

## 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 des mois de décembre 2017 et janvier 2018 relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Déméter et Météo France)

	Pluviométrie (mm)								Températures moyennes (°C)							
	Décembre 2017				Janvier 2018				Décembre 2017				Janvier 2018			
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	MOY.	D1	D2	D3	MOY.
Angrie	34,6	11,4	36,0	<b>82,0</b>	32,0	22,4	19,2	<b>73,6</b>	5,4	5,6	8,3	<b>6,4</b>	8,9	7,3	9,3	<b>8,5</b>
Beaucouzé	33,9	14,6	37,7	<b>86,2</b>	32,7	20,5	25,3	<b>78,5</b>	5,7	6,1	8,5	<b>6,8</b>	9,3	7,7	9,6	<b>8,9</b>
Cholet	32,4	14,6	45,2	<b>92,2</b>	51,7	35,6	26,4	<b>113,7</b>	4,9	5,8	7,8	<b>6,1</b>	8,8	7,3	9,0	<b>8,4</b>
Doué la Fontaine	9,2	6,8	22,6	<b>38,6</b>	32,0	16,6	19,8	<b>68,4</b>	4,9	6,1	8,5	<b>6,5</b>	9,7	7,8	9,5	<b>9,0</b>
Montreuil sur Loir	28,0	16,8	22,2	<b>67,7</b>	23,6	17,4	17,8	<b>58,8</b>	5,6	6,0	8,5	<b>6,7</b>	9,6	7,8	9,6	<b>9,0</b>
Parcay les Pins	28,6	14,4	33,2	<b>76,2</b>	38,6	27,4	28,0	<b>94,0</b>	4,4	5,4	8,1	<b>6,0</b>	9,1	7,3	8,7	<b>8,4</b>
St Mathurin	21,2	12,8	26,4	<b>60,4</b>	29,4	16,6	19,6	<b>65,6</b>	5,4	6,2	8,5	<b>6,7</b>	9,5	7,8	9,6	<b>9,0</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 en majorité bien développées et en plein tallage. Les parcelles les plus avancées sont en train de se redresser.

Malgré une belle pluviométrie en décembre et janvier, les céréales ne souffrent pas de l'excès d'eau (hormis dans les zones tassées et des sols très hydromorphes).

### Des pertes d'azote du sol modérées

Arvalis signale que, d'après le dispositif de drainage de la Jaillière, les volumes drainés restent faibles (environ 50 mm). L'azote minéral du sol a migré lentement. 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.**

### Evaluer 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** et/ou **allonger la rotation** avec un retour moins fréquent de céréales à paille.

♦ **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 ci-dessous).

Très sensible Note 1	Sensible Note 2	Moyenne Note 3-4	Tolérante Note 5 et plus
ALTIGO AREZZO ARKEOS EUCLIDE ISENGRAIN KORELI	APACHE AUBUSSON CALABRO GONCOURT HYSTAR HYSUN OREGRAIN RUBISKO SOLEHIO SPONSOR	ACCROC ADHOC AIGLE ALIXAN ASCOTT CAPHORN CELLULE FRUCTIDOR ISIDOR PAKITO PREMIO SOLLARIO SWEET SY MOISSON	ALLEZ Y ATTLASS BOREGAR DESCARTES HYFI HYXTRA LG ABSALON LYRIK MUSIK SCENARIO SILVERIO TULIP

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

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

<p><b>Effet variétal</b></p> <p>Tolérance variétale</p> <p>Note CTPS &gt;= 5</p> <p>Note CTPS 1 ou 2</p> <p>Note CTPS 3 ou 4</p>	<p><input type="text"/></p> <p>Risque faible : aucune intervention</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>+</p>	<p>Risque final / conseil associé</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <hr/> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <hr/> <p>9</p> <p>10</p>						
<p><b>Potentiel infectieux</b></p> <p>Précédent</p> <p>Blé</p> <p>Autre</p> <p>Travail du sol</p> <p>Labour</p> <p>Non labour</p>	<p><input type="text"/></p> <p>1</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>+</p>	<p>risque FAIBLE</p> <p>Aucune intervention n'est requise</p> <p>risque MOYEN :</p> <p>Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées</p>						
<p><b>Milieu physique</b></p> <p>Type de sol :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Limon battant, Limon battant hydromorphe, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.</td> <td>0</td> </tr> </table>	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	<p><input type="text"/></p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>+</p>	<p>risque FORT :</p> <p>Traitement conseillé</p>
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							
<p><b>Effet climatique</b></p> <p>Effet année issu du modèle TOP</p> <p>Indice TOP inférieur à 30</p> <p>Indice TOP entre 30 et 45</p> <p>Indice TOP supérieur à 45</p>	<p><input type="text"/></p> <p>-1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>=</p>	<p>Score de risque final</p> <p><input type="text"/></p>						

Le risque mesuré par le modèle 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.

ARVALIS-Institut du végétal 2017

**3<sup>ème</sup> étape : Evaluer les risques climatiques et parcellaires annuels au stade Epi 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 dus 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 malgré la présence de larves d'altises (présentes uniquement dans les pétioles).

### 🌍 Pesées sortie hiver

Après cette vague de froid, **réalisez vos biomasses** sortie-hiver afin de calculer la dose d'azote à apporter.

Stade C2 sur colza  
Photo : CAPDL



### 🌍 Apports d'azote sur les colzas

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

#### Exemples de fractionnement selon la dose totale et le stade du colza

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	-	40 à 50	40 à 50	-
	-	-	< 100	-
100 à 170	-	60 à 80	40 à 90	
> 170	40 à 50	50 et +		40 à 60

Source : Terres Inovia

Ne jamais dépasser 100 u par apport

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

### 🌍 Fertilisation soufrée du colza

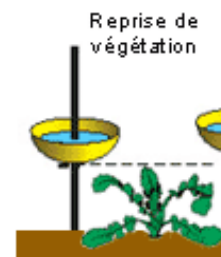
Une carence en soufre provoque une décoloration des feuilles les plus jeunes, les nervures restant vertes.

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 (dès la vague de froid passée).

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



## Bout de champs « Les dessous de vos couverts »



### Le Lundi 12 février 2018 à Jumelles

⇒ Rapporter vos slips pour voir le travail réaliser...

Et envisager ce qui reste à faire ...reprise, destruction ou Semis direct

Plus d'information : [cliquez ici](#) ou contacter Manon GILLIER au 02 41 96 76 50

## Formation : « Mieux vendre ses céréales »

Lundi 19 février 2018 à ANGERS (attention, changement de date)


Orienter sa stratégie de commercialisation pour améliorer son revenu


Contenu :

- Savoir lire des cotations (marché physique et marché à terme)
- Identifier les différents modes de commercialisation
- Sécuriser par des options (put/call) sans ouvrir un compte marché à terme
- Définir une stratégie

Responsable de stage : Manon GILLIER - 02 41 96 76 50

Plus d'information : [cliquez 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 régionale d'agriculture : <http://www.agrilianet.com/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire.htm>

Agrément : La Chambre d'agriculture de Maine-et-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.

### Contacts et équipe de rédaction :

Aude Brachet, Damien Dutertre, Samuel Guis,  
Florence Léon, Innocent Pambou

Chambre d'agriculture – Equipe Agronomie

Angers : 02 41 96 75 36 - CRDABV : 02 41 96 76 50 - CRDALS : 02 41 96 75 20

CRDAM : 02 41 96 77 00 - CRATEAS : 02 41 96 76 20

Retrouvez-nous sur le site de la Chambre d'agriculture :

[www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr](http://www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr)