



## POMME DE TERRE

### Rédacteurs

Bulletin rédigé par ARVALIS –  
Institut du Végétal

### Observateurs

AGRI BEAUCE, Chambre  
d'Agriculture 41, Chambre  
d'Agriculture 28, Chambre  
d'Agriculture 45, COMITE  
CENTRE ET SUD, Ferme des  
Arches, FREDON Centre-Val-  
de-Loire, Les 3 Laboureurs,  
PARMENTINE, POM  
ALLIANCE SA, SELECT UP,  
SOUFFLET AGRICULTURE,  
TERRE DE France.

### Relecteurs

COMITE CENTRE ET SUD /  
CRA CVL

### Directeur de publication

#### Philippe NOYAU,

Président de la Chambre  
régionale d'agriculture du  
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de  
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à  
partir d'observations  
ponctuelles. Il donne une  
tendance de la situation  
sanitaire régionale, qui ne  
peut pas être transposée  
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale  
d'agriculture du Centre-Val  
de Loire dégage donc toute  
responsabilité quant aux  
décisions prises par les  
agriculteurs pour la  
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto  
pilote par les ministères en  
charge de l'agriculture, de  
l'écologie, de la santé et de la  
recherche, avec l'appui  
technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité.

## La campagne pomme de terre 2024 a démarré !

## Contexte



Les plantations les plus précoces ont commencé il y a quelques semaines et se poursuivront dès que le temps sera plus sec.

Rappelons que pour planter dans de bonnes conditions, il convient d'attendre que le **sol soit réchauffé ( $T^{\circ} > 8^{\circ}\text{C}$ ), bien préparé et bien ressuyé** (ce qui n'est pas souvent le cas en ce moment).

Il convient aussi de rappeler que la tension sur la disponibilité en plants certifiés pour cette campagne est réelle, rares sont les producteurs qui pensent encore qu'il s'agit uniquement d'un bruit de plaine ou encore d'arguments purement commerciaux. On parle tout de même de 100 000 tonnes de plants français en moins par rapport à la campagne passée. Les causes sont multiples, à la fois techniques avec notamment des moyens de lutte qui se raréfient dans la lutte contre les pucerons, entraînant des refus pour cause de viroses, économiques avec un désengagement des producteurs de plants pour cause de moindre rentabilité ou encore climatiques avec des à-coups qui rendent de plus en plus complexe la sécurisation ou la stabilisation du rendement.

Pour cette année, en attendant des années meilleures, bon nombre de producteurs pourraient avoir recours à la coupe des plants certifiés de gros calibres, supérieur à 50 mm au minimum. C'est une solution qui peut engendrer des risques sanitaires, la FN3PT proscrit d'ailleurs cette pratique et rappelle que la coupe d'un lot de plant entraîne sa « dé-certification » et que celui-ci n'est en aucun cas re-certifiable.

**Il est aussi rappelé que planter des pommes de terre de consommation ou d'industrie issus de la récolte de l'année N-1 est une pratique formellement interdite.**

Enfin, il convient toujours d'être **rigoureux sur les phases de réception et de réchauffement des plants, détaillées en pages 4 et 5.**

- **Le BSV Pomme de terre : le reflet de l'état sanitaire global**

La nouvelle campagne pomme de terre démarre et par la même occasion le Bulletin de Santé du Végétal (BSV).

**L'objectif du BSV est de fournir des informations sur la situation sanitaire globale de la région** pour appuyer les producteurs dans leurs prises de décision au niveau de leurs itinéraires techniques, afin de réduire, si possible, l'utilisation de produits phytosanitaires.

**Chaque semaine**, le BSV Pomme de terre propose un état des lieux global de la situation sanitaire et permet de suivre l'évolution du risque mildiou, de l'alternaria, ainsi que des populations de ravageurs (pucerons et doryphores). Des informations plus ponctuelles peuvent être fournies selon les observations effectuées. Le mildiou fait l'objet d'une attention particulière avec l'observation des tas de déchets et l'utilisation du modèle Mileos® d'ARVALIS-Institut du Végétal.

Le BSV Pomme de terre **ne fait jamais référence** à des conseils de traitement, des noms de produits commerciaux ou de matière active, mais à des seuils de nuisibilité, quand ils ont été définis. Les préconisations complémentaires sont fournies par vos conseillers dans leurs propres communications.

- **Le réseau d'observateurs : la force du BSV**

Le BSV Pomme de terre est rédigé grâce à la participation des **partenaires** (organismes techniques, collecteurs, producteurs, ...) qui mutualisent chaque semaine leurs observations dans une base de données.

**En 2023, 9 organismes** ont contribué au réseau du BSV Pomme de terre de la région Centre-Val de Loire : AC Négoce, Ferme des Arches, les Chambres d'Agriculture du Loir-et-Cher, du Loiret et de la Nièvre, Parmentine, Pom'Alliance SA, Soufflet et Fredon Centre-Val de Loire.

La synthèse des observations permet d'obtenir **une tendance de la situation sanitaire régionale mais cette dernière ne peut pas être transposée telle quelle à toutes les parcelles. Une observation de vos propres parcelles reste indispensable** pour adapter vos interventions.

Ce réseau est animé par ARVALIS-Institut du végétal.

- **Comment recevoir le BSV ?**

Les BSV, toutes cultures confondues, sont téléchargeables sur le site internet de la DRAAF, de la Chambre d'Agriculture régionale, des Chambres d'Agriculture départementales et des instituts techniques.

*647 abonnés au BSV Pommes de terre en 2023*



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>





# Choisir un plant certifié pour préserver le patrimoine sanitaire régional et miser sur la qualité et la performance économique

## Pourquoi privilégier des plants certifiés ?

Les pathogènes de la pomme de terre sont parfois très difficiles à maîtriser, et ils sont très nombreux : bactéries, champignons, nématodes, virus, .... Ils provoquent à la fois des problèmes de rendement, de qualité et de conservation des tubercules. Cependant, leurs conséquences peuvent être bien plus larges.

En effet, certains parasites peuvent se propager dans l'environnement (via les insectes, le matériel, le ruissellement, les repousses ou encore les adventices) et/ou se conserver longtemps dans le sol (nématodes, galle verruqueuse), avec le risque de compromettre pendant de nombreuses années la culture de pomme de terre, voire d'autres cultures.

Pour éviter la contamination des sols, de la culture et plus largement de l'environnement, il est indispensable d'utiliser des plants certifiés. La certification impose des contraintes aux producteurs de plants afin de garantir la pureté variétale et la qualité sanitaire. Concernant le plant de pomme de terre, la France s'est imposé des normes de certification plus sévères que les Directives européennes (consultable sur le site [plantdepomme.net](http://plantdepomme.net)).

## Quelques consignes à respecter :

- conserver l'intégralité des étiquettes de certification (PPE) du ou des lots réceptionnés, attestant de l'origine (n° de lot) et des quantités de plants utilisés;
- conserver ces éléments de traçabilité pendant deux ans;
- ne pas mélanger différents lots, aussi bien lors de la manutention que lors de la plantation;
- repérer les parcelles où sont implantés les différents lots et utiliser un jalon pour les identifier au champ.



## Quels sont les risques à utiliser un plant non certifié ?

Utiliser un lot de plants non certifié expose davantage le producteur à une baisse de rendement et de qualité. Un plant d'une mauvaise qualité sanitaire peut être vecteur de maladies, se traduisant en parcelle par :

- des manques à la levée ;
- des pieds chétifs, peu productifs ;
- un résultat économique diminué, aussi bien en tonnage qu'en qualité de présentation.

L'utilisation de plants non contrôlés expose dangereusement le producteur et plus globalement la production régionale à la dissémination d'organismes nuisibles de quarantaine comme les bactéries *Clavibacter michiganensis* et *Ralstonia solanacearum*, ou comme les nématodes *Globodéra pallida* et *Globodéra rostochiensis*.

C'est pourquoi, toutes les règles de l'accord interprofessionnel du 18 octobre 2019 (relatif au renforcement des moyens de l'obtention végétale et au maintien d'une qualité sanitaire du territoire dans le domaine du plant de

pomme de terre) doivent absolument être respectées par les producteurs de pomme de terre ayant l'intention de produire du plant de ferme pour leur propre utilisation.

Vous pouvez trouver tous les éléments liés à cet accord sur le site de SEMAE, l'Interprofession des Semences et Plants, via le lien : <https://www.semae.fr/accords-interprofessionnels/plants-de-ferme-de-pomme-de-terre/>

## Réception et réchauffement des plants

*Quelques conseils pour bien démarrer la campagne*

### **Les vérifications qui s'imposent à la réception des plants :**

- la fermeté, l'état de germination (la vigueur germinative peut être contrôlée en plaçant vos tubercules à 16-18°C) et les endommagements des plants ;
- l'état sanitaire des tubercules : présence de rhizoctone brun, de gale argentée ou de dartoise (prélever et laver un échantillon de 50 à 100 tubercules par lot ; couper les tubercules pour observer l'aspect intérieur et vérifier l'absence de pourriture bactérienne) ;
- réaliser un comptage de tubercules sur 10 Kg afin d'optimiser les densités de plantation.

*NB : en cas de doutes sérieux sur la présence de parasites de quarantaine sur tubercules coupés, seule une analyse dans un laboratoire agréé peut permettre un diagnostic fiable. Dans ce cas, il est conseillé de prendre contact avec le Service Régional de l'Alimentation.*

### **Savoir identifier les maladies des tubercules :**

#### ➤ Rhizoctone brun (*Rhizoctana solani*)



Photo 1 : Sclérotose de rhizoctone brun  
(P. LATY/Comité Centre et Sud)

Ce champignon altère la présentation des pommes de terre en formant des sclérotose noirs sur l'épiderme. En cas de forte contamination des plants, des problèmes de levée peuvent être observés surtout quand les conditions climatiques sont froides et humides et le plant mal préparé. En attaque plus tardive, un manchon de mycélium blanchâtre peut apparaître à la base des tiges et des tubercules aériens peuvent se développer à l'aisselle des feuilles.

#### En préventif :

- choisir la parcelle en fonction du risque de contamination du sol ;
- allonger les rotations afin de diminuer l'inoculum du sol (>5ans) ;
- utiliser un plant sain et certifié ;
- ne pas épandre de terre contaminée ;
- planter des plants dans un sol réchauffé et bien préparé ;
- pré-germer les plants ;
- avoir un délai défanage – récolte d'au maximum 3 à 4 semaines. Les risques augmentent avec les récoltes tardives.

#### ➤ Gale Argentée (*Helminthosporium solani*)



Photo 2 : Gale argentée  
(P. LATY/Comité Centre et Sud)

Ce champignon se présente sous forme de plaques de couleur argentée couvertes de fines ponctuations noires à la surface de l'épiderme (à ne pas confondre avec la dartoise). La maladie se développe sur les tubercules fils après le défanage et durant la conservation.

#### En préventif :

- utiliser un plant sain et certifié ;
- réduire le délai défanage –récolte (3 à 4 semaines maximum) ;
- nettoyer et désinfecter les bâtiments de stockage ;
- bien sécher les tubercules à la récolte ou après le lavage ;
- stocker dans de bonnes conditions de température et d'humidité.

### ➤ Dartrose (*Colletotrichum coccodes*)

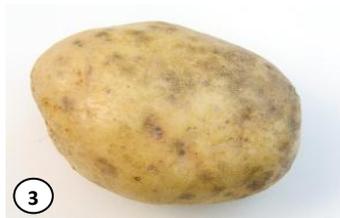


Photo 3 : Dartrose sur tubercules  
(Arvalis)

Ce champignon se caractérise sur tubercules par des plages de couleur gris clair à gris brun avec présence de ponctuations noires. L'optimum de développement se situe entre 25 et 30°C. Des sols sableux, mal drainés et une fertilisation déséquilibrée sont des facteurs qui peuvent favoriser son développement.

#### En préventif :

- respecter une rotation d'au moins 4-5 ans ;
- utiliser un plant sain et certifié ;
- éviter les stress hydriques et les carences en éléments fertilisants ;
- éliminer les plantes hôtes (*datura*, morelle noire, *physalis*) ;
- maintenir un délai défanage-récolte court (3 à 4 semaines maximum).

### 🐜 Stockage des plants : précautions à prendre en attendant la plantation

- conserver les plants à l'abri des gelées matinales, de la pluie et de l'humidité dans un local aéré ;
- ne pas entreposer les plants dans un bâtiment dans lequel des applications d'anti germinatif ont été réalisées ;
- utiliser du matériel propre (désinfecté) et n'ayant jamais été en contact avec un anti germinatif ;
- éviter le stockage prolongé sans aération (les big-bags en particulier sont un moyen de transport des plants et ne sont pas prévus ni pour un stockage prolongé ni pour un réchauffement) ; **cette pratique a encore été trop observée en 2023 et plus les plantations sont tardives, plus celle-ci est préjudiciable, il est important de la BANIR !**
- ne pas mélanger les différents lots (toujours bien les différencier en cas de problème sur l'un d'entre eux) ;
- manipuler les plants avec précaution pour ne pas les choquer.

### 🐜 Le réchauffement des plants : une étape indispensable

Le réchauffement des plants a pour objectif d'obtenir une meilleure levée (plus rapide et plus homogène), permettant à la culture de mieux résister aux aléas climatiques de début de campagne et d'obtenir ainsi un rendement plus élevé.

Le plant doit être réchauffé en moyenne entre quinze jours et trois semaines avant la plantation, mais ce qu'il faut retenir c'est surtout de mettre en terre des plants au stade point blanc minimum. De plus en plus de variétés ont une bonne aptitude au stockage et une bonne dormance, mais à contrario cela exige d'avoir une attention particulière au moment de la préparation.

Pour cela, aligner les sacs ou pallox à l'abri de la pluie et des gelées matinales, en laissant des allées pour faciliter l'aération et l'éclairage des plants. Il est également possible d'étaler les plants en tas sur un béton propre (maximum 30 cm de hauteur). Cette étape doit permettre d'atteindre au moins le stade point blanc :



(P. LATY/Comité Centre et Sud)

## Conditions optimales requises pour envisager de planter

- sol ressuyé sur 10 – 15 cm pour limiter les risques de compaction par les passages d'outils ;
- sol suffisamment réchauffé (températures supérieure à 8°C à 10 cm de profondeur);
- plants réchauffés, démarrés (stade point blanc) et secs.

Ces conditions permettent d'assurer une levée rapide et homogène des plantes pour limiter le développement de maladies comme le rhizoctone brun.

## Résistance aux produits phytosanitaires



Des outils et informations sont également disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs- Région Centre - Val de Loire](#)