



À RETENIR CETTE SEMAINE

Céréales..... p2

Stade : 64 % des parcelles de céréales d'hiver sont au stade épi 1 cm.





Piétin verse : Risque faible à modéré en fonction des situations. L'observation est indispensable avant toute action et utilisation de la grille de risque.

Colza..... p9

Stade : Les colzas sont aux stades D2-E.

Charançons de la tige du colza : Fin de la période de risque.

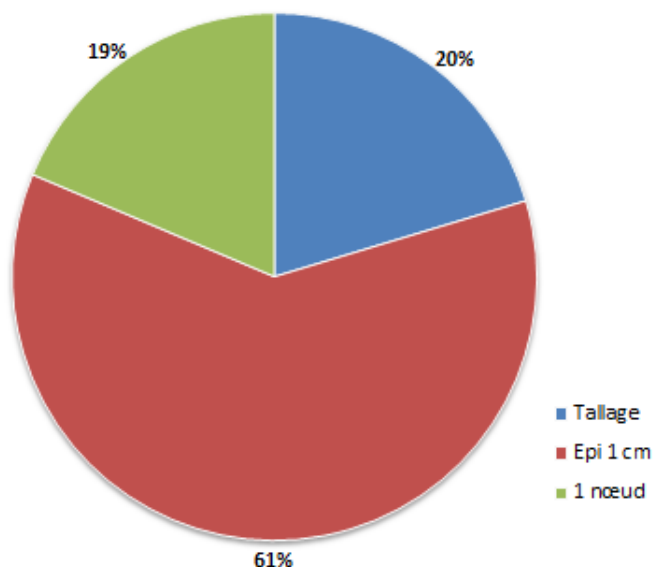
Meligèthes : Risque fort pour les colzas handicapés par les dégâts antérieurs de ravageurs, risque modéré sur les parcelles qui vont bientôt entrer en floraison. Surveiller les infestations sur plante.

-  Le réseau **Blé tendre d'hiver** compte **59 parcelles** observées cette semaine (Lorraine et Barrois)
-  Le réseau **Orge d'hiver** compte **37 parcelles** observées cette semaine (Lorraine et Barrois)
-  Le réseau **Orge de printemps** compte **19 parcelles** observées cette semaine (Lorraine et Barrois)
-  Le réseau **Colza** compte **70 parcelles** observées cette semaine (Lorraine et Barrois)



1 Stade de la culture

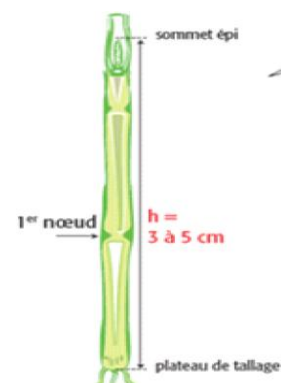
Répartition des stades du blé tendre (59 parcelles)



Cette semaine, presque 2/3 des parcelles ont atteint le stade épi 1 cm grâce aux températures plus élevées de la semaine passée.

Sur le réseau les blés ont une hauteur d'épi moyenne de 19 mm avec un maximum à 80 et un minimum à 4 mm.

Le stade 1^{er} nœud est atteint lorsque l'épi du brin principal est entre 3 cm (pour les variétés résistantes à la verse) et 5 cm (pour les variétés sensibles) du plateau de tallage.



h = moyenne des hauteurs entre le sommet de l'épi et la base du plateau de tallage

Echelle de résistance à la verse

	Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes									
Variétés résistantes	TRIOMPH	(GHAYTA)	COSTELLO	(CH NARA)	9 LG ANDROID									
			REBELDE	CREEK	8 (GEDSER)	ALBATOR	CONCRET	LG ARMSTRONG	MORTIMER	RGT VOLUPTO	SANREMO	SOVERDO CS		
Variétés assez résistantes	OREGRAIN	HYKING	CELLULE		7 JAIDOR	(KWS DAKOTANA)	KWS EXTASE	MAORI	PASTORAL					
	FRUCTIDOR	BERGAMO	AUCKLAND		6 GEO	LUMINON	RGT TALISKO	SOLINDO CS	STROMBOLI	TARASCON				
Variétés moyennement sensibles	RGT LIBRAVO NEMO	MATHEO	DESCARTES		5 (ALEPPO)	LG ASCONA	(MALDIVES CS)	(MV MENTE)	RGT GOLDENO	SEPIA	SORTILEGE CS			
	RGT VELASKO	IZALCO CS	BOREGAR		(ACTIVUS)	CHEVIGNON	FANTOMAS							
Variétés assez sensibles			SYLLO		4 FILON									
	LG ABSALON	HYDROCK	GRANAMAX	COMPLICE	3	RGT PULKO	TENOR							
Variétés sensibles			FORCALI	ASCOTT	2 HYNVICIUS									
				ADVISOR	1									
			HYWIN	PIERAC	11 LEANDRE	METROPOLIS								
				HYBELLO		HYPODROM								
				GALIBIER										

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 20 en 2018

2 Piétin Verse

La grille de risque et les indices climatiques TOP donnés par le modèle ci-dessous permettent d'estimer un risque sur sa parcelle. Les observations sont indispensables en cas de situation à risque.

a. Observation

Des symptômes de piétin verse sont signalés sur deux parcelles : 5% de tiges atteintes à Longéville-en-Barrois-55000 et Courcelles-Chaussy-57530 sur variétés sensibles.



Photo : le piétin verse traverse les gaines, au passage du doigt ;, les points noirs au centre de la nécrose restent présents (stroma)
Source : Arvalis Institut du Végétal

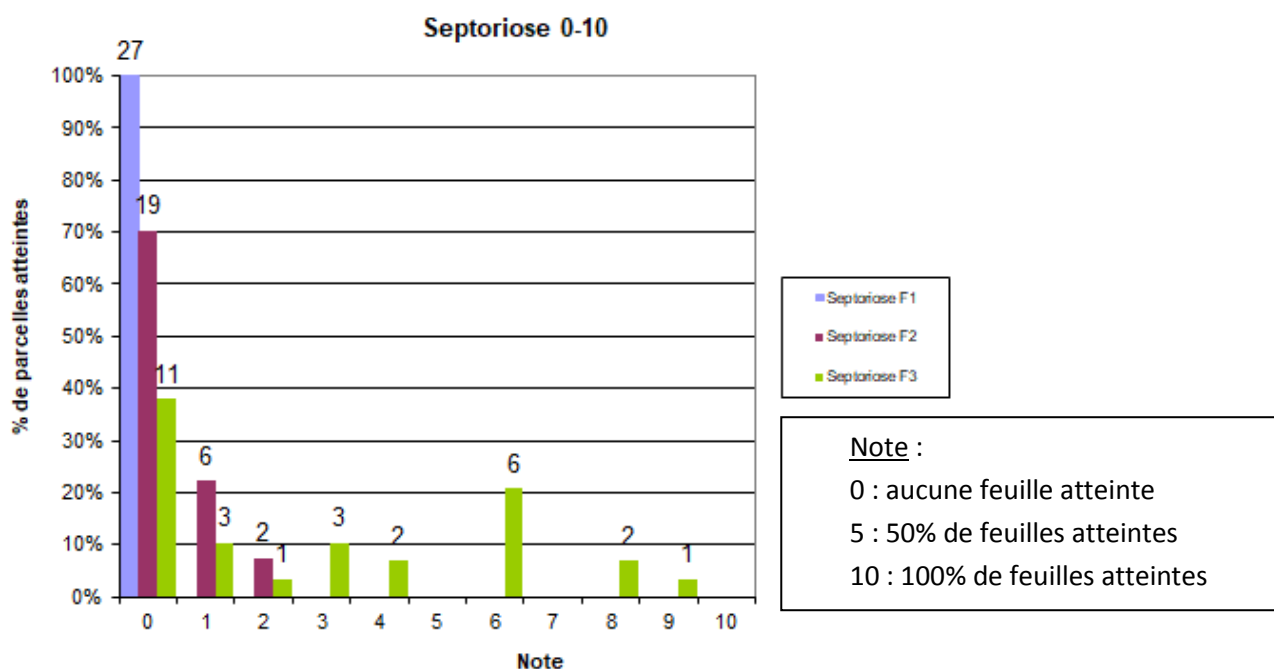
Le tableau ci-dessous indique le risque climatique sur la variété BERGAMO (variété sensible) pour quelques cas-typs (localisation/conditions climatiques, date de semis) :

Station météo	Saint-Hilaire en Woëvre 55		Metz-Augny 57		Nancy Ochey Theuilley 54		Rollainville 88	
	20/09	05/10	20/09	05/10	20/09	05/10	20/09	05/10
Date de semis								
Indice TOP	38	38	43	43	32	32	32	32
Score climat (à utiliser dans la grille)	1	1	1	1	1	1	1	1

Actuellement, le risque climatique est modéré dans toutes les situations.

3 Septoriose

Etat sanitaire des blés d'hiver vis-à-vis de la septoriose tous stades confondus au 02/04/19 : note de présence sur feuille en % et en nombre de parcelles



Des symptômes de septoriose sont signalés dans une majorité de parcelles. Cependant, les taches de **septoriose** sont pour le moment cantonnées aux étages foliaires bas : ce sont les conditions climatiques rencontrées à partir du stade 2 nœuds qui sont déterminantes sur la nuisibilité finale.

4 Oïdium

a. Observations

Des symptômes d'oïdium sont signalés dans 3 parcelles du réseau sur les F3 actuelles avec de faibles fréquences sur les variétés Fructidor, Diderot et Koreli.

b. Seuil indicatif de risque

Variétés sensibles : plus de 20% de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Autres variétés : plus de 50% de l'une des 3 dernières feuilles couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

c. Analyse de risque

Le risque est **faible**, il y a peu d'évolution de l'oïdium par rapport à la semaine passée.

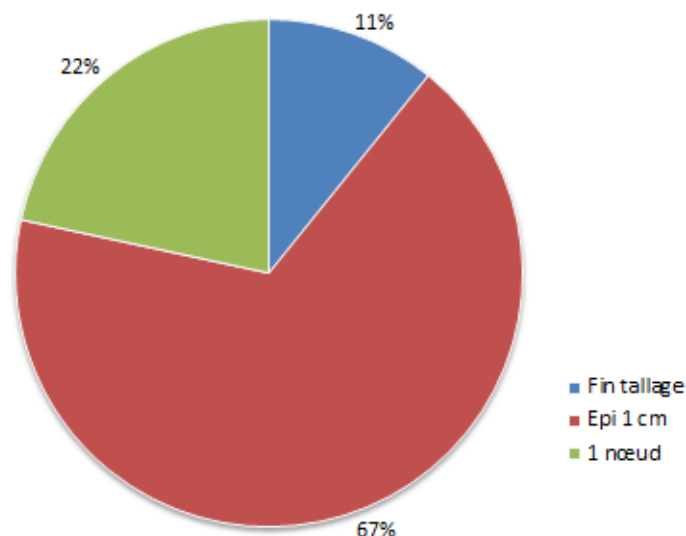
5 Rouille jaune et brune

Il y a un signalement de rouille brune sur la F3 actuelle à Dompierre-aux-Bois-55 sur la variété LG Absalon. Il n'y a aucun signalement de rouille jaune.



1 Stade de la culture

Répartition des stades de l'orge d'hiver (37 parcelles)



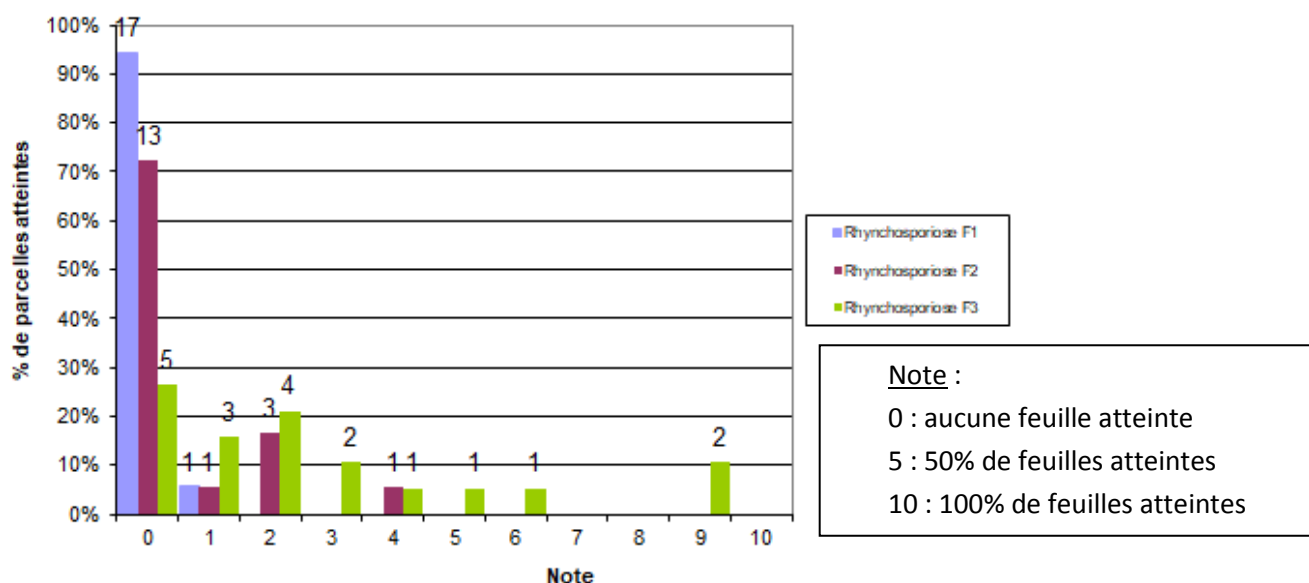
Cette semaine, 2/3 des parcelles d'orge d'hiver sont au stade épi 1 cm. Sur le réseau les orges d'hiver ont une hauteur d'épi moyenne de 32 mm avec un maximum à 60 (Etincel semé le 28/09/18 à Langres-54) et un minimum à 14 mm.

2 Rhynchosporiose

a. Observations

Etat sanitaire des orges d'hiver vis-à-vis de la rhynchosporiose tous stades confondus au 02/04/19 : note de présence sur feuille en % et en nombre de parcelles

Rhynchosporiose 0-10

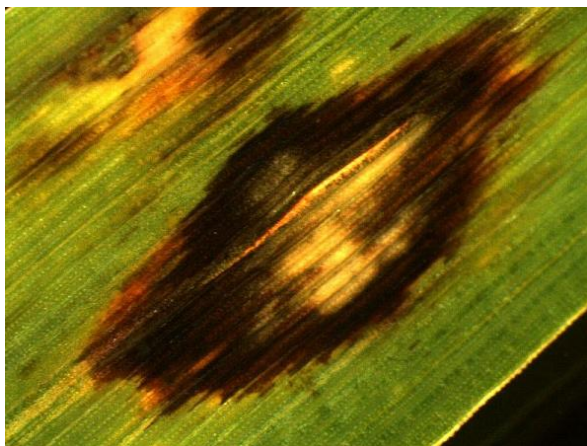


Des symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur les F3 dans 16 parcelles et sur les F2 dans 6 parcelles du réseau.

b. Seuil indicatif de risque

Les seuils de risque de la rhynchosporiose s'appliquent **du stade 1^{er} nœud jusqu'à la sortie des barbes**. Les seuils prennent en compte la sensibilité variétale :

- Seuil variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des pluies > 1 mm depuis le stade 1^{er} nœud (Z31).
- Seuil variétés moyennement à peu sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des pluies > 1mm depuis le stade 1^{er} nœud (Z31).



Elle se caractérise par des taches irrégulières, à centre clair et à périphérie brun foncé, sans points noirs (pycnides) sur feuille et ligule.

Photo : Rhynchosporiose sur feuille
(Source : Arvalis)

c. Analyse de risque

Pour les parcelles au stade 1^{er} nœud, surveiller l'évolution de la rhynchosporiose.

3 Autres maladies

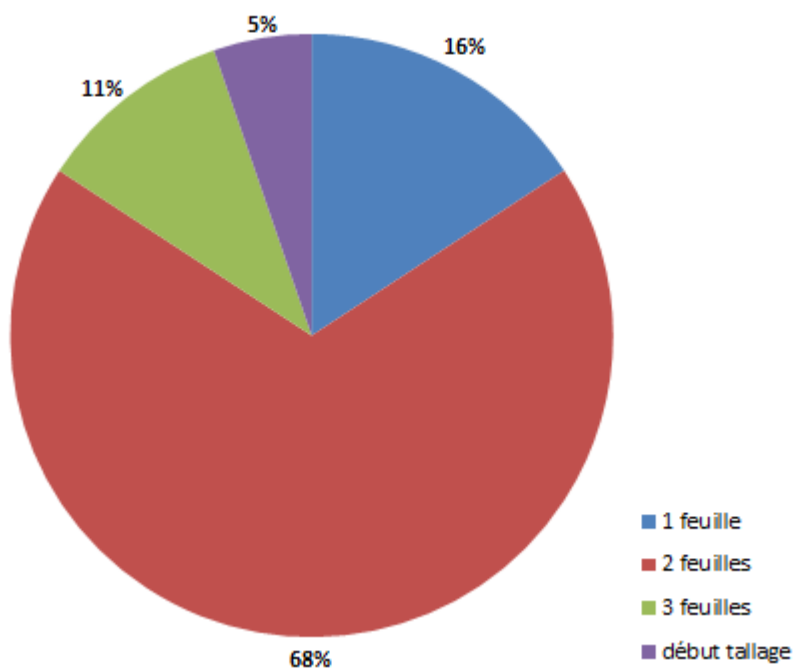
Il y a 3 parcelles qui signalent des symptômes de rouille naine sur F3 à de faibles intensités et 1 parcelle signale des symptômes d'oïdium sur la F3 actuelle à de faibles intensités.

Cette semaine 2 parcelles signalent des symptômes d'helminthosporiose sur la F3 actuelle à de faibles intensités.



1 Stade de la culture

Répartition des stades de l'orge de printemps (19 parcelles)



Le stade 2 feuilles est le stade majoritaire des orges de printemps cette semaine. Une parcelle est au stade début tallage : RGT Planet semé le 28/02 à Dompierre-aux-Bois – 55160.

Les dates de semis des parcelles d'orge de printemps suivies cette semaine ont été semées entre le 7 février et le 1^{er} mars. La pluviométrie du mois de mars a pu provoquer dans certains sols une croûte de battance ne permettant pas une levée homogène des orges de printemps :



Photo : orge de printemps semé le 27/02/19 à Saint-Hilaire en Woëvre, levée hétérogène causée par une croûte de battance.
Source : Arvalis

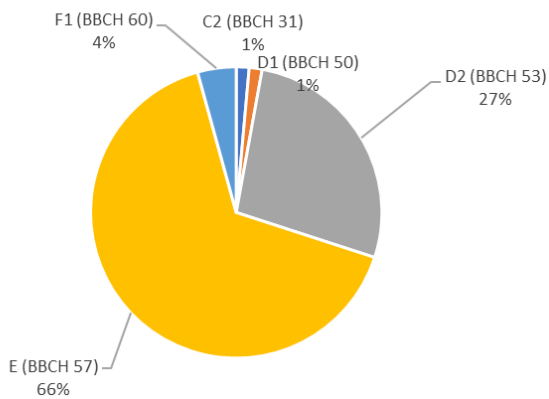
Cette semaine, 2 parcelles signalent des dégâts de limaces : 14% de plantes attaquées à Longeville-en-Barrois-55000 et 8% de plantes attaquées à Demange-aux-Eaux-55130.



1 Stade de la culture

La majorité des colzas est aux stades D2 – E. Les parcelles les plus précoces entrent en floraison. Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles » (voir encadré page suivante).

Répartition des stades du colza



Localisation des parcelles observées
du 29/03/2019 au 02/04/2019



Reconnaître les stades :



Stade D1 : Boutons accolés cachés



Stade D2 : Inflorescence dégagée



Stade E : Boutons séparés, les pédoncules floraux s'allongent



Stade F1 : Premières fleurs ouvertes

Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles »



LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS LES !

L'arrêté « Abeilles » de 2003 qui régleme les conditions d'application des insecticides et acaricides est susceptible d'être modifié. Tenez-vous informés de l'évolution de la réglementation avant d'effectuer vos traitements.

1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir** par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles**. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » sur le site <http://itsap.asso.fr> et la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !](#) »

Cet encadré a été rédigé en 2012 par un groupe de travail DGAL, APCA, ITSAP-Institut de l'abeille, et soumise à la relecture du CNE.

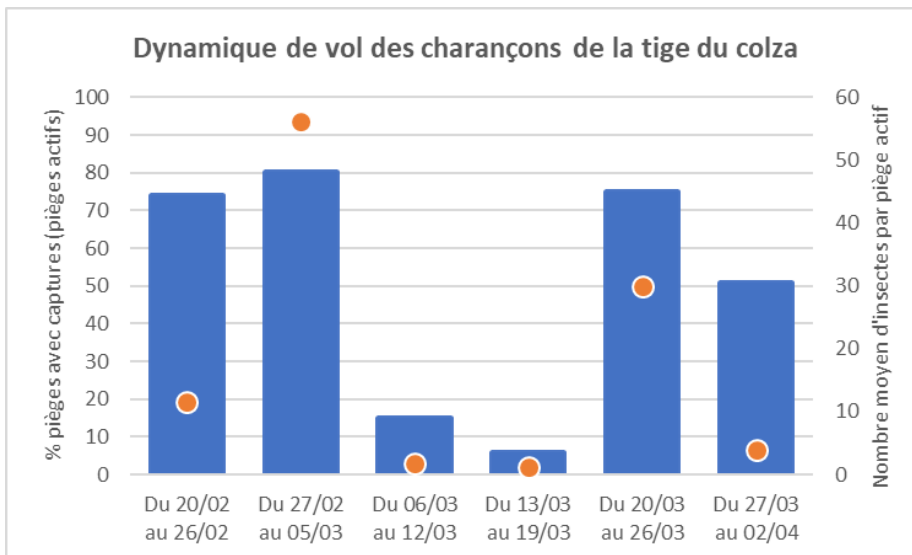
2 Charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

a. Observation

Pour la description biologique du ravageur et de sa nuisibilité, se référer au [BSV n°2](#) du 06/03/2019.

Ce printemps aura été particulièrement propice au vol franc et massif des charançons de la tige. Après avoir enregistré 2 pics de vol, les **captures sont en net recul** cette semaine : 51% des pièges sont actifs avec en moyenne 4 insectes par piège.

Les dissections de charançons de la tige du colza montrent que **80% des femelles ont déjà pondu**. La maturation ovarienne est en cours pour les 20% restants.



Des déformations et des éclatements de tige sont observés dans 12 parcelles sur 33 qui ont fait l'objet d'une observation spécifique. Les taux d'attaque varient de 2% à 90% avec en moyenne 18% de pieds touchés. Deux parcelles en Meurthe-et-Moselle sont particulièrement impactées : Halloville (90% de pieds touchés) et Sexey-les Bois (70% de pieds touchés).



*Des déformations et des éclatements de tige sont observés dans les parcelles non protégées soumises à une forte pression des charançons de la tige du colza. Les insectes ont piqué dans les parties les plus tendres de la tige. Les dégâts sont visibles en milieu de tige et en haut de tige sous les boutons. Ces observations confortent le fait que le risque se poursuit jusqu'au stade E. La nuisibilité des attaques dépendra de la pluviométrie printanière.
Photo : Aurore Baillet, Terres Inovia, Sexey-les-Bois (54)*

b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité en Lorraine. On considère qu'il y a un risque dès lors que sa présence est relevée sur la parcelle et après un délai de 8 à 10 jours (nécessaire à la maturation des femelles) du stade C2 à E (boutons séparés) inclus.

c. Analyse de risque

Le vol se termine ainsi que la ponte. Les colzas sortent de la période de sensibilité. Le risque a déjà dû être maîtrisé si nécessaire.

3 Méligèthes (*Meligethes sp.*)

a. Observation

La présence de méligèthes est signalée dans la majorité des pièges en végétation et sur plantes. Les conditions climatiques en fin de semaine dernière ont été favorables à l'activité du ravageur. La pression augmente. On dénombre en moyenne 5.1 méligèthes par plante cette semaine, contre 1.2 la semaine dernière. Cette moyenne cache de grandes disparités. L'observation à la parcelle reste indispensable.

Ce ravageur est à observer sur les plantes :

Compter le nombre de méligèthes sur 5 x 5 plantes consécutives, puis calculer le nombre moyen de méligèthe par plante et le pourcentage de plantes infestées. Le comptage ne doit pas prendre en compte les insectes présents sur les plantes pièges (variété à floraison précoce) car cela conduirait à surestimer le risque.

Les variétés précoces associées au semis du colza sont en fleur. Elles jouent pleinement leur rôle de « plantes pièges ». Ici à Courcelles-en-Barrois (55), on dénombre 31 méligèthes sur la plante piège et en moyenne 1 méligèthe par pied sur la variété d'intérêt.

Photo : Gérald Charpentier, EPL AGRO de la Meuse



b. Seuil indicatif de risque

Le colza est sensible aux attaques de méligèthes de l'apparition des boutons floraux (D1) jusqu'à l'entrée en floraison. Dans le cas général, le risque devient faible dès l'apparition des premières fleurs sauf si la culture peine à rentrer en pleine floraison.

Les seuils de nuisibilité sont modulés en fonction de l'état du colza et du niveau d'infestation (tableau ci-dessous).

État de la culture	Stade boutons accolés (D1-BBCH50)	Stade boutons séparés (E-BBCH57)
Colza handicapé, peu vigoureux ; conditions peu favorables aux compensations*	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif	En général pas d'intervention. Attendre stade E avant d'intervenir, si le seuil est dépassé.	6-9 méligèthes/plante

Seuils de nuisibilité en nombre de méligèthes par plantes ou en % de plantes infestées

(*températures faibles, plantes stressées en eau, dégâts parasitaires antérieurs...)

c. Analyse de risque

Sur le réseau, la pression méligèthe augmente nettement cette semaine. Le seuil de nuisibilité est dépassé dans environ un quart des parcelles du réseau.

Le risque est fort dans les parcelles handicapées par des dégâts antérieurs de ravageurs (grosse altise, charançon du bourgeon terminal, charançon de la tige du colza) et dans les parcelles peu avancées en stade (D2).

Le risque est modéré dans les parcelles où la floraison pourrait s'engager dans les prochains jours.

Rappelons que l'analyse de risque à l'égard des méligèthes se réalise à l'échelle de la parcelle en prenant en compte, le stade, la vigueur du colza ainsi que le niveau d'infestation du ravageur.

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet
de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive
en consultant le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr>



**ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST SUR LA
BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU GRANDES CULTURES :**

Arvalis Institut du végétal, Avenir Agro, l'ALPA, Alter Agro, Terres Inovia, la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la Coopérative Agricole Lorraine, EMC2, EstAgri, la FREDON Lorraine, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, Lorca, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, le SRAL Grand Est (DRAAF), Vivescia.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, Terres Inovia, et la FREDON Lorraine

Relecture assurée par les Partenaires du Réseau, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est ainsi que la DRAAF (SRAL).

Crédits photos : Arvalis - Institut du Végétal, DRAAF (SRAL) FREDON Lorraine, Terres Inovia, Partenaires.

Coordination et renseignements :

Claire COLLOT, Tél. : 03 83 96 85 02. Courriel : claire.collot@grandest.chambagri.fr
Karim BENREDJEM, Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, abonnez-vous ici :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'Environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.