



## BILAN SANITAIRE BETTERAVES BSV HAUTS DE FRANCE 2019-2020

**Betterave sucrière : Co animation**

**H. BAUDET CA60 - C. GAZET CA59/62 et V. DELANNOY ITB**

**Rédacteurs :**

**ITB Aisne : F. COURTAUX et J.C. GERMAIN**

**ITB Nord-Pas-de-Calais : V. DELANNOY et R. CHIVET**

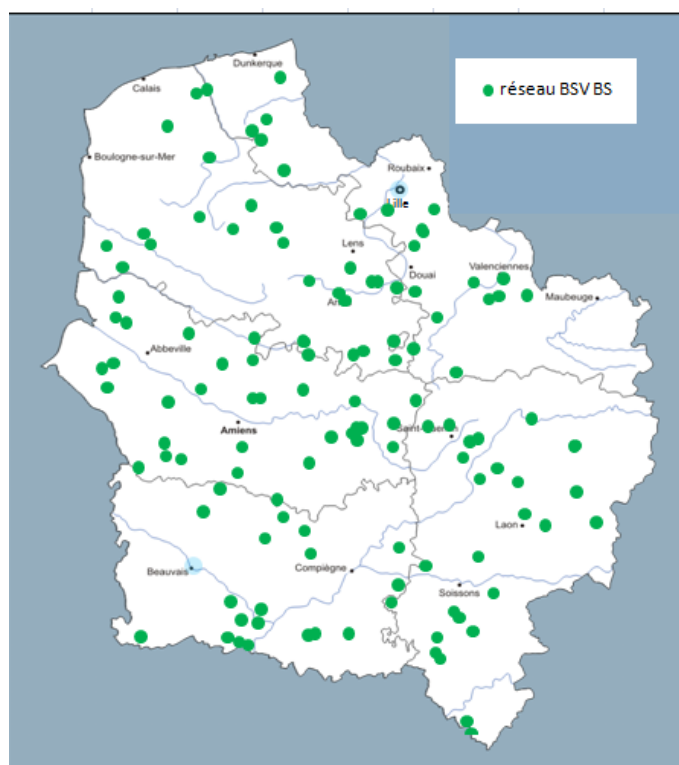
**ITB Oise : P. DELEFOSSE et R. VICHARD**

**ITB Somme : Y. DEBEAUVAIS et G. DENIZOT**

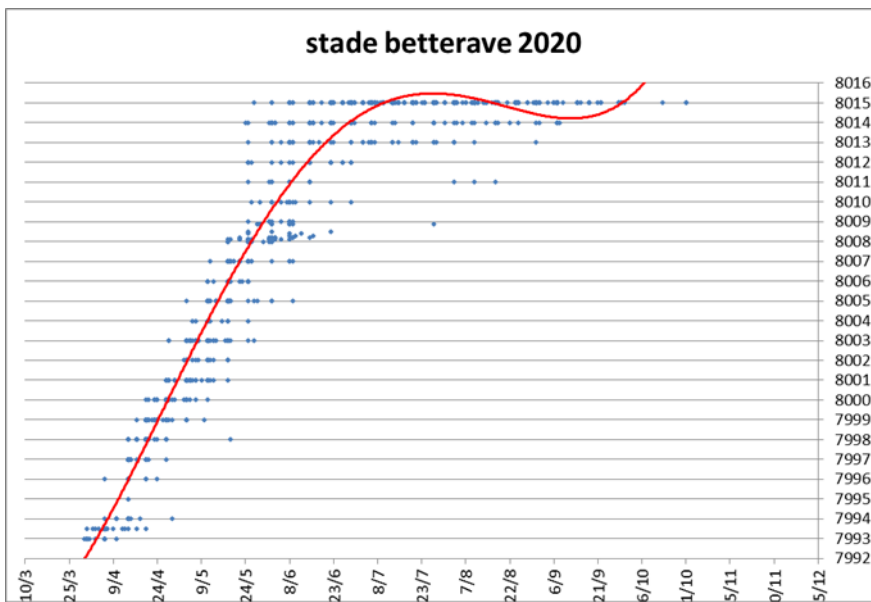
### Réseau d'observations printemps

42 parcelles en moyenne par bulletin (de 29 à 83) ont été observées durant cette première période de végétation du 7 avril au 23 juin 2020

Le printemps 2020 se caractérise par un échelonnement des semis du 19 mars à début avril, avec une période de temps sec qui a perturbé la levée dans les zones de sol argileux ou la préparation a été grossière.



A2D	1
AGCONSEIL	1
AGRICULTEUR	4
ASEL	2
BASF	2
CA 60	4
CA 80	3
CER 60	1
CERESIA	5
CETA DU TARDENOIS	1
COOP LA FLANDRE	2
CRA NORD-PAS-DE-CALAIS	10
CRISTAL UNION	5
DURIEZ	1
ETS CHARPENTIER	1
FLORIMOND DESPREZ	3
ITB02	9
ITB59	11
ITB60	8
ITB80	16
KWS	1
MARIBO	1
NORD NEGOCE	1
SAINT LOUIS SUCRE	1
SES VANDERHAVE	5
SRAL	1
SRAL PICARDIE	1
TEREOS	34
TERNOVEO	1
UNEAL	10
VIVESCIA AGRICULTURE	1



7993	Semis
7994	Levée
7995	Cotylédons accolés
7996	Cotylédons séparés
7997	Cotylédons étalés
7998	2 feuilles vraies naissantes
7999	2 feuilles vraies
8000	4 feuilles vraies naissantes
8001	4 feuilles vraies
8002	5 feuilles vraies
8003	6 feuilles vraies
8004	7 feuilles vraies
8005	8 feuilles vraies
8006	9 feuilles vraies
8007	10 feuilles vraies
8008	11 feuilles vraies
8009	40 % de couverture
8010	50 % de couverture
8011	60 % de couverture
8012	70 % de couverture
8013	80 % de couverture
8014	90 % de couverture
8015	100 % de couverture
8016	Récolte

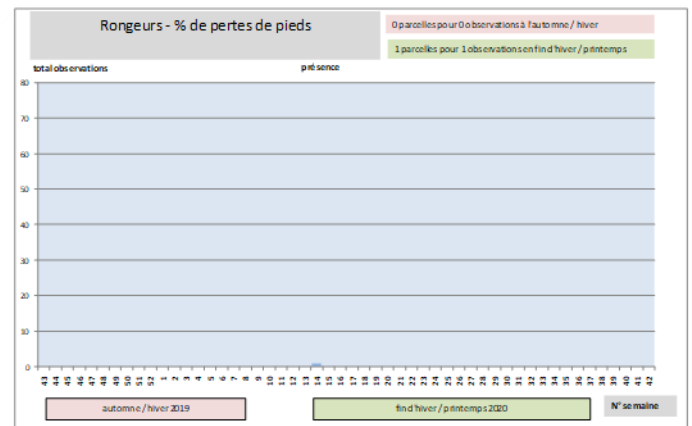
Du fait des levées échelonnées, les écarts entre stades de végétation sont très importants en début de cycle. Les doubles levées impacteront jusqu'à 40% des parcelles du département de l'Aisne.

## Bio agresseurs

### Mulots

Quelques dégâts de mulots sont observés sur les zones où la profondeur d'enterrage est insuffisante. Les dégâts resteront tout de même limités.

**Pression modérée = 2019**



### Limaces

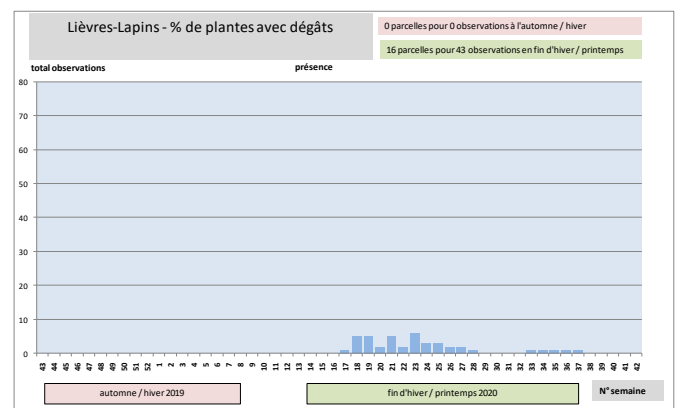
Très faible activité en 2020, conditions sèches. Aucune parcelle signalée avec dégâts.

**Pression faible = 2019**

### Dégâts de Gibier

Comme chaque année au cours du mois de mai les premiers dégâts de gibier sont signalés.

**Pression modérée = 2019**



## Ravageurs souterrains (Blaniules, taupins, tipules, scutigérelles).

Le temps sec n'a pas favorisé l'activité des ravageurs souterrains, les dégâts sont très modérés ce printemps. Nombre de signalements de Taupins - 2 parcelles / tipules - 5 parcelles

**Taupins - pression faible = 2019**

**Tipules - pression modérée > 2019**

**Atomaires dégâts souterrains - absence = 2019**

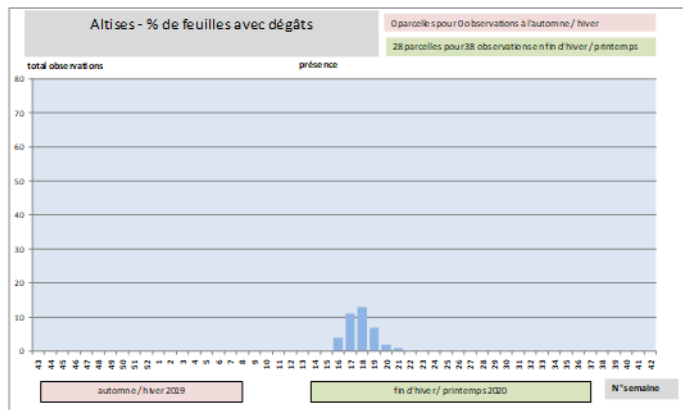
**Blaniules et scutigérelles - absence = 2019**

## Ravageurs aériens : Le bio-agresseur dominant en 2020 est le puceron vert (*Myzus Persicae*).

### Altises

Dès la mi-avril les altises sont observées avec des dégâts significatifs, au cours du mois d'avril, l'activité de ce parasite se renforce pour quelques parcelles du département de l'Aisne où le seuil indicatif de risque est dépassé.

**Pression modérée= 2019**



### Atomaires

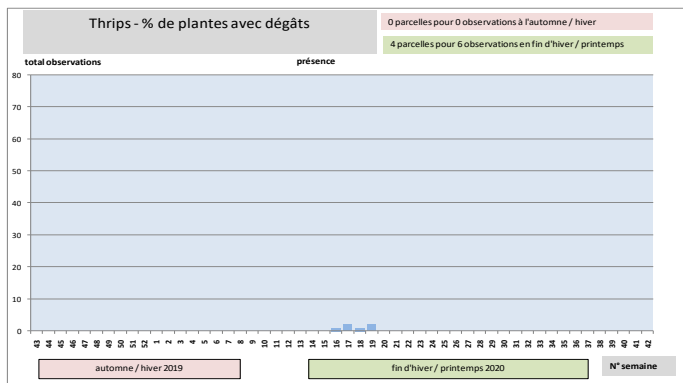
Fin avril début mai, les premiers individus sont observés, leurs morsures créent des blessures qui fragilisent les jeunes betteraves lors des interventions de désherbage.

**Pression faible= 2019**

### Thrips :

Du 21 avril jusqu'à la mi-mai des dégâts de thrips peuvent être observés. Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce parasite, mais les nombreuses morsures qu'il occasionne rend plus sensibles les jeunes betteraves aux opérations de désherbage chimique.

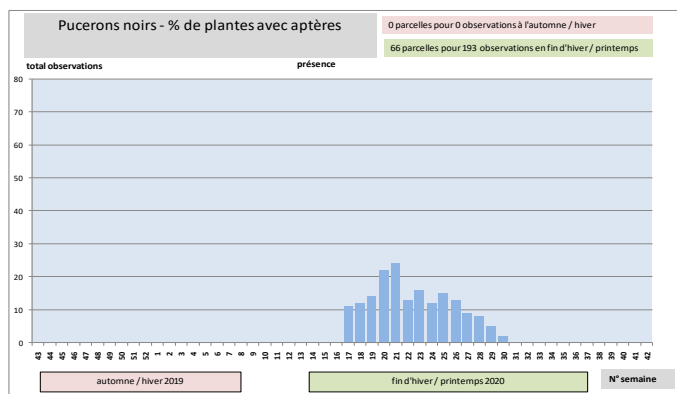
**Pression modéré > 2019**



### Pucerons.

Les pucerons noirs (*Aphis fabae*) sont très présents ce printemps, mais avec une faible nuisibilité.

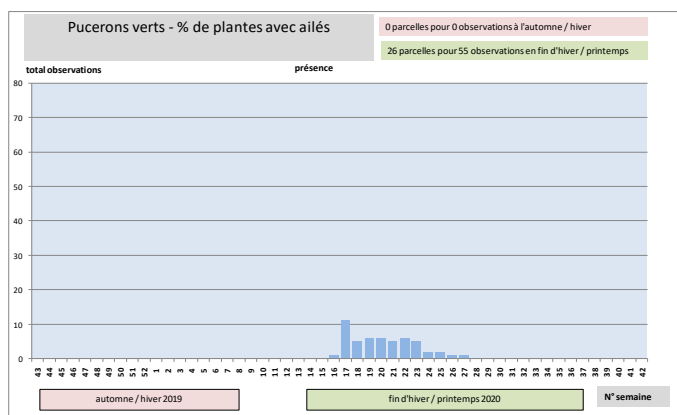
**Pression modérée <2019**



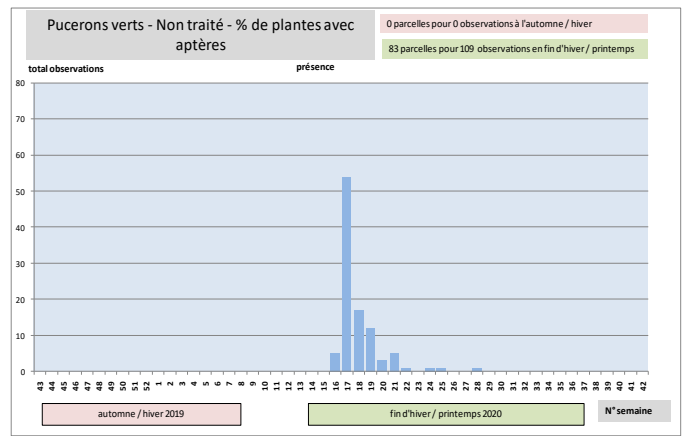
Les pucerons verts (*Myzus persicae*) Particulièrement précoces en 2020, les premiers individus sont capturés et observés en parcelle dès le 17 avril c'est-à-dire pour le sud de la région avant même le stade 2 feuilles des betteraves.

L'activité des pucerons verts ne cesse de s'accroître, les vols se succèdent jusque la fin mai et sont d'une intensité jamais connue

**Pression forte >2019**

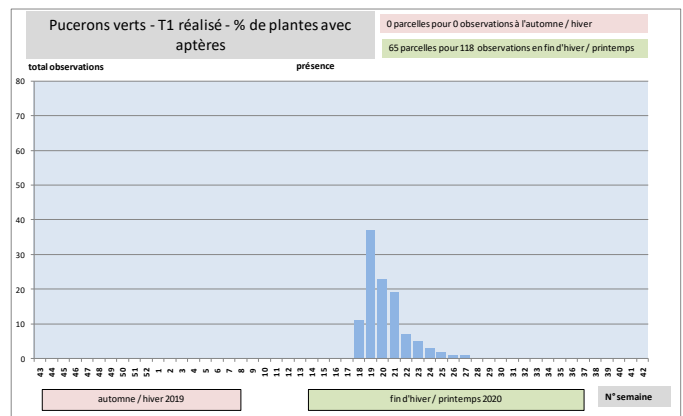


L'installation des pucerons verts aptères est très rapide. Dès les premières observations, la majorité des parcelles a dépassé le seuil indicatif de risque **10% de betteraves avec au moins un aptère vert**.



Début mai, les re-contaminations dans les départements de l'Aisne et de l'Oise sont très rapides, le Nord-Pas-de-Calais et la Somme sont moins touchés.

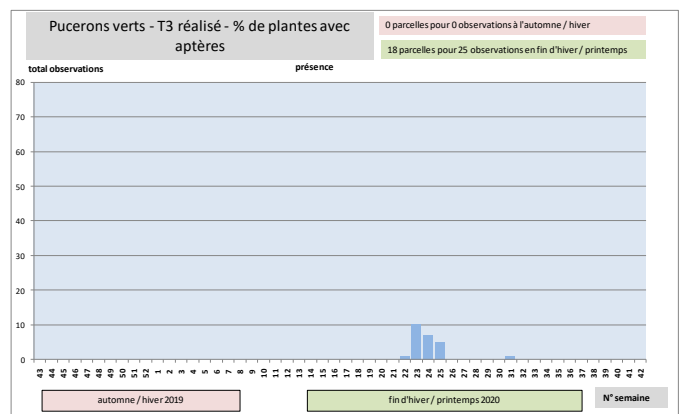
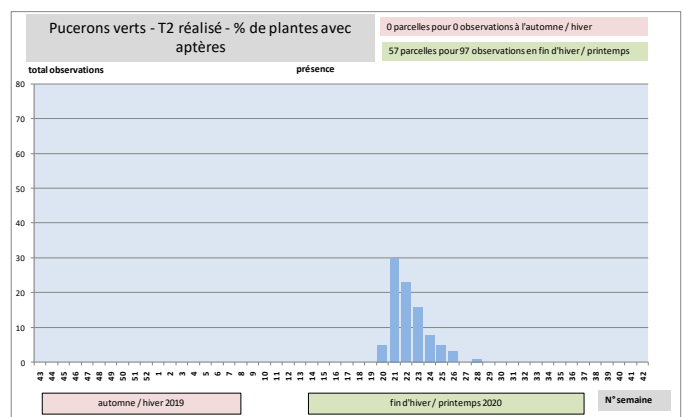
Tout début juin, les premiers symptômes de la **jaunisse virale** font leur apparition.

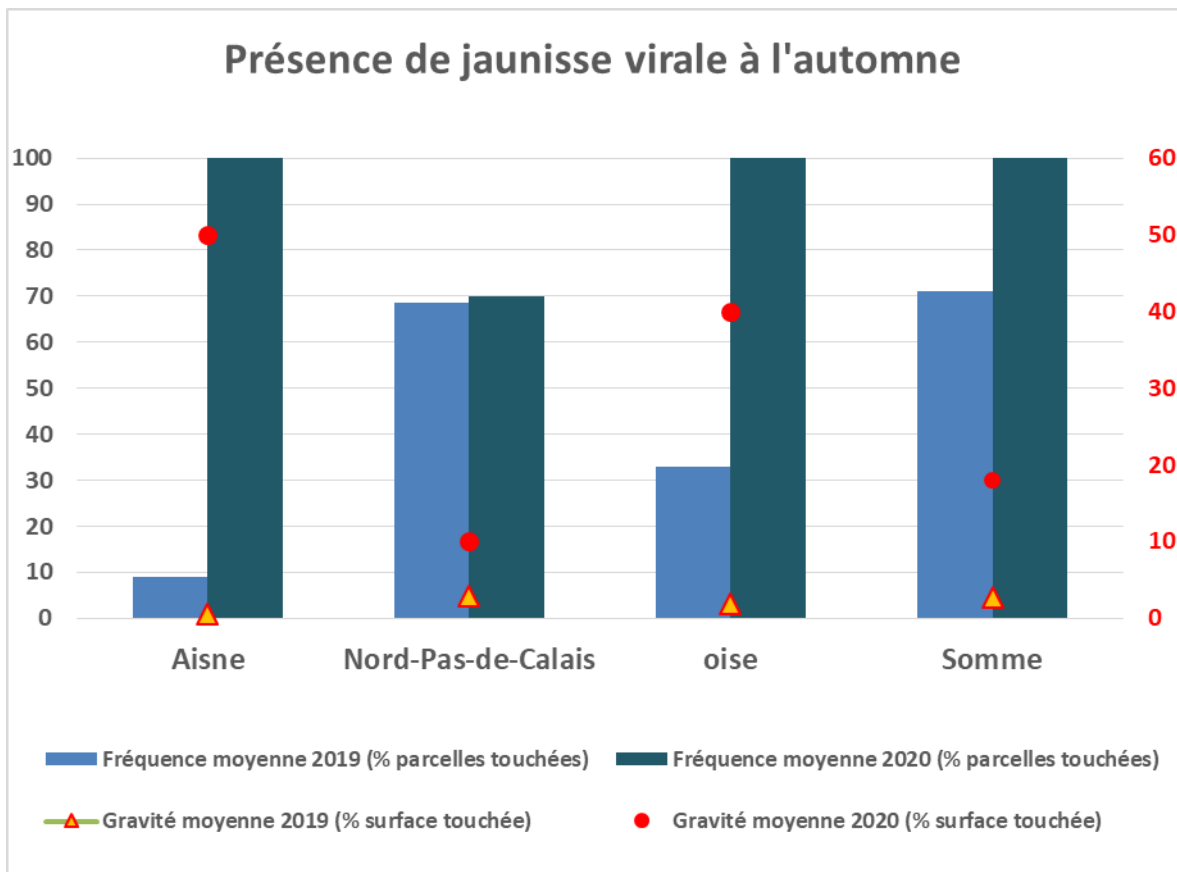


3 vols successifs de forte intensité de **pucerons verts** se succéderont, et mi-juin les nombreux ronds de jaunisse qui apparaissent au sud des hauts de France, ne présagent rien de bon.

Fin juin, les zones touchées par la jaunisse, sont de plus en plus fréquentes dans le sud de l'Aisne, dans l'Oise et à l'Est de la somme.

**Pression forte >2019 avec un gradient Sud Nord**

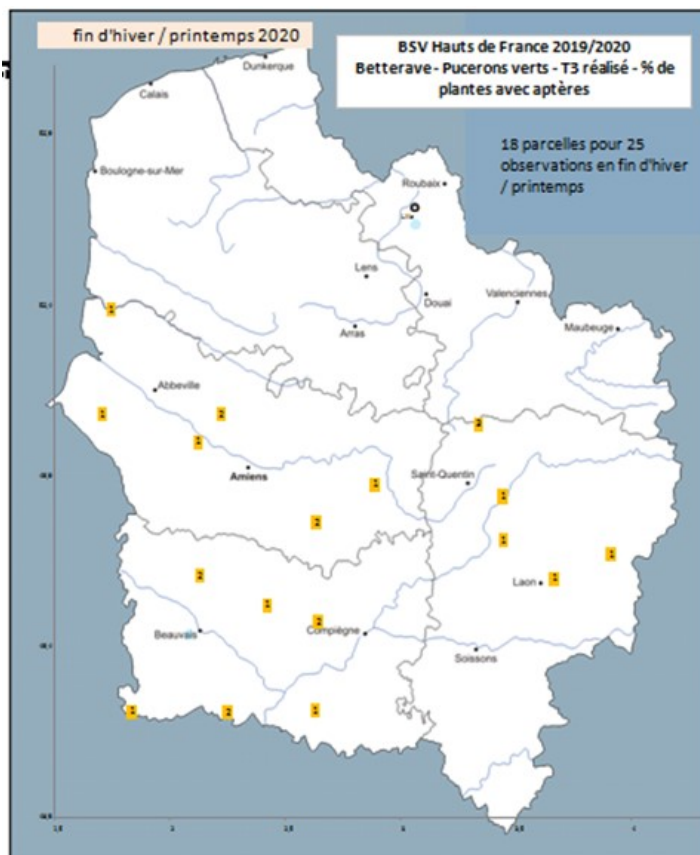




**Coccinelles - forte présence = 2019**

**Syrphes - forte présence = 2019**

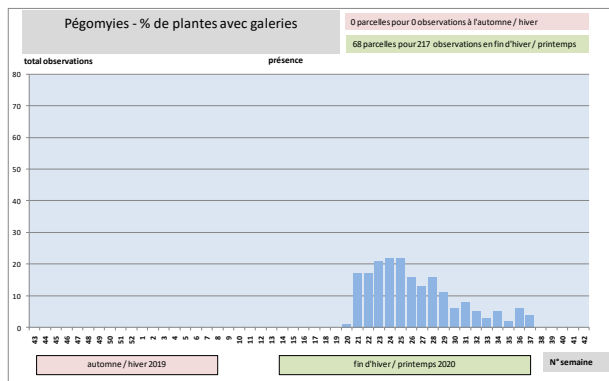
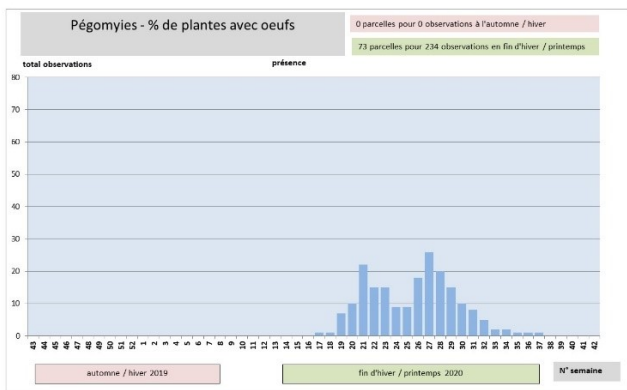
**Chrysopes – forte présence = 2019**



## Pégomyies

Les premières pontes ont été signalées précocement vers le 5 mai, 8 jours après des galeries et des larves seront observées et 4% des parcelles auront dépassé le seuil de risque. Les fortes chaleurs ont été préjudiciables au développement des asticots, les infestations sont restées limitées.

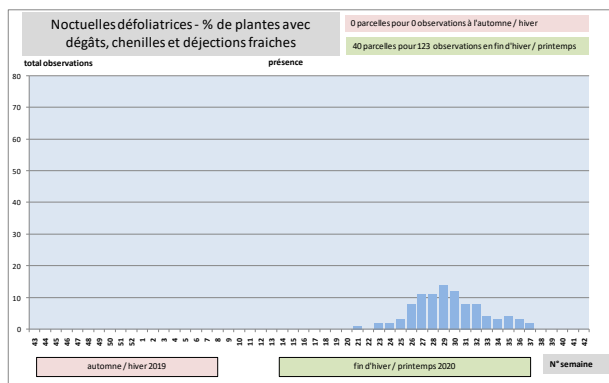
Pression faible = 2019



## Noctuelles défoliatrices

Au 23 juin, 18% des parcelles présentent des dégâts de chenilles de noctuelles. Les conditions climatiques ne seront pas favorables à l'installation de ce parasite. Le seuil indicatif de risque sera atteint pour une unique parcelle du réseau à la mi-juillet.

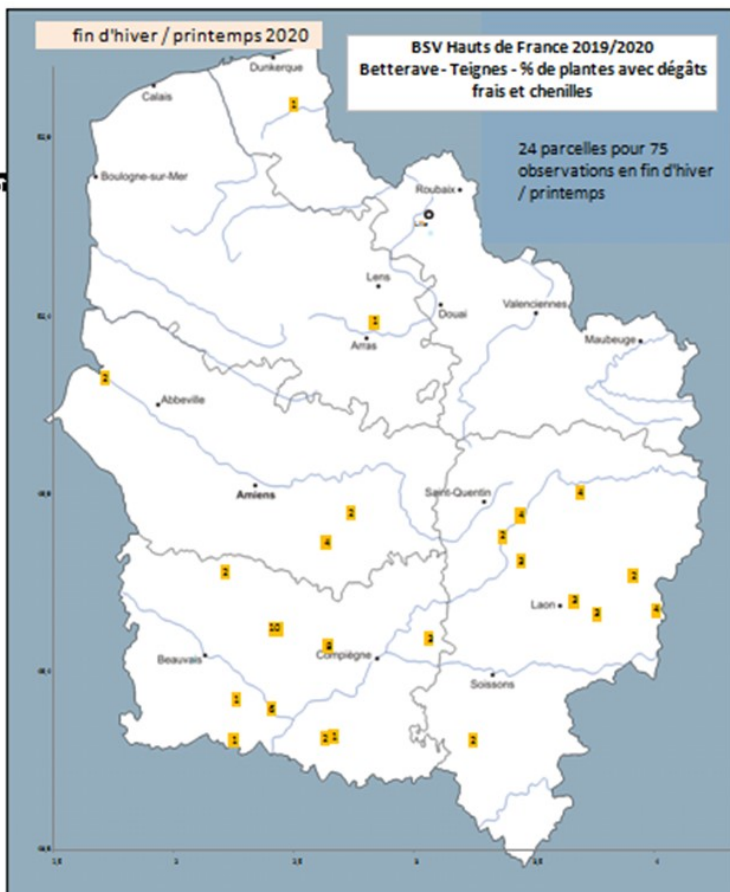
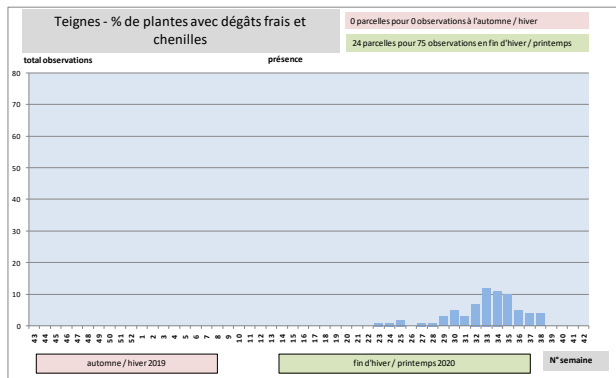
Pression faible = 2019



## Teignes

Mi-juillet les premières chenilles de teignes sont observées dans le département de l'Oise. Favorisée par les fortes chaleurs estivales, la progression de ce parasite est rapide et gagne peu à peu tout le Sud-Est de la région et quelques cas épars dans le Nord Pas de Calais et nord de la Somme. Le stress hydrique accentue sa nuisibilité.

Pression forte > 2019



### **Acariens**

Favorisés par le temps sec, des dégâts sont observés en bordure de parcelles dans le département de l'Oise.

Pression modérée = 2019

### **Nématodes à Kystes (*Heteroderae Schachtii*)**

Le stress hydrique important entraînant un dessèchement du feuillage n'aura pas facilité le repérage des parcelles infestées par les nématodes.

Pression faible = 2019

Parasites émergeant dans les Hauts de France

### **Charançon (*Lixus juncii*)**

Début juin, un premier cas est signalé à l'extrême sud du département de l'Aisne. Quinze jours plus tard une seconde parcelle est signalée. Mi-août une troisième parcelle touchée par le charançon est découverte dans le Sud Est du département de l'Aisne

Pression faible > 2019

### **Hanneton**

Début septembre, des dégâts de larves de hanneton sont observés dans une parcelle de l'Aisne, entraînant une perte de pieds de 5%.

Pression faible > 2019

# Réseau d'observation des maladies du feuillage

## RESOBET FONGI

56 parcelles en moyenne par bulletin (de 41 à 81) ont été observées durant cette première période de végétation.



Observateur	resobet
AGRICULTEUR	1
BASF	1
CA 60	4
CA 80	2
CER 60	1
CERESIA	2
CETA DU TARDENOIS	2
COOP LA FLANDRE	1
CRA NORD-PAS-DE-CALAIS	5
CRISTAL UNION	1
FLORIMOND DESPREZ	3
ITB02	4
ITB59	7
ITB60	5
ITB60	5
ITB80	5
KWS	2
MARIBO	1
SAINT LOUIS SUCRE	2
SES VANDERHAVE	4
SES-VDH	2
SRAL	1
SRAL PICARDIE	1
TEREOS	13
UNEAL	2

Depuis 2019, un nouveau seuil cercosporiose a été défini afin de prendre en compte la progression géographique de cette maladie :

- 5 % pour la bordure littorale (moins de 100 kms du bord de mer)
- aux premiers symptômes pour tous les autres secteurs.

2020 se caractérise par une apparition précoce de la rouille, au 7 juillet 38% des parcelles du réseau sont concernées. Pour la troisième année les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement de la ramulariose.

Les premières parcelles touchées par la cercosporiose se situent dans l'Aisne et l'Oise, l'évolution des maladies du feuillage dans ces deux départements sera fortement limitée par la sécheresse qui s'installe au cours de l'été.

La rouille se développe majoritairement sur la façade maritime et avec le retour des pluies après le 15 août, la progression de la cercosporiose se fait essentiellement dans le Nord et l'ouest de Hauts de France.

L'Oïdium bien que présent reste malgré tout discret.

**Oïdium – pression modérée > 2019**

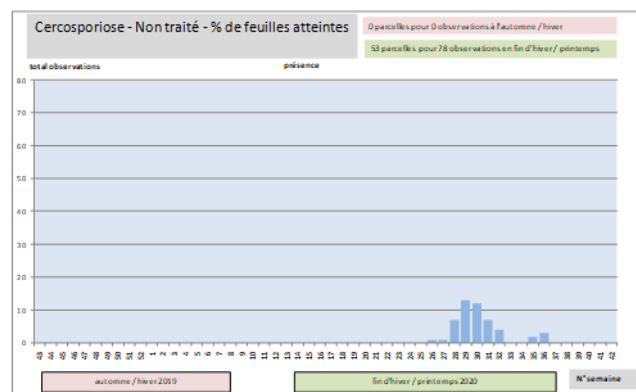
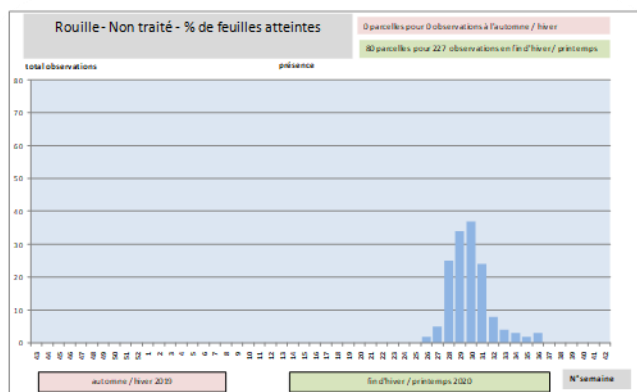
**Rouille – pression forte = 2019**

**Cercosporiose – pression moyenne = 2019**

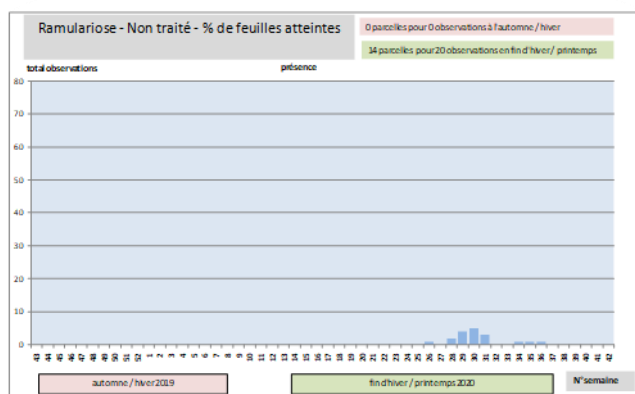
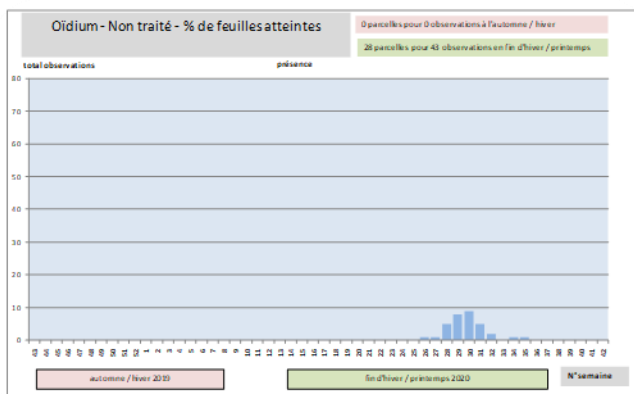
**Ramulariose – pression faible = 2019**

**Mildiou – pression modérée < 2019**

**Pseudomonas – pression faible = 2019**







Mise en ligne d'un OAD « Alerte maladies » sur le site de l'ITB [www.itbfr.org](http://www.itbfr.org)



## Alerte Maladies



La filière betteravière vous conseille en temps réel dans la gestion des principales maladies foliaires (cercosporiose, oïdium, rouille et ramulariose) grâce à cette carte actualisée par ses experts.

### Comment lire cette carte ?

- T0** : seuil de risque maladies non atteint
- T1** : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3**

### Maladies des racines

- Rhizoctone brun - pression faible = 2018**
- Rhizoctone violet - pression faible = 2018**
- Rhizopus - pression modérée < 2018**
- Rhizomanie (FPR) - absence**

## Tableaux Récapitulatifs de la pression des bio-agresseurs betterave 2020

<b>RAVAGEURS</b>		
<b>ravageurs aériens</b>	pression 2020	comparaison avec 2019
Mulots	modérée	=
Limaces	faible	=
Gibier	modérée	=
<b>ravageurs souterrains</b>	pression 2020	comparaison avec 2019
Taupins	faible	=
Tipules	modérée	>
Atomaire souterrain	absence	=
Blaniules	absence	=
Scutigérelles	absence	=
Noctuelles terricoles	absence	=
Hannetons	faible	>
<b>insectes aériens</b>	pression 2020	comparaison avec 2019
Altises	modérée	=
Atomaire aériens	faible	=
Pucerons noirs	modérée	<
Pucerons verts	forte	>
Acariens	modérée	=
Pégomyies	faible	=
Noctuelles défoliatrices	faible	=
Teignes	forte	>
Lixus junci	absence	>
Thrips	modérée	>
<b>auxiliaires des pucerons</b>	pression 2020	comparaison avec 2019
Coccinelles	forte	=
Syrphes	forte	=
Chrysopes	forte	=
<b>Nématodes</b>	pression 2020	comparaison avec 2019
Nématodes à kystes	faible	=
Nématodes ditylenchus	faible	=
Nématodes meloïdogyne	absence	=

<b>MALADIES</b>		
<b>maladies foliaires</b>	pression 2020	comparaison avec 2019
Oïdium	modérée	>
Rouille	forte	=
Cercosporiose	modérée	=
Ramulariose	faible	=
Mildiou	modérée	<
Pseudomaonas	faible	=
<b>maladies des racines</b>	pression 2020	comparaison avec 2019
Rhizoctone brun	faible	=
Rhizoctone violet	faible	=
Rhizopus	modérée	<
Rhizomanie (FPR)	absence	=