

En bref :

- [Point météo](#)
- [Colza : réalisez vos biomasses pour économiser sur l'azote](#)
- [Céréales : surveillez les limaces et les pucerons](#)
- [Maïs : nos préconisations variétales pour 2019](#)
- [Les réunions - manifestations](#)

Point météo

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

	Pluviométrie moyenne (°C) jusqu'au 09/12				Températures moyennes (°C) jusqu'au 09/12					
	Novembre				Déc.	Novembre				Déc.
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D1	D2	D3	MOYENNE	
Angrie	39,4	27,7	44,2	111,3	32,2	10,0	8,3	7,5	8,6	11,8
Beaucouzé	40,5	30,4	51,6	101,3	38,1	10,4	8,6	7,8	8,9	11,9
Cholet	42,2	29,8	36,8	108,8	64,2	10,2	8,6	8,3	9,0	11,4
Doué la Fontaine	42,3	26,4	33,4	102,1	23,6	10,2	8,6	7,3	8,3	11,1
Montreuil sur Loir	32,0	22,4	45,2	99,6	27,6	9,5	8,1	7,5	8,4	11,6
Parcay les Pins	47,2	24,4	34,8	106,4	46,2	9,7	7,9	7,3	8,3	11,1
St Mathurin	8,0	15,0	39,0	62,0	26,6	9,5	8,1	7,3	8,3	11,6
Beaucouzé (moyenne 1980-2010)	-	-	-	67,8	-	-	-	-	8,5	-

Colza : réalisez vos biomasses pour économiser sur l'azote

🌐 Stades de développement

Les colzas sont au stade rosette.

🌐 Biomasses entrée hiver

Réalisez vos **pesées entrée-hiver pour estimer l'azote absorbé et appréciez la vigueur** des colzas.

Celles-ci seront complétées à la sortie de l'hiver par une deuxième série de pesées qui prendra en compte la quantité d'azote restituée au printemps par les feuilles tombées au sol pendant l'hiver. La moyenne des deux pesées permettra d'estimer l'azote absorbé par les colzas et d'adapter la dose d'azote à apporter sortie-hiver. Méthodologie décrite dans le [bulletin n°18](#).

🌐 Ravageurs

Larves d'altises

Les comptages réalisés sur les parcelles du département indiquent une faible présence de larves au sein des pétioles.

Commune	Nombre de larves par plante Comptage Berlèse	% de plantes avec larves Méthode dissection	Pesées Entrée hiver (Kg/m ²)
St Macaire en Mauges	0,3	20	1,6
Faveraye—Machelles	-	20	-
Montilliers	1,5	-	4
Valanjou	0,25	30	-
Louresse Rochemenier	0,1	-	1

Notre préco'



Pour les cas de colzas bien développés, **le risque est faible**.

Pour des colzas chétifs et peu poussants un traitement peut s'avérer nécessaire (Cf [Bulletin n°18](#)).

Céréales : surveillez les limaces et les pucerons

🌐 Stades de développement

Les stades oscillent entre 1 feuille et début tallage.

🌐 Surveillez les limaces

La pression limaces est toujours faible pour le moment mais l'humidité actuelle incite à la surveillance.

Période de risque

Du semis à 3 feuilles.

Seuils de risque

Pas de seuil. C'est l'analyse d'un ensemble de facteurs qui va constituer la prise de décision (évolution des captures et des dégâts, conditions météo, vigueur et stade de la culture, présence d'auxiliaires, ...).



Positionner des pièges pour évaluer la pression limaces et surveiller l'évolution des populations et des dégâts sur feuilles dès que votre parcelle est levée.

Vous pouvez également vous aider de l'arbre de décision (cf [Sur le champ n°17](#)).



La perturbation du milieu de vie par le travail du sol, notamment les déchaumages, permet de détruire les œufs et de limiter le déplacement des limaces. Les auxiliaires comme les carabes régulent les populations de limaces. L'emploi de produits anti-limaces peut leur être néfaste.

🌐 Surveillez les pucerons dès la levée des céréales

La protection des céréales contre la **JNO** vise les **pucerons** vecteurs de virus.

Actuellement, peu de pucerons ont été observés dans les parcelles. La météo actuelle (vent et pluie) ne leur est pas favorable.

COMMENT RÉALISER LES OBSERVATIONS ? : Cf [Sur le champ n°16](#)

Conditions climatiques favorables :

- au vol des pucerons : $T^{\circ} > 12^{\circ}\text{C}$; absence de précipitations et de vent,
- à l'activité des pucerons (multiplication) : $T^{\circ} > 5^{\circ}\text{C}$; absence de précipitations.

Période de risque

À partir de 1 feuille.

Seuils de risque

À partir de 10% de plantes porteuses d'au moins 1 puceron. Lorsque ce seuil n'est pas atteint, un second seuil est fixé : présence des pucerons sur les parcelles pendant plus de 10 jours consécutifs.



Il convient de **surveiller** vos parcelles et **d'intervenir si l'un des 2 seuils de risque est atteint.**

Les pyrèthrinoides agissent par contact et ne protègent pas les nouvelles feuilles sorties après l'application. Il est important de ne pas intervenir trop précocement et d'attendre que les seuils de risques soient atteints.

Maïs : nos préconisations variétales pour 2019

Ce classement est une compilation des résultats d'essais et des conclusions du réseau d'expérimentation Arvalis Institut du Végétal en Pays de la Loire, auquel participent les Chambres d'agriculture. Il est établi en fonction des critères dits de choix positif :

- la précocité et la date de semis (important pour adapter la maturité à la date de récolte et donc la date de semis de la culture suivante),
- la régularité de rendement en grain ou en ensilage sur au moins 3 ans,
- la vigueur de départ (critère important pour les semis précoces),
- la valeur alimentaire en ensilage (dMO, UFL, Amidon...).

Et d'autres critères dits restrictifs comme :

- la tolérance aux maladies (tiges creuses en fin de cycle, fusariose sur épi et charbon des inflorescences),
- la sensibilité aux accidents sur épi (casse de l'épi à maturité), la tenue de tige et la résistance aux verses.

Les résultats détaillés sont disponibles sur le site arvalis-info.fr.

Variétés maïs grain

Variétés précoces (série G1)		
Valeurs sûres (testées au moins 3 ans)	<i>ADEVEY</i> (Advanta)	Rendement à 100,8 %. Vigueur au départ correcte (6,9). Bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose.
	<i>ES CREATIVE</i> (Euralis)	Rendement à 99,6 %. Vigueur au départ assez faible (6,0). Bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose.
	<i>FIGARO</i> (Semences de France)	Rendement à 98,9 %. Vigueur au départ moyenne (6,6). Bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose.
	<i>P8329</i> (Pioneer)	Rendement à 102,3 %. Vigueur au départ assez faible (5,7). Bonne tenue de tige.
	<i>LG31276</i> (Limagrain)	Rendement à 103,6 %. Vigueur au départ correcte (6,9). Moyennement sensible à la verse.
Variétés qui confirment (testées au moins 2 ans)	<i>ES INVENTIVE</i> (Euralis)	Rendement à 103,1 %. Bonne vigueur de départ (6,7). Bonne tenue de tige.
	<i>KIDEMOS</i> (KWS)	Rendement à 102,6 %. Bonne vigueur de départ (6,7). Bonne tenue de tige.
	<i>SY TELIAS</i> (Syngenta)	Rendement à 100,4 %. Vigueur de départ moyenne (6,3). Bonne tenue de tige.
	<i>RGT TURIXXO</i> (RAGT)	Rendement à 103,5 %. Vigueur de départ moyenne (6,4). Bonne tenue de tige.
	<i>KORNEMUS</i> (KWS)	Rendement à 102,1 %. Bonne vigueur de départ (6,7). Bonne tenue de tige.
Nouveautés à essayer (testées 1 an)	<i>MAGENTO</i> (Semences de France)	Rendement à 103,0 % en 2018.
	<i>SY IMPULSE</i> (Syngenta)	Rendement à 104,3 % en 2018.
	<i>VOLNEY</i> (Advanta)	Rendement à 102,9 % en 2018.
	<i>MAS 23 G</i> (MAS Seeds)	Rendement à 101,1 % en 2018.
	<i>ES VIBRION</i> (Euralis)	Rendement à 101,0 % en 2018.
	<i>ES HEMINGWAY</i> (Euralis)	Rendement à 100,2 % en 2018.

Variétés demi-précoces (série G2)		
Valeurs sûres (testées au moins 3 ans)	<i>ES GALLERY</i> (Euralis)	Rendement à 102,2 %. Bonne vigueur au départ (7,2). Bonne tenue de tige. Peu sensible à l'helminthosporiose.
	<i>RGT CONEXXION</i> (RAGT)	Rendement à 94,9 % . Bonne vigueur au départ (7,2). Tenue de tige correcte. Peu sensible à l'helminthosporiose.
	<i>RGT DUBLIXX</i> (RAGT)	Rendement à 100,2 %. Bonne vigueur au départ (7,2). Bonne tenue de tige, peu sensible à la fusariose.
	<i>P9234</i> (Pioneer)	Rendement à 101,9 %. Très bonne vigueur au départ (8,1).
	<i>DKC 4141</i> (Dekalb)	Rendement à 102,1 %. Vigueur au départ moyenne (6,1).
	<i>LBS 3844</i> (LBS seeds)	Très productive avec un rendement à 104,2 %. Vigueur de départ correcte (7,0). Tenue de tige moyenne.
	<i>LBS 3855</i> (LBS seeds)	Très productive avec un rendement à 99,0 %. Vigueur de départ correcte (7,3). Bonne tenue de tige. Peu sensible à la fusariose.
Variétés qui confirment (testées au moins 2 ans)	<i>DKC 3969</i> (Dekalb)	Rendement à 100,9 %. Vigueur au départ moyenne (6,7).
	<i>DKC 4069</i> (Dekalb)	Rendement à 98,1 %. Vigueur au départ moyenne (6,8).
	<i>ES WADI</i> (Euralis)	Rendement à 101,0 %. Bonne vigueur au départ moyenne (7,4). Bonne tenue de tige.
	<i>ES FARADAY</i> (Euralis)	Rendement à 101,7 %. Très bonne vigueur au départ (7,9). Tenue de tige moyenne.
	<i>LISARO</i> (Semences de France)	Rendement à 97,9 %. Vigueur au départ moyenne (6,8).
Nouveautés à essayer (testées 1 an)	<i>DKC 4178</i> (Dekalb)	Très productive avec un rendement à 105,1 % en 2018.
	<i>SY ENERMAX</i> (Syngenta)	Très productive avec un rendement à 103,2 % en 2018.
	<i>DKC 3978</i> (Dekalb)	Rendement à 100,3 % en 2018.

Variétés maïs fourrage

Variétés très précoces (série S0 = indice 150 - 250)

Valeurs sûres (testées au moins 3 ans)	<i>LG 30212</i> (Limagrain)	Variété précoce avec une bonne vigueur au départ. Bonne tenue de tige. Bonne valeur énergétique. Assez sensible à l'helminthosporiose.
	<i>MALLORY</i> (Advanta)	Productive et régulière, avec une bonne vigueur de départ. Bonne digestibilité tige-feuille. Un peu sensible à la verse et peu sensible à l'helminthosporiose.
	<i>HAVELIO KWS</i> (KWS)	Bonne vigueur au départ. Tenue de tige moyenne. Bonne digestibilité tige-feuille.
	<i>KOLOSSALIS</i> (KWS)	Variété très productive mais tardive. Valeur nutritive moyenne. Peu sensible à l'helminthosporiose.
	<i>KORDALIS</i> (KWS)	Variété très productive. Bonne valeur nutritive.
Variétés qui confirment (testées au moins 2 ans)	<i>BALISTO</i> (Semences de France)	Variété productive (101,4 % de la moyenne). Bonne valeur alimentaire et bonne tenue de tige.
	<i>BENEDICTIO KWS</i> (KWS)	Bonne productivité (104,2 % de la moyenne). Bonne valeur alimentaire et bonne tenue de tige.
	<i>FAUSTEEN</i> (Advanta)	Productivité correcte (102,0 % de la moyenne). Valeur alimentaire correcte et bonne tenue de tige.
	<i>LG 31237</i> (Limagrain)	Productivité moyenne (99,6 % de la moyenne). Très bonne valeur alimentaire et bonne tenue de tige.
	<i>RODINIO</i> (Semences de France)	Productivité correcte (101,7 % de la moyenne). Valeur alimentaire correcte et tenue de tige moyenne.
Nouveautés à essayer (testées 1 an)	<i>CAROLEEN</i> (Advanta)	Bonne productivité (102,5 % de la moyenne).
	<i>LG 31234</i> (Limagrain)	Productivité correcte (100,6 % de la moyenne).
	<i>LG 31239</i> (Limagrain)	Productivité correcte (100,7 % de la moyenne).

Variétés précoces (série S1 = indice 260 - 280)

Valeurs sûres (testées au moins 3 ans)	<i>LG 30275</i> (Limagrain)	Rendement à 98,5 %. Valeur alimentaire dans la moyenne avec une très bonne digestibilité tige-feuille. Tenue de tige correcte. Peu sensible à l'helminthosporiose.
	<i>LG 30274</i> (Limagrain)	Rendement à 98,9 %. Bonne vigueur de départ. Bonne tenue de tige. Moyennement sensible à l'helminthosporiose.
	<i>NIKITA</i> (Advanta)	Rendement à 101,2 %. Bonne vigueur de départ. Valeur alimentaire dans la moyenne. Bonne tenue de tige. Moyennement sensible à l'helminthosporiose.
	<i>ES AMULET</i> (Euralis)	Rendement à 103,4 %. Valeur alimentaire moyenne avec profil équilibré. Tenue de tige correcte.
	<i>FIGARO</i> (S. de France)	Rendement à 101,6 %. Valeur alimentaire moyenne avec faible digestibilité tige-feuille. Peu sensible à l'helminthosporiose. Variété mixte.
	<i>LG 31269</i> (Limagrain)	Rendement à 99,9 %. Bonne vigueur de départ. Bonne valeur alimentaire avec profil équilibré. Bonne tenue de tige.
Variétés qui confirment (testées au moins 2 ans)	<i>CHARLEEN</i> (Advanta)	Bonne productivité (103,2 % de la moyenne). Valeur alimentaire moyenne. Tenue de tige correcte.
	<i>ES WATSON</i> (Euralis)	Productivité correcte (101,2 % de la moyenne). Bonne vigueur de départ. Valeur alimentaire moyenne. Tenue de tige correcte.
	<i>KWS CONDE</i> (KWS)	Productivité correcte (100,6 % de la moyenne). Valeur alimentaire dans la moyenne. Bonne tenue de tige.
	<i>LG 31255</i> (Limagrain)	Productivité correcte (100,4 % de la moyenne). Bonne valeur alimentaire. Tenue de tige correcte.
	<i>LG 31259</i> (Limagrain)	Bonne productivité (102,9 % de la moyenne). Valeur alimentaire dans la moyenne. Bonne tenue de tige.
	<i>PEREEN</i> (Advanta)	Productivité correcte (101,6 % de la moyenne). Très bonne vigueur de départ. Valeur alimentaire dans la moyenne. Tenue de tige correcte.
Nouveautés à essayer (testées 1 an)	<i>KWS GUSTUS</i> (KWS)	Productivité correcte (101,6 % de la moyenne).
	<i>KWS INCONICO</i> (KWS)	Productivité correcte (100,5 % de la moyenne).
	<i>ES TRUCK</i> (Euralis)	Productivité correcte (100,8 % de la moyenne).
	<i>MIRIANO</i> (S. de France)	Productivité correcte (101,4 % de la moyenne).
	<i>SY ENERGETIC</i> (Syngenta)	Productivité correcte (100,1 % de la moyenne).

Variétés demi-précoces (série S2 = indice 280 - 320)

Valeurs sûres (testées au moins 3 ans)	<i>ES PEPPONE</i> (Euralis)	Rendement à 100,7 %. Valeur alimentaire moyenne. Peu sensible à la verse.
	<i>ES FLOREAL</i> (Euralis)	Rendement à 100,8 %. Valeur alimentaire moyenne avec profil équilibré. Bonne tenue de tige.
	<i>KILOMERIS</i> (KWS)	Rendement à 102,1 %. Valeur alimentaire moyenne. Bonne tenue de tige.
	<i>PAULEEN</i> (Advanta)	Rendement à 102,3 %. Valeur alimentaire faible. Bonne tenue de tige.
	<i>WALTERINIO KWS</i> (KWS)	Rendement à 101,1 %. Valeur alimentaire dans la moyenne. Assez sensible à la verse.
Variétés qui confirment (testées au moins 2 ans)	<i>FLOREEN</i> (Advanta)	Très bonne productivité (103,3 % de la moyenne). Bonne vigueur de départ. Valeur alimentaire faible. Bonne tenue de tige.
	<i>JUSTEEN</i> (Advanta)	Productivité correcte (101,4 % de la moyenne). Bonne vigueur de départ. Valeur alimentaire faible. Bonne tenue de tige.
	<i>LG 31295</i> (Limagrain)	Productivité correcte (101,3 % de la moyenne). Bonne vigueur de départ. Bonne valeur alimentaire. Bonne tenue de tige.
Nouveautés à essayer (testées 1 an)	<i>POESI CS</i> (Caussade)	Productivité correcte (99,6 % de la moyenne).

Variétés demi-précoces à demi-tardives (série S3 = indice 320 - 400)

Valeurs sûres (testées au moins 3 ans)	<i>EXXOTIKA</i> (RAGT)	Rendement à 96,0 %. Bonne tenue de tige. Valeur alimentaire moyenne.
	<i>P0319</i> (Pioneer)	Productivité correcte (101,4 % de la moyenne). Bonne tenue de tige. Valeur alimentaire moyenne.
	<i>RGT LUXXIDA</i> (RAGT)	Rendement à 102,6 % avec une bonne valeur fourragère et un profil assez équilibré entre amidon et digestibilité tige-feuille.
	<i>FUTURIXX</i> (RAGT)	Rendement à 99,2 % avec une valeur énergétique dans la moyenne. Bonne tenue de tige.
Variétés qui confirment (testées au moins 2 ans)	<i>RGT EMERIXX</i> (RAGT)	Bonne productivité (102,4 % de la moyenne). Valeur énergétique dans la moyenne. Bonne tenue de tige.



La Chambre d'agriculture Pays de la Loire organise le **20 décembre 2018** de 9 h 30 à 17 h 30 au lycée de Pouillé **une journée d'échanges pour découvrir ou approfondir ses connaissances sur l'Agriculture de conservation.**

Cette journée technique se destine aux agriculteurs et aux techniciens et s'articulera autour d'ateliers et de débats.

En savoir plus - programme détaillé et formulaire d'inscription

LA FORMATION
L'ÉNERGIE DE VOS PROJETS

« Mes effluents changent, comment je m'adapte ? »



Jeudi 24 janvier et lundi 4 février 2019 + 1 visite individuelle

(Lieu à définir en fonction des inscrits)

- ✓ Valoriser au mieux vos nouvelles formes d'effluents (passage du fumier au lisier, gestion des digestats de méthanisation....)
- ✓ Adapter vos pratiques agronomiques et maintenir la fertilité de vos sols

Responsable de stage : Marie-Line FAURE—02 41 96 75 98

Plus d'info : [cliquer ici](#)



JOYEUX
NOËL
À TOUS

Toute l'équipe Agronomie vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année et un Joyeux Noël !

Le prochain Sur le champ arrivera pour la nouvelle année en JANVIER ...

= 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.

**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 des Pays de la 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 :
www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr



CASDAR



DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE
anjou