

## En bref :

- [Point météo](#)
- [Blé : verse mécanique accentuée par la météo](#)
- [Maïs : point sur les ravageurs](#)
- [Tournesol : surveiller les pucerons](#)
- [Pois de printemps : point sur les ravageurs et les maladies](#)
- [Féverole de printemps : point sur les ravageurs et sur les maladies](#)
- [Prairie : bulletin Pousse de l'herbe](#)
- [Information sur les produits commerciaux cités](#)
- [Les réunions - manifestations](#)

## Point météo

Pluviométrie et températures du 1<sup>er</sup> avril au 12 mai 2018  
relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Déméter et Météo France)

	Pluviométrie (mm)									Températures moyennes (°C)								
	Avril				Mai				Jusqu'au 12/06	Avril				Mai				Jusqu'au 12/06
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	TOTAL		D1	D2	D3	MOY.	D1	D2	D3	MOY.	
Angrie	37	11	20	<b>68</b>	2,0	11,0	42,0	<b>55,0</b>	<b>107,0</b>	10,9	14,7	12,8	<b>12,8</b>	14,1	13,4	18,0	<b>15,2</b>	<b>19,1</b>
Beaucouzé	36,4	15,2	29,2	<b>80,8</b>	3,8	9,0	37,9	<b>50,7</b>	<b>103,1</b>	11,6	14,6	13,4	<b>13,2</b>	14,2	13,9	19,0	<b>15,7</b>	<b>19,5</b>
Cholet	32,0	6	24	<b>62</b>	5,6	6,0	39,0	<b>50,6</b>	<b>66,9</b>	10,5	13,5	12,3	<b>12,1</b>	13,7	13,3	18,0	<b>15,0</b>	<b>19,3</b>
Doué la Fontaine	30,0	5,4	28,4	<b>63,8</b>	1,2	12,6	53,4	<b>67,2</b>	<b>73,6</b>	11,7	14,6	13,9	<b>13,4</b>	15,1	14,5	19,2	<b>16,3</b>	<b>20,6</b>
Montreuil sur Loir	23,0	13,6	14,2	<b>50,8</b>	1,4	6,2	32,8	<b>40,4</b>	<b>39,8</b>	11,9	14,3	13,5	<b>13,2</b>	14,7	14,5	19,3	<b>16,2</b>	<b>20,0</b>
Parcay les Pins	24,6	6,4	20,4	<b>51,4</b>	0,6	13,6	21,8	<b>36,0</b>	<b>54,0</b>	11,6	14,0	13,3	<b>12,9</b>	14,3	13,9	18,7	<b>15,6</b>	<b>19,8</b>
St Mathurin	22,4	8,4	16,4	<b>47,2</b>	2,0	6,4	52,6	<b>61,0</b>	<b>72,0</b>	11,5	14,4	13,5	<b>13,1</b>	14,6	14,1	18,9	<b>15,8</b>	<b>19,9</b>
Beaucouzé (moyenne 1980-2010)	-	-	-	<b>56,6</b>	-	-	-	<b>57,9</b>	-	-	-	-	<b>10,8</b>	-	-	-	<b>14,5</b>	-

## Blé : verse mécanique accentuée par la météo

### 🌐 Stades de développement

Globalement, les stades oscillent entre **grain laiteux-pâteux** et **grain pâteux**.

### 🌐 Verse mécanique

Cette année, la verse est aussi présente. Les semis denses, couplés à une forte nutrition azotée, une variété sensible à la verse et la météo des derniers jours (pluies orageuses violentes et vent fort) sont responsables des observations faites au champ.

## Maïs : point sur les ravageurs

### 🌐 Stades de développement

Selon la date de semis, les stades des maïs vont actuellement de 3 feuilles à plus de 10 feuilles.

### 🌐 Point sur les ravageurs

#### Limaces :

Peu de dégâts sont observés actuellement mais la surveillance doit être maintenue jusqu'à 5 feuilles du maïs.

#### Pucerons :

Au sein de notre réseau d'observation, **les premiers pucerons ailés (*Sitobion*) ont été détectés** sur quelques parcelles. Plusieurs espèces peuvent être présentes avec une nuisibilité différente.

#### Période de risque

A partir du stade **3 feuilles et jusqu'à floraison**.

## Pucerons :

Pucerons	Description	Stade de présence sur le maïs	Seuils de nuisibilité
<i>Sitobion avenae</i>	Couleur variable, souvent d'un vert foncé, voire rose jaunâtre. <b>On le distingue de <i>M. dirhodum</i> par ses cornicules noires caractéristiques.</b> Taille d'environ 2 mm.	3 – 10 feuilles Début juillet à début août	500 pucerons / plante (avec de nombreux ailés) Avant la sortie des soies : Présence de miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi.
<i>Metopolophium dirhodum</i>	Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.	3 – 10 feuilles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Avant 3-4 feuilles</b> : 5 pucerons / plante</li> <li>• <b>De 4 à 6 feuilles</b> : 10 pucerons / plante</li> <li>• <b>De 6 à 8 feuilles</b> : 20 à 50 pucerons / plante</li> <li>• <b>Après 8-10 feuilles</b> : 100 pucerons / plante</li> </ul>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	Couleur vert foncé à noir avec une zone caractéristique rougeâtre à l'arrière de l'abdomen. Forme globuleuse. Taille inférieure à 2 mm.	Début juillet à début août (possible dès 5-6 feuilles)	En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité.



*Sitobion avenae*



*Metopolophium dirhodum*



*Rhopalosiphum padi*



Contre ces ravageurs, seule l'observation régulière des parcelles permet de raisonner la lutte chimique (intervention justifiée ou non). **Avant d'intervenir avec un insecticide, il est nécessaire de surveiller la présence d'auxiliaires de cultures telles les coccinelles (larves ou adultes), larves de syrpe, ...** Ils sont très efficaces sur les pucerons et suffisent souvent à réguler le niveau d'infestation sur la culture.

## Pyrales et sésamies :

Au sein de notre réseau, **quelques pyrales** ont été piégées au sud du département. Les **premières captures de sésamies** ont eu lieu.

Pyrale et piège Delta :



Piège Delta (Photo CAPdL)



Pyrale adulte (Photo CAPdL)



Symptômes sur feuille (Photo CAPdL)

Sésamie et piège entonnoir :



Piège en entonnoir



Papillon de sésamie (Photo Arvalis)



Larve de sésamie (Photo Arvalis)

Quelques rappels sur les 2 principales méthodes de lutte en culture :

- Les trichogrammes : micro-hyménoptères qui détruisent les populations de pyrales en pondant dans les œufs. ⇒ La pose des capsules doit se faire au tout début du vol, dès que celui-ci est confirmé. Plus d'informations sur : <http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/node/2099>.
- Insecticide (Coragen) : il a une action sur les larves ⇒ à positionner autour du pic de vol.

## **Désherbage**

La météo actuelle, temps doux avec des pluies intermittentes, occasionne de **nouvelles levées d'adventices** (graminées estivales plus particulièrement) sur certaines parcelles qui n'ont pas eu de produits racinaires. Restez vigilant pour le rattrapage si nécessaire selon la météo et le stade du maïs.

## Tournesol : surveiller les pucerons

### 🌐 Stades de développement

Les stades varient entre **3 paires de feuilles et boutons étoilés**.

### 🌐 Point sur les ravageurs

#### Pucerons :

Aucun symptôme de crispations foliaires liées à la présence des pucerons n'est observé. La surveillance est de mise mais les risques sont très faibles (nuisibilité peu importante des pucerons sur tournesol).

#### Période de risque

A partir du **stade 4 feuilles** et jusqu'au **stade bouton étoilé**.

#### Seuils de risque

Lorsque 10% des plantes présentent des signes de crispation.



Crispation des feuilles liée à la présence de pucerons

Source : CAPdL

**Poursuivre la surveillance jusqu'au stade « bouton étoilé ».**



Avant d'intervenir avec un insecticide, il est nécessaire de surveiller la présence d'auxiliaires tels les coccinelles (larves ou adultes), larves de syrphes, ... Ils sont très efficaces sur les pucerons du tournesol et suffisent souvent à réguler le niveau d'infestation sur la culture.

## Pois de printemps : point sur les ravageurs et les maladies

### 🌐 Stades de développement :

Les pois varient entre **début floraison** et pleine floraison.

### 🌐 Point sur les ravageurs :

#### Les pucerons verts du pois :

Depuis la semaine dernière, **les populations de pucerons sont toujours absentes**. La surveillance est de mise et doit **se poursuivre** jusqu'à la fin floraison des pois.

#### Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement.

#### Seuils de risque

10 pucerons par plante.



Pucerons verts du pois

Source : CAPdL

**Surveiller à partir de début floraison** jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines (virement au jaune). Placer une feuille blanche rigide sous la végétation et secouer les tiges. Les pucerons se laissent tomber. Répéter l'opération plusieurs fois. Intervenir avant que les colonies ne soient trop bien installées.

#### Notre préco'



L'absence de solutions efficaces sur protéagineux fleuris doit inciter à surveiller les populations avant la floraison. En présence de pucerons, intervenir à partir de 10 pucerons par plante.

- Karaté K 1,25 L/Ha est à utiliser impérativement avant floraison car il ne dispose pas de la mention abeilles.
- Les pyréthrinoides : utiliser impérativement les produits disposant de la mention abeilles en floraison ou production d'exsudats (Magéos MD à 0,08 Kg/Ha ou Décis Protech à 0,42 L/Ha).

### Tordeuse du pois :

Aucune capture n'a été enregistrée dans les pièges du réseau. Voir [Sur le champ n°09](#).

#### Période de risque

De début à fin floraison.

#### Seuils de risque

- Plus de 400 captures cumulées depuis le début de la floraison.
- Pour l'alimentation humaine ou un débouché semence : plus de 100 captures cumulées depuis le début de la floraison.

### 🌐 Risque maladies

Il faut surveiller la présence des maladies en particulier avec les pluies régulières que l'on a eu.

Pour le moment, les **attaques d'antracnose et de botrytis sont inexistantes** sur les parcelles de pois du département.

Si une intervention est nécessaire, référez-vous au [Sur le champ n°09](#) pour connaître nos préconisations.

## Féverole de printemps : point sur les ravageurs et sur les maladies

### 🌐 Point sur les ravageurs :

Aucun puceron noir n'est observé au sein du réseau.

Manchon de pucerons  
noirs de la fève  
(source : CAPdL)



#### Période de risque

Avant la floraison et jusqu'à floraison  
à fin floraison + 15 jours.

#### Seuils de risque

10% des plantes avec une  
dizaine de pucerons.

### 🌐 Point sur les maladies :

**Le botrytis est absent du réseau.** L'observation reste de mise durant la floraison.

#### Seuils de risque

Intervenir dès l'apparition des premières taches.

#### Période de risque

De début à fin floraison.

## Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe

Retrouvez le bulletin pousse de l'herbe sur notre site internet en [cliquant ici](#).

## Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT
Coragen	chlorantraniliprole (200 g/L)	5 m
Décis Protech	deltaméthrine (15 g/l)	20 m
Karaté K	lambda-cyhalothrine (5 g/L) + pyrimicarbe (100 g/L)	5 m
Magéos MD	alphaméthrine (15 %)	5 m

## Réunion—Manifestation

### « Agriculture et biodiversité » :

**Porte ouverte de l'exploitation de Mr Beaudouin  
Le vendredi 15 juin 2018 à 14 h  
au lieu-dit La Grange à Fontaine-Milon (fléchage prévu).**

#### Au programme :

- ✓ l'Agroforesterie,
- ✓ les auxiliaires de cultures,
- ✓ les bandes à gibier,
- ✓ le semis direct
- ✓ et des interventions sur les sols autour de profils.

**Organisée par l'ESA en partenariat avec CPIE Loire-Anjou —Chambre d'agriculture Pays de la Loire - Chasseurs d'Anjou - Le Réseau A.R.B.RE et Mission Bocage.**

**Renseignement : [m.bellanger1@groupe-esa.net](mailto:m.bellanger1@groupe-esa.net) - 07 76 14 72 35**

### Enquête sur votre perception des adventices :

Répondre à cette enquête ne nous prendra que 10 min ! Cliquez ici : <https://lc.cx/mpoT>

Ce questionnaire est destiné :

- ✓ aux agriculteurs en grandes cultures ou en polyculture élevage
- ✓ aux conseillers agricoles de ces deux systèmes de production
- ✓ aux chercheurs et expérimentateurs/techniciens de recherche, d'expérimentation travaillant sur les grandes cultures

Ce projet est financé par le GIS GCHP2E (Groupement d'Intérêt Scientifique Grandes Cultures à Haute Performances Économiques et Environnementales) et porté par Stéphane CORDEAU, chercheur à l'INRA de Dijon en partenariat avec Benjamin PERRIOT et Ludovic BONIN du pôle (Arvalis).

Merci pour votre aide.

A la fin du questionnaire vous aurez la possibilité de nous laisser un contact pour qu'on vous restitue les résultats de l'enquête.



### ✓ Groupes Cultures

## Boostez vos performances et gagnez jusqu'à 150 €/ha !



La Chambre d'agriculture des Pays de la Loire vous accompagne dans le pilotage technico-économique de vos cultures pour augmenter vos marges en maîtrisant vos charges opérationnelles.

Toute l'année,

- ✓ Formations en salle
- ✓ Visites de vos parcelles par l'un de nos conseillers agronomie,
- ✓ Formation individuelle sur l'optimisation des intrants (variétés, programmes phytosanitaires, fertilisation, ...)
- ✓ Suivi de l'évolution de vos cultures.

Nous vous invitons à nos réunions d'information pour découvrir notre accompagnement :

- **Le Mardi 26 juin de 10 h 30 à 12H30 au CRATEAS à Segré**
- **Le Mercredi 27 juin de 10 h 30 à 12H30 au CRDABV à Beaufort en Vallée**
- **Le Jeudi 28 juin de 10 h 30 à 12 h 30 au CRDAM à Beaupréau**
- **Le Vendredi 29 juin de 10 h30 à 12 h 30 au CRDALS à Doué la Fontaine**

**Contact : Samuel GUIIS - 06 16 69 00 20 - Découvrir les groupes cultures : [cliquez ici](#).**

**NOS SOLUTIONS  
VOTRE RÉUSSITE**

**BOOSTEZ VOS PERFORMANCES ET GAGNEZ  
jusqu'à 150€/ha/an avec le groupe cultures**

- ✘ Conseils, formations et suivis techniques
- ✘ Essais, bouts de champs, tours de plaines
- ✘ Références techniques, bulletin d'alertes, infos marchés
- ✘ Échanges de pratiques et d'expériences en collectif.

SERVICES - CONSEILS - FORMATIONS  
**PROagri**

Pour tout renseignement :  
**06 45 70 92 39**  
[www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr](http://www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr)

**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

= 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.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-grandes-cultures.html>

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.

**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

**Contacts et équipe de rédaction :**  
*Aude Brachet, Damien Dutertre, Samuel Guis,  
Florence Léon, Innocent Pambou*  
**Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire – 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 de Maine-et-Loire :  
[www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr](http://www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr)

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CASDAR

**ENGAGEMENT  
DE SERVICE**  
Le sérieux d'une entreprise  
certifiée AFNOR  
pour la qualité de  
ses Conseils, Etudes,  
Diagnoses et Formations  
[www.afnor.org](http://www.afnor.org)  
Conseil-Formation

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE  
**anjou**

SUP.COM.DOC.n°2.09.03.12

Page 5