

## En bref :

- [Point météo](#)
- [Céréales : point azote et piétin verse](#)
- [Colza : pensez à remettre vos cuvettes en place](#)
- [Les réunions - manifestations](#)

## Point météo

Pluviométrie et températures de décembre 2018 et janvier 2019 relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Déméter et Météo France)

	Pluviométrie (mm)								Températures moyennes (°C)							
	Décembre				Janvier				Décembre				Janvier			
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	MOY.	D1	D2	D3	MOY.
Angrie	32,2	35,8	9,0	<b>77,0</b>	0,8	4,0	22,6	<b>27,4</b>	11,4	5,8	7,3	<b>8,2</b>	5,0	6,1	4,8	<b>5,3</b>
Beaucouzé	38,1	36,3	9,5	<b>83,9</b>	2,0	6,0	29,7	<b>37,7</b>	11,6	5,9	7,4	<b>8,3</b>	4,8	6,5	5,1	<b>5,4</b>
Cholet	64,2	30,2	18,6	<b>113,0</b>	1,0	2,2	24,4	<b>27,6</b>	11,1	5,7	7,2	<b>8,0</b>	4,2	6,2	4,8	<b>5,0</b>
Doué la Fontaine	23,6	22,8	9,2	<b>55,6</b>	1,2	4,4	23,4	<b>29,0</b>	11,3	5,5	7,3	<b>8,0</b>	4,5	6,1	4,9	<b>5,1</b>
Montreuil sur Loir	35,4	31,3	8,7	<b>75,4</b>	0,4	12,0	35,5	<b>47,9</b>	11,2	4,7	7,0	<b>7,6</b>	4,3	5,8	4,2	<b>4,7</b>
Parcay les Pins	46,2	29,4	14,0	<b>89,6</b>	1,2	8,6	29,2	<b>39,0</b>	11,1	4,7	7,1	<b>7,6</b>	4,1	5,2	4,3	<b>4,5</b>
St Mathurin	26,6	22,6	7,4	<b>56,6</b>	1,0	4,2	20,8	<b>26,0</b>	11,6	5,4	7,5	<b>8,1</b>	4,5	6,0	5,0	<b>5,1</b>
Beaucouzé (moyenne 1980-2010)	-	-	-	<b>72,0</b>	-	-	-	<b>69,2</b>	-	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	<b>5,5</b>

## Céréales : point azote et piétin verse

Les céréales sont globalement bien développées et en cours de tallage.

Après un début d'automne sec, ce début d'hiver est marqué par une pluviométrie modérée et des températures douces en décembre. Les céréales souffrent d'excès d'eau dans certaines parcelles (zones tassées ou sols hydromorphes).

Des attaques de taupins sont observées dans certaines parcelles.

### 📍 Des pertes modérées d'azote du sol

Arvalis signale que, d'après le dispositif de drainage de la Jaillière, les volumes drainés restent modérés (environ 80 mm). Sous l'action des pluies de novembre et décembre, l'azote minéral du sol a migré dans les horizons les plus profonds et une partie a été lessivée. Les pertes d'azote restent donc limitées dans les sols profonds, modérées dans les sols intermédiaires, un peu plus prononcées dans les sols superficiels.

**Le stock d'azote minéral du sol est donc régulièrement absorbé par les cultures et les quantités présentes sont encore amplement suffisantes pour couvrir leurs besoins actuels.**

### 📍 Évaluer le risque piétin verse

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée par les **conditions agronomiques** de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis) et la prise en compte du **climat** de la levée du blé jusqu'au début montaison. Le meilleur moyen de lutte contre le piétin verse est le **choix variétal**. **L'allongement de la rotation** avec un retour moins fréquent de céréales à paille peut permettre également de diminuer le risque.

3 étapes sont nécessaires pour évaluer le risque piétin verse dans sa parcelle :

#### ♦ **1<sup>ère</sup> étape : Apprécier la résistance variétale**

La sensibilité variétale s'évalue à l'aide des notes attribuées par le GEVES (exemples de variétés page suivante).

Très sensible Note 1	Sensible Note 2	Moyenne Note 3-4	Tolérante Note 5 et plus
SOLINDO CS	AREZZO HYKING MACARON NEMO OREGRAIN PILIER RGT GOLDENO RGT TALISKO RUBISKO	CELLULE COMPLICE FANTOMAS FILON FRUCTIDOR HYNVICTUS KWS EXTASE MAUPASSANT PIBRAC RGT VOLUPTO	ADVISOR DESCARTES HYDROCK LG ABSALON LG ARMSTRONG SCENARIO SOPHIE CS SORTILEGE CS STROMBOLI SYLLON

**Les variétés dont la note de résistance est au moins égale à 5 ne nécessitent pas d'intervention, même en situation à risque.**

Source : Arvalis, Choisir et Décider 2018-2019

♦ **2<sup>ème</sup> étape : Évaluer le risque agronomique de la parcelle à l'aide de la nouvelle grille d'évaluation**

<b>Effet variétal</b>		<input type="text"/>	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			<b>0</b> risque FAIBLE
Note CTPS >= 5			<b>1</b> Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 1 ou 2			<b>2</b>
Note CTPS 3 ou 4			<b>3</b>
			<b>4</b>
			<b>5</b>
<b>Potentiel infectieux</b>		<input type="text"/>	
Précédent			
Blé			
Autre			
Travail du sol			
Labour			
Non labour			
<b>Milieu physique</b>		<input type="text"/>	
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	
<b>Effet climatique</b>		<input type="text"/>	
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	
<b>Score de risque final</b>		<input type="text"/>	
			<b>6</b>
			<b>7</b> risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
			<b>8</b>
			<b>9</b> risque FORT : Traitement conseillé
			<b>10</b>

ARVALIS-Institut du végétal 2017



Le risque mesuré par le modèle TOP s'interprète autour du stade « épi 1cm ». Tant que ce stade n'est pas atteint, il est proposé de mettre la note de 1 pour l'effet climatique.

♦ **3<sup>ème</sup> étape : Évaluer les risques climatiques et parcellaires annuels au stade Épi 1 cm**

**L'analyse du risque ne se fera qu'au stade épi 1cm du blé.**

Le modèle agro-climatique TOP calcule un indice de risque climatique depuis le semis.

Le modèle sera couplé avec l'observation des symptômes au champ dûs au piétin verse.

**Colza : pensez à remettre vos cuvettes en place**

Les parcelles oscillent entre le stade C1 (reprise de la végétation) et le stade C2 (entre-nœud visible, la tige commence à apparaître). Elles présentent un bon état général sauf en zone hydromorphe où les pivots des colzas commencent à pourrir et les pieds jaunissent/rougissent voire disparaissent.

Stade C2 sur colza  
Photo : CAPDL



🌱 **Pesées sortie hiver**

**Réalisez vos biomasses** sortie-hiver avant la reprise de la végétation afin de calculer la dose d'azote à apporter.

🌱 **Apports d'azote sur les colzas**

Pour les petits colzas semés tard en septembre (biomasses < 1 kg ) et avec un gros impact des altises, un apport de 30 unités est conseillé dès que la portance le permet.

Selon la dose à apporter, le fractionnement pourra se faire de la manière suivante :

## Fractionnez l'apport d'azote



Dose à apporter (kg/ha)	Reprise de végétation (stades C1-C2)	Début montaison (stades C2-D1)	Boutons accolés (stades D1-D2)	Boutons séparés (stade E)
< 100			< 100	
100 à 170		60 à 80	40 à 90	
> 170	40 à 60	50 et +		40 à 60

Source : Terres Inovia

### Fertilisation soufrée du colza

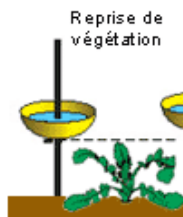
Une carence en soufre provoque une décoloration des feuilles les plus jeunes, les nervures restant vertes.

L'apport est surtout **justifié dans les situations d'absence d'épandage de fumier ou de lisier à l'automne**. Cet apport de soufre se fait à partir de C2-D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales) : entre 30 et 50 unités suffisent, même en situation sans apport de matière organique au semis.

### Cuvette jaune

Pensez à **repositionner vos cuvettes** jaunes pour le suivi des insectes de printemps.

Le premier insecte à surveiller en sortie-hiver (dès que la météo redeviendra clémente) est **le charançon de la tige du colza**.



Source : Terres Inovia

## Réunions - Manifestations

### Optiprotect : Optimisez vos traitements fongicides sur blé ; protégez vos parcelles en toute sérénité!

**Protégez vos blés contre les maladies au bon moment** : piloter le déclenchement du premier traitement fongicide avec l'outil d'aide à la décision OptiProtect. Pour inscrire vos parcelles, contacter votre antenne locale ou cliquez [ici](#).



### Mes dron'images : Pilotez et optimisez vos apports d'azote sur blé!



Sur blé

**J'optimise mes marges  
J'améliore mon taux de protéines**

- Un vol de drone pour mesure de biomasse
- Edition d'une carte de INN sur chaque parcelle sélectionnée (Indice de Nutrition Azotée)
- Edition d'une carte de préconisation de fertilisation azote
- Un conseil général sur l'optimisation de la fertilisation du blé
- Réassurance téléphonique par un conseiller spécialisé
- Possibilité de participer à une formation expert sur la fertilisation azotée du blé

Plus d'info :

[cliquer ici](#)



= Techniques alternatives



= Absence de techniques alternatives

Base d'observations et périmètre concerné par le conseil sur des parcelles en zone géographique du Maine-et-Loire et sur le Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement sur <http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr>

Bulletin de Santé du Végétal : si vous souhaitez recevoir gratuitement les Bulletin de Santé du Végétal par mail, inscrivez-vous sur le site web de la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire : <http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-grandes-cultures.html>

Agrément : La Chambre d'agriculture des Pays de la Loire est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.