

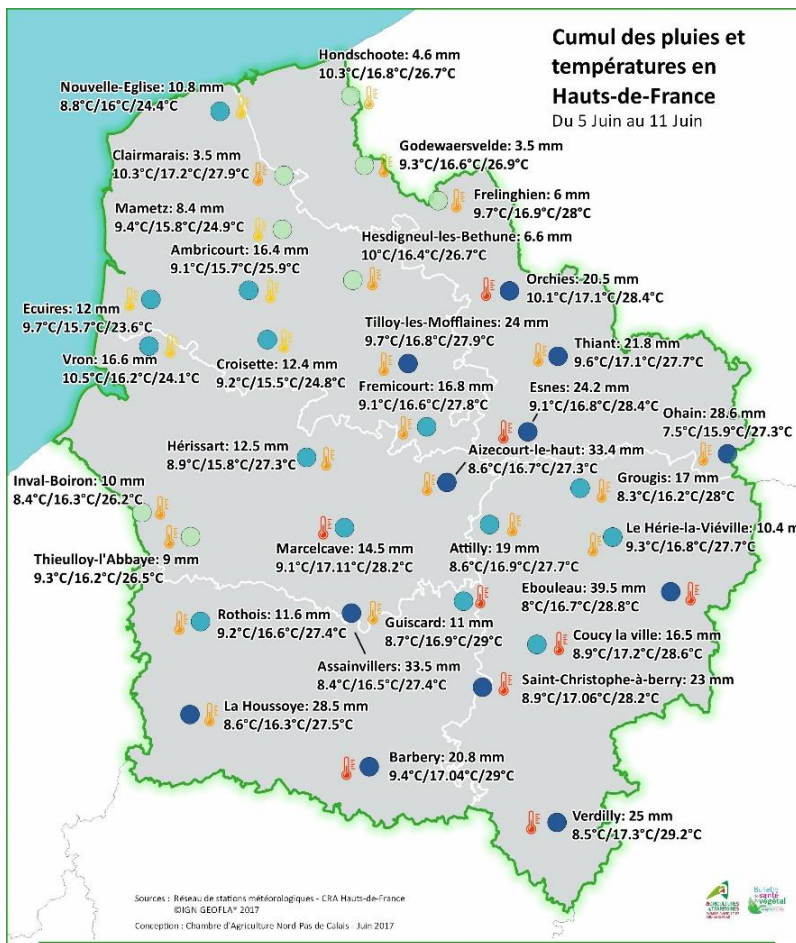


- **BLE TENDRE D'HIVER** : Stade grain laiteux. Fin des risques cécidomyies et fusariose. Continuer la surveillance pucerons des épis pour les parcelles les plus tardives.
- **ORGE DE PRINTEMPS** : situation saine
- **POIS** : Surveiller tordeuses, pucerons et ascochytose (anthracnose)
- **FEVEROLES** : les populations de pucerons noirs sont en régression. Le risque bruche est encore présent
- **MAÏS** : Pucerons à surveiller
- **LIN TEXTILE** : fin de surveillance des thrips et de l'oidium dans la majorité des cas.
- **BETTERAVE** : Progression des noctuelles défoliatrices à surveiller

METEOROLOGIE

Temps prévu cette semaine

Conditions estivales pour la semaine à venir avec un temps ensoleillé et sec. Une dégradation orageuse est toutefois prévue jeudi sur de nombreux secteurs de la région. Les températures sont comprises entre 15°C le matin et 25°C l'après midi. Vent faible à modéré.



BLE TENDRE D'HIVER

Stades

Cette semaine, 51 parcelles de blé ont été observées, 59% sont stade grain laitueux et 6% au stade grain pâteux.

Fin de semaine dernière, des épisodes d'orage, de grêle et de vent ont pu coucher les céréales sur certains secteurs.



Blé versé (C.Gazet CA59/62)

Risque maladies

Vis à vis des maladies, il est admis que le stade **fin floraison** marque la fin des interventions

Fusariose sur épis

On observe très peu de symptômes de fusariose sur épis (1 seule parcelle dans le réseau). **On s'écarte de la période de sensibilité** puisque la plupart des parcelles terminent leur floraison et débutent le remplissage.

Rouille Brune : à surveiller avec les températures chaudes.

Les chaleurs de cette semaine sont favorables à l'apparition de symptômes. Sur les 39 parcelles observées, 8 présentent des symptômes soit 20% des parcelles. Les variétés touchées cette semaine sont : RGT Texaco, Chevron, Bergamo, Boregar, Fructidor, Granamax et Cellule.

Oïdium : toujours quelques symptômes.

On observe toujours quelques taches d'oïdium en faible intensité dans 13 parcelles du réseau sur les 39 observées.

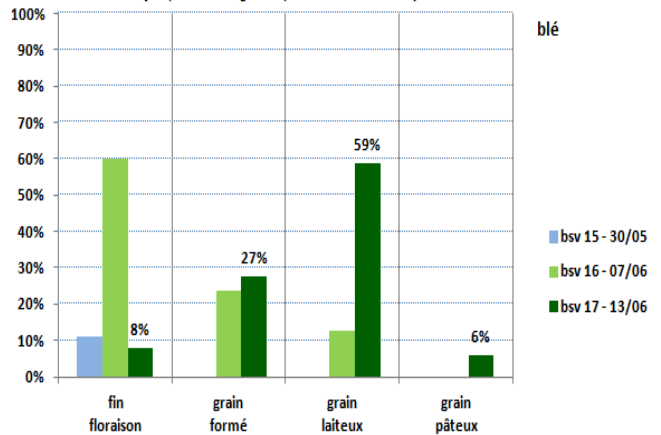
Rouille jaune : encore quelques pustules

On observe toujours quelques pustules de rouille jaune dans 4 parcelles du réseau sur les 40 observées.

Septoriose : sorties de taches, mais la situation reste stable

Les contaminations du mois de mai arrivent en fin d'incubation grâce aux températures plus chaudes. Les symptômes s'extériorisent, en particulier sur les variétés les plus sensibles sur F3, F2 et maintenant F1. Les intensités d'attaque (surface moyenne touchée) sont assez faibles comme la semaine dernière.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Risque ravageurs

Pucerons sur épis : quelques signalements inférieurs au seuil. Maintenir la vigilance.

A partir du stade floraison, il faut surveiller le puceron *Sitobion avenae* (allongé, cornicules et antennes foncées) qui peut être nuisible en se développant sur épi. Les pucerons sur épis sont faiblement présents, toujours largement sous le seuil de nuisibilité. 13 parcelles présentent 1 à 5% d'épis colonisés et quelques parcelles atteignent 10%, 15% ou 20% d'épis colonisés. Surveillez les jusqu'au stade grain laitueux-pâteux.

Seuil de nuisibilité pucerons :

=> 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison, au stade grains laitueux-pâteux.



Blé : pucerons sur épis
Sitobion avenae
(C.Gazet CA59/62)



Blé : pucerons et syrphe adulte
(C.Gazet CA59/62)

Cécidomyies orange : fin du risque

Cette semaine, 11 parcelles ont été suivies avec la pose de cuvettes jaunes. 2 parcelles présentent 1 à 5 cécidomyies orange piégées, populations inférieures au seuil de nuisibilité: fin du risque

ORGE DE PRINTEMPS

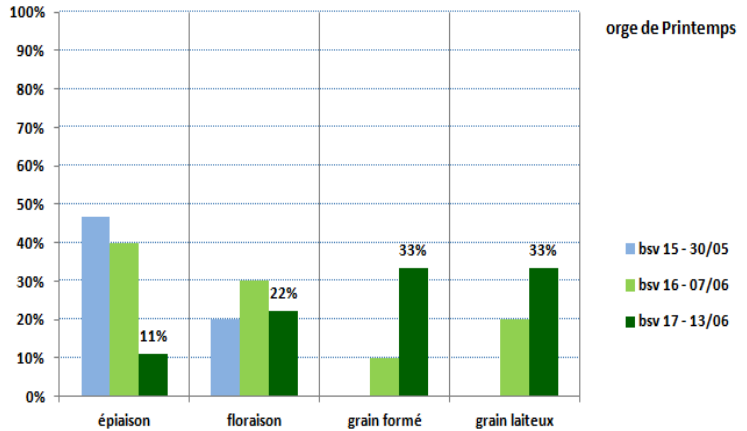
9 parcelles ont été observées cette semaine : 33% sont au stade grain formé et 33% au stade grain laiteux.

Dans l'ensemble, le développement des organes de printemps évolue très vite. On observe quelques dégâts de criocères sur les parcelles du réseau mais sans gravité. La situation sanitaire est saine. Vis à vis des maladies, il est admis que le stade fin floraison marque la fin des interventions.



Orge de printemps : grain laiteux (C.Gazet CA59/62)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



POIS PROTEAGINEUX

Stades pois de printemps

de « début floraison » à stade « limite d'avortement » pour les parcelles les plus précoces.

Cette semaine, 11 parcelles de pois de printemps ont été observées :

Pucerons verts du pois

Les pucerons verts **sont observés** dans 10 parcelles du réseau.

Afin d'estimer la population présente de pucerons verts, il convient de placer un support blanc rigide (feuille A4) dans la végétation, de secouer le feuillage, puis de dénombrer les pucerons sur ce support blanc. L'opération doit être renouvelée une dizaine de fois, afin d'obtenir un nombre moyen de pucerons verts par pied de pois.

Analyse de risque :

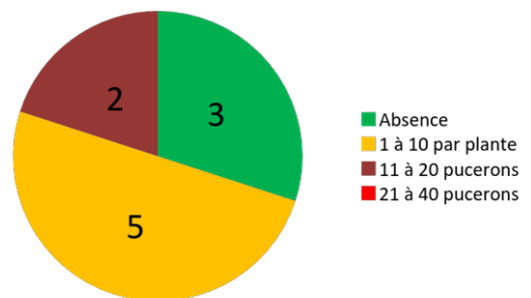
Durant la période de floraison, les parcelles de pois doivent faire l'objet d'une surveillance attentive vis-à-vis des pucerons.

Le seuil de nuisibilité est de 30 pucerons verts par pied, entre le début de la floraison et fin floraison (méthode support blanc). Ce seuil de nuisibilité doit également prendre en compte la vitesse d'expansion de la population, le développement de la culture ainsi que la présence



Stade grains formés Photo C GAZET CA 59 62

Pucerons: 13/06/17



Il est important également d'observer les populations d'auxiliaires qui peuvent contrôler des populations à des niveaux inférieurs au seuil de nuisibilité.



Nympha de syrphes sur gousse
Photo C GAZET CA 59 62

Tordeuses

Malgré les intempéries de la semaine dernière, le vol des tordeuses du pois se poursuit dans la région.

Analyse de risque :

Les pois de printemps sont dans la période sensible. Selon le débouché, le **seuil de risque est atteint** dans certaines situations pour des pois destinés à l'alimentation humaine (100 captures) ou la production de semences (50 captures). **Deux sites** ont atteint ou dépassent le seuil des 400 captures qui est le seuil indicatif de risque pour les récoltes destinées à l'alimentation animale. **Les seuils de captures** sont à prendre en compte à partir du stade "gousses plates du 2ème étage fructifère".

Tordeuses du pois : cumuls des captures

En grisé les pièges relevés cette semaine

Cumul	Captures du 13 juin	Captures 7 juin	Captures 30 mai	Stade	commune	département
115	67	38	10	SLA	FLAVY-LE-MARTEL	02
282		145	137	Fin Floraison	FROIDMONT-COHARTILLE	02
286	135	59	92	Fin Floraison	LE THUEL	02
220			220		MONTAIGU	02
0		0		JG plates	MONTIGNY-EN-ARROUAISE	02
230	90	140		JG2CM	PUISIEUX-ET-CLANLIEU	02
24	7	17		SLA	SEPTVAUX	02
74	74		0		BONNEUIL-LES-EAUX	60
145			145		CATENOY	60
182		182		JG plates	AILLY-SUR-SOMME	80
394	339	55		Fin Floraison	AIRAINES	80
215		75	140	JG plates	BELLOY-SUR-SOMME	80
100			100		CAVILLON	80
336		336		JG plates	CLAIRY-SAULCHOIX	80
168	56	112		Fin FLO	COTTENCHY	80
35		15	20	JG plates	FOURDRINOY	80
0		0		JG plates	HAM	80
152		52	100	Fin floraison	HUCHENNEVILLE	80
50			50		LA CHAUSSEE-TIRANCOURT	80
145		145		JG plates	PISSY	80
480	132	73	275	SLA	SAINT-SAUVEUR	80

Ascochyte :

Des symptômes d'Ascochyte (anciennement Anthracnose) sont toujours signalés sur pois de printemps . Les symptômes doivent être surveillés du stade 9 feuilles jusqu'au stade FSLA (FSLA : fin du stade limite d'avortement : toutes les gousses de la plante ont atteint une épaisseur de 0.8cm). Ce champignon n'est signalé que sur une seule parcelle du réseau et l'attaque est de faible intensité.

Analyse de risque

L'absence de précipitations et les températures élevées freinent le développement de cette maladie.

Pour les cultures de pois de printemps, le risque est faible actuellement mais il peut évoluer selon la pluviométrie future.

FEVEROLES DE PRINTEMPS

Les pluies de la fin de semaine dernière associées aux températures chaudes ont été particulièrement favorables aux cultures.

Les étages floraux se succèdent rapidement : les stades observés sur les 9 parcelles, varient de « pleine floraison » à « stade limite d'avortement » pour la parcelle la plus avancée en stade

Pucerons noirs

Les populations de pucerons noirs **sont toujours en baisse**. Là où les manchons sont signalés le seuil de nuisibilité n'est jamais atteint .

Le seuil de nuisibilité du puceron noir est atteint lorsque plus de 10% des plantes sont porteuses de manchons (un manchon est constitué de pucerons accolés sur au moins 1cm).

Pucerons verts

Des pucerons verts sont présents sur deux parcelles du réseau.

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité du puceron vert sur la féverole

Pollinisateurs et auxiliaires

Les pollinisateurs sont toujours très actifs sur les parcelles encore en floraison. Il s'agit essentiellement de bourdons et d'abeilles sauvages.

Les auxiliaires sont particulièrement fréquents et abondants. Les coccinelles et les syrphes ont sans aucun doute contribué à la régulation des populations de pucerons. Les larves de coccinelles sont encore très nombreuses et signalées par les observateurs du réseau.

La présence de ces auxiliaires est un indicateur de l'activité d'une régulation naturelle dont il faut tenir compte pour les interventions des jours à venir .



Syrphe adulte sur une fleur de féverole Photo A Laroche CA 02



Gousses de féverole ayant atteint le stade limite d'avortement - A Laroche CA 02

Bruches

Les bruches adultes **sont toujours présentes**. Les températures chaudes de ces derniers jours sont particulièrement favorables à leur activité.

Les pontes et les premières larves sont observées sur les gousses les plus avancées.

Pour rappel le seuil de nuisibilité est atteint si les températures maximales sont supérieures ou égales à 20 °c pendant deux jours consécutifs et si les premières gousses font plus de deux centimètres de longueur.



Larves de bruche adulte
C. Gazet CA 59 62

Etat sanitaire

Des symptômes d'anthracnose sont signalés sur deux parcelles. Ces attaques sont de faible intensité.

On ne connaît pas la nuisibilité de ce champignon qui est souvent présent avec le botrytis et le mildiou.

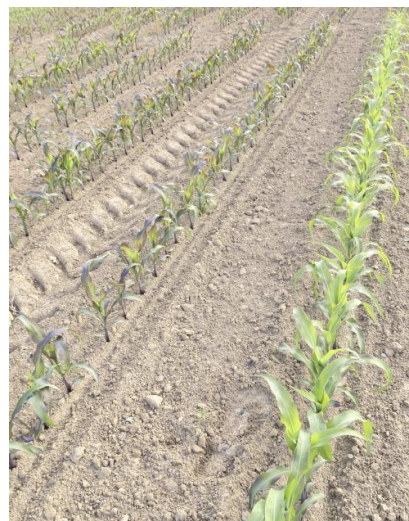
Stades : de 7 à 10 feuilles.

Cette semaine, 15 parcelles de maïs ont été observées. Des rougissements de plantes sont signalés. Il s'agit généralement d'une carence induite ou pseudo-carence en phosphore. La première feuille à bout rond n'est en général pas affectée. Le rougissement est le résultat d'une difficulté pour les plantes à assimiler le phosphore. Certaines génétiques ont également tendance à rougir à ce stade en conditions difficiles.



Pucerons

Dans 12 parcelles observées, la présence de *Sitobion avenae* a été détectée dans deux parcelles à Bornel (60) et Quesnoy-sur-Airaines (80) (1 à 10 pucerons par plante, sur des plantes à 8 et 10 feuilles). La présence de *Métopolophium dirrhodum* a été détectée dans quatre parcelles à Sainte-Catherine (62), Bornel (60), Nouvelle-Eglise (62) et Quesnoy-sur-Airaines (80) (1 à 10 pucerons par plante, sur des plantes à à 10 feuilles),

Le tableau ci-dessous décrit les pucerons qui peuvent être présents dans les maïs, ainsi que les seuils indicatifs de risque.



Maïs rougissant (GAZET, CA59-62)

Pucerons	Description	seuils de nuisibilité
<p><i>Métopolophium dirrhodum</i></p> 	<p>Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.</p>	<p>- entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/pied ; - entre 6 et 8 feuilles : 20 – 50 pucerons/pied ; - entre 8 et 10 feuilles : 100 pucerons en moyenne/pied ; - au-delà de 10 feuilles : 200 pucerons en moyenne/pied.</p> <p>Observez la face inférieure des feuilles</p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Couleur variable, souvent d'un vert foncé à brun, voire rose jaunâtre. On le distingue du <i>Métopolophium</i> par ses cornicules caractéristiques noires. Taille d'environ 2 mm</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : plus de 500 pucerons/pied, avant 10 feuilles.</p>

Source : AGPM

Analyse de risque :

Les pucerons sur maïs ne présentent aucun risque pour le moment. Il convient néanmoins de rester attentif en raison de conditions climatiques plus favorables. Les conditions climatiques à venir auront une forte influence sur l'arrivée des pucerons et le développement des populations dans les parcelles. Le développement de la faune auxiliaire (syrphes, coccinelles) et sa capacité à réguler naturellement les populations de ravageurs auront également un rôle important.

Pyrales :

Le suivi de la chrysalidation des larves de pyrale permet de prévoir l'émergence des papillons. Les chenilles hivernantes se transforment en nymphes au mois de juin. Avec la hausse des températures, **la chrysalidation s'accélère**. Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), le taux de chrysalidation est de 40 % cette semaine.

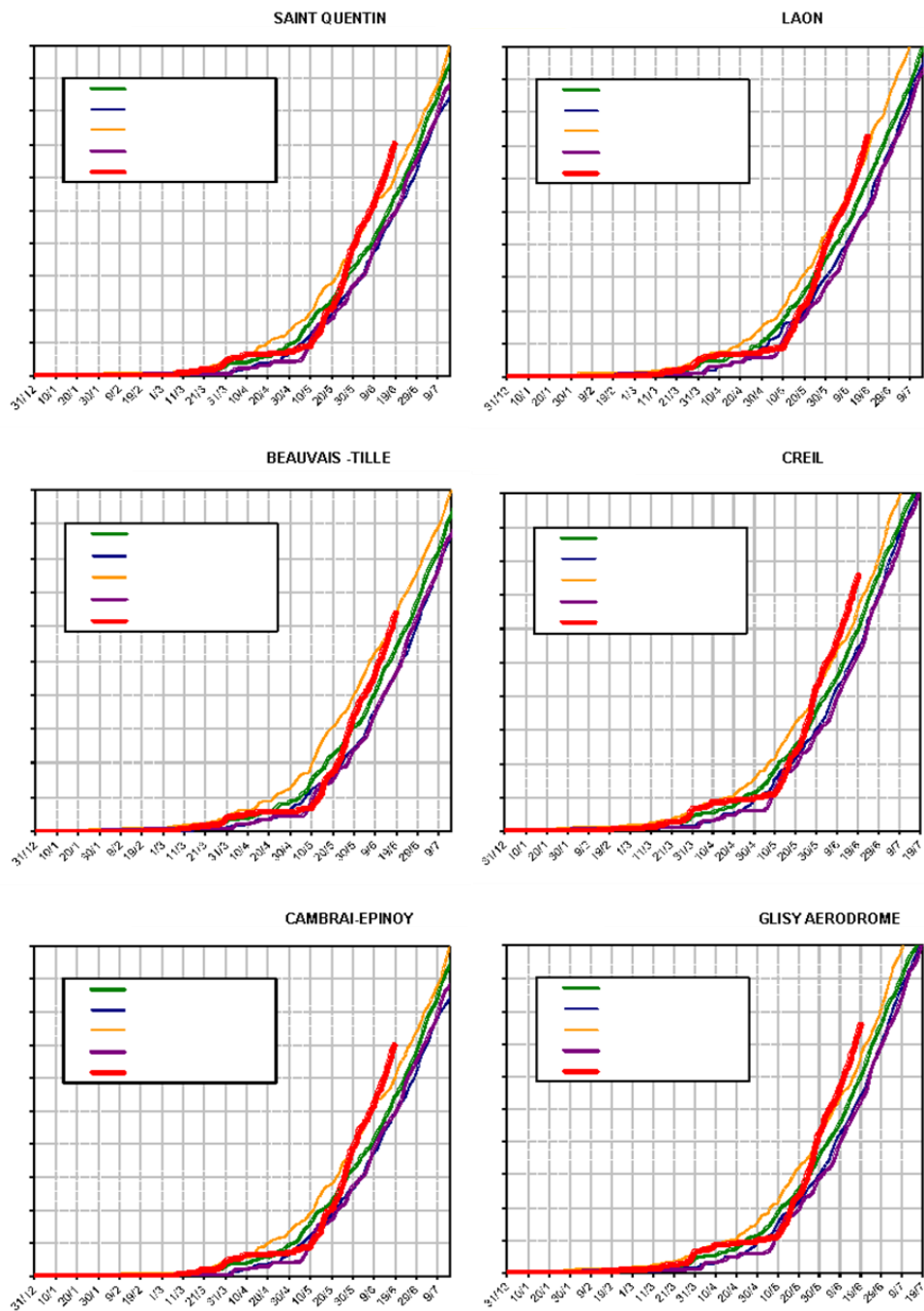
Les pièges pyrale sont à mettre en place.

Suivi climatique :

la somme des températures en base 10 depuis le 1er janvier constitue un bon indicateur de la précocité des premiers vols de pyrale, en complément des relevés de piégeages.

Les 6 graphiques ci-dessous représentent l'évolution de ce cumul de températures "base 10" depuis le 1er janvier 2017 pour 6 stations météo régionales. Le comparatif des courbes permet de situer 2017 (ligne rouge) en comparaison à 2016 et aux années statistiques. En comparaison à l'année médiane et à l'année 2016, 2017 serait précocé. Cette tendance est à suivre les prochaines semaines pour positionner l'année 2017.

Les données bibliographiques montrent que 350°C (base 10) sont nécessaires pour avoir 10% de papillons en activité. De même, la durée d'incubation des œufs après ponte dépend de la température journalière. Elle est estimée à 135°C (base 0) soit 6 à 8 jours selon les températures moyennes.



Source des données : Arvalis-Institut du végétal - Météo France

Aucun papillon n'est signalé aujourd'hui dans la région Hauts-de-France. Les premiers papillons ont été piégés dans l'Aube et la Marne.

Autres ravageurs

Pas de signalement

Adventices

Désherbage mécanique

La bineuse est utilisable entre 4 et 10 feuilles du maïs à une vitesse entre 6 et 10 km/h sur adventices jeunes. La bineuse ne travaillant que l'inter-rang, il est conseillé de faire un léger buttage sur le rang lors du dernier passage afin d'étouffer les adventices qui s'y trouveraient. Pour être plus efficace, le binage doit intervenir sur adventices jeunes et en conditions sèches afin de limiter la reprise des adventices.

Deux à trois interventions peuvent être nécessaires pour contrôler les relevées.

Il est préférable de réserver le désherbage mécanique à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées étant parfois insuffisante. En présence de vivaces (liseron des haies, et autres), évitez le binage. En effet, en coupant le rhizome, le binage favorise la dispersion de la plante ainsi que la levée de "dormance" des bourgeons secondaires, ce qui favorise une augmentation du salissement futur de la parcelle.

LIN TEXTILE

Stade

Les conditions climatiques sont favorables à une évolution rapide des stades du lin. La majorité des parcelles a dépassé le stade mi floraison.

Cette croissance rapide est défavorable à la seconde vague de levée. Elle commence déjà à fleurir dans certaine parcelle à une taille limitée (30 cm environ).



lin 70 cm floraison C Gazet

	Date de semis : 15 mars		Date de semis : 25 mars		Date de semis : 1 avril	
	Date de maturité	STC base 5°C	Date de maturité	STC base 5°C	Date de maturité	STC base 5°C
BEAUVAIS -TILLE	26/6	711.6	30/6	658.0	4/7	609.1
SAINT ARNOULT	30/6	667.2	3/7	626.0	7/7	578.9
OISEMONT	23/6	737.6	28/6	685.1	2/7	630.3
BERNAVILLE	1/7	659.0	4/7	612.3	9/7	564.9
ABBEVILLE	25/6	719.0	30/6	668.1	4/7	613.4
CAYEUX SUR MER	27/6	704.1	1/7	653.5	5/7	601.9
BRAINE	20/6	777.1	24/6	719.9	28/6	667.0
VILLERS SAINT CHRISTOPHE	23/6	745.3	27/6	694.9	1/7	644.5
LE TOUQUET	28/6	687.3	2/7	637.9	6/7	587.6
CALAIS-MARCK	29/6	682.6	3/7	633.5	6/7	588.6
WANCOURT	24/6	730.1	28/6	678.5	2/7	625.4
SAINT HILAIRE SUR HELPE	26/6	715.4	30/6	668.3	4/7	617.0
LILLE -LESQUIN	20/6	771.1	25/6	714.1	29/6	660.4
DUNKERQUE	25/6	722.6	29/6	670.1	3/7	619.5

Dates prévisionnelles d'arrachage (source Arvalis institut du végétal)

Thrips / Oïdium

Vu le stade moyen des parcelles (mi à fin floraison), la surveillance thrips et oïdium est terminée. Seules quelques parcelles (semis tardifs, secteurs tardifs, qui commencent tout juste à fleurir) restent à surveiller.

Stades des 30 parcelles observées :

50% des parcelles du réseau ont atteint la couverture du sol, ce qui dénote une croissance très active. Cependant, hors réseau, un développement de champignons (Aphanomyces ou Pythium) est observé au niveau des racines sur les betteraves issues de la levée tardive. La chaleur et l'humidité favorisent l'installation du "pied noir". La nécrose à la base des cotylédons puis le rétrécissement de la racine fragilisent la plante qui peut se rompre sous l'effet de rafales de vent.

Ravageurs

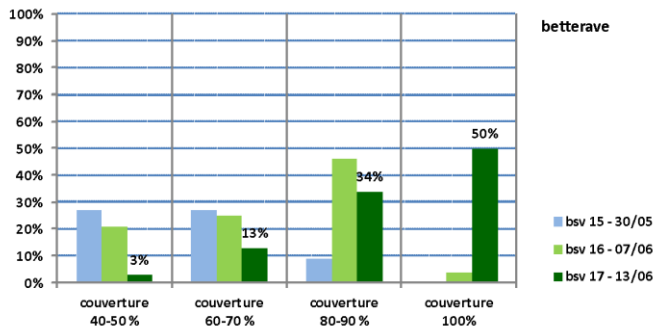
Surveillez vos parcelles, le temps sec et chaud est favorable à l'installation des chenilles de noctuelles défoliatrices. Sur les 30 parcelles, on distingue

- ✓ 7 parcelles avec présence de dégâts de noctuelles. Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité.

Seuil de nuisibilité Noctuelles défoliatrices = 50% de plantes avec des morsures récentes, la présence de déjections et de chenilles.

- ✓ 1 parcelle avec des galeries de larve de pégomyies, ce qui confirme la fin de la 1ère génération
- ✓ 5 parcelles avec la présence de pucerons noirs aptères
- ✓ Bien que la chaleur soit propice à l'installation de colonies de pucerons noirs, le stade de sensibilité de la betterave est dépassé. Les pucerons noirs ne sont pas vecteurs du virus responsable de la jaunisse virale et les auxiliaires très présents dans les cultures avoisinantes, vont rapidement réguler ces populations.
- ✓ 1 parcelle avec présence d'auxiliaires : coccinelles
- ✓ 1 parcelle avec la présence de nématodes à kystes (heterodera Schachtii)

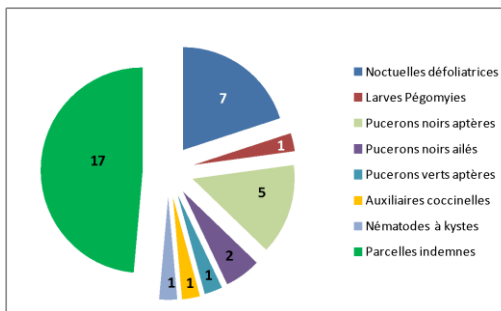
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Pied noir sur 2ème levée ITB



Œufs de noctuelle - ITB



Morsures et déjections de chenilles – C. Gazet

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Daquin - Chambre d'Agriculture de l'Oise, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Colza** : A. Van Boxsom - Terres Inovia, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie, B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et D.CAST - Arvalis Institut du Végétal **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAS de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Claye agri, Defievres, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Moffaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Temnovéto, Tereos, Temoveo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Virginie Vasseur - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

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

Avec la participation de :

