



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV bilan Pomme de Terre – 9 décembre 2020

## POMME de TERRE : bilan de campagne 2020



## 1. Présentation du réseau et évolution des stades des cultures

Cette année, 23 parcelles de pommes de terre ont été observées par 9 structures partenaires et 15 observateurs :

- 14 parcelles en variétés de consommation : Agata, Agria, Caesar, Gourmandine, Liberta, Monalisa et Orchestra ;
- 9 parcelles en variété féculière : Kaptah Vandel.

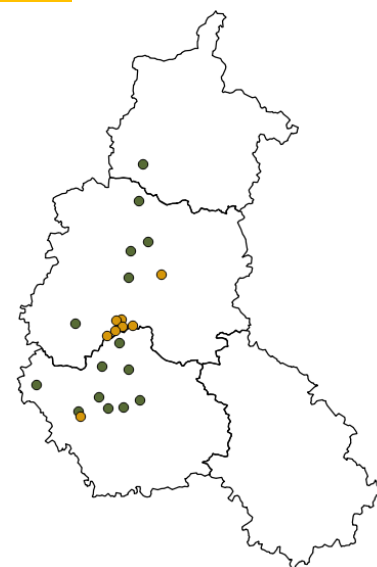
Les plantations des parcelles du réseau se sont déroulées principalement à la mi-avril : elles ont débuté le 25 mars 2020 et se sont terminées le 30 avril 2020.

La saison se caractérise par un été très sec avec des précipitations en net déficit dès le mois de juillet et des températures caniculaires au mois d'août.

Un phénomène de type « rupture de mère » a été observé à la suite de ces épisodes chauds brutaux sur quelques parcelles du réseau à la mi-juin, comme en 2019, hors réseau.

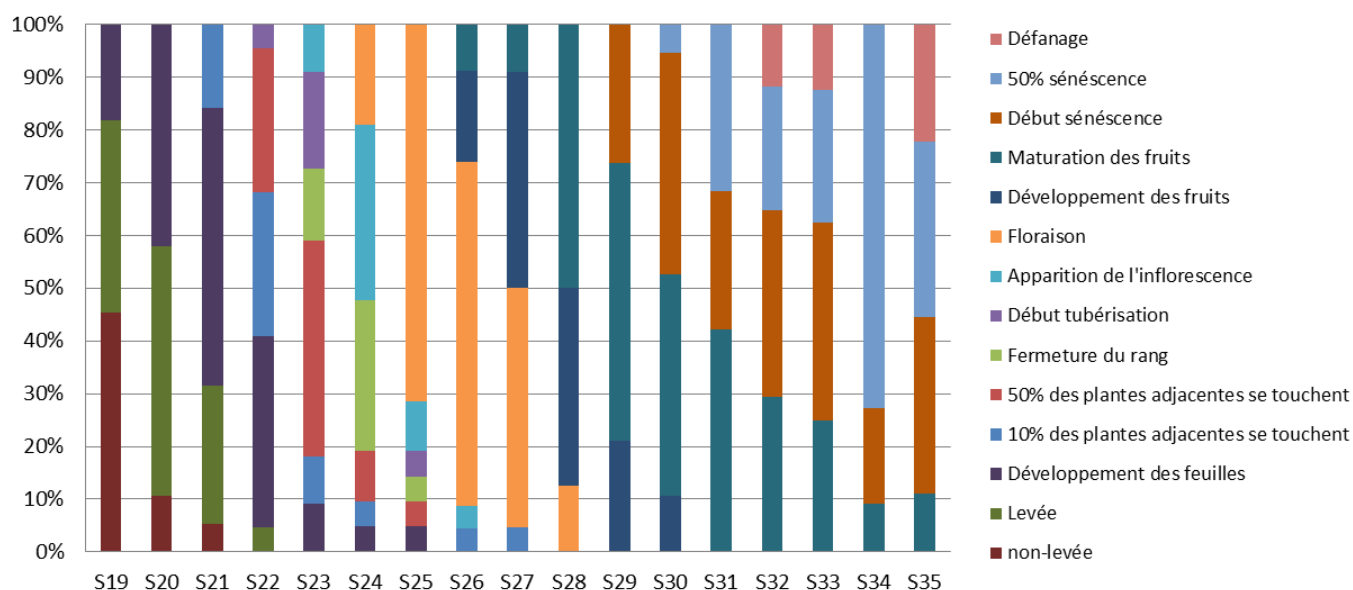
Début septembre, quelques phénomènes de repousse ont également été constatés, avec germination et retubérisation.

Les premiers défanages sur variétés de consommation précoce (Agata, Agria et Liberta) ont été réalisés fin juillet et les variétés en féculé ont commencé à entrer en sénescence mi-août. Pour les variétés précoces, le cumul de sécheresse de la période estivale a induit des arrachages dans des conditions de dessèchement du sol très importantes. L'arrachage des variétés féculières et des variétés de consommation ½ tardives à tardives (variétés industrielles) a été ralenti par les précipitations du mois d'octobre.



Localisation des parcelles du réseau 2020

### Evolution des stades des pommes de terre



## 2. Bilan sanitaire 2020

Bioagresseurs	Magnitude 2020	Fréquence 2020	Comparaison avec 2019
Pucerons	2	3	>
Doryphores	1	2	=
Taupins	1	1	=
Mildiou	1	1	<
Alternariose	1,5	2	=
Rhizoctone brun	1	1	=
Gales communes	1	2	>
Gale argentée	1	1	=
Dartroses	1,5	2	>

### Magnitude des dommages moyenne de l'attaque :

0 = nulle

1 = faible ou sans conséquence, (pas d'incidence économique ou incidence toujours inférieure au coût de l'intervention)

1.5 = seules quelques parcelles avec une incidence notable (<5% des parcelles)

2 = assez forte à forte (avec généralement une incidence économique)

3 = grave (avec fortes pertes de récolte).

### Fréquence régionale de présence de l'organisme sur la culture

0 = absent

1 = rare, épars

2 = régulier

3 = généralisé à l'ensemble des parcelles

## 3. Ravageurs

### Pucerons

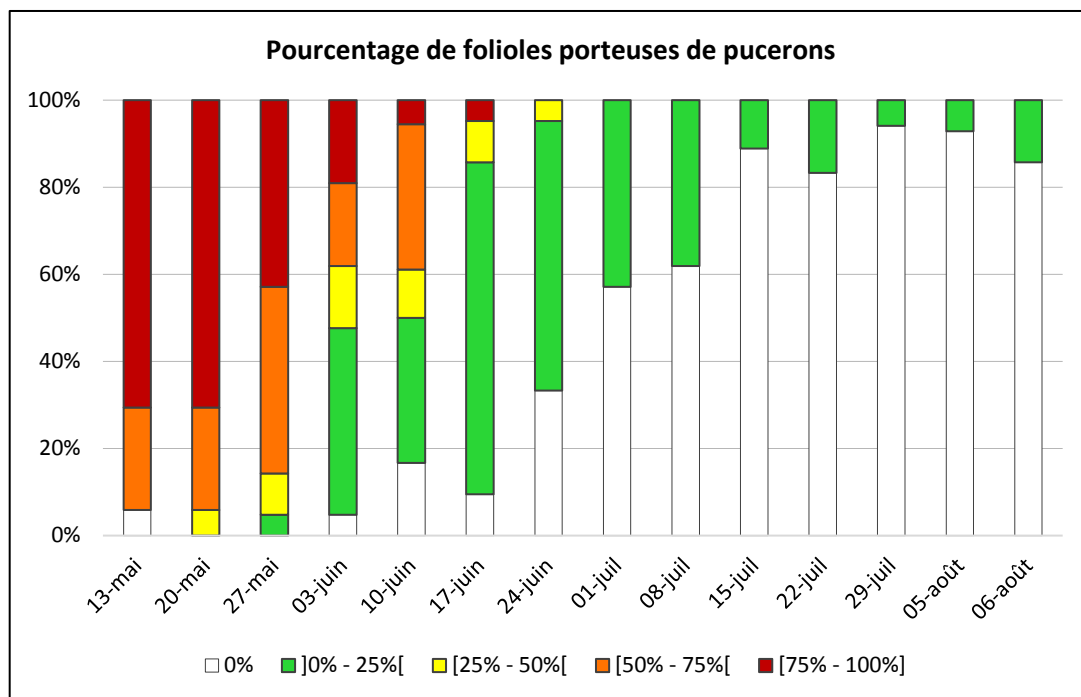
Les premiers **pucerons** sont apparus précocement, dès la levée des pommes de terre. En effet, ils ont été signalés sur les parcelles du réseau dès le début du mois de mai et le seuil indicatif de risque a été atteint au moins une fois pour la majorité des parcelles. La pression est restée très forte tout au long du mois de mai avant de diminuer progressivement le mois suivant. Fin juin, plus aucune parcelle ne dépassait le seuil.

**Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons sur les 40 observées (soit 50%).**



*Pucerons sur pomme de terre, 19.05.2020 (A. DUPEYRON, FREDON Grand Est)*

En parallèle, la présence d'**auxiliaires** tels que des coccinelles, chrysope et hyménoptères, a été également constatée à partir de la deuxième quinzaine de mai.



**Symptômes de bigarrure liés au virus Y**  
(A. SOWINSKI, DRAAF Grand-Est)

Suite à cette infestation précoce de pucerons, des **viroses** ont été observées dès la fin du mois de mai sur plusieurs parcelles du réseau et hors réseau avec jusqu'à 20% de pieds touchés. Les symptômes de viroses de l'année ont été de plus en plus visibles, les plants touchés en début de campagne ont fini par se dessécher et disparaître.

Il s'agit principalement du **virus Y de la pomme de terre**, le plus visible en parcelle : il provoque l'apparition sur tubercules de boursoufflures brunes qui se dessèchent et se transforment en anneaux nécrotiques à la surface. Parmi les différentes souches de virus Y, on distingue notamment l'isolat Y<sup>NTN</sup>, responsable de la maladie des nécroses annulaires superficielles des tubercules de

pomme de terre (PTNRD).

#### Bilan tubercules :

La notation sur tubercules montre la présence de virus Y sur deux lots, en variété MonaLisa : sur l'un d'entre eux, des symptômes en anneaux sont présents sur 4% des tubercules.

#### **Doryphores**

Les premiers **doryphores adultes** sont apparus mi-mai sur quelques parcelles et les premières **larves** ont été signalées début juin. Le ravageur a été présent au moins une fois sur 22 des 23 parcelles du réseau et le seuil indicatif de risque a été dépassé sur 7 d'entre elles entre le 15 et le 30 juin. Ponctuellement, quelques fortes attaques ont été observées sur certaines parcelles hors réseau.



**Doryphore adulte**  
(A. DUPEYRON, FREDON Grand-Est)

Par la suite, on observe encore des doryphores sur les parcelles du réseau jusqu'à la fin des observations (fin septembre) avec l'apparition d'une nouvelle génération, sans pour autant que celles-ci dépassent le seuil indicatif de risque.

**Seuil indicatif de risque : 2 foyers localisés en bordure sur 1000 m<sup>2</sup> (1 foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).**

## Autres ravageurs

Des dégâts de **taupins** sur les tubercules des parcelles du réseau sont présents sur 3 parcelles du réseau (variétés Agata et Liberta), avec entre 2 et 6% de tubercules touchés. Hors réseau, des dégâts ont aussi été signalés hors réseau dès les premières récoltes, dans des proportions plus élevées qu'en 2019.

Aucune piqûre de **cicadelles** n'a été remontée cette année sur les parcelles du réseau. Cependant, hors réseau, de nombreuses piqûres ont été observées sur variétés très tardives telles que Taisiya.

Les ravageurs de type chenilles défoliatrices, acariens, limaces, n'ont pas été observés dans le réseau cette année.

Aucun **organisme nuisible réglementé** tels que *Epitrix sp.*, *Ralstonia solanacearum*, *Clavibacter michiganensis sepedonicus*, *Tuta absoluta*, les nématodes kystes (*Globodera rostochiensis* et *G. pallida*) et les nématodes à galles (*Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax*) n'a été signalé dans le réseau durant la campagne 2020.

## 4. Maladies

### Mildiou

Dès les premières levées en mai, les conditions météorologiques ont été favorables avec notamment des précipitations et des averses orageuses régulières jusqu'à début juillet. Le risque mildiou (en système non-irrigué) s'est ensuite avéré quasiment nul jusqu'au retour des pluies fin septembre, excepté pour quelques stations au mois d'août où le seuil indicatif de risque a été atteint pour les variétés sensibles sur certains secteurs suite à quelques précipitations localisées.

#### Rappel

La contamination reste possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87% et qu'on relève une température de :

- 21°C pendant 6h consécutives,
- 15°C pendant 8h consécutives,
- 10°C pendant 17h consécutives.

De l'eau libre (pluie, irrigation, rosée) est nécessaire pour la germination des spores.

La campagne 2020 se révèle comme une année à risque mildiou précoce stoppée par les fortes températures estivales et la sécheresse qui ont assaini l'environnement. Au final, le risque mildiou s'est principalement cantonné aux mois de mai et juin.

**Aucun symptôme de mildiou n'a été observé sur les parcelles du réseau.** Hors réseau, quelques taches de mildiou ont été signalées début juin sur une parcelle au nord de l'Aube.

#### Bilan tubercules :

Sur les 13 lots de tubercules analysés pour ce parasite dans le réseau, aucun ne présente de symptômes de mildiou.

## Déclenchement du seuil indicatif de risque par rapport au poids de contamination d'après Mileos®:

	Seuil non franchi pour toutes les sensibilités variétales
	Seuil franchi pour les variétés sensibles
	Seuil franchi pour les variétés intermédiaires donc également pour les variétés sensibles
	Seuil franchi pour les variétés tolérantes donc également pour les variétés intermédiaires et sensibles

	01-mai	02-mai	03-mai	04-mai	05-mai	06-mai	07-mai	08-mai	09-mai	10-mai	11-mai	12-mai	13-mai	14-mai	15-mai	16-mai	17-mai	18-mai	19-mai	20-mai	21-mai	22-mai	23-mai	24-mai	25-mai	26-mai	27-mai	28-mai	29-mai	30-mai	31-mai	
Allemant																																
Aubeterre																																
Aulnay l'Aître																																
Chaintrix Bierges																																
Châtres																																
Dierrey St Julien																																
Epoie																																
Fontaine-Mâcon																																
Maily-le-Camp																																
Marigny																																
Perthes																																
Poix																																
Saint-Memmie																																
St Hilaire Le Grand																																
Yèvres-le-Petit																																

	01-juin	02-juin	03-juin	04-juin	05-juin	06-juin	07-juin	08-juin	09-juin	10-juin	11-juin	12-juin	13-juin	14-juin	15-juin	16-juin	17-juin	18-juin	19-juin	20-juin	21-juin	22-juin	23-juin	24-juin	25-juin	26-juin	27-juin	28-juin	29-juin	30-juin		
Allemant																																
Aubeterre																																
Aulnay l'Aître																																
Chaintrix Bierges																																
Châtres																																
Dierrey St Julien																																
Epoie																																
Fontaine-Mâcon																																
Maily-le-Camp																																
Marigny																																
Perthes																																
Poix																																
Saint-Memmie																																
St Hilaire Le Grand																																
Yèvres-le-Petit																																

	01-juil	02-juil	03-juil	04-juil	05-juil	06-juil	07-juil	08-juil	09-juil	10-juil	11-juil	12-juil	13-juil	14-juil	15-juil	16-juil	17-juil	18-juil	19-juil	20-juil	21-juil	22-juil	23-juil	24-juil	25-juil	26-juil	27-juil	28-juil	29-juil	30-juil	31-juil	
Allemant																																
Aubeterre																																
Aulnay l'Aître																																
Chaintrix Bierges																																
Châtres																																
Dierrey St Julien																																
Epoie																																
Fontaine-Mâcon																																
Maily-le-Camp																																
Marigny																																
Perthes																																
Poix																																
Saint-Memmie																																
St Hilaire Le Grand																																
Yèvres-le-Petit																																

	01-août	02-août	03-août	04-août	05-août	06-août	07-août	08-août	09-août	10-août	11-août	12-août	13-août	14-août	15-août	16-août	17-août	18-août	19-août	20-août	21-août	22-août	23-août	24-août	25-août	26-août	27-août	28-août	29-août	30-août	31-août			
Allemant																																		
Aubeterre																																		
Aulnay l'Aître																																		
Chaintrix Bierges																																		
Châtres																																		
Dierrey St Julien																																		
Epoie																																		
Fontaine-Mâcon																																		
Maily-le-Camp																																		
Marigny																																		
Perthes																																		
Poix																																		
Saint-Memmie																																		
St Hilaire Le Grand																																		
Yèvres-le-Petit																																		

	01-sept	02-sept	03-sept	04-sept	05-sept	06-sept	07-sept	08-sept	09-sept	10-sept	11-sept	12-sept	13-sept	14-sept	15-sept	16-sept	17-sept	18-sept	19-sept	20-sept	21-sept	22-sept	23-sept	24-sept	25-sept	26-sept	27-sept	28-sept	29-sept	30-sept				
Allemant																																		
Aubeterre																																		
Aulnay l'Aître																																		
Chaintrix Bierges																																		
Châtres																																		
Dierrey St Julien																																		
Epoie																																		
Fontaine-Mâcon																																		
Maily-le-Camp																																		
Marigny																																		
Perthes																																		
Poix																																		
Saint-Memmie																																		
St Hilaire Le Grand																																		
Yèvres-le-Petit																																		

\*ND = Non disponible

## Alternariose

Les premières suspicions de symptômes d’alternaria, maladie de sénescence, ont été notifiées dès la mi-juin sur pommes de terre de consommation et féculé. A cette même période, les plants ont commencé à souffrir sur certains secteurs de la sécheresse et les « coups de chaud » peuvent provoquer des brûlures du feuillage, qui se confondent fréquemment avec des symptômes d’alternaria. La présence de cette maladie a été suspectée au moins une fois sur 14 des 23 parcelles du réseau.

Trois analyses réalisées fin juillet en laboratoire ont validé la présence de spores d’*Alternaria alternata*, parasite de faiblesse moins virulent que *Alternaria solani* ; son impact est moins important sur le rendement. La présence d’*Alternaria solani* n’a pas été confirmée sur les parcelles du réseau, mais ce pathogène survient rarement avant la mi-août et aucune analyse n’a été réalisée à partir de cette date.

**Seuil indicatif de risque** : il n’existe pas de seuil, la protection est préventive. Les dégâts sont proportionnels au nombre de plantes atteintes et à la précocité de l’attaque. Les tubercules formés peuvent être atteints (rare).

### Bilan tubercules :

Aucun signalement d’alternaria sur tubercules.



## Rhizoctone brun

Des dégâts de rhizoctone brun ont été observés dès début juin sur des parcelles en variété Kaptah Vandel. Cette maladie est provoquée par un champignon *Rhizoctonia solani*, qui se développe à partir des sclérotés noirs fixés sur le tubercule-mère ou présents dans le sol. Ces sclérotés constituent la forme de conservation du champignon.

**Seuil indicatif de risque : inexistant**

### Bilan tubercules :

Du rhizoctone brun est observé sur 2 lots avec en moyenne 5% de tubercules atteints. Hors réseau, la maladie est très présente.

## Dartrose et gales

### Bilan tubercules dartrose :

Les observateurs font remonter la présence de la maladie sur tubercules sur 53% des parcelles (7/13) avec en moyenne 14% de tubercules touchés. Sur les deux parcelles les plus atteintes (variété MonaLisa), 22 et 53% des tubercules présentent des symptômes. Pour l'une d'entre elle, 7% de la surface des tubercules touchés est couverte de symptômes

→ Ce bilan est légèrement inférieur à celui de l'an passé (69% de parcelles concernées).



*Gale argentée à gauche et dartrose à droite*  
(plantdepommedeterre.org)

### Bilan tubercules gale argentée :

Les observateurs font remonter la présence de gale argentée sur tubercules sur 15% des parcelles (2/13). La parcelle touchée (variété Agata) signale 22% de tubercules avec symptômes.

→ Ce bilan s'apparente à celui de l'an passé (8% de parcelles concernées).

### Bilan tubercules gale commune :

Des symptômes de gale commune ont été signalés sur 46% des parcelles du réseau (6/13) dont deux parcelles en variété Monalisa et Agata avec 70% des tubercules atteints.

→ Ce bilan est plus élevé que celui de l'an passé (30% de parcelles concernées).

Dartrose et gale argentée apparaissent fréquemment ensemble.

Leurs symptômes se chevauchent parfois et il peut y avoir un risque de confusion.

**Gale argentée :** comme son nom l'indique, la tache de la gale argentée est claire, d'aspect argenté et parsemée de très fines ponctuations noires. On n'observe pas forcément distinctement des points noirs à l'œil nu mais l'observation à la loupe binoculaire, puis au microscope, permet de distinguer la présence de conidiophores (en forme de « sapins »).

**Dartrose :** les points noirs (acervules) sur des taches gris clair à gris-brun, seront plus gros que ceux de la gale argentée. A la loupe binoculaire, puis au microscope, cela ressemble à des « oursins ».



## Autres maladies

Comme les années précédentes, des symptômes de **botrytis** sur feuillage sont signalés ponctuellement à partir de fin juin.

Les signalements de cette maladie sont moindres ces deux dernières années par rapport aux années précédentes. Le temps sec et chaud peut expliquer le faible développement de cette maladie de fin de cycle.

Attention : à ne pas confondre avec des symptômes de brûlures sur le haut du feuillage sur Amyla (sensible au soleil).

Trois parcelles du réseau, en variété Kaptah Vandel, ont souffert dès le mois de juin de symptômes de **jambe noire**, aussi appelée « **pourriture molle** ».

Des **tubercules mous** dus à du **stolbur** ont été signalés sur deux parcelles du réseau avec 2 et 4% de tubercules touchés. Hors réseau, des situations avec de fortes contaminations ont été observées : la variété Amyla a notamment été fortement atteinte avec parfois plus de 20% des pieds touchés. Lors de l'arrachage, des tubercules mous restent sur le sol et ceux récoltés finissent de se dessécher en stockage. Cette maladie causée par des phytoplasmes est principalement transmise par les cicadelles, mais la transmission est aussi possible par une plante parasite, la cuscute. Elle est favorisée par les années chaudes et a été plus constatée dans les zones qui souffrent du manque d'eau et le long des bois/haies.



*Symptômes de stolbur sur végétation (pigmentation violacée des extrémités et décoloration jaune avec enroulement des jeunes feuilles) et sur tubercules (desséchés et flétris, avec noircissement de l'intérieur)*

(B. PARENT, TEREOS)

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.**

**Observations :** Arvalis Institut du Végétal - ATPPDA – Cérèsia - CETA de l'Aube - CETA de Champagne – CETA Craie Marne Sud – Chambre d'Agriculture des Ardennes - Chambre d'Agriculture de l'Aube - Chambre d'Agriculture de la Marne - Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne - COMPAS - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 – EIMR Marjollet Regis – ETS RITARD – FREDON GE – ITB - LUZEAL - NOVAGRAIN - SCA de Juniville - SCA d'Esternay - SCARA – SEPAC-Compagri - SOUFFLET Agriculture – SUNDESHY – TEREOS – CAPDEA - Terres Inovia – VIVESCIA.

**Rédaction :** Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV



et renseignements : Claire COLLOT [claire.collot@grandest.chambagri.fr](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)

Mathilde

MILLER