

Météo : pluies avec un peu de douceur

Pluies : il y a eu 20 mm de pluie pour la première et seconde décade du mois de mars à la station de Laval-Entrammes. C'est conforme à la pluviométrie à cette époque de l'année. Les prévisions pour les 10 prochains jours continuent d'annoncer de l'eau sans excès entre 10 à 25 mm. Cela ne permettra pas de rattraper l'absence de pluie en février. Depuis le début de l'année, il est tombé 88 mm contre 153 mm en moyenne sur la période 1981-2010. Les pluies en cours restent bénéfiques pour la valorisation des apports d'azote.

Tab. : Pluviosité (mm) par décade (station de Laval/Entrammes)

	Janvier 2023			Février			Mars		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2023	27	36	4	0	0	1	20	20	(10-25)*
Moy. (1981-2010)	25	25	23	25	25	23	20	13	20

(x)* : pluviométrie prévisionnelle au 21/03

Températures : la première décade de mars avec 6.3 °C en moyenne sur la station de Laval-Entrammes a été un peu plus froide que la moyenne sur 1981-2010. La seconde décade a été plus douce de +1.4 °C à la moyenne. Cette situation pourrait s'accroître légèrement avec la hausse des températures et l'arrivée du printemps. Pas de températures excessives. Le cumul de températures depuis le début de l'année (540 °C en base 0) est proche de la moyenne sur 10 ans (528 °C).

Tab. : Température moyenne (°C) par décade (station de Laval/Entrammes)

	Janvier 2023			Février			Mars		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2023	10	6.2	3	6	7.8	5	6.3	10.4	(11.1)*
Moy. (1981-2010)	4.9	5.9	4.9	5.5	5.9	6.7	7	9	9
<i>Différence</i>	<i>+5.1</i>	<i>+0.3</i>	<i>-1.9</i>	<i>+0.5</i>	<i>+1.9</i>	<i>-1.7</i>	<i>-0.7</i>	<i>+1.4</i>	<i>+2.1</i>

(x)* : température moyenne prévisionnelle au 21/03

Blé tendre : des prévisions de stades confirmées !

Stades : La majorité des cultures de blé ont atteint le stade épi 1cm. Les résultats optiprotect concordent avec nos observations terrains.

Tableau 1: Prévisions optiprotect

Commune	Culture	Variété (précocité montaison)	Date de semis	Stade épi 1 cm	Stade un nœud
COSSE LE VIVIEN	Orge d'hiver	KWS FEERIS (½ P)	18/10/2022	~ 12/03	~ 22/03
ARGENTRE	Orge d'hiver	SY GALILEOO (½ P)	20/10/2022	~ 09/03	~ 20/03
MERAL	Blé tendre hiver	LG ABILENE (P)	28/10/2022	~ 04/03	~ 18/03

MERAL	Blé tendre hiver	WINNER (½ P)	18/10/2022	~ 08/03	~ 20/03
BALLOTS	Blé tendre hiver	SACRAMENTO (½ P)	18/10/2022	~ 11/03	~ 22/03
COSMES	Blé tendre hiver	KWS EXTASE (T)	28/10/2022	~ 16/03	~ 26/03
LAVAL	Blé tendre hiver	LG ABSALON (½ P)	25/10/2022	~ 11/03	~ 22/03
LE PAS	Blé tendre hiver	LG ABSALON (½ P)	31/10/2022	~ 17/03	~ 28/03
ERNEE	Blé tendre hiver	RGT PERKUSSIO (T)	10/11/2022	~ 01/04	14/04

Précocité montaison : (P) : précoce, ½ précoce (T) : tardif

Stade épi 1cm déjà atteint

Stade épi 1cm pas encore atteint

Il existe néanmoins un décalage dans le nord, car plusieurs parcelles de blé n'ont pas atteint le stade épi 1cm. Ils sont prévus courant semaine prochaine pour les plus tardifs.

Par exemple à Vimarthin sur Orthe (Nord-Est), ce lundi 20/03/2023, le blé était seulement au stade épi à 0,6mm.

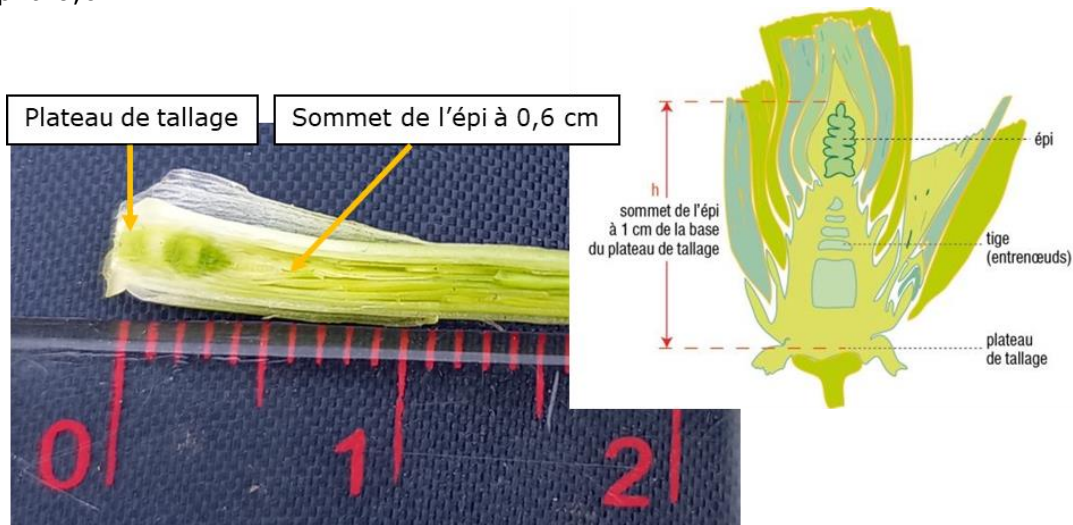


Figure 1: mesure de l'épi

Maladies et protection fongicides :

Le risque de **piétin verse** peut être prédit en fonction de plusieurs facteurs agronomiques, pédologiques et climatiques. La grille ci-contre permet d'évaluer le risque piétin verse sur une parcelle spécifique.

La tolérance au piétin verse d'une variété peut être retrouvée sur les [fiches variétés d'Arvalis](#).

L'effet climatique est estimé grâce au modèle TOP qui peut s'interpréter autour

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal				
Tolérance variétale				
Note CTPS >= 5				
Note CTPS 1 ou 2				
Note CTPS 3 ou 4				
Potentiel infectieux				
Précédent				
Blé	1			
Autre	0			
Travail du sol				
Labour	1			
Non labour	0			
Milieu physique				
Type de sol :				
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2			
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1			
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0			
Effet climatique				
Effet année issu du modèle TOP				
Indice TOP inférieur à 30	-1			
Indice TOP entre 30 et 45	1			
Indice TOP supérieur à 45	2			
Score de risque final				

Risque faible : aucune intervention

4

3

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

+

=

+

du stade épi 1 cm. Cette année, les conditions climatiques en Mayenne sont peu propices au développement du piétin verse.

Ainsi, le modèle TOP indique pour les semis « normaux » (autour du 25/10) un risque climatique faible (<30). Pour les semis précoces (autour du 15/10), un risque climatique moyen (=30) est annoncé.

Avec ces informations, vous pouvez calculer le risque de piétin verse de vos parcelles de blé. Une observation in situ permet de vérifier les prédictions de la grille.

Pour l'instant, on ne signale pas encore de **rouille jaune**, maladie foliaire qui peut se déclarer très tôt et peut justifier une intervention à partir de « 1 nœud » par exemple. Il est évidemment nécessaire de surveiller les variétés sensibles (de blé ou de triticale).

Comme tous les ans, **la septoriose** est bien présente sur les feuilles du bas, notamment pour les semis les plus précoces.

Colza : observez avant d'intervenir !

Stades : Les plus avancés atteignent le stade E et F1 pour les variétés très précoces comme le ES ALICIA. Beaucoup sont encore proches de E, voir même au stade D2-D1 pour la partie Nord du département.

Rappel sur les stades :

D1 : allongement des entre-nœuds, boutons encore cachés par les feuilles.

D2 : inflorescence principale dégagée ; les boutons sont visibles mais ils sont encore accolés ; tige de 20 cm ou plus.

E : boutons séparés ; les pédoncules floraux s'allongent.

F1 : début floraison, 1 plante sur 2 avec au moins une fleur ouverte.

G1 : correspond à la chute des 1ers pétales (les 10 1ères siliques sur la hampe principale ont encore une longueur inférieure à 2 cm). Les hampes secondaires commencent à fleurir. Il faut environ 100°C (donc environ 10 jours à 10°C) pour passer de F1 à G1.

Figure 2: A Loiron-Ruillé, le 20/03/2023 → variété LG AUSTIN à 95% au stade E et LG ALICIA à 5% en fleur



Rappel : la différence de stade entre la culture principale et la culture précoce ES ALICIA est à prendre en compte dans sa stratégie phyto. Lorsque que vous traitez contre une maladie ou un insecticide, il faut regarder quelle variété est impactée.

Par exemple, **les méligèthes** se posent sur les premières fleurs de la variété précoce et permettent ainsi à la variété d'intérêt de ne pas subir les dégâts causés par ces insectes. Cette technique permet dans bon nombre de cas d'éviter le recours à un traitement insecticide.

Charançon de la tige : les prédictions issues de l'outil Terre Inovia indiquent un risque de vol des charançons de la tige un peu partout sur le territoire, que ce soit à Ernée, Méral ou encore à Saint-Cyr en Pail, visible ci-dessous :

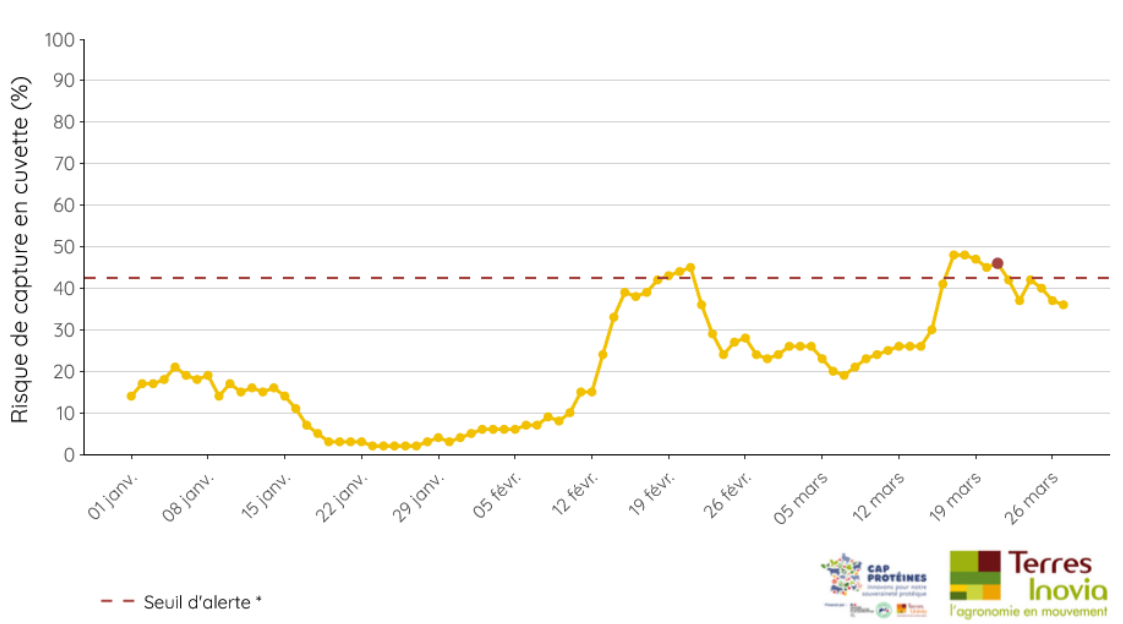


Figure 3: prédiction risque de capture en cuvette du charançon de la tige à Saint-Cyr en Pail

La période de vigilance est quasiment finie dans le sud de la Mayenne car les colzas ne vont pas tarder à rentrer en floraison. Néanmoins, il est important de continuer à observer [les cuvettes jaunes](#) dans le nord afin de contrôler le nombre de charançons.

Mycosphaerella : on observe un peu de mycosphaerella ces derniers jours en Mayenne. Cette maladie des anneaux n'est pas nuisible pour le moment. Elle pourra à des stades plus avancés abimer les siliques.



Figure 4: mycosphaerella