

En bref :

- [Point météo](#)
- [Maïs : point sur les ravageurs](#)
- [Tournesol : situation sanitaire très correcte](#)
- [Colza : bien préparer son implantation](#)
- [Couverts végétaux et espèces de soudure](#)
- [PlantServ : Impact des couverts fleuris sur les pucerons d'automne](#)
- [Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe](#)
- [SOLAG : Couverts végétaux : des racines pour booster la fertilité des sols.](#)
- [Réunions - Manifestations](#)

Point météo

Pluviométrie et températures de juin 2020
relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Déméter et Météo France)

	Pluviométrie moyenne (en mm)				Températures moyennes (en °C)			
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	MOYENNE
Angrie	6,8	52,2	3,8	62,8	16,0	15,2	19,0	16,7
Beaucouzé	20,3	46,0	2,4	68,7	16,6	15,8	19,8	17,4
Cholet	5,4	34,6	5,2	45,2	16,1	15,1	19,2	16,8
Doué la Fontaine	5,0	32,5	4,6	42,1	16,9	15,7	20,3	17,6
Montreuil sur Loir	34,2	35,0	2,4	71,6	16,8	16,1	20,0	17,6
St Martin de la Place	3,8	29,0	3,8	36,6	17,8	16,6	21,0	18,5
Beaucouzé (1980-2010)	-			43,2	-			17,7

Maïs : point sur les vols de pyrales

🌐 Stades de développement

Selon la date de semis, les stades des maïs vont actuellement de **9 feuilles étalées à la floraison** (M : étamines visibles au milieu de la panicule, F : extrémité de l'épi sort de la graine).

🌐 Point sur les vols de pyrales



Dans le département, le nombre de pyrales piégées est en augmentation comparé aux dernières semaines.

Des perforations en « coup de fusils » ont été observées sur plusieurs parcelles du réseau. Ces perforations sont le signe qu'une larve a percé les feuilles encore enroulées pour rejoindre la tige.



🌐 Point sur les sésamies

Les captures de sésamies sont elles aussi en augmentation dans le réseau indiquant le début d'un second vol. **Depuis ces 3 dernières années, ce ravageur remonte vers le Nord de la région.** Bien que la pression reste faible, l'installation de ce ravageur progresse.

Tournesol : situation sanitaire très correcte

🌐 Stades de développement

Les tournesols sont majoritairement en cours de floraison.

🌐 Point sur les ravageurs et maladie

Pucerons :

Passé le **stade « bouton étoilé »**, les parcelles sont sorties de la période de risque.

La situation sanitaire est très correcte pour le moment.

Colza : bien préparer son implantation

L'implantation du colza a de nombreux avantages. Dans les rotations céréalières, le colza permet de **rompre le cycle des maladies** (piétin verse, piétin échaudage, fusariose) par la production de composés toxiques pour de nombreux pathogènes. Le colza **améliore la teneur en matière organique du sol** et **valorise les apports organiques de fin d'été** réduisant ainsi le risque de lessivage hivernal (*Source : Terres Inovia*).

🌐 Choix variétal

Le critère du rendement n'est pas le seul facteur à prendre en compte pour juger d'une variété. Avant de choisir vos variétés pour la prochaine campagne, 3 critères en plus du rendement sont indispensables:

- ✓ **Phoma, privilégiez les variétés très peu sensibles (TPS)** afin d'éviter l'emploi d'un fongicide,
- ✓ **Elongation automnale, préférez des variétés à faible sensibilité à l'élongation** pour limiter les dégâts liés au gel dans les situations à risque (semis précoce, quantité importante d'azote disponible dans le sol, apport régulier de matière organique),
- ✓ **Verse, choisissez des variétés très peu sensibles (TPS)** dans les situations à risque (sols profonds, fortes disponibilités en azote) afin d'économiser l'emploi d'un régulateur au printemps.

Dans le tableau ci-dessous vous trouverez la liste des variétés recommandées (provisoire) de Terres Inovia (*source : Colza—Guide de culture 2020-version du 11/06/2020*).

Variété	Type	Représentant	Sensibilité au phoma	Sensibilité à la verse	Sensibilité à l'élongation	Précocité floraison	Précocité maturité
Variétés antérieures à 2016							
Alicante	HR	LG Semences	TPS	TPS	moyenne	mi-précoce	mi-précoce
Arizona	HR	LG Semences	TPS	PS	moyenne	mi-précoce	mi-précoce
Fonzzi	HR	RAGT Semences	TPS	TPS	moyenne	mi-précoce	mi-précoce
Manzzana	HR	RAGT Semences	TPS	PS	moyenne	mi-tardive	mi-précoce
Variétés récentes							
Alezzan	HR	RAGT Semences	TPS	PS	moyenne	mi-précoce	mi-précoce
Arkansas	HR	LG Semences	TPS	PS	moyenne	mi-précoce	mi-précoce
Croquet	HR	RAGT Semences	TPS	TPS	moyenne	mi-tardive	mi-précoce
DK Execto	HR	Delkalb	TPS	PS	faible	mi-tardive	mi-précoce
DK Exilibris	HR	Delkalb	TPS	PS	moyenne	mi-précoce	mi-précoce
DK Extorm	HR	Delkalb	TPS	PS	faible	mi-précoce	mi-précoce
DK Extremus	HR	Delkalb	TPS	PS	moyenne	précoce	mi-tardive
ES Capello	HR	Euralis Semences	TPS	TPS	faible/moyenne	mi-tardive	mi-précoce
Ginfizz	HR	RAGT Semences	TPS	PS	moyenne	précoce	mi-précoce
Temptation	HR	BASF	TPS	TPS	moyenne/forte	mi-tardive	mi-tardive
Variétés hors critères PHOMA—à réserver aux secteurs à faible risque PHOMA							
DK Exclamation	HR	Delkalb	PS	PS	moyenne	mi-précoce	mi-précoce
DK Expansion	HR	Delkalb	PS	PS	faible	mi-tardive	mi-précoce

TPS : Très peu sensible

PS : Peu sensible

Semis et implantation

La période optimale de semis pour tirer partie de ces atouts s'étale du 20 août au 05 septembre. Les objectifs sont multiples et doivent permettre :

- ⇒ d'obtenir des colzas vigoureux et moins sensibles aux attaques des ravageurs d'automne (altises et limaces),
- ⇒ d'obtenir un pivot d'au moins 15 cm à l'entrée de l'hiver,
- ⇒ d'atteindre le stade optimal d'entrée d'hiver de 8 feuilles.

Densité de semis : au semoir à céréales, le peuplement moyen sortie-hiver est de 40 plantes/m² pour les lignées et 20-30 plantes/m² pour les hybrides. Grâce à ses capacités de ramification, le colza est une culture qui valorise bien les peuplements clairs, de l'ordre de 30 plantes/m². Pour un semoir monograine, il faut viser 15 plantes par mètre linéaire soit 40 à 45 gr/m² semées.

Attention à contrôler la densité surtout dans les situations avec effluents d'élevage afin d'éviter des problèmes d'élongation.

Limitation du risque méligèthes : mélanger au semis à la variété principale 5 à 10 % d'une variété à floraison très précoce (ex : ES Alicia, Troubadour) pour attirer les méligèthes. Ils visiteront prioritairement les fleurs ouvertes des plantes précoces (plantes pièges).

Cette méthode agronomique facile à mettre en œuvre sécurise les parcelles vis-à-vis du risque méligèthe, mais n'affranchit pas d'observations régulières à la parcelle notamment en cas de pression forte.

Profondeur de semis : en condition optimale de fraîcheur, la profondeur de semis optimale est de 2 à 3 cm.

Fertilisation

Un apport d'effluents avant le semis favorisera la croissance des colzas à l'automne. Un colza bien implanté et bien nourri sera capable de fortement concurrencer les adventices à l'automne.

Couverts végétaux et espèces de soudure

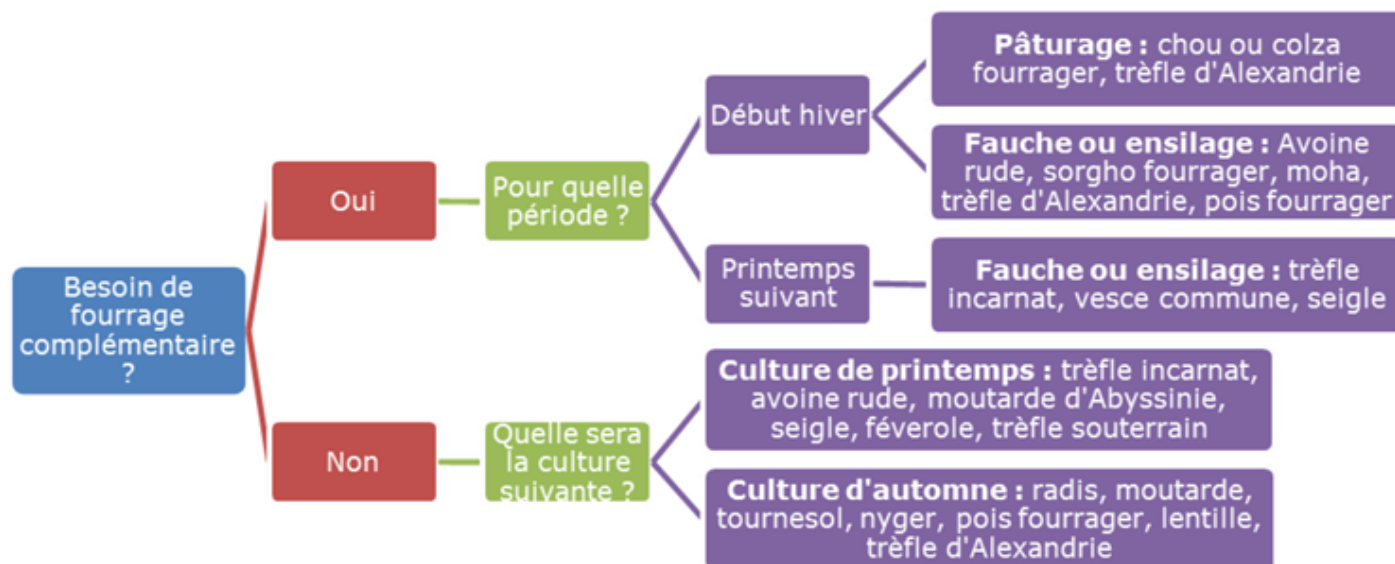
Tournez la réglementation à votre avantage !

Les couverts offrent une **multitude d'avantages** :

- ✓ Effets structurants du sol
- ✓ Maintien de la matière organique du sol
- ✓ Fixation de l'azote
- ✓ Développement de la biodiversité
- ✓ Lutte contre les adventices
- ✓ Maîtrise des bioagresseurs
- ✓ Fourrage complémentaire (dérobée)

Quelles espèces choisir ? Nous vous proposons un tableau des différents avantages et inconvénients des couverts ainsi qu'un arbre de décision.

Espèce	Graminées	Crucifères	Légumineuses	Autres
Points forts	Biomasse importante. Peuvent être valorisées par les animaux. Elles permettent d'apporter du carbone au sol et de le couvrir suffisamment.	Les plus adaptées aux intercultures courtes. Elles piègent l'azote, s'implantent rapidement. Pivot structurant.	Elles améliorent les performances des couverts. Ce sont des plantes qui fixent l'azote de l'air, azote qui pourra ensuite être restitué à la culture suivante.	Croissance assez rapide. Coupure des cycles de maladies.
Points de vigilance	Elles consomment de l'azote lors de leur dégradation et peuvent provoquer une « faim d'azote » pour la culture suivante. Pas de rupture de cycle de maladies en rotation céréalière. Exploration racinaire de profondeur faible.	À éviter en rotation avec du colza ou des légumes. À réserver aux rotations céréalières.	Plantes à associer et à ne pas cultiver seules. Vitesse d'implantation lente (à semer le plus tôt possible). Vigilance limaces en début de développement.	En fin d'été nyger et tournesol poussent peu voire ne lèvent plus. Vigilance limaces pour le nyger et le tournesol.
Exemple	Avoine, ray-grass, seigle, mo-ha...	Moutarde, radis, navette, colza.	Trèfles, vesces, gesse, lentille, pois, féverole...	Phacélie, nyger, tournesol, sarrasin...



PlantServ : Impact des couverts fleuris sur les pucerons d'automne

Le **projet PlantServ** a pour but d'étudier l'effet des **couverts fleuris hivernaux** sur l'infestation par les pucerons et l'infection des parcelles par les virus de la JNO.

Pour cette étude, nous cherchons des couples de parcelles, en Loire-Atlantique et Maine-et-Loire, qui sont **en interface directe** (quelle que soit leur taille ou leur forme). L'une de ces parcelles devant être en **inter-culture** à l'hiver 2020-2021 et la seconde en **céréales d'hiver (orge ou blé)**.

Lors de votre semis du couvert hivernal en inter-culture, une bande fleurie sera implantée (0,5 hectare) **dans la parcelle en inter-culture**, en **interface avec la future parcelle de céréales** d'hiver. Les espèces prévues (semences fournies par nos soins) dans cette bande sont le sarrasin, le radis fourrager, la moutarde et la vesce commune.

Par la suite, un **suivi des auxiliaires** et **des prélèvements de plants de céréales seront réalisés** en automne et hiver afin de constater s'ils sont infestés ou non par les pucerons et infectés par les virus de la JNO. Ce projet vous permettra d'avoir un **retour sur l'activité des auxiliaires sur vos parcelles**.

Vous pouvez retrouver d'avantages d'informations en cliquant [ici](#).

**Contact : Alexia BARRIER – Conseillère Agronomie-Biodiversité
Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire**

Tel. : 07.63.79.46.49 / Mail : alexia.barrier@pl.chambagri.fr

Partenaires : Université de Rennes 1, CNRS, INRA, Chambre d'Agriculture de Bretagne, Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, ARVALIS

Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe

Extrait du bulletin pousse de l'herbe à retrouver en intégralité [ici](#).

Bilan de la croissance de l'herbe du printemps 2020

Un printemps 2020 très atypique

Sur l'ensemble du printemps, le cumul de pousse sur l'ensemble des prairies suivies s'établit à 5,1 t MS/ha contre 6,3 en moyenne, soit près de 20 % de moins. Même si le nombre de fermes intégralement suivies sur le printemps incite à la prudence dans l'interprétation (suivi complet sur 10 exploitations du fait du COVID, sur les 27 exploitations du réseau), on constate un gradient Sud-Nord favorable aux exploitations du sud de la Région.

La mise à l'herbe retardée par la pluie puis un fort ralentissement en pleine période de pâturage

Dans beaucoup de situations, la mise à l'herbe s'est effectuée plus tard qu'habituellement. Ces sorties tardives sur des hauteurs d'herbe parfois élevées ont compliqué la gestion, obligeant parfois à des fauches importantes sur le circuit de pâturage. Bien souvent, c'est la qualité des chemins davantage que la portance dans les parcelles qui a retardé la mise à l'herbe. Cette expérience doit inciter à investir dans des chemins de qualité qui seront le gage d'une exploitation de l'herbe facilitée en début de printemps mais aussi à l'automne.

La pousse a ensuite très fortement ralenti sur tout le mois de mai au cœur de la période de pâturage sous l'effet principalement du manque d'eau et des vents très asséchants.

Préparer le pâturage d'automne

Jusqu'ici la pousse se maintient à un bon niveau pour la période avec une moyenne à 26 kg MS/ha/j sur la 1^{ère} décade de juillet. Le niveau est hétérogène entre 0 et 45 kg MS selon les fermes. Quand il reste de l'herbe dans les parcelles, il faut la valoriser mais il faut être vigilant à ne pas surpâturer pour ne pas compromettre la reprise, en particulier dans les parcelles dominées par les graminées. La parcelle peut être encore verte sans qu'il y ait pour autant suffisamment d'herbe pour la faire pâturer.

SOLAG : COUVERTS VEGETAUX : DES RACINES POUR BOOSTER LA FERTILITE DES SOLS

Retrouvez le dernier bulletin SOLAG paru (*Sol et Agronomie*) sur notre site internet [en cliquant ici](#).

Réunions—Manifestations

PEI Santé du végétal : Visite de la plateforme de diversification




Mercredi 9 septembre à 10 h - Ferme expérimentale des Trinottières à Montreuil sur Loir (49)

Au programme, présentation de différentes cultures :

- Maïs ensilage associé : lablab,
- Maïs semé en direct dans de la luzerne,
- Sorgho pur et associé avec du cowpeas.

Contact : Alexandre GOURVENNEC - 06 71 22 28 79

Plus d'informations : [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.