



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

BSV n°10 – 24 avril 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### DONNÉES MÉTÉO

#### BETTERAVE

Surveillance des parcelles dès la levée : année à fort risque jaunisse.

#### BLÉ TENDRE D'HIVER

**Stade** : DFP majoritairement

**Septoriose** : Risque modéré, rester vigilant suivant l'arrivée prochaine du stade Dernière Feuille Etalée.

**Rouille jaune** : Quelques signalements hors réseau, surveillance à poursuivre.

#### ORGE D'HIVER

**Stade** : DFE à Gonflement majoritairement

**Rouille naine** : Risque modéré à élevé. Vigilance sur variétés sensibles comme KWS Faro.

**Rhynchosporiose, helminthosporiose** : Risque toujours faible à modéré.

#### ORGE DE PRINTEMPS

**Stade** : Tallage.

→ La note technique commune résistances Céréales à Paille 2024 est disponible [ici](#).

#### COLZA

**Stade** : Les premières parcelles commencent à défleurir.

**Charançon des siliques** : Surveiller les bordures des parcelles en priorité.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#).

#### POIS DE PRINTEMPS

**Stade** : Levée à 6 feuilles.

**Thrips** : Présence en parcelle toujours faible.

**Sitones** : Activité en augmentation.

## POMME DE TERRE

**Situation** : Les plantations de pommes de terre ont débuté. Les conditions météorologiques ont ralenti les plantations.

**Tas de déchets** : Gérer les tas de déchets de pommes de terre pour limiter le risque mildiou : application de chaux vive ou recouvrement par bâche plastique opaque.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](https://www.inrae.fr/rapports-techniques-sur-les-resistances-en-france-r4p)



Parcelles observées cette semaine :

**39 BTH, 25 OH, 25 OP, 40 Colza, 10 PP.**



Prévisions météo à 7 jours :

- Référence Craie

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
2° / 11°	4° / 13°	7° / 19°	9° / 19°	10° / 18°	11° / 21°	11° / 23°
▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 25 km/h 50 km/h	◀ 25 km/h 50 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 23/04/2024 à 18h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
-1° / 12°	3° / 14°	6° / 17°	6° / 17°	8° / 18°	8° / 21°	8° / 21°
▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 30 km/h 60 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 23/04/2024 à 18h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



Les modèles développés dans le cadre du Plan National de Recherche et Innovation indiquent une année à fort risque jaunisse. En effet, la douceur hivernale a été peu propice à la régulation des populations de pucerons.

La date moyenne d'arrivée des pucerons au niveau national est prévue le 28 avril, soit 6 jours plus tard que 2020 et 4 jours plus tôt que 2023. L'erreur du modèle étant d'une dizaine de jours, la surveillance doit démarrer très tôt, dès la levée des betteraves.

L'abondance prédite est élevée, mais l'incertitude est forte sur cette estimation qui dépendra avant tout des températures du printemps et des vents dominants.

Quant à la durée des vols de pucerons, elle pourrait être de 89 jours, soit 10 jours de plus que l'an dernier, ce qui impliquera une période de surveillance relativement longue, notamment car les dates de semis sont échelonnées en 2024.

Des pucerons verts *Myzus persicae* ailés et aptères ont déjà été observés sur les semis les plus précoces réalisés en mars.

Le premier Bulletin de Santé du Végétal, publié le 2 mai, fera un état des lieux de la situation sanitaire.



### 1 Stades phénologiques

39 parcelles de blé ont été observées cette semaine. 1 parcelle est au stade 1 nœud (BBCH 31), 3 parcelles sont au stade 2 nœuds (BBCH 32), 11 parcelles sont au stade 3 nœuds (BBCH 33), 19 parcelles sont au stade Dernière Feuille Pointante (BBCH 37) et 3 parcelles sont à Dernière Feuille Etalée (BBCH 39).

### 2 Rouille jaune

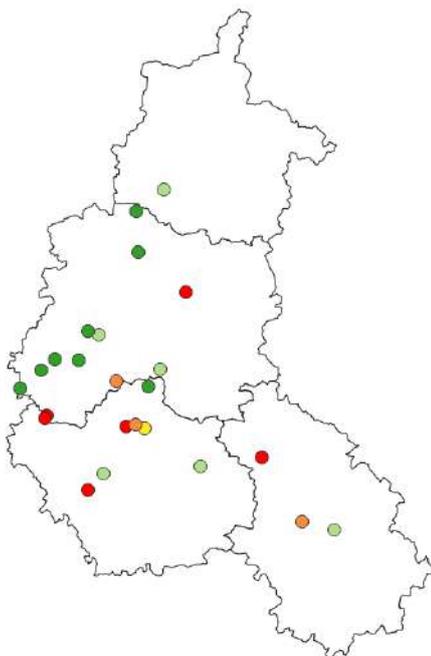
Sur 30 parcelles observées, 2 parcelles signalent la présence de rouille jaune en f3. **Avec les conditions climatiques récentes et à venir, poursuivre la surveillance des parcelles.**

### 3 Septoriose

#### a. Observations

Sur les 25 parcelles observées au stade DFP à minima, 21 parcelles signalent des symptômes en f3 (10 à 100 % des f3 touchées), 7 parcelles signalent des symptômes sur les f2 actuelles (10 % à 30 % des f2). Un signalement en f1 (20 % des f1 touchées).

Sur les 13 parcelles observées au stade 2 nœuds à minima (et stade DFP non atteint), 12 parcelles signalent des symptômes en f3 (10 à 100 % des f3 touchées), 5 signalent des symptômes sur les f2 actuelles (10 à 80 % des f2) et 2 parcelles en f1 (20 à 40 % des f1).



**% de f3 touchées par la septoriose (parcelles au stade DFP à minima)**

- <20% de f3 touchées
- entre 20% et 30% de f3 touchées
- entre 30% et 40% de f3 touchées
- entre 40% et 50% de f3 touchées
- > 50% de f3 touchées

## b. Seuil indicatif de risque

A partir du **stade 2 Nœuds** sur 20 plantes (sur les maitres-brin) :

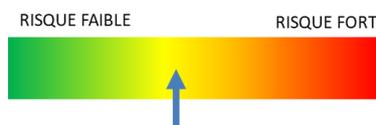
- **Variétés sensibles (note  $\leq 6$ )** : plus de 20 % des f2 du moment touchées.
- **Variétés moyennement sensibles à peu sensibles (note  $> 6$ )** : plus de 50 % des f2 du moment touchées.

A partir du **stade Dernière Feuille Pointante (DFP)** sur 20 plantes (sur les maitres-brin) :

- **Variétés sensibles (note  $\leq 6$ )** : plus de 20 % des f3 du moment touchées.
- **Variétés moyennement sensibles à peu sensibles (note  $> 6$ )** : plus de 50 % des f3 du moment touchées.

## c. Analyse de risque

7 parcelles sur 38 atteignent le seuil indicatif de risque, et concernent à la fois des variétés sensibles à la septoriose (LG Audace, Arkeos) et peu sensibles à la septoriose (KWS Extase, Junior, Winner, Pondor, LG Absalon). Le contexte météorologique à venir semble toujours être pluvieux par intermittence. Suivant ces facteurs, la surveillance doit se poursuivre, d'autant plus avec l'arrivée prochaine du stade Dernière Feuille Etalée (DFE). **Le risque est modéré.**



## d. Gestion alternative du risque

La sporulation et le développement des symptômes se fait à la faveur de l'humidité ambiante ou des pluies. Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque. La date de semis est également un levier, la septoriose est généralement moins présente sur les semis tardifs. Enfin en situation de densités élevées, la pression maladie peut être plus importante toutefois, l'impact reste irrégulier et dépendant des conditions climatiques.

Consultez le guide méthodes alternatives et prophylaxie Grand Est : [CAP Septoriose blé](#)



Il existe des produits de biocontrôle pour protéger les blés contre les maladies du feuillage. La liste à ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-debiocontrole>

Des matières actives de biocontrôles sont autorisées sur blé pour lutter contre la septoriose. Il s'agit de produits à base notamment de soufre ou de phosphonate de potassium.



Résistance aux fongicides – Septoriose (*Zymoseptoria tritici*) – Oïdium du blé (*Blumeria graminis f. sp. tritici*) sont exposés à un risque de résistance. Voir la [note commune](#) rédigée par l'Anses, INRAE et Arvalis en 2024 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la Septoriose).

## 4 Rouille brune

Sur 31 parcelles observées et au stade 2 nœuds à minima, 15 parcelles présentent des symptômes de rouille brune (2 parcelles sur f1, 10 parcelles sur f2 et 15 parcelles sur f3 du moment).



### 1 Stades phénologiques

Sur 25 parcelles d'orge d'hiver observées cette semaine, 1 parcelle est au stade 2 nœuds (BBCH 32), 2 parcelles sont au stade 3 nœuds (BBCH 33), 7 parcelles sont au stade Dernière Feuille Pointante (BBCH 37), 3 parcelles sont au stade Dernière Feuille Etalée (BBCH 39), 5 parcelles sont au stade début Gonflement (BBCH 40-44), 6 parcelles sont au stade Fin Gonflement-Sortie des barbes (BBCH 49) et une parcelle est au stade début épiaison (BBCH 51).

### 2 Helminthosporiose

#### a. Observations

13 parcelles sur les 23 observées présentent des symptômes en f3 (10 à 70 % de feuilles touchées), 4 en présentent en f2 (10 à 40 % de feuilles touchées) et 2 parcelles en f1 (10% de feuilles touchées).

#### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles : **plus de 10 % des feuilles atteintes.**
- Variétés moyennement et peu sensibles : **plus de 25 % des feuilles atteintes.**

#### c. Analyse de risque

4 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque, sur les variétés KWS Faro et LG Zenika (variétés peu sensibles). **Le risque est faible à modéré.**



### 3 Rhynchosporiose

#### a. Observations

Parmi les 22 parcelles observées, 11 d'entre elles signalent des symptômes en f3 (10 à 90 % de feuilles touchées). 3 signalements en f2 (10 à 50 % de feuilles touchées) et un signalement en f1 (10 % de feuilles touchées).

#### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles (note < 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.
- Variétés tolérantes (note ≥ 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.

### c. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque de 10 % est atteint dans 7 parcelles, sur KWS Faro principalement et LG Zenika. Vigilance suite aux pluies récentes et celles à venir. **Le risque est faible à modéré.**



## 4 Rouille naine

### a. Observations

16 parcelles sur 23 observées signalent la présence de rouille naine en f3, avec en moyenne 49% des f3 touchées (entre 10 et 100 %). 1 signalements en f2 (entre 10 et 80 % des f2 touchées) et trois signalements en f1 (10% à 20 % de feuilles touchées).

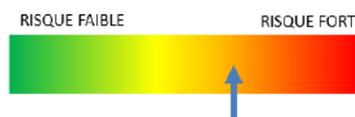
### b. Seuil indicatif de risque

Seuil indicatif de risque à **1 Nœud** :

- Variétés sensibles (note < 6) : plus de 10% de feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles (note ≥ 6) : plus de 50 % de feuilles atteintes.

### c. Analyse de risque

16 parcelles sur 23 dépassent le seuil indicatif de risque, sur les variétés KWS Faro et Dementiel, variétés sensibles. **Le risque est modéré à élevé. Sachant que KWS Faro est très présent dans la plaine, restez toujours vigilant.**



## 5 Gestion du risque pour toutes les maladies mentionnées

Pour l'ensemble des maladies présentes dans les parcelles, les risques parcellaires sont essentiellement conditionnés par le choix de la variété et à la date de semis. Une variété peu sensible permettra de limiter fortement les risques de développement.

Pour connaître les sensibilités variétales à chaque bioagresseur, consulter les fiches ARVALIS en ligne : [Fiches ARVALIS Variétés](#)



Résistance aux fongicides – Helminthosporiose de l'orge (*Pyrenophora teres*) – Rhynchosporiose de l'orge (*Rhynchosporium commune*) – Rouilles des céréales (*Puccinia triticina*, *P. striiformis*, *P. hordei*) sont exposés à un risque de résistance. Voir la note commune rédigée par l'Anses, INRAE et Arvalis en 2024 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la Septoriose).



## **1 Stades phénologiques**

Sur 25 parcelles observées : 1 parcelle est au stade 2 feuilles (BBCH 12), 1 parcelle est au stade 3 feuilles (BBCH 13), 5 parcelles sont au stade début tallage (BBCH 21), 16 parcelles sont au stade tallage (BBCH 22-23), une parcelle est au stade épi 1 cm (BBCH 30) et une parcelle est au stade 1 nœud (BBCH 31).

## **2 Pucerons**

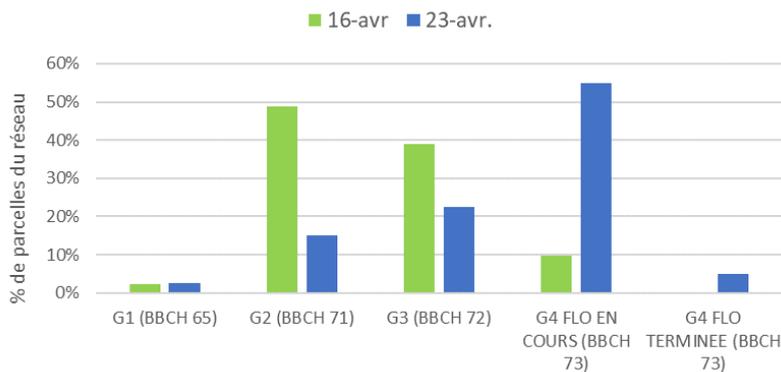
Aucun signalement.



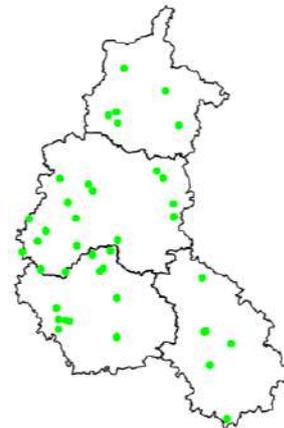
## 1 Stades phénologiques

40 parcelles ont été observées cette semaine. Les parcelles de colza commencent à déflourir pour les plus avancées. Plus de 50 % des parcelles sont au stade G4 « les 10 premières siliques bosselées ».

Evolution des stades du colza



Localisation des parcelles



## 2 Charançons des siliques (*Ceutorhynchus assimilis* Paykull)

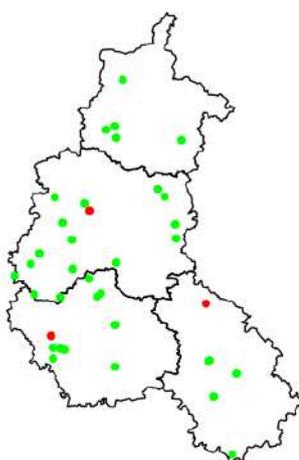
Une description des charançons des siliques est faite dans le [BSV n°8](#).

### a. Observations

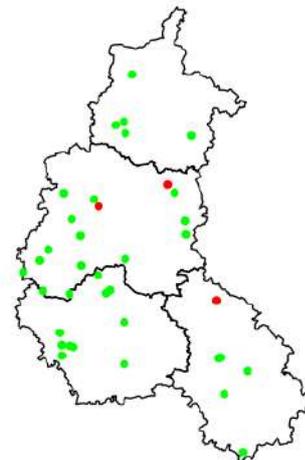
Sur 37 parcelles, les charançons des siliques sont observés en bordure pour 3 parcelles (soit 8 % des parcelles). Les infestations sont estimées entre 0,1 et 0,4 charançon par plante. Les conditions des jours derniers ont été peu favorables à l'activité des charançons des siliques, qui est en régression par rapport à la semaine dernière.

Parcelles du réseau  
avec charançon des siliques sur plante – Semaine 17

En bordure de parcelle



En parcelle



Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en bordure) : ● [0 - 0] ● [0 - 0.4]

Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0] ● [0 - 0.5]

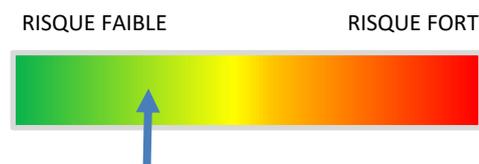
## b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint au-delà de 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle (ou 0,5 charançon par plante).

La période de sensibilité s'étend du stade G2 (formation des premières siliques) au stade G4 (10 premières siliques bosselées). Les températures supérieures à 15°C sont favorables à la colonisation des parcelles.

## c. Analyse de risque

Le risque est toujours faible à moyen dans la majorité des cas. Les conditions météorologiques actuelles sont peu favorables à l'activité de ce ravageur.



Le risque est à évaluer à la parcelle. La surveillance des adultes sur plantes à différents endroits depuis le bord vers l'intérieur de la parcelle, peut permettre de constater un éventuel gradient de population :

- Lorsque les charançons sont présents uniquement dans la zone de bordure, la gestion du risque peut être localisée en bordure de parcelle.
- Lorsque les charançons ont déjà colonisé l'intérieur de la parcelle (au-delà des 10 m de la bordure), le risque est élevé si le seuil de 1 charançon pour 2 plantes est atteint.

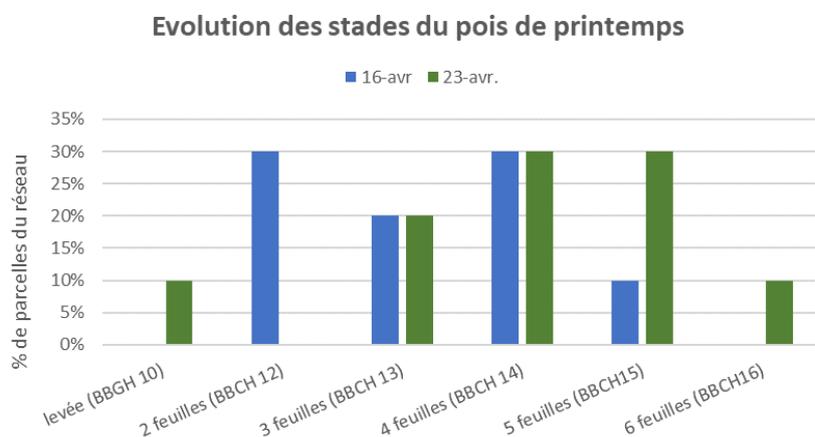
## d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre le charançon des siliques du colza.

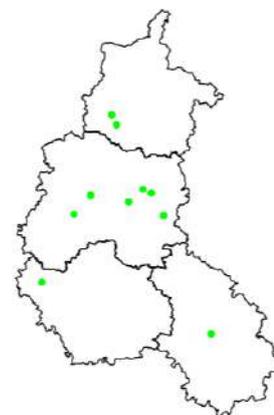


## 1 Stades phénologiques

10 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades sont assez hétérogènes et dépendent de la date de semis.



Localisation des parcelles



## 2 Thrips (*Thrips angusticeps*)

Une description **des thrips** est faite dans le [BSV n°8](#).

### a. Observations

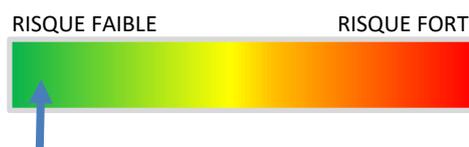
2 parcelles notent la présence de thrips sur les 6 parcelles observées. L'infestation reste assez faible entre 0,1 et 0,5 thrips pour plante.

### b. Seuil indicatif de risque

L'observation de ce ravageur doit se faire dès la levée jusqu'au stade 3 feuilles du pois de printemps. Le seuil indicatif de risque est de 1 thrips/plante.

### c. Analyse de risque

Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque, le risque peut être considéré comme faible.



### d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur.

### 3 Sitones (*Sitona lineatus*)

Une description **des sitones** est faite dans le [BSV n°8](#).

#### a. Observations

Des morsures de sitones sont observées dans 7 parcelles sur 9 soit 75 % des parcelles du réseau. 2 des parcelles touchées dépassent le seuil indicatif de risque fixé à 5 à 10 encoches sur les dernières feuilles. Une forte activité est signalée dans 1 des parcelles avec plus de 10 morsures sur les dernières feuilles.

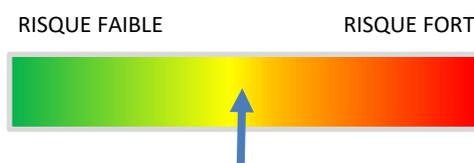
#### b. Seuil indicatif de risque

Afin de prévenir la nuisibilité du sitone, il est recommandé d'observer la présence d'encoches de la levée jusqu'au stade 6 feuilles inclus des cultures. Passé ce stade, les pontes ont été réalisées.

Le seuil indicatif de risque est de 5 à 10 encoches sur les dernières feuilles émises.

#### c. Analyse de risque

L'activité est en augmentation par rapport à la semaine dernière. 2 parcelles sur 7 dépassent le seuil indicatif de risque. Le risque est moyen. La surveillance doit se maintenir jusqu'au stade 6 feuilles inclus.



#### d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre les sitones du pois.



## 1 Plantations

Au vu des pluies abondantes tombées dans l'hiver jusqu'à dernièrement, ainsi que de l'état d'humidité des sols, les plantations de pommes de terre ont été retardées cette année mais ont bel et bien commencées en cette fin avril.

## 2 Tas de déchets : la prophylaxie pour limiter le risque mildiou

### a. Comment limiter le développement de la maladie ?

Les **tas** constitués de déchets de pommes de terre et d'écarts de triages sont à l'origine de **contaminations précoces** en parcelle, car le mildiou se conserve dans les tubercules pendant la période hivernale. Ces tas non gérés et non bâchés constituent alors **l'inoculum primaire** : ce dernier va contaminer les repousses qui se développent sur les tas, puis se disséminer et contaminer les parcelles et jardins dans un rayon d'1 km environ (voire plus).

La **gestion des tas de déchets est une mesure prophylactique indispensable** pour maintenir un environnement sain et limiter le développement précoce du mildiou. Ces tas peuvent être également responsables de la dissémination d'autres maladies (fusariose, pourriture molle et pourriture aqueuse) ainsi qu'être un refuge pour des ravageurs tels que les doryphores et les pucerons.

Cette gestion étant plus efficace lorsqu'elle est mise en place de manière collective, chacun doit se sentir concerné par cette lutte globale.

### b. Comment choisir son lieu de stockage de déchets ?

Il est vivement recommandé de ne pas stocker ces déchets en plein air. Si tel est le cas, certaines règles sont à respecter.

Il faut choisir un site d'entreposage éloigné de :

- parcelles de pommes de terre,
- fossés, cours d'eau et périmètres de protections de captage d'eau pour éviter la pollution des eaux par l'écoulement des jus,
- zones d'habitations pour éviter les nuisances (odeurs, développements d'insectes...).

Il faut également éviter de cacher les tas de déchets afin de ne pas les oublier.

Dans tous les cas, il est conseillé de choisir un lieu facilement accessible.

### c. Comment gérer efficacement les tas de déchets ?

Il existe deux méthodes pour gérer efficacement les déchets et les écarts de triages, c'est-à-dire pour réduire le risque de contamination précoce des pommes de terre en parcelle :

- **La pose d'une bâche en plastique noir** (en particulier dans les cas où il y a principalement de la terre comme les écarts de triage) : recouvrir en totalité le tas de déchets d'une bâche en plastique non trouée et non translucide avant l'apparition de végétation et s'assurer régulièrement que la bâche soit bien maintenue au sol (lestage, terre, ...).
- **L'application de chaux vive** (en particulier dans les cas où il y a beaucoup de tubercules et donc un risque d'écoulement de jus) : mélanger de manière homogène la chaux vive aux pommes de terre à la dose de 10 % du tonnage à traiter. C'est une pratique qui exige plus de technicité et de savoir-faire compte tenu des précautions à prendre pour la manipulation de la chaux (port d'un masque, de lunettes, de gants, ...).

**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, ATPDA, Cérésia, 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 Grand Est, ITB, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, TEREOS, 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 un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

**Coordination et renseignements :** Joliane BRAILLARD - [joliane.brillard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brillard@grandest.chambagri.fr)



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".