



## Edito



**Thibault  
BERNE**

Chef de marché  
Agronomie  
Tel : 06 88 84 28 81

### Grêle sur maïs, évaluer les dégâts avant de décider

Ces derniers jours ont été marqués par des averses de grêles et d'importantes précipitations. Si l'état général de la culture de maïs est impressionnant après la grêle, attendre quelques jours pour évaluer les dégâts et estimer les dommages. Se fera ensuite seulement le choix de re-semer ou non la culture sur la parcelle (cf recommandations). Le maïs arrive à compenser en partie une perte de densité, notamment pour des variétés dentées et tardives (nombre potentiel de grains par épi non déterminé, et nombre total de feuilles plus élevé). Aux stades actuels, les principaux critères de décision sont la densité des plants de maïs restants, les pertes de feuilles visibles et l'état du cornet après averse. Le cornet renferme les futures feuilles et l'apex, ces organes doivent être sains à la dissection pour permettre un redémarrage de la croissance. Cette dernière se verra toutefois ralentie par les feuilles manquantes et les excès d'eau.

Bonne lecture à tous,



## Ça se passe chez vous

### Après la tempête, le retour au calme

Les dernières semaines ont été particulièrement difficiles et symbolisées par des crues exceptionnelles réparties dans le département (Le Garun, L'Illet, La Veuvre, La Vilaine, La Valière). Les prévisions météorologiques à venir sont plus clémentes et favorables aux cultures mais aussi aux maladies avec des températures douces et une humidité élevée. Maintenir la vigilance.

#### BLE



Stades grain laiteux-pâteux à pâteux. On constate l'apparition des premiers symptômes d'épis fusariés sur des variétés sensibles comme Fructidor. Malgré une protection spécifique réalisée, la forte pression de l'année et l'efficacité imparfaite des traitements n'ont pas permis de s'affranchir totalement des risques.

Les fortes précipitations de ces derniers jours ont parfois provoqué une verse physiologique qui pourra entraîner une perte de rendement. Néanmoins, à la vue du cumul de pluie, on constate que la grande majorité des parcelles est encore debout ce qui montre que l'application de régulateurs aux moments clés et le raisonnement des doses d'azote est bon.

#### ORGE



Stade grain pâteux. Les parcelles virent au jaune, le rendement et le PMG sont désormais fixés.

#### MAIS



Stade 2-3 feuilles pour les semis de fin mai, 8 à 9 feuilles pour les premiers semés. Peu de ravageurs cette année y compris les limaces malgré un risque élevé. A partir du stade 6 feuilles les dégâts sur feuilles basses sont sans incidence. Difficulté pour réaliser les rattrapages en désherbage. Les orages et notamment la grêle ont pu entraîner localement des dégâts.

#### PRAIRIES

Semis de prairies après méteil ensilé ou orge possible. Favoriser un semis proche de la récolte pour profiter de la bonne humidité du sol qui doit permettre une levée rapide.



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

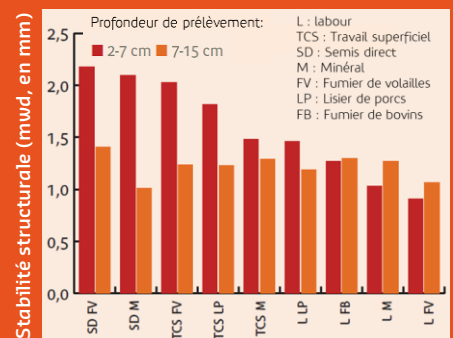


## Le saviez-vous ?

### La stabilité des sols dépend des pratiques

#### Comparaison des valeurs de stabilités structurales à l'humectation lente après 7 ans de pratiques différenciées

La stabilité structurale est évaluée à partir du Diamètre Moyen Pondéré (mwd) par la méthode Le Bissonnais et Le Souder. Elle vise à classer les agrégats résiduels par leur taille suite à une immersion dans l'eau puis à des opérations de tamisage. Plus les agrégats sont résistants à l'action de l'eau, plus leur taille est élevée, plus la mwd est importante et la structure du sol stable. Dans cette étude, la stabilité structurale est supérieure en cas de travail du sol amoindri et, à pratiques égales, en cas de fertilisation organique.



(Source : CRA Bretagne)



## Chiffre hebdo

### Précipitations

Erosion, battance, verse... Les pluies ont marqué l'Ille et Vilaine depuis le début du mois

**93,5 mm**

du 01 au 12/06

Le cumul total du mois de juin en année normale est de 43 mm (Station Rennes)



## Recommandations de la semaine

### Maïs : re-semis et dernier désherbage

Le re-semis d'une parcelle de maïs coûte cher et doit être raisonné à la fois par rapport à l'ampleur des dommages (cf tableau ci-dessous) mais aussi à l'offre climatique à venir pour atteindre une maturité suffisante selon le type de précocité envisagé.

Tableau des densités minimales en deçà desquelles il est nécessaire de re-semer (Source : Arvalis)	
Précocités des variétés	Re-semis du 01/06 au 20/06
Très précoces	40 000
Précoces	35 000
½ Précoces cornées dentées	35 000
½ Précoces dentées	30 000
½ Tardives	30 000
Tardives	25 000
Très tardives	25 000

Certaines conditions sont ensuite à respecter. Un re-semis doit être total dans la zone mal levée et ne pas être parallèle aux précédentes lignes de semis (éviter la compétition avec les pieds détruits). La densité est à adapter aux conditions à venir, à la précocité et la date du re-semis.

Le travail du sol n'est pas systématiquement nécessaire (l'élément semeur peut-être suffisant) mais il reste impératif de vérifier le programme herbicide utilisé sur le maïs détruit pour décider d'un labour ou non : Labour conseillé après ISARD, SPECTRUM et DAKOTA P. Semis sans labour possible pour ADENGO et CAMIX.

Un rattrapage sur vivace peut être envisagé après ressuyage suffisant et selon les stades de la culture (liserons, renouée, rumex remontant). L'action des produits utilisés sera principalement foliaire :

- BANVEL 4S 0.4l (coût seul 23€/ha) > flore : liseron (développé !)
- KART OU STARANE GOLD 0.9L /ha (coût seul 18€/ha) > flore : liseron (développé !)
- LONTREL SG 140g + 1L huile (coût 26€/ha) > flore : chardon, rumex (moyennement développé)

Application en plein : si l'inter-rang est toujours visible, ou bien en dirigé (à privilégier si équipement disponible) afin de limiter l'effet « parapluie\* » dû au stade avancé du maïs.

*\*effet produit par recouvrement de l'inter-rang du maïs ayant pour conséquence le ruissellement du produit sur les feuilles, le produit n'atteint pas la flore adventice.*

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

## Météo à venir

Prévisions pour Rennes

Date	Tendance	T°C (min-max)	mm	H° relative (%)	Vent (intensité)	Pulvé envisageable
Jeu 14/06		13 à 20	0 à 2	83%	+++	
Ven 15/06		11 à 21	0	78%	+	
Sam 16/06		11 à 19	1 à 2	79%	+++	
Dim 17/06		10 à 19	0 à 1	78%	+++	
Lun 18/06		11 à 20	0	78%	++	
Mar 19/06		12 à 22	0	76%	++	
Mer 20/06		12 à 22	0	78%	++	
Jeu 21/06		12 à 23	0	78%	++	

pulvérisation possible  
 déconseillée  
 possible sur fenêtre réduite

Conditions pour la pulvérisation :

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



## Photos de la semaine



Dégâts de grêle sur maïs (35)



Maïs non désherbé stade 6F (35)

## ALLER + LOIN

### Côté Technique

Verse physiologique et verse parasitaire, les distinguer pour mieux les anticiper

Depuis quelques jours on observe des parcelles qui versent suite aux conditions orageuses, et ce pendant la phase de remplissage des grains. Il est important de bien distinguer les causes de cette verse afin de limiter le phénomène pour les campagnes à venir.

Concernant la verse parasitaire, le piétin verse et le rhizoctone sont à l'origine de la fragilisation des pieds (apparition de nécroses) menant à la cassure sous la pression climatique. Les identifier en enlevant les gaines des feuilles successives : tâche sous le 1er nœud pour le piétin verse avec présence de points noirs persistants, plusieurs tâches possible jusqu'au 2nd nœud pour le rhizoctone (points noirs éventuels non persistants). Anticiper ce risque en limitant le retour du blé dans la rotation (3 ans), en choisissant des variétés résistantes (note > 5) et en décalant les dates de semis pour réduire la phase de contamination à l'automne.

Si les nécroses sont absentes la verse est d'ordre physiologique. Elle est due, outre les aléas climatiques, à un manque de solidité pendant la montaison. Parmi les causes on retrouve la sensibilité variétale, une densité et un tallage trop important qui accélèrent l'élongation (recherche de lumière) et un risque d'excès d'alimentation azotée.

Thibault BERNE – Chef de marché agronomie 06 88 84 28 81