

- **CEREALES** : des pucerons sont toujours observés en parcelle – fin de surveillance des cicadelles.
- **COLZA** : Larves d'altises : continuer la surveillance. Pensez à mesurer la biomasse Entrée Hiver.

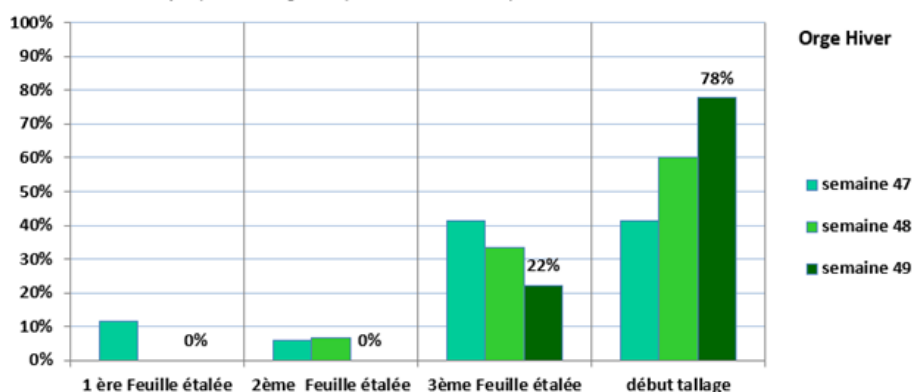
CEREALES

Cette semaine, au total 39 parcelles de céréales d'hiver sont observées : 28 parcelles de blé et 11 parcelles d'escourgeon.

Orge d'hiver : les stades vont de « 3 feuilles » au stade « mi tallage » avec 80% des parcelles qui ont atteint le stade « début tallage ».

Blé : les stades vont de « levée » au stade « mi tallage » avec 40% des parcelles qui sont au stade « début tallage ».

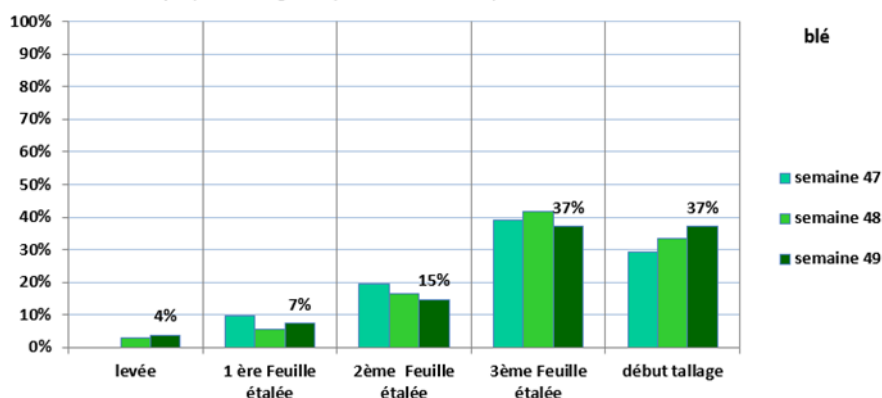
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge Hiver

■ semaine 47
■ semaine 48
■ semaine 49

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé

■ semaine 47
■ semaine 48
■ semaine 49



Blé au stade « début tallage » (M.LHEUREUX CA80)

RAVAGEURS : continuer la surveillance des pucerons.

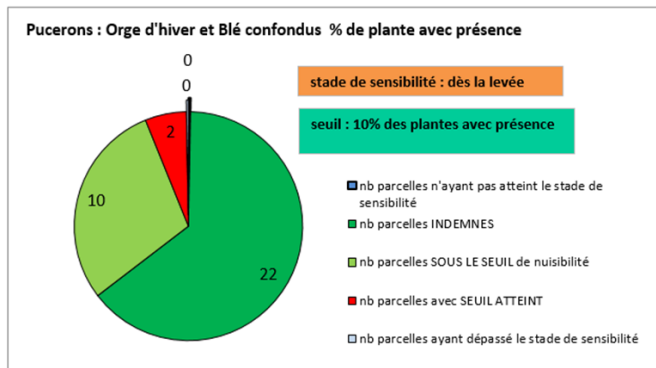
Cicadelles *Psammotettix alienus*: fin de surveillance!

Cette semaine, sur 13 relevés de plaques engluées : aucune présence de cicadelle *Psammotettix alienus*. Les températures actuelles ne sont pas favorables à l'activité du ravageur. Cet automne, aucune parcelle du réseau n'a atteint le seuil indicatif de risque.

Puceron *Rhopalosiphum padi*

Sur 34 observations de plante réalisées cette semaine, 22 parcelles sont indemnes d'individus et 12 situations relèvent une présence de pucerons.

- Sur l'observation des plantes :
 - ⇒ 2 situations en blé dans le Pas de Calais atteignent le seuil indicatif de risque avec -20% des pieds porteurs (CHEVIGNON semée le 20/10 au stade « 3 feuilles »).
 - 30% des pieds porteurs (KWS SPHERE semée le 20/10 au stade « 3 feuilles »).
 - ⇒ 4 situations avec plus de 10 jours de présence.
- Sur 1 plaque engluée relevée dans la Somme, il y a présence de 3 individus. Le nombre de captures sur plaque ne relève que l'activité de vols et il est très aléatoire selon l'environnement de la parcelle : bordure de bois, de haies, à proximité de jachères, de couverts broyés, parcelle abritée...



CODE POST.	COMMUNE	CULTURE	VARIETE	TRAITEMEN	SEMAINE 47		SEMAINE 48		SEMAINE 49		Présence + 10 jours
					STADE	Puc. % de	STADE	Puc. % de	STADE	Puc. % de	
80300	MEAULTE	Blé tendre d'hiver	CAMPESINO		Z11 : 1ere F Etalee	10	Z12 : 2e F Etalee	1	Z12 : 2e F Etalee	3	OUI
02220	AUGY	Blé tendre d'hiver	RUBISKO		Z12 : 2e F Etalee	1	Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	1	
02140	FONTAINE-LES-VERVINS	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON		Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	
02520	FLAVY-LE-MARTEL	Blé tendre d'hiver	TENOR		Z10 : Levée	0			Z11 : 1ere F Etalee	5	
80260	VILLERS-BOCAGE	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE	OUI	Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	0	
80300	MEAULTE	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE		Z12 : 2e F Etalee	1	Z13 : 3e F Etalee	5	Z13 : 3e F Etalee	3	OUI
60130	WAVIGNIES	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE	OUI	Z13 : 3e F Etalee	2	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	
60300	COURTEUIL	Blé tendre d'hiver			Z12 : 2e F Etalee	0			Z13 : 3e F Etalee	0	
60400	NAMPCEL	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE	OUI	Z13 : 3e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	3	Z22 : Mi tallage	2	
62990	MARENLA	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	OUI	Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	1	Z21 : Debut tallage	1	
60710	HOUDANCOURT	Blé tendre d'hiver	MACARON	OUI			Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	
80290	FOURCIGNY	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE		Z12 : 2e F Etalee	1			Z13 : 2e F Etalee	0	
62217	ACHICOURT	Blé tendre d'hiver	KWS SPHERE				Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	30	
62217	ACHICOURT	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON				Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	20	
62770	LE PARCQ	Blé tendre d'hiver	CAMPESINO						Z12 : 2e F Etalee	0	
02590	AUBIGNY-AUX-KAISNES	Blé tendre d'hiver	RGT SACRAMENTO	OUI	Z12 : 2e F Etalee		Z13 : 3e F Etalee		Z13 : 3e F Etalee	0	
62500	TILQUES	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON		Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	2	
62500	TILQUES	Blé tendre d'hiver	CAMPESINO		Z12 : 2e F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0	
60660	CIRES-LES-MELLO	Blé tendre d'hiver	NEMO		Z13 : 3e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	
62112	GOUY-SOUS-BELLONNE	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE	OUI	Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0	
62182	CAGNICOURT	Blé tendre d'hiver	EXTASE		Z11 : 1ere F Etalee		Z11 : 1ere F Etalee	2	Z12 : 2e F Etalee	0	
62217	TILLOY-LES-MOFFLAINES	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON		Z12 : 2e F Etalee	15	Z12 : 2e F Etalee	10	Z13 : 3e F Etalee	5	OUI
80440	COTTENCHY	Blé tendre d'hiver	GLASGOW		Z01 : Pré-levée		Z11 : 1ere F Etalee	5	Z11 : 1ere F Etalee	0	
62123	WANQUETIN	Blé tendre d'hiver	CUBITUS		Z12 : 2e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	
80135	SAINT-RIQUIER	Blé tendre d'hiver	CAMPESINO						Z10 : Levée	0	
80300	MEAULTE	Orge d'hiver	KWS ORBIT		Z12 : 2e F Etalee	15	Z12 : 2e F Etalee	1	Z13 : 3e F Etalee	2	OUI
02270	LA FERTE-CHEVRESIS	Orge d'hiver	KWS FARO	OUI	Z21 : Debut tallage	2	Z21 : Debut tallage	0	Z22 : Mi tallage	0	
62990	MARENLA	Orge d'hiver	KWS AKKORD						Z21 : Debut tallage	1	
62134	PREDEFIN	Orge d'hiver	KWS ORBIT		Z13 : 3e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0	
60810	VILLERS-SAINT-FRAMBOURG	Orge d'hiver	KWS FARO	OUI			Z21 : Debut tallage	2	Z21 : Debut tallage	0	
59400	ANNEUX	Orge d'hiver	LG ZEBRA		Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	
62770	WAIL	Orge d'hiver	KWS JAGUAR						Z21 : Debut tallage	0	
62112	GOUY-SOUS-BELLONNE	Orge d'hiver	KWS ORBIT	OUI	Z13 : 3e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0	
80630	BEAUVAIL	Orge d'hiver	KWS FARO	OUI	Z13 : 3e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	1	Z22 : Mi tallage	0	

Seuils indicatifs de risque : 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade tallage.

Variétés d'orges d'hiver tolérantes à la JNO

Plusieurs variétés possèdent une tolérance à la JNO :

Orge d'hiver 2 rangs : **IDILIC, SPAZIO**

Orge d'hiver 6 rangs : **AMISTAR, ATENON, COCCINEL, CRENEAU, DOMINO, HEXAGON, HIRONDELLA, KWS AVENIR, KWS BORRELY, KWS FILANTE, KWS GLOBE, KWS JAGUAR, KWS JOYAU, LG ZEBRA, LG ZODIAC, MARGAUX, PARADIES, PERROELLA, RAFAELA, SENSATION**

La tolérance variétale à la JNO concerne la réponse de la plante à l'infection virale. Une plante tolérante est une plante pour laquelle l'infection induit peu de symptômes. Semée à une date de semis recommandée, ce sera un levier génétique efficace. Toutefois, en cas de semis trop précoce et de pression extrême avec une année climatique très favorable aux pucerons (ce qui a été par exemple le cas en 2015), ce levier génétique ne sera pas total.

Limaces :

Quelques attaques de limaces sont observées sur 2 parcelles d'orge d'hiver au stade « début tallage » et sur 4 parcelles de blé de « 1 à 3 feuilles » dont une situation plus attaquée précédent colza en non labour.

Autres dégâts observés :

Quelques ronds de campagnols sont signalés dans 3 parcelles aussi bien en non labour qu'en labour.

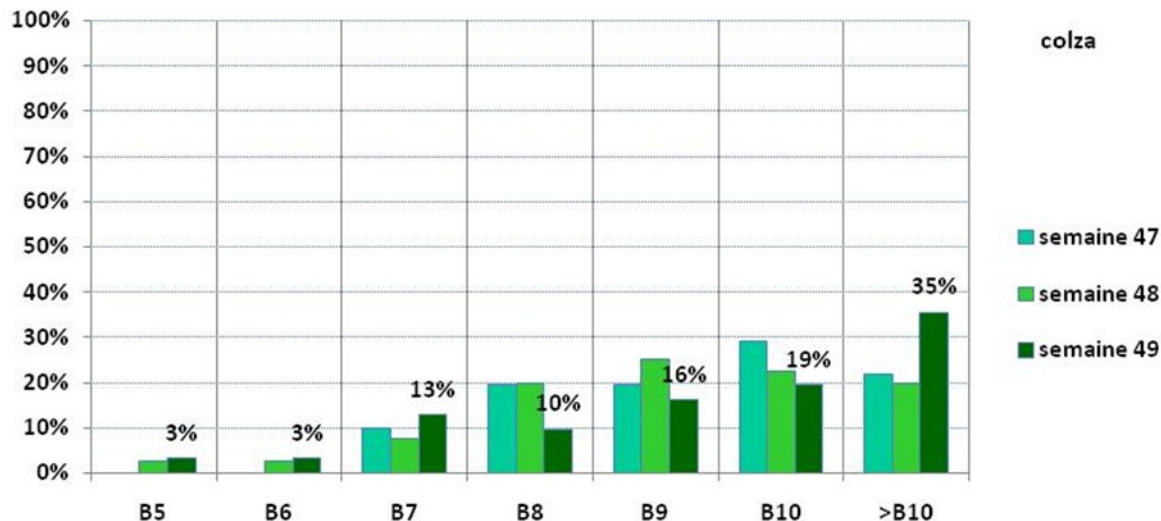
Des dégâts d'oiseaux sont également observés sur 2 parcelles de blé.

Des symptômes de mouches sont constatés sur 1 parcelle de blé semée au 11/10 précédent colza.

Stades:

30 parcelles renseignées cette semaine. La majorité des parcelles est à 9 feuilles et plus (71%), 23% des parcelles sont au stade B7-B8 (7 à 8 feuilles) et encore 6% des parcelles sont à un stade inférieur à B6 (6 feuilles).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



100 % des parcelles sont au stade sensible pour les larves d'altises.

Des élongations de l'épicotyle sont notées dans une parcelle, préférentiellement sur les quelques plantes en retard de végétation.

Estimation de la biomasse aérienne.

Avec la baisse des températures en début de semaine, il est temps de mesurer les biomasses aériennes entrée hiver avant que trop de feuilles ne deviennent sénescentes et tombent.

Pour rappel :

La biomasse produite étant directement corrélée à l'azote consommé, cette pesée permettra d'évaluer l'azote déjà absorbé par les plantes. Elle devra être complétée en sortie d'hiver par une deuxième pesée pour évaluer la perte de feuilles provoquée par le gel. En effet, l'azote contenu dans ces feuilles détruites par le gel sera en partie disponible pour la culture au printemps. Une simple pesée en sortie d'hiver pourrait donc sous-estimer la quantité d'azote absorbé en cas d'hiver rigoureux avec beaucoup de pertes de feuilles.

Méthodologie :

- Sur 4 placettes de 1 m² chacune, réalisez le prélèvement des plantes coupées au collet. Prélevez aussi les feuilles tombées à terre. Bien répartir les placettes dans la parcelle et les repérer pour revenir sur une placette contigüe en sortie hiver.
- La végétation doit être exempte d'humidité, pour ne peser que la matière verte (et non l'eau).
- Pesez chaque placette, faites-en la moyenne. Conservez ce résultat pour la sortie de l'hiver.

Une synthèse définitive des biomasses entrée hiver sera réalisée en janvier.

Larve de grosse altise – toujours en progression : continuer la surveillance.

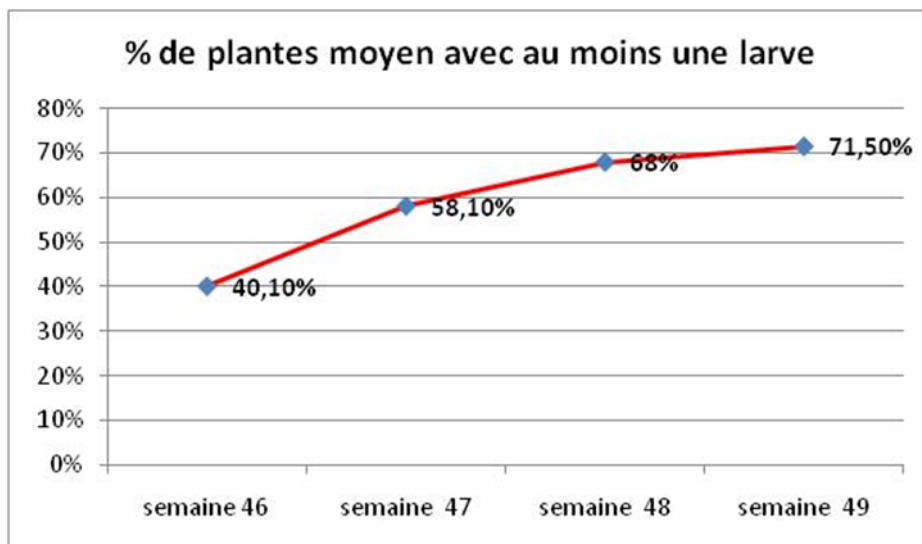
Evaluation du risque lié aux larves d'altises.

La nuisibilité des larves d'altises est dépendante de la **pression en insectes** et de la **dynamique de croissance du colza**.

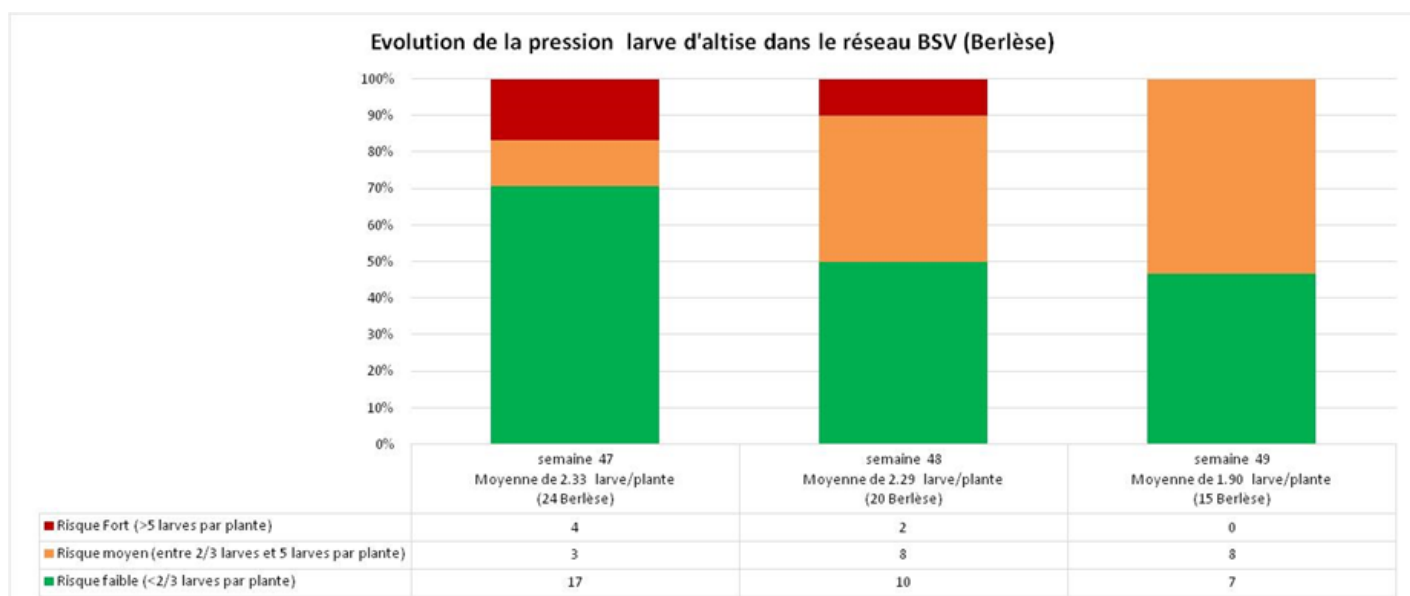
Afin d'évaluer le **risque agronomique** et celui lié à la **pression insecte**, il faut s'appuyer sur des observations simples à réaliser au champ. Pour plus d'informations sur ces évaluations, reportez-vous au BSV 39.

Observation des larves.

Des **larves d'altise** sont repérées dans 13 parcelles du réseau (contre 17 la semaine dernière), avec toujours une augmentation d'intensité qui tend cependant à se ralentir (voir graphe). 5 à 100% des plantes sont touchées, avec une moyenne de 71,5 %.



La pression larve tend à diminuer légèrement (cf. graphe ci-dessous). Sur les 15 Berlèse réalisées cette semaine, 13 dénombrent de 0,5 à 4,1 larves par plante, avec une moyenne de 1.9 sur les 15 Berlèse.



Selon la nouvelle grille de risque Terres Inovia :

- Aucune parcelle n'est en **risque fort** pour la pression insectes (>5 larves par plante).
- 8 parcelles sont en **risque moyen** pour la pression insectes (entre 2/3 larves et 5 larves par plante).
- 7 parcelles sont en **risque faible** pour la pression insectes (<2/3 larves par plante).

Le risque pour la parcelle se détermine en fonction du **risque agronomique** selon l'échelle ci-après.

Pour accéder à la grille complète d'évaluation du risque larve d'altise, suivre le lien suivant : <https://www.terresinovia.fr/-/evaluer-le-risque-lie-aux-larves-d-altises-d-hiver-et-au-charancon-du-bourgeon-terminal-en-integrant-un-risque-agronomique-et-un-risque-regional>

Risque global larves d'altises d'hiver		
Risque Agronomique	Risque pression insectes	Risque global
Fort	Fort : > 5 larves / plante	Fort
Moyen		Fort
Faible		Moyen
Fort	Moyen : entre 2-3 larves / plante et 5 larves / plante	Fort
Moyen		Moyen
Faible		Faible
Fort	Faible : < 2-3 larves / plante	Faible
Moyen		Faible
Faible		Faible

Pour rappel : la larve d'altise a les deux extrémités noires, des plaques pigmentées et 3 paires de pattes, à ne pas confondre avec une larve de mouche.

Seuil indicatif de risque :

- Si la pression insecte est inférieure à 2-3 larves par plante : continuer la surveillance en reconduisant une Berlèse.
- Si votre Colza est poussant, bien implanté et présente une biomasse conséquente (>25 g/plante mi-octobre ou >45g/plante fin novembre), prendre le seuil indicatif de risque de 5 larves par plante.
- Pour les autres cas, prendre le seuil indicatif de 2-3 larves par plante.

Attention au contexte de l'année : Dans un contexte d'implantation difficile et de levées parfois très tardives (fin septembre-début octobre), on constate sur le terrain des colzas peu développés avec des biomasses inférieures à 200 g/m² voire 100 g/m². Ces situations sont peu représentées dans le réseau d'observation BSV mais elles nécessitent d'être prises en compte car celles-ci sont les plus à risque vis-à-vis des dégâts de ravageurs.

Par ailleurs, il est à noter que les seuils indicatifs de risque mentionnés ci-dessus n'ont pas fait l'objet de validations pour de très faibles biomasses.

Il est important de continuer l'observation jusqu'à la sortie d'hiver afin de suivre l'évolution des larves d'altises dans les plantes et leur dynamique d'apparition, surtout si l'hiver est doux. Une synthèse globale sera rédigée début février.

Autres ravageurs.

Des **charançons du bourgeon terminal** sont capturés dans une parcelle (3 individus). Ce ravageur n'a jamais montré de nuisibilité importante dans notre région.

Maladies

Du **Phoma** est signalé dans 14 parcelles avec 5 à 100% de plantes touchées et une moyenne de 48%.

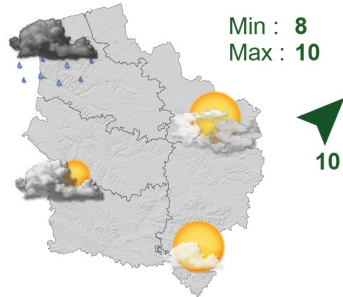
En général, la lutte contre le phoma à ce stade passe par la résistance variétale. Les macules présentes actuellement sont sans conséquences sur le développement du colza.

Au vu de la forte présence de macules cette année, pensez à observer les nécroses racinaires en fin de campagne.

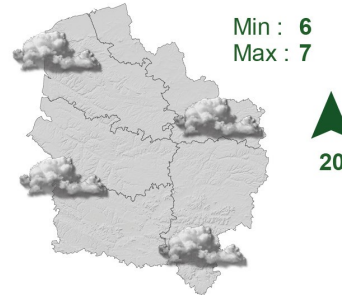
De la **Cylindrosporiose** est notée dans une parcelle à avec 20% de plante avec symptômes.

METEOROLOGIE

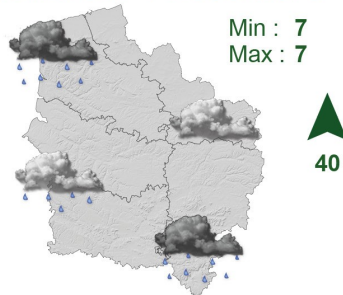
Mercredi 2 Décembre



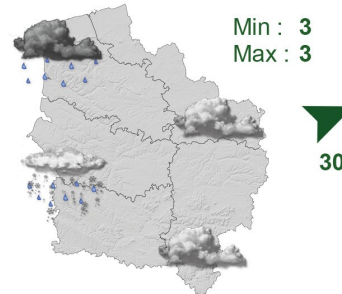
Jeudi 3 Décembre



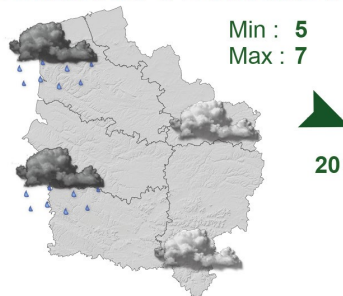
Vendredi 4 Décembre



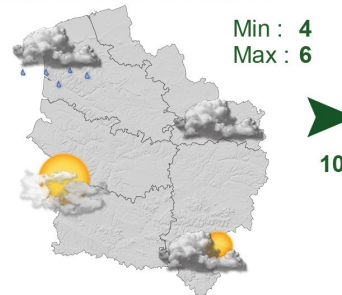
Samedi 5 Décembre



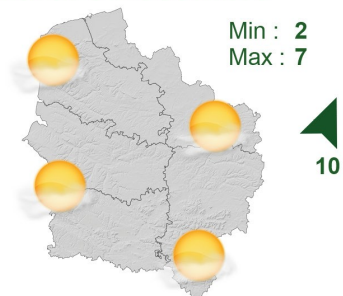
Dimanche 6 Décembre



Lundi 7 Décembre



Mardi 8 Décembre



Pour en Savoir +

Rendez-vous sur

www.agate-france.com/bulletins-meteo

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.
 Directeur de la publication : Olivier Dauger - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alena, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de Fôles, V. Delannoy, P. Delafosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Ham-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alène, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, Jourda, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de Fôles, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Terceco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albert - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

