel de rendement de la parcelle et le type de semis (terre nue, sous plastique). Les désherbages chimiques ou mécaniques seront d'une importance capitale pour ces cultures estivales qui ne doivent pas avoir de concurrence adventices.

A vos semails, semez !



## Ça se passe chez vous

### Des conditions enfin favorables !

Le retour du soleil accompagné de températures estivales fait évoluer rapidement les cultures. Cette année, le redémarrage des céréales à paille a été plus long que d'habitude, permettant aux adventices de se développer. Il y a donc une tendance à des désherbages de rattrapage plus importants, notamment sur folle avoine, chardon ou séneçon.

#### COLZA



En pleine floraison, ils sont au stade G1 à G2. La chute des premiers pétales est en cours, c'est le moment d'intervenir contre le sclerotinia si ce n'est pas encore fait. Le risque 2018 est important en raison des pluies ayant eu lieu au début de floraison et de l'hygrométrie nocturne. Début du vol des charançons des siliques mais insecte rarement observé au sein des parcelles à ce jour. Il faut le surveiller du stade G2 (10 premières siliques font entre 2 et 4 cm) au stade G4 (10 premières siliques bosselées) et n'intervenir que si l'on observe le charançon en moyenne sur 1 plante sur 2.

#### BLE



Ils poursuivent leur montaison, le stade 2 nœuds est désormais majoritairement atteint, la dernière feuille apparente est aujourd'hui la future F2 définitive. Vu les conditions climatiques clémentes prévues ces prochains jours, le stade dernière feuille pointante devrait être atteint en début de semaine prochaine sur les semis les plus précoces. La septoriose reste la maladie dominante mais se concentre pour le moment sur les feuilles du bas (F3-F4). La période sans pluie annoncée pour les jours à venir n'est pas favorable au développement de la maladie sur les feuilles supérieures.

#### ORGE



Le stade 2 nœuds est majoritairement atteint pour les orges. La rhynchosporiose et l'helminthosporiose sont observées sur les feuilles du bas mais les parcelles sont globalement saines. Il faut surveiller l'évolution des maladies sur les variétés les plus sensibles.

#### DEROBEES

Le stade épi 10 cm est atteint, il est temps d'ensiler les parcelles.



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



## Le saviez-vous ?

### Densité maïs

Densités récolte du maïs fourrage : les préconisations Arvalis

Nb Feuilles	Groupe précocité	Type grain	Objectif nb plantes récolte (x 1000)	
			Potentiel limitant	Conditions Favorable
15-16	Très précoces (S0)	corné	105	115
16-17	Précoces (S1)	corné	100	110
		Corné-denté	90	105
16-18	½ Précoces C1 (S2)	Corné-denté	90	100
17-18	½ Précoces C2 (S3)	denté	85	95

Sources : variétés TP et P : essais AGPM (TCE fin années 1980 - début 90)  
variétés DP : + 5 000 plantes/ha par rapport à M6

ARVALIS  
Recherche et conseil

Journée technique fourrages - Rennes - 12/12/2017

Le visuel ci-contre présente les objectifs de densités de récolte du maïs fourrage en fonction de la précocité variétale, du type de grain et du potentiel parcellaire. Les densités de semis doivent tenir compte de ces peuplements à atteindre et du risque bioagresseur potentiel (taupin, geomyza, etc).

(Source du visuel ci-contre Arvalis)



## Chiffre hebdo

### Colza

Risque sclerotinia important en Bretagne

**70% des parcelles en période de risque (stade G1)**



## Recommandations de la semaine

### Protéger les cultures

#### Blé

Montée précoce de septoriose sur les variétés sensibles. Intervenir au stade 2 nœuds avec plus de 20% des F2 présentant des symptômes :

- Stratégie septo/rouille (risque moyen) : DJEMBE à 0.5L+ CLORIL à 0.5L (coût 25€/ha) ou BRAVO 0.5L (coût 12€/ha).
- Stratégie septo/rouille (risque fort) : RUBRIC\* à 0.6L (coût 20€/ha)

\*produit à base d'époxiconazole : ne pas mélanger avec d'autres produits phytosanitaires (Interdit) excepté pack BASF. Une seule application par an pour alterner les matières-actives.

#### Les adjuvants en application fongicide

Ils permettent d'optimiser les conditions d'applications. A chacun son rôle : **les mouillants** type SURF 2000/SILWET/HELIOSOL permettent de favoriser le contact foliaire par l'étalement et la rétention des gouttelettes sur le feuillage.

**Les produits dotés de propriétés humectantes**, c'est le cas de certains engrais foliaires (exemple sulfate d'ammonium), permettant d'améliorer la pénétration du produit en maintenant l'hygrométrie à la

surface de la feuille. On peut observer également un effet antidérive lors des applications en associant les mouillants ou humectants. *Ces 2 catégories d'adjuvant sont à prioriser avec les fongicides dans le respect de la réglementation. Les mouillants peuvent permettre une réduction de dose des produits de 20-30%.*

#### Orge

Pour lutter contre la rhynchosporiose observée sur variétés sensibles, en présence de plus de 10% des F1, F2 et F3 atteintes, employer BALMORA (ou NIDAS 250) 0.5l avant le stade DFE (coût 10€/ha). Surveiller la montée d'helminthosporiose.

#### Colza

Les chutes de pétales commencent. Le contact pétales « collés » sur feuilles humides par la rosée accroît le risque sclérotinia. Intervenir dès la chute des premiers pétales (avant les pluies) : PICTOR PRO 250g + CARAMBA STAR 0.4l (= EFFILOR 0.9l) (coût 35€/ha).



Flody BEZILLES (06 88 84 24 33) et Philippe SALMON (06 88 84 24 83) – Conseillers agronomie

### Météo à venir

Poursuite des conditions favorables aux interventions dans les champs. Attention aux conditions d'hygrométrie lors des applications fongicides.

Date	tendance	T°C (min-max)	mm	H° relative (%)	Vent (intensité)	Pulvé envisageable
Jeu 19-avr		10 à 25	0	77%	+	
Ven 20-avr		10 à 26	0	75%	+	
Sam 21-avr		13 à 23	0 à 2	76%	++	
Dim 22-avr		12 à 23	0 à 2	76%	++	
Lun 23-avr		9 à 18	0	78%	++	
Mar 24-avr		10 à 18	0 à 1	80%	+++	
Mer 25-avr		9 à 16	0 à 1	78%	+++	
Jeu 26-avr		8 à 16	0 à 2	78%	+++	

pulvérisation possible   
 possible sur fenêtre réduite   
 déconseillée

Source : plenchamps.com - station Rennes

## ALLER + LOIN

### Côté Technique

#### La betterave fourragère

Culture annuelle semée au printemps et récoltée à l'automne. Le pH optimal du sol doit être compris entre 6,5 et 7. L'analyse de sol et le chaulage sont donc importants pour limiter le blocage du bore responsable de la maladie du cœur noir. Les semences de petites tailles impliquent une préparation relativement fine du sol. En profondeur, la structure doit être aérée pour contribuer au bon développement racinaire et sans semelle de labour afin de favoriser la prospection du sol. Les conditions optimales de levée sont caractérisées par un sol bien ressuyé dont la température est de 8 °C minimum. Semer idéalement entre le 15 mars et le 15 avril. Pour une levée homogène et une implantation régulière, la vitesse de semis doit être relativement lente, environ 4 km/ha et la profondeur de semis doit être très homogène (2 à 3 cm) avec des densités comprises entre 90 à 100 000 plantes/ha. Les besoins en N sont environ de 250 kg/ha. L'apport doit tenir compte des fournitures en N du sol et de l'arrière effet organique. Les besoins sont intenses de juin à août et un déficit à cette période peut entraîner une diminution non négligeable du rendement en matière sèche. Privilégier un apport unique au printemps. Ces besoins peuvent être en partie compensés par une fumure organique type fumier qui doit être enfoui le plus tôt possible à la sortie de l'hiver (dose de 30 à 40 tonnes/ha soit 60 u N). Réaliser un faux semis. Les plantules pourront être détruites par un passage de herse en surface juste avant le semis des betteraves. En fonction de l'état de salissement de la parcelle, plusieurs faux semis peuvent être envisagés.

Sarah DELANOE – Conseillère agronomie – 06 68 27 21 03

Agrément 3500019 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.



### Photos de la semaine

#### Observations de maladies

• **Stade F1**

- 50 % des plantes présentent une fleur ouvert
- La parcelle est encore verte.

+ 6 à 12 jours entre les stades F1 et G1

• **Stade G1**

- Les hampes secondaires commencent à fleurir.
- Les 10 premières sillques sont formées sur les hampes principales avec une longueur inférieure à 2 cm.
- Les premiers pétales chutent.
- La parcelle est jaune.



Chute des pétales en colza (Pacé)

Illustration des stades du colza F1 et G1 (Source web Terre Net)