

En bref :

- [Colza : larves d'altises, observez avant d'agir](#)
- [Céréales : surveillez les limaces et les pucerons](#)
- [Prairies : bulletin Pousse de l'herbe](#)
- [Information sur les produits commerciaux cités](#)
- [Les réunions - manifestations](#)

Colza : larves d'altises, observez avant d'agir

📍 Stades de développement

Les stades varient de 6 feuilles à rosette. La majorité des colzas est maintenant au stade rosette.

📍 Biomasses entrée hiver

Commencez les **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.

Méthode / protocole :

Coupez les colzas au ras du sol (juste au-dessus du collet) sur 2 placettes de 1 m² ou 4 placettes de 0,5 m² sur végétation non humide. **Pesez les plantes pour estimer le poids moyen au mètre carré.**

Sinon, vous pouvez faire survoler vos parcelles de colza par le drone.

Entrée et sortie hiver, les passages permettent une estimation précise de la biomasse et la révision de la fertilisation minérale :

- images très précises (1 m²),
- passage du drone par tous les temps,
- réactivité des résultats (7 jours après le dernier vol).

Pour plus d'informations [cliquez ici](#).

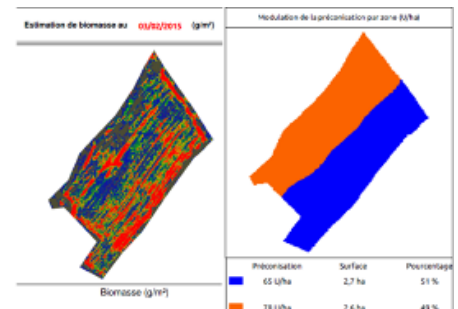
📍 Ravageurs

Larves d'altises

Rappelons que **la nuisibilité des larves est effective si elles migrent au niveau du cœur de la plante**. Elles peuvent très bien faire tout leur cycle dans les pétioles des plantes. Ceci dépend de leur nombre et du développement du colza.

Réalisez vos comptages de larves via :

- ✓ **La méthode de dissection** : prélever une vingtaine de plantes et disséquer les pétioles pour observer la présence de larves et de galeries.
- ✓ **La méthode « Berlèse »** : simple et rapide, elle permet de dénombrer les larves y compris sur des colzas peu développés. Consultez le Sur le champ n°16 : [ici](#).



Piqûres d'entrée de larve d'altise sur pétiole
Photo : CRAPL

Seuil de risque : dépend du niveau de risque de la parcelle

Caractéristique de la parcelle	Secteur absence de gel soutenu pendant l'hiver	Secteur froid - gel soutenu pendant l'hiver
- Parcelle recevant de la matière organique au semis, - Forte minéralisation à l'automne, - Bonne implantation du colza	Risque faible	Risque faible à moyen
- Parcelle ne recevant pas de matières organiques au semis, - Faible minéralisation à l'automne, - Arrêt de croissance du colza mi-novembre	Risque moyen à fort	Risque fort

Risque moyen à fort :

Méthode Berlèse : 2 à 3 larves par pied.
Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins 1 larve.

Risque faible : aucun seuil. Les colzas supportent bien plus de 2-3 larves avant de subir des dégâts (ports buissonnants). Sans pouvoir établir de seuil actuellement, on observe qu'en dessous de 10 larves par pied les dégâts sont quasi absents dans ces situations.

Notre préco'



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

Pour des colzas chétifs et peu poussants un traitement peut s'avérer nécessaire si le seuil de risque est atteint. Il doit idéalement être positionné entre le stade L1 (larve de 2 mm) et L2 (larve de 4 mm).

Si une intervention s'avère nécessaire, utilisez Daskor 440/Patton M ou Boravi WG pour réduire la pression de sélection sur pyréthrinoides (Source Terres Inovia : [cliquez ici](#)).

Charançon du bourgeon terminal :

Aucune capture n'a eu lieu dans le réseau de parcelles cette semaine.

Période de risque

De levée jusqu'à fin novembre.

Seuils de risque

Pas de seuil.

On considère qu'un contrôle des adultes 8 à 10 jours après les premières captures permet de limiter les dégâts de larves. Les petits colzas ou les colzas peu vigoureux sont plus sensibles à cet insecte

Nos préco'



Positionnez les cuvettes jaunes à hauteur de végétation. Surveillez vos cuvettes.

[Consulter le BSV](#) pour disposer d'informations sur le piégeage en réseau, seul moyen d'appréhender un risque global.

Si une intervention se justifie, 8-10 jours après les premières captures significatives, voici par ordre de priorité les insecticides que vous pouvez utiliser.

Utiliser préférentiellement Daskor 440 à 0,625 L/Ha (ou Patton M) s'il n'a pas été encore utilisé depuis le début de campagne (1 application max par campagne). Boravi WG 1,5 Kg/Ha est une autre alternative aux pyréthrinoides seules. Attention, 2 applications maximum pour ce dernier produit.

Céréales : surveillez les limaces et les pucerons

Stades de développement

Les semis sont quasiment terminés. Les stades oscillent entre germination et 3 feuilles.

Surveillez les limaces

La pression limaces est globalement faible pour le moment. Avec l'humidité apportée par les pluies du week-end, la surveillance doit s'accroître.

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, ...).

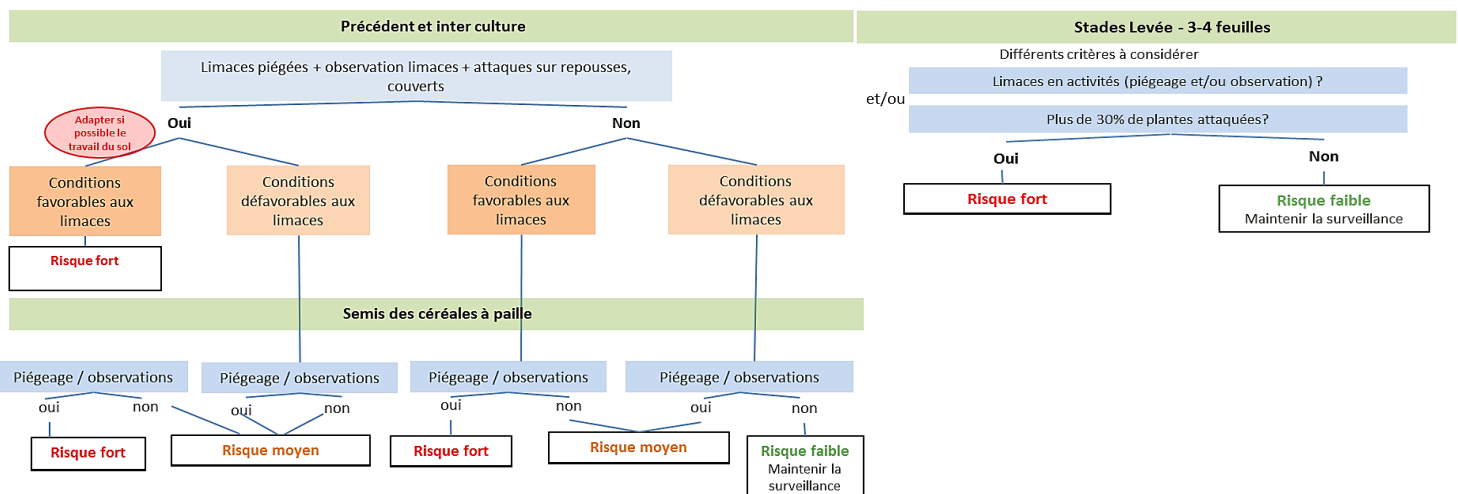
Notre préco'



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 ci-dessous pour décider d'intervenir ou non. **En cas de risque fort**, préférez une intervention avec SluXX HP 5 à 7 Kg/Ha.

Grille de risque agronomique pour les limaces en cliquant [ici](#).



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.

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

Conditions climatiques favorables :

- au vol des pucerons : T° > 12°C ; absence de précipitations et de vent,
- à l'activité des pucerons (multiplication) : T° > 5°C ; absence de précipitations.

Les pucerons sont souvent difficiles à observer. **Pour voir si les pucerons sont présents, utilisez la méthode suivante** : prélevez une vingtaine de plantes à différents endroits (traversez la parcelle en diagonale) et les enfermez dans un sac en plastique transparent placé près d'une source de chaleur. En cas de présence de pucerons, les insectes seront très rapidement visibles sur les parois du sac.

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.

Notre préco'



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

Exemples de traitements : Karaté Zéon (0,075 L/Ha) ; Cythrine L (0,25 L/Ha) ; Décis Protech (0,5 L/Ha).

Les pyréthrinoides 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.

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
Boravi WG	phosmet 500 g/Kg	20 m
Cythrine L	cyperméthrine 100 g/L	20 m
Daskor 440 / Patton M	cyperméthrine 40 g/L + chlorpyriphos-méthyl 400 g/L	20 m
Décis Protech	deltaméthrine 15 g/L	20 m
Karaté Zéon	lambda-cyhalothrine 100 g/L	50 m
Sluxx HP	phosphate ferrique 29,7g/Kg	5 m

Réunions - Manifestations

JOURNÉE D'ÉCHANGES
L'Agriculture de Conservation
Découvrir, maîtriser, pérenniser
Jeudi 20 décembre 2018
9h30 à 17h30 / Campus de Pouillé - Les Ponts de Cé (49)

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

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.

La journée sera aussi l'occasion de participer à la 1^{ère} édition du grand jeu concours « Ramène ta motte » (attention places limitées !).

En savoir plus - programme détaillé et formulaire d'inscription



Cultures associées :
Intérêts agronomiques & environnementaux
Mardi 27 novembre 2018 de 14 h 00 - 16 h 30
à LOIRE - Salle communale

En partenariat avec



Au programme :

- ✓ **Intérêts agronomiques et environnementaux associés, présentation d'itinéraires techniques, résultats d'essais...**
Florence LEON, conseillère agronomie Chambre d'agriculture Pays de la Loire.
- ✓ **Techniques d'implantation des cultures associées, avantages et inconvénients des différents équipements, les matériels de demain...**
Gérard POUJOL, animateur Union des CUMA de Maine-et-Loire.
- ✓ **Valorisation des cultures associées**
Cyrille BLAIN, responsable des équipes végétales bio TERRENA.

Contacts :

Yoann CORVAISIER - Tél. 06 26 64 30 68 ou **Bernard LAYER** - Tél. 06 89 93 36 23

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

Journée Technique Départementale : Capital Sol ne laisse pas l'orage prendre ton sol

Rendez-vous mercredi 28 novembre 2018 à 9 h 30
à Rouillon (Lycée agricole La Germinière)

CAPITAL SOL : Une journée technique départementale consacrée à l'érosion, au fonctionnement du sol et à l'impact des pratiques culturales aura lieu le mercredi 28 novembre 2018 à 9 h 30 au lycée agricole La Germinière de Rouillon (72).

Cette journée se destine aux acteurs voulant comprendre les facteurs déclenchant de l'érosion, s'interrogeant sur leurs pratiques culturales ou voulant identifier les leviers possibles pour réduire l'érosion.

La matinée est dédiée à une conférence et aux apports théoriques tandis que l'après-midi s'articule autour d'atelier

Participation : 15 € TTC/personne (repas compris) - Inscription en ligne avant le 20 novembre 2018

En savoir plus - programme détaillé et formulaire d'inscription



= 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.



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



ANNEXE

Evaluation du risque de présence de limaces sur une parcelle (Source : ACTA et De Sangosse)

Cette fiche est utilisable pour toutes les cultures.

		Notes	Diagnostic
Historique limaces de l'année dernière	Beaucoup de limaces	4	
	Quelques limaces	2	
	Pas de limace	0	
Sol	Argileux	5	
	Limono-argileux	4	
	Argilo-calcaire	4	
	Limoneux	2	
	Sablo-limoneux / Champagne crayeuse	1	
	Sableux	0	
Précédent	Colza	6	
	Céréales d'hiver	4	
	Cultures de printemps	1	
	Pluriannuelles (jachère, prairie...)	5	
Interculture	Déchaumage après récolte + labour	0	
	Labour sans déchaumage après récolte	2	
	Déchaumage(s) après récolte	1	
	Déchaumage(s) mais pas après récolte	2	
	Absence de travail du sol	4	
Végétation durant l'interculture	Très développée	4	
	Peu développée	2	
	Rare	1	
Préparation lit de semences	Grossière	4	
	Intermédiaire	2	
	Fine	0	

DATE DE SEMIS DE LA CULTURE (À ADAPTER EN FONCTION DES RÉGIONS)

Blé / Colza	Semis précoce	1	
	Semis normal	2	
	Semis tardif	4	
Maïs / Tournesol Betterave / Pomme de Terre	Semis précoce	4	
	Semis normal	2	
	Semis tardif	1	
Sensibilité des cultures	Blé / Orge / Prairie	1	
	Maïs / Pois	2	
	Tournesol	4	
	Colza / Pomme de Terre / Betterave	6	
TOTAL (somme des 8 notes choisies pour la parcelle)			
Nouveau risque de la parcelle	inférieur à 18	Faible	
	18 à 23	Moyen	
	23 à 28	Fort	
	supérieur à 28	Très fort	