



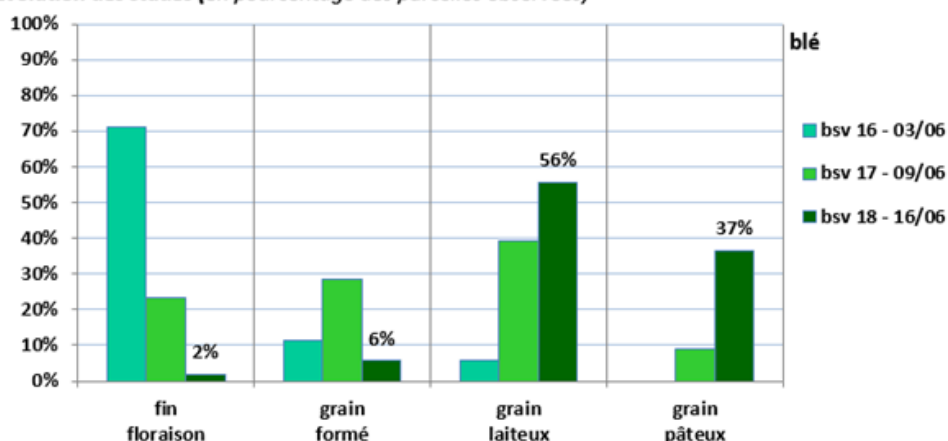
- **CEREALES : Blé** : phase de remplissage en cours avec 40% des situations au stade « grain pâteux » - Fin des observations. **Orge de printemps** : 100% épiées, les maladies restent discrètes, dernière observation semaine prochaine.
- **MAIS** : Vol de pyrale en cours.
- **BETTERAVES** : Les foyers de jaunisse se dessinent - Fin de la première génération des pégomyies - Présence des aptères noirs (*Aphis fabae*) gérés par les auxiliaires.
- **POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS** : vers la fin de floraison – dernière semaine de surveillance tordeuses en vue.

CEREALES

BLE :

52 parcelles sont observées cette semaine : 95% sont en phase de remplissage et 19 d'entre elles sont au stade « grain pâteux ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies:

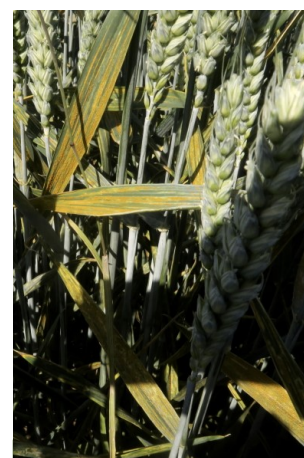
Rouille Jaune :

La rouille jaune est observée dans 7 parcelles cette semaine dont 4 sont « non traitées » avec la présence de quelques pustules sur KWS EXTASE, BERGAMO et CHEVIGNON. Des pustules sont également constatées sur RGT SACRAMENTO et MUTIC en conduite « agriculteur ».

Rouille Brune : toujours en évolution essentiellement en « carré non traité »

La maladie est présente sur 10 parcelles du réseau sur les variétés BOREGAR, CHEVIGNON, KWS EXTASE, ETANA et FRUCTIDOR. Les situations les plus touchées sont en parcelles témoin non traitées :

- ⇒ Dans l'Oise :
 - ◆ **BOREGAR** avec 100% des F1 atteintes
 - ◆ **CHEVIGNON** avec des pustules sur 50% des F1 et 30% des F2 et 10% des F3
- ⇒ Dans la Somme, quelques pustules :
 - ◆ **KWS EXTASE** sur 10% des F1, 40% des F2 et 60% des F3
 - ◆ **CHEVIGNON** sur 40% des F1, 70% des F2 et 20% des F3
- ⇒ Dans l'Aisne :
 - ◆ **ETANA** avec 20% des F1 et 30% des F2 - F3 atteintes



Blé - Rouille jaune dans carré « non traité »
(C. GAZET CA 59/62)

SEPTORIOSE :

Les symptômes apparaissent maintenant assez fréquemment sur F3 et F2, principalement en zone non traitées et/ou variétés sensibles.

Sur les 36 parcelles observées cette semaine, encore 14 d'entre elles ne présentent aucun symptôme sur feuilles.

Parmi les parcelles présentant des symptômes :

- La fréquence moyenne des F3 touchées est de 40% (vs 37% la semaine dernière) avec une certaine variabilité (de 10% à 100%) selon les situations (variétés sensibles, zones d'observation ...).
- La fréquence moyenne des F2 touchées est de 32% (vs 23% la semaine dernière), avec la même variabilité (de 10 à 80%).

3 parcelles ont des symptômes sur 10% des F1 : KWS EXTASE et CHEVIGNON en zone non traitée et BOREGAR (variété sensible).



**Blé - Septoriose
(C. GAZET CA 59/62)**

Autres symptômes : JNO et tâches physiologiques

Des symptômes de virose (Jaunisse nanisante de l'orge) peuvent être facilement observés. Les attaques vont de quelques pieds touchés en parcelle à la présence de ronds importants. La situation la plus atteinte du réseau est BOREGAR semée le 12/10 dans le Pas de Calais.

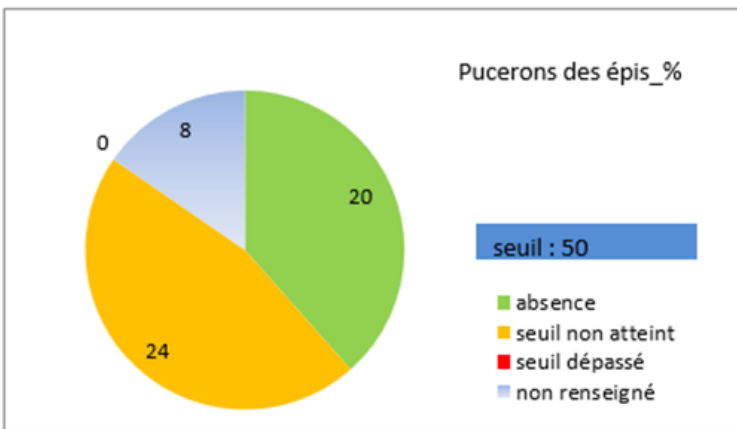
Des tâches physiologiques, dues aux amplitudes thermiques élevées, sont régulièrement signalées.

RAVAGEURS ET AUXILIAIRES

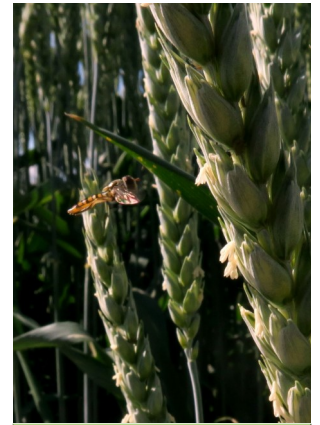
PUCERONS : aucune parcelle au sein du réseau n'a atteint le seuil indicatif de risque ce printemps!

La surveillance des pucerons se réalise jusqu'au stade « grain laiteux » : fin de période de sensibilité pour la majorité des situations. Cette semaine, sur 44 parcelles où la notation des pucerons sur épis a été effectuée, 20 d'entre elles sont indemnes de pucerons et 24 situations ont une présence d'individus sur 1 à 40% des épis. La parcelle la plus touchée se situe dans l'Aisne : BERGAMO au stade « grain laiteux ». **Aucune parcelle du réseau n'atteint le seuil indicatif de risque.**

La présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes...) qui limite la population de pucerons est toujours observée.

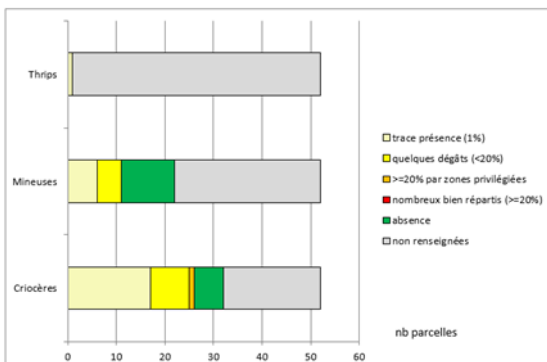


**Blé -Puceron sur épis
Sitobion avenae
(C. GAZET CA 59/62)**



**Blé – fin floraison–
Syrphe adulte (C. GAZET CA 59/62)**

AUTRES RAVAGEURS : présence de quelques lémas, mineuses et thrips mais sans incidence.



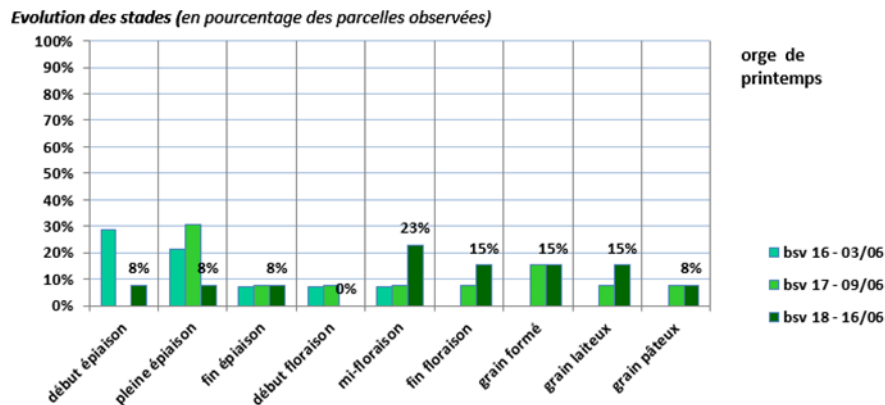
**Blé - Larve de thrips à ne pas
confondre avec larve de
cécidomyie
(C. GAZET CA 59/62)**



**Blé – Thrips adulte
(C. GAZET CA 59/62)**

ORGE DE PRINTEMPS

13 parcelles d'orge de printemps sont observées : les stades vont de « épiaison » à « grain pâteux ». La situation la plus avancée se trouve dans l'Oise : RGT PLANET semée le 16/03.



Maladies : la situation reste saine, 4 parcelles sont indemnes de maladie soit 31%

Helminthosporiose : légère évolution par rapport à la semaine dernière dans les témoins non traités. La maladie est constatée sur 4 parcelles du réseau sur 10% des F3 (sur 50% des F3 dans une parcelle non traitée). 2 parcelles ont des symptômes sur 10% des F2 (RGT PLANET dans l'Aisne et dans un carré témoin dans la Somme).

Des symptômes de **rhynchosporiose** sont présents sur 3 parcelles dans le Pas de Calais avec 10% des F3 atteintes : pas d'évolution de la maladie.

De **l'oïdium** est toujours observé sur KWS FANTEX semis du 26/03 en terre argileuse dans le Pas de Calais sur 10% des F3.

Des symptômes de **ramulariose** sont observés dans une parcelle dans le Pas de Calais sur RGT PLANET semée au 26/03 sur 10% des F3.

Seuils indicatifs de risque pour le cortège de maladies :

- ⇒ Variétés sensibles : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés tolérantes : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes.

Ravageurs : Criocères et mineuses.

La présence de lémas est toujours observée sur 4 parcelles cette semaine avec parfois de nombreux dégâts. A ces stades, il n'y a pas d'incidence.

Des traces de mineuses sont également constatées sur 2 parcelles.

MAÏS

30 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de 6 à 12 feuilles.

Pyrale :

• Suivi de la nymphose :

Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), le **taux de chrysalidation est de 71 %**.

En fonction des conditions climatiques, on peut supposer qu'une majorité de papillons sortira dans le courant de la semaine 26 (à partir du 22 juin, soit une avance de deux semaines par rapport à 2019).

• Réseau de piégeage :

Le vol se poursuit. Dans le réseau, 30 pièges "pyrale" ont été relevés cette semaine :

- 14 pièges sont indemnes de captures.
- 12 pièges ont capturé entre 1 et 5 papillons.
- 4 pièges ont plus de 5 papillons capturés.



Piège pyrale : fond englué avec capsule de phéromone et un papillon de pyrale capturé (C. GAZET CA 59/62)

Commune	code Postal	Nombre d'adulte pyrale piégé	
		Semaine 24	Semaine 25
VERNEUIL-SUR-SERRE	02000	0	0
CRECY-SUR-SERRE	02270	1	0
BOURGUIGNON-SOUS-COUCY	02300		3
CONNIGIS	02330		5
JUMENCOURT	02380	4	8
MONDREPUIS	02500		13
MEZY-MOULINS	02650	16	4
CORBENY	02820	0	5
NEUVILLE-SUR-ESCAUT	59293		0
MARLY	59770	0	2
BLARGIES	60220		0
JAMERICOURT	60240		10
CREVECOEUR-LE-GRAND	60360	0	0
TROUSSURES	60390		1
BORNEL	60540		4
FRESNOY-LE-LUAT	60800	0	3
BORAN-SUR-OISE*	60820	4	13
CAUCHY-A-LA-TOUR	62260		1
ECHINGHEN	62360		0
HUCHENNEVILLE	80132	0	0
ONEUX	80135		0
NAOURS*	80260		0
ALLERY	80270	0	0
CAVILLON	80310		5
CAVILLON*	80310		5
INVAL-BOIRON*	80430		0
COTTENCHY**	80440		1
DURY	80480		0
BOUSSICOURT	80500	0	0
SAINT-FUSCIEN*	80680		0
QUEVAUVILLERS*	80710	4	

(*: participation au réseau de piégeage de la société FMC; **: pièges lumineux)

Suivi des pontes :

Afin de déterminer l'apparition des chenilles de pyrale et le début du stade "chenille baladeuse", il faut suivre l'évolution des pontes en observant attentivement la face inférieure des feuilles près de la nervure principale où les papillons déposent généralement leurs œufs. Les pontes de pyrales (ou ooplaques) ressemblent à des plaquettes dans lesquelles les œufs se recouvrent les uns sur les autres. La taille d'une ooplaque est comprise entre 0,5 et 1 cm.

Le seuil indicatif de risque est atteint quand 10% des pieds portent une ponte.

Cette semaine, aucune ponte n'est encore observée.

Analyse de risque :

Les relevés de piège nous indiquent que le vol de la pyrale est en cours. Nous pouvons nous attendre à une sortie de 50 % des papillons entre le 22 et le 29 juin 2020.

Les périodes vulnérables pour la pyrale du maïs sont :

⇒ le stade "ponte fraîche" pour la lutte biologique (la mouche parasite pond à l'intérieur de ces ooplaques) ;

⇒ le stade "chenille baladeuse" pour les solutions conventionnelles.

Les premières captures marquent le début de la lutte biologique. L'utilisation des trichogrammes repose sur la technique des lâchers inondatifs au moment de la ponte du ravageur c'est-à-dire au début du vol. Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette de dégâts.

Vous trouverez la **carte du risque pyrale 2020** dans le BSV Grandes Cultures n°15 du 26 mai 2020.

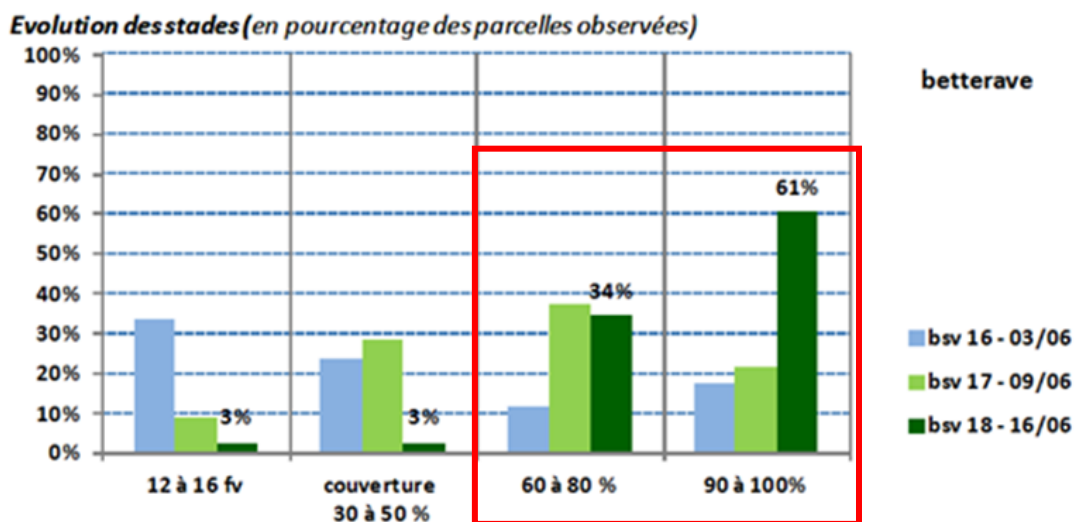
BETTERAVES

Cette semaine, les 38 parcelles observées servent pour les résultats suivants.

Les précipitations très irrégulières de la semaine dernière permettent un développement de la végétation. L'eau est un facteur très limitant, les parcelles sans précipitation évoluent peu.

- 61% des parcelles sont entre 90 et 100% de couverture
- 34% des parcelles sont entre 60 et 80% de couverture
- 3% des parcelles restent plus pénalisées.

On constate une nouvelle fois l'hétérogénéité des stades cette année.



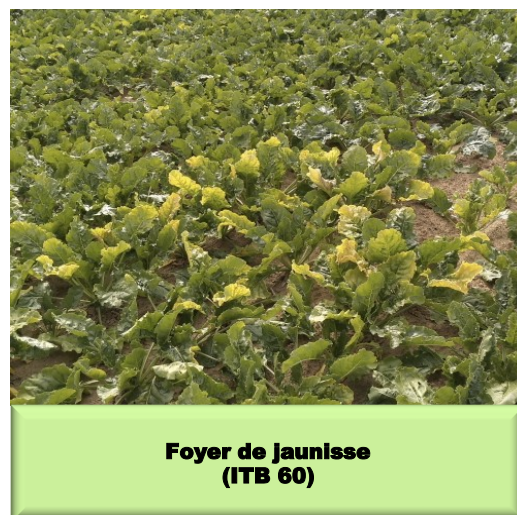
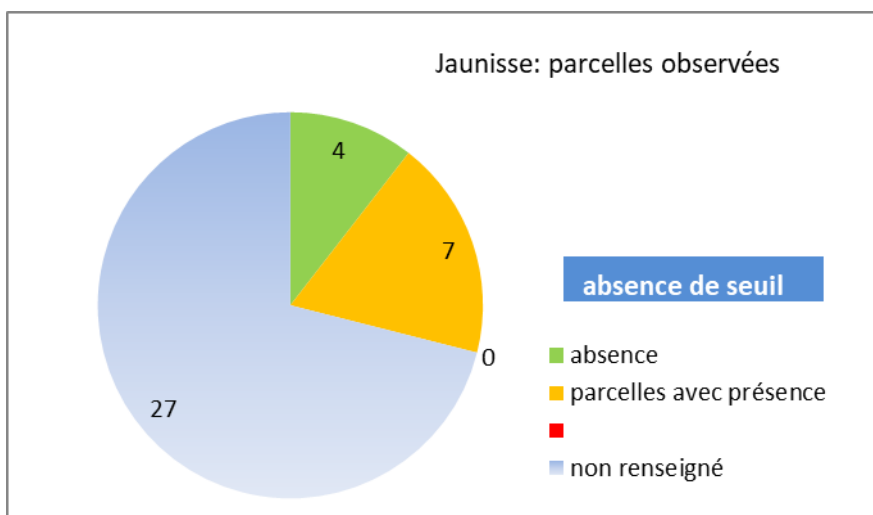
Les pucerons noirs, *Aphis fabae* présents mais les auxiliaires aussi :

Il est néanmoins nécessaire de rester vigilant sur la présence de pucerons verts sur les deuxièmes levées.

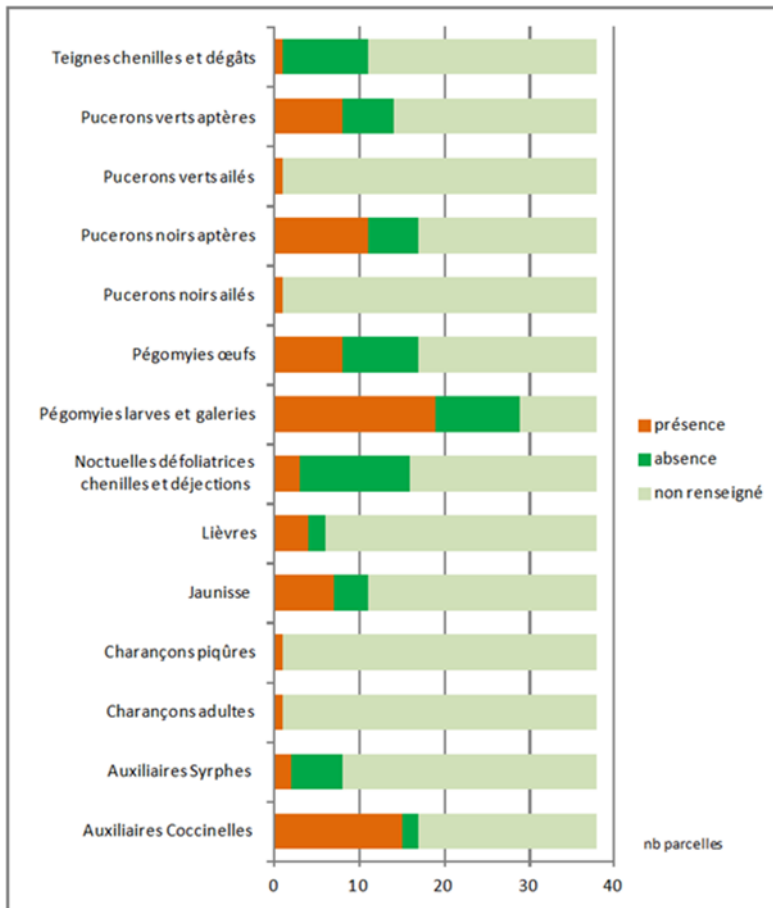
Cette semaine très peu de pucerons aptères verts sont observés sous l'effet actif des auxiliaires. Seules persistent quelques colonies sur les secondes levées.

La présence des pucerons noirs (*Aphis Fabae*) qui ne sont pas des vecteurs de jaunisse modérée, sont bien régulés par la présence toujours active des auxiliaires.

Les premiers foyers de jaunisse apparaissent dans les parcelles depuis quelques jours. Betteraves isolées dans un premier temps et développement de « ronds » par la suite. Les betteraves extériorisent des pointes jaunes-orangées, les feuilles présentent des symptômes caractéristiques, feuilles épaissies et cassantes.



Ravageurs et auxiliaires observés dans le réseau cette semaine :

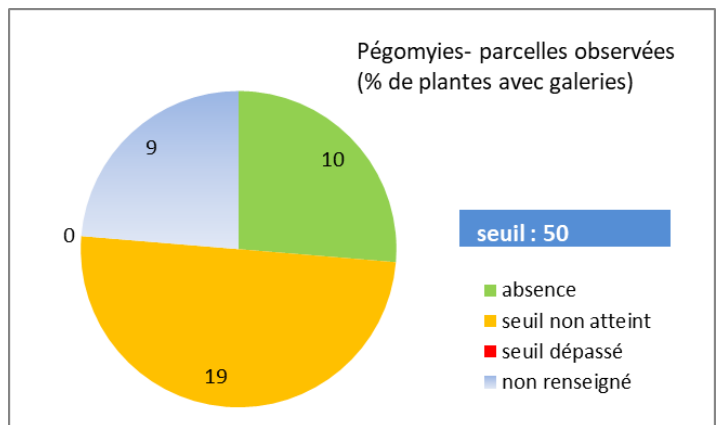


PEGOMYIES :

La première génération est en fin de cycle et les galeries visibles ne renferment pas toujours d'asticots. Il faut néanmoins rester vigilant et maintenir la surveillance car de nouvelles pontes sont observées.

Rappel des seuils indicatifs de risque :

- ⇒ 10 % de betteraves avec galeries et asticots vivants avant la couverture du sol.
- ⇒ 50 % de betteraves avec galeries et asticots vivants après



Charançon *Lixus Juncii* :

Le Charançon *Lixus Juncii* a été observé dans une nouvelle parcelle située au Sud de l'Aisne. Cet insecte pond à la base des pétioles de betteraves, la larve se développe dans la racine creusant des galeries.

Rhizoctone Brun :

Les premiers symptômes de rhizoctone brun ont été observés dans une parcelle près de Noyon.



POIS PROTEAGINEUX

POIS DE PRINTEMPS

Les pois de printemps arrivent globalement au stade fin floraison. 13 pièges ont été relevés cette semaine.

En moyenne, 123 tordeuses ont été capturées cette dernière semaine contre 80 la semaine précédente. Cette moyenne cache une forte variabilité : de 9 à 288 captures en une semaine. L'activité est donc en recrudescence après une semaine plus calme. Le secteur d'AIRAINES (80) continue à faire l'objet de vols importants : 288 piégeages en une semaine (183 à AUMONT).



**Fin floraison
(C. GAZET CA59-62)**

LIEU	DATE POSE PIEGE	VARIETE	Cumul tordeuses				STADE
			02-juin	09-juin	16-juin	TOTAL	16 -juin
FLAVY LE MARTEL	2	KAYANNE	31	29	13	73	Mi floraison à fin floraison
SUZY	2	Mélange		20	129	149	
BISSAY CHOIGNY	2	KAYANNE	63	51	53	167	
ORCHIES	59	ANGELUS	70	45	67	182	
COTTENCHY	80	MYTHIC	139	37	193	369	
AIRAINES	80	KAYANNE	182	132	288	602	
AUMONT	80	26-mai STANDAL	235	148	183	566	
RINCHEVAL	80	04-juin		10	165	175	
GORENFLOS	80	30-juin KAYANNE	20	15	15	50	
VIEFVILLERS	80	ASTRONAUTE	132	192	214	538	
BRASSY	80		70	97	83	250	
HUCHENNEVILLE	80	OMAHA		3	9	12	
BOSQUEL	80		65	91	188	344	

	Moyenne	101	67	123	267
aucun seuil dépassé	Min	20	3	9	12
seuil semence et alimentation humaine dépassé	Max	235	192	288	602
Seuil alimentation animale dépassé					

3 pièges continuent à être peu actifs : GORENFLOS (80), HUCHENNEVILLE (80) et FLAVY LE MARTEL (02) avec moins de 20 piégeages/semaine et ne dépassent aucun seuil à ce jour.

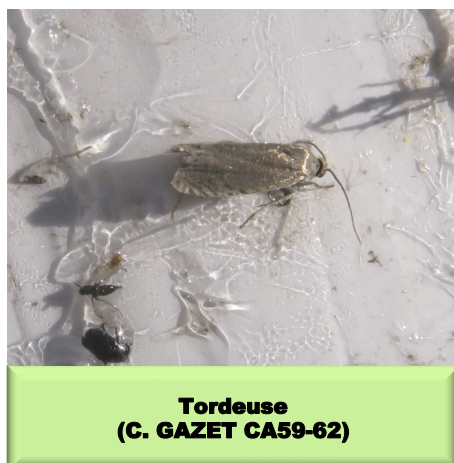
7 pièges dépassent le seuil semences/alimentation humaine et 3 dépassent le seuil alimentation animale.

Le stade moyen étant fin floraison, il reste une semaine d'observation à réaliser.

Pour rappel le seuil est fixé, du stade gousses plates du second étage fructifère jusque fin floraison +8-10 jours :

⇒ à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine.

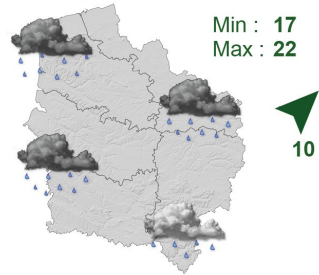
⇒ à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.



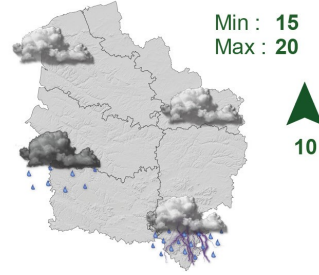
**Tordeuse
(C. GAZET CA59-62)**

METEOROLOGIE

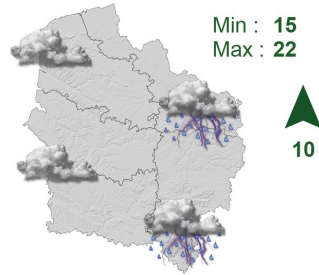
Mercredi 17 Juin



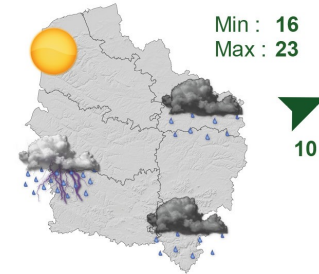
Jeudi 18 Juin



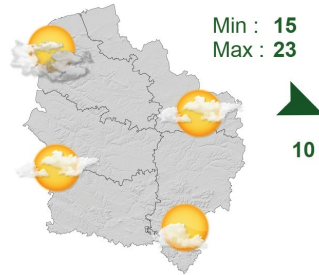
Vendredi 19 Juin



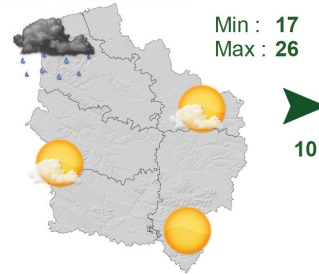
Samedi 20 Juin



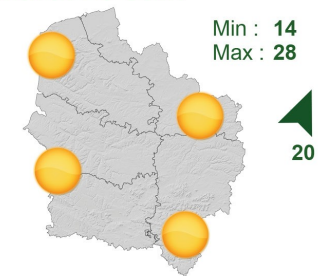
Dimanche 21 Juin



Lundi 22 Juin



Mardi 23 Juin



**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'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, L. Douy - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, 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'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bulry, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genecol, IREQ de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOISE, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, TernoV6, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, 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 Albeut - 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 :

