

## Comment évaluer la qualité des plants de pommes de terre

Le plant est l'intrant qui influence le plus la culture de pomme de terre de consommation, tant en quantité (rendement) qu'en qualité. Réunis au sein de Bepotato.be, tous les maillons de la filière pomme de terre belge incitent les producteurs de pommes de terre à réaliser une évaluation régulière de la qualité des plants dès la réception, et d'informer / conscientiser la filière en amont. L'objectif est d'améliorer la qualité des plants livrés en Belgique, et de réduire l'ampleur des dommages dus à la communication tardive de problèmes observés. Et ce dans l'intérêt de toute la filière.



### Quand évaluer la qualité des plants ?

Légalement, **avant le déchargement**. L'inspection visuelle décrite ci-dessous ne prend que quelques minutes. Le RUCIP – Règles et Usages du Commerce Intereuropéen de Pommes de terre – prévoit que les réclamations doivent être transmises au vendeur dans les 6 heures ouvrables suivant la mise à disposition de la marchandise, par télécommunication écrite.

Si le plant est déchargé, conservez l'identification et l'intégrité incontestable (gardez les contenants scellés, gardez les lots livrés en vrac clairement identifiés, séparés et localisés (photos...)) jusqu'à la fin de l'évaluation.

### Comment évaluer la qualité des plants ?

#### 1. Contrôle des étiquettes

Lors de la livraison, tout lot de plant doit être accompagné de son passeport phytosanitaire original (pas de copie !) : il doit y avoir 1 étiquette par sac, par big-bag ou par camion en vrac. Dans les 2 derniers cas, le contenant doit être scellé (plombage).

En cas de manquement prévenez dans les plus brefs délais les autorités régionales de certification (SPW ARNE – plan-mult-mat-dgo3@spw.wallonie.be) ou l'AFSCA (Unité Locale de Contrôle de votre province - [www.favv-afscs.be/professionnels/contact](http://www.favv-afscs.be/professionnels/contact)).

#### 2. Contrôle des documents de transport

Vérifiez que les numéros de lots entre étiquettes et documents de transport (CMR) soient identiques;

Vérifiez le certificat de transport exclusif de plants ; ou le certificat de lavage/nettoyage du camion (un lavage/nettoyage agréé est obligatoire avant chaque transport de plants - Attention : ce certificat varie d'un pays à l'autre).

#### 3. Inspection visuelle

**Plants livrés en vrac** : avant d'enlever les scellés, faites ouvrir la bâche du camion, inspectez visuellement le dessus en creusant les 20 – 30 premiers cm (si les plants sortent du frigo, de la condensation peut s'être formée sous

la bâche et avoir mouillé les tubercules en surface).

**Plants livrés en big-bags ou sacs** : ouvrez minimum 2 big-bags ou 2 sacs (de palettes différentes) par lot, et minimum 4 big-bags ou 4 sacs par camion.

Si cette première inspection visuelle est favorable, le déchargement peut être autorisé. En cas de doute, ne déchargez pas et prélevez un échantillon (voir point 4).

#### 4. Echantillonnage

**Plants livrés en vrac** : prélevez au hasard l'équivalent de 2 seaux sur le dessus du camion.

**Plants livrés en big-bags ou sacs** : ouvrez 4 big-bags ou 4 sacs de palettes différentes et prélevez une dizaine de tubercules dans chacun d'entre eux.

Lavez les tubercules prélevés et laissez-les sécher. Examinez la qualité à l'aide des critères et normes des pages suivantes.

Si qualité OK, le déchargement peut être autorisé. Même en cas d'inspection visuelle ou de qualité favorable, avant déchargement d'un lot en vrac, il est conseillé de prélever un échantillon (2 seaux à nouveau) pendant le déchargement. Si la qualité évaluée au cœur du camion pose question le déchargement doit être interrompu.

### Que faire si le lot n'est pas conforme ?

Si la qualité est jugée insuffisante, ne déchargez pas (ou interrompez le déchargement) et appelez immédiatement le fournisseur pour lui signaler le problème. Envoyez des photos pour illustrer. Conservez les échantillons.

Si le camion est déchargé, contactez sans délai le fournisseur. Conservez l'identification et l'intégrité incontestable (gardez les contenants scellés, gardez les lots livrés en vrac clairement identifiés, séparés et localisés (photos...)). Enregistrez les conditions de stockage (température, humidité relative) en attendant une expertise externe.

# CHECKLISTE 1



Complétez la checkliste suivante

Utilisez les échelles et les cartes photographiques pour déterminer quel(s) ravageur(s), maladie(s) ou défaut(s) sont présents, puis évaluez la gravité de l'infestation. Ces documents techniques sont également disponibles sur [www.belpotato.be](http://www.belpotato.be)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Date et heure de réception : |                           |
| Localisation :               |                           |
| Fournisseur :                |                           |
| Identification du camion :   |                           |
| Contrôle des documents :     | OK – pas OK               |
| Vrac – big-bags – en sacs :  |                           |
| Quantité (kg):               |                           |
|                              |                           |
| Variété :                    |                           |
| Calibre :                    |                           |
| Classe du plant :            |                           |
| Numéro(s) de lot(s) :        |                           |
| Origine (pays):              |                           |
|                              |                           |
| Inspection visuelle :        | OK—pas OK                 |
| Si pas OK                    |                           |
| Camion renvoyé :             | OUI – NON                 |
| Camion déchargé :            | OUI – NON — PARTIELLEMENT |
| Echantillon:                 | OUI – NON                 |
| Analyse Qualité :            | OUI – NON                 |



# CHECKLISTE 2



Remplissez la liste ci-dessous (OK / pas OK) pour l'évaluation de la qualité des plants. Les normes RUCIP ont été utilisées comme référence. Le RUCIP s'applique à la plupart des échanges de plants de pommes de terre en Belgique. Ces normes ont été acceptées au niveau européen. Utilisez les photos aux pages suivantes pour déterminer quel(le)s maladie(s) ou défaut(s) sont présents et dans quelle mesure. Ces documents techniques sont également disponibles sur [www.belpotato.be](http://www.belpotato.be).

| CRITÈRE                            | TOLÉRANCES  |   | OK | Pas OK | PHOTO |
|------------------------------------|---|---|----|--------|-------|
| 1. Fusarium                        | Tubercules avec symptômes de Fusarium   | Max. 1% (poids)                           |    |        | 1     |
| 2. Phoma                           | Tubercules avec symptômes de Phoma  | Max. 1% (poids)                           |    |        | 2     |
| 3. Phytophthora                    | Tubercules avec symptômes de Phytophthora   | Max. 1% (poids)                           |    |        | 3     |
| 4. Pourriture humide               | Tubercules avec symptômes de pourriture humide  | Max. 1% (poids)                           |    |        | 4     |
| 5. Gale commune                    | Tubercules atteints sur plus de 1/3 de la surface   | Max. 5% (poids)                           |    |        | 5     |
| 6. Gale argentée                   | Tubercules ayant perdu une partie de leur turgescence et dont au moins un œil est atteint.              | Max. 5% (poids)                           |    |        | 6     |
| 7. Gale poudreuse                  | Tubercules qui sont touchés sur plus de 10 % de leur surface  | Max. 3% (poids)                           |    |        | 7     |
| 8. Crevasses de croissance         | Tubercules avec des crevasses de croissance de nature à affecter le pouvoir germinatif                  | Max. 3% (poids)                           |    |        | 8     |
| 9. Difforme/blessure               | Tubercules avec des difformes ou des blessures de nature à affecter le pouvoir germinatif               | Max. 3% (poids)                           |    |        | 9     |
| <u>Total des défauts ci-dessus</u> |   | <u>Max. 6% (poids)</u>                    |    |        |       |
| 10. Dartrose                       | Tubercules avec symptômes de dartrose   | Non définie                               |    |        | 10    |
| 11. Rhizoctone                     | Tubercules qui sont touchés sur plus de 10 % de leur surface  | Max. 5% (poids)                           |    |        | 11    |
| 12. Calibres                       | Hors calibre (sous-calibre, sur-calibre): utiliser un calibreur à mailles carrées non déformable        | Max 3% sous-calibre<br>max 3% sur-calibre |    |        |       |
| 13. Germination                    | Pas de germination avant le 31/01, max 10 mm du 01/02 jusqu'au 15/03 y compris, 15 mm à partir du 16/03 | Max 33% (poids)                           |    |        | 12    |

# Photos maladies



1

Fusarium



2

Phoma



3

Mildiou

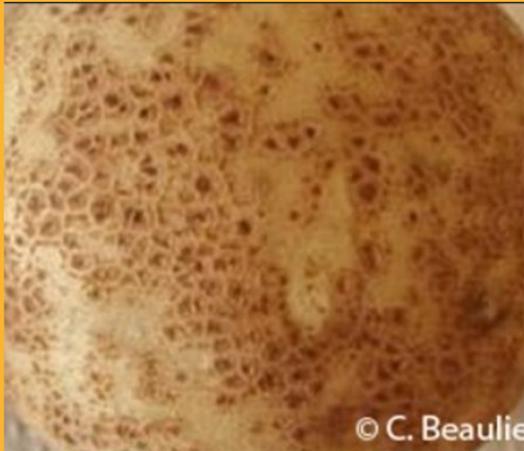


4

Pourriture humide



# Photos maladies



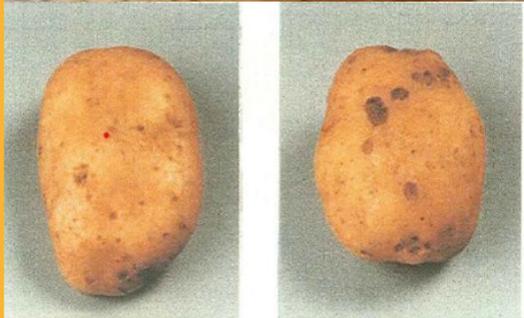
© C. Beaulieu



© T.A. Ziegler

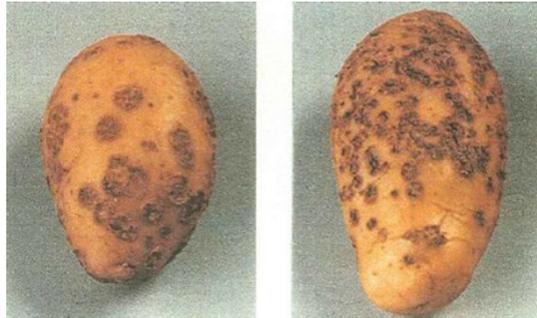
5

Gale commune



< 5 %

15 %



> 33 %

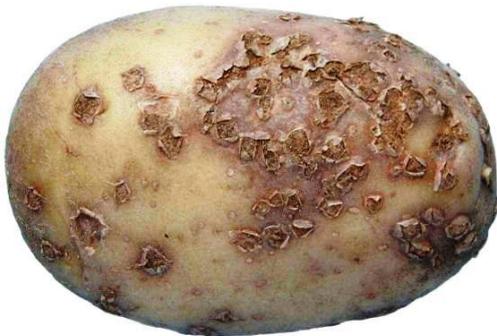
Gale profonde



6

Gale argentée

# Photos maladies



7

Gale  
poudreuse



8

Crevasses de  
croissance

< 0,5 cm profondeur  
Max 1 par tubercule  
Max 1/3 de la longueur du  
tubercule  
Pas sur la tête du tubercule  
Légèrement crevassé  
Pouvoir germinatif non  
affecté



< 0,5 cm profondeur  
Max 1 par tubercule  
Max 2/3 de la longueur du  
tubercule  
Pas sur la tête du tubercule  
Crevassé  
Pouvoir germinatif non  
affecté



> 0,5 cm profondeur  
OU plusieurs par tubercule  
OU > 2/3 de la longueur  
Ou sur la tête du tubercule  
Pas conforme  
Pouvoir germinatif affecté



9

Difformes et  
blessures



# Photos maladies



10

Dartrose

sclerotia on potato tubers.

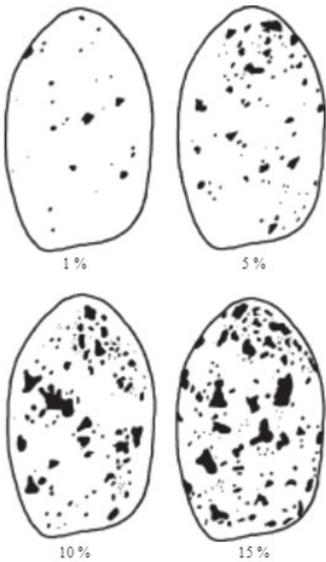
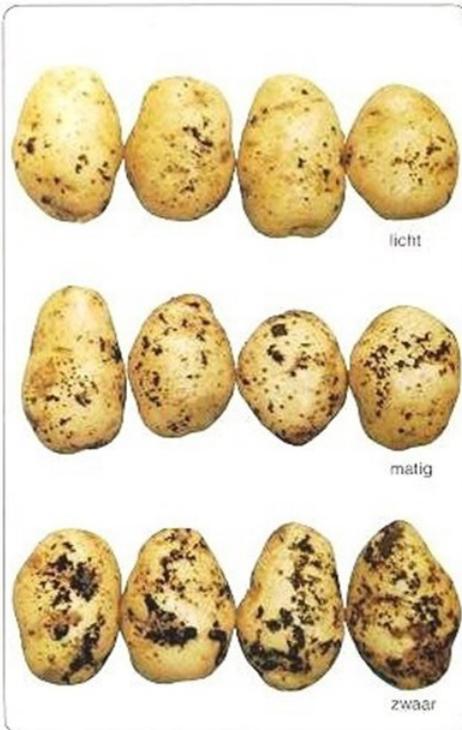


Fig. 1 Sclerotia of *Rhizoctonia solani* on potato tubers: % attack. After James WC & McKenzie AR (1972) *American Potato Journal* 49: 296-301.



11

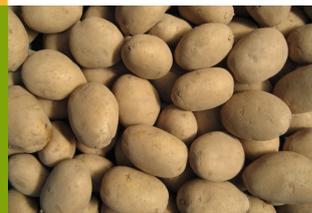
Rhizoctone



12

Germination

# Photos maladies



## Sources des photos du document

← Photo de Gauche; → Photo de Droite

- **Sur toutes les pages:**

Photo plants en haut à droite: PCA

- **Page 4:**

1. Fusarium: ← Fiwap-DR; → PCA
2. Phoma: ← Lutosa; → Lutosa
3. Phytophthora: ← Fiwap-DR; → Fiwap-DR
4. Pourriture humide: ← Fiwap-DR; → Fiwap

- **Page 5:**

5. Gale commune: ← NVWA; → NVWA  
Gale profonde: Sup.: Echelle FN3PT  
Inf.: Echelle NVWA
6. Gale argentée: ← Fiwap; → Fiwap

- **Page 6:**

7. Gale poudreuse: Agrolink.com
8. Crevasse: ← PCA; → Fiwap-DR  
Tableau: NAK
9. Difforme: Fiwap-DR

- **Page 7:**

10. Dartrose: ← Fiwap; → Fiwap
11. Rhizoctone: ← American Potato Journal; → NAK
12. Germination: ← CRA-W; → Fiwap-DR

