

Pomme de Terre

Picardie

N° 06

03 mai 2016

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

- **La situation sur le terrain : fin des chantiers de plantation**
- **Les adventices,**
- **Mildiou : analyse de risque MILEOS®**
- **Mildiou : présentation du risque sous forme de tableau**

La situation sur le terrain

Les chantiers de plantation ont bien avancé ces derniers jours et vont, à la faveur du temps estival annoncé, se terminer cette semaine.

La germination des tubercules reste timide, liée principalement à la fraîcheur du sol. Des plants mis en terre le 18 avril présentent des germes de 2 mm.

Les adventices

La gestion des adventices a plusieurs objectifs :

- **limiter la concurrence des adventices** vis à vis de la lumière, de l'eau et des éléments nutritifs,
- **limiter l'impact sur le rendement et sur la qualité de production,**
- **limiter le développement des maladies et des insectes.** En effet, les adventices présentes dans la culture maintiennent une humidité favorable à certaines maladies telles que le mildiou par exemple,
- **limiter les ralentissements des chantiers de récolte** en diminuant la vitesse d'avancement et en créant des «bourrages» au niveau de la machine à récolter.

Afin de réussir le désherbage, il faut tenir compte de plusieurs facteurs tels que :

- la flore et la densité des plantes présentes (ou suspectées) dans la parcelle,
- la structure du sol dans lequel est implantée la culture.

Nous pouvons trouver fréquemment les mercuriales, morelles, renouées, chénopodes, colza, sanves.

Le buttage : c'est également un désherbage !

Le désherbage peut être géré via le buttage pour ceux qui sont en buttage traditionnel, ou via l'utilisation d'une herse étrille avant la tubérisation et l'enracinement.

Mildiou : Analyse de risque MILEOS®

Le risque du mildiou est lié à trois facteurs principaux :

- l'environnement parcellaire,
- la sensibilité variétale,
- Les conditions climatiques : température et hygrométrie sont les facteurs clés dans le développement du mildiou.

1. L'environnement de la parcelle : un critère essentiel

Quel que soit le stade de la pomme de terre, l'environnement est un critère primordial (à partir de 30% de levée de la culture).

La présence de mildiou dans l'environnement (tas de déchets, repousses ou jardins particuliers) proche de la parcelle, constitue une **source d'inoculum primaire** et entraîne une **augmentation du risque mildiou**. ATTENTION la présence d'inoculum primaire entraîne un **déclassement de la sensibilité variétale**.

2. La sensibilité variétale vis à vis du mildiou : un facteur important

La sensibilité variétale vis à vis du mildiou du feuillage est un facteur important pour raisonner le risque mildiou. Il est à noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Une liste de variétés extraites du catalogue du CTPS donne des indices de sensibilité Cf. *tableau ci-dessous* « *sensibilité au mildiou des variétés les plus couramment implantées sur la région Picardie*»

Sensibilité au mildiou du feuillage des variétés les plus couramment implantées sur la région Picardie

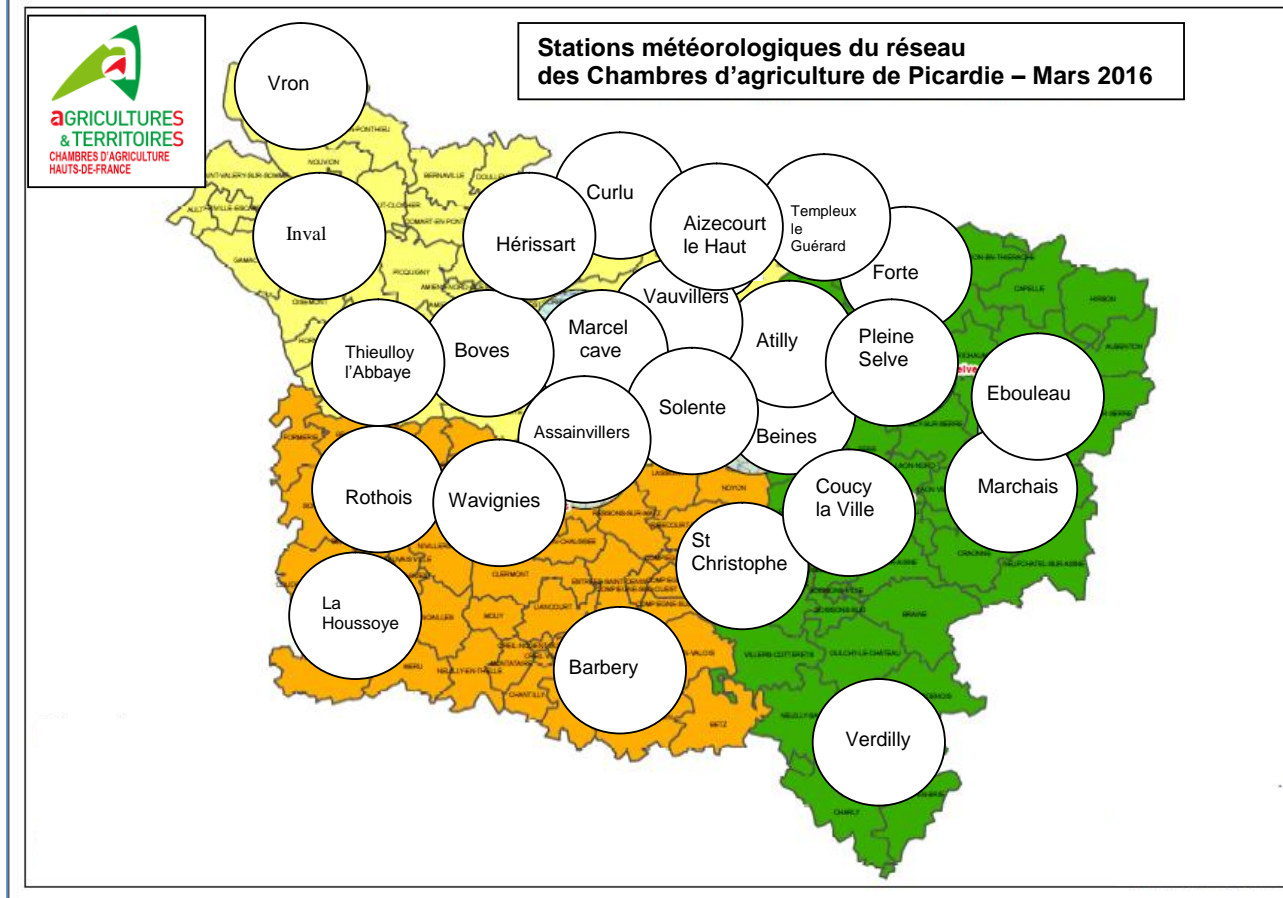
Liste non exhaustive

VARIETES SENSIBLES	Agata, Agria, Alaska, Amandine, Annabelle, Artémis, Astérix, Auréa, Babel, Bafana, Belle de Fontenay, Bintje, Blue Belle, Cécile, Charlotte, Challenger, Chérie, Daisy, Ditta, Elodie, Exquisa, Epona, Fontane, Galante, Gourmandine, Innovator, Jazzy, Jelly, Kaptah Vandiel, Kennebec, Krone, Lady Amarilla, Lady Claire, Lady Rosetta, Lanorma, Laurette, Liseta, Lovalie, Luciole, Marabel, Marylin, Melody, Monalisa, Mozart, Musica, Nazca, Nectar, Nicola, Orchestra, Pompadour, Ratte, Red Scarlett, Rumba, Russet Burbank, Shepody, Spunta, Turbo, Universa, Victoria, Vitellotte, VR808
VARIETES INTERMEDIAIRES	Alexia, Amyla, Anosta, Caesar, Celtiane, Crisps4all, Désirée, Franceline, Juliette, Magnum, Markies, Milva, Opal, Première, Royal, Talentine, Saturna, Voyager,
VARIETES TOLERANTES	Allians, Hinga, Kardal et Producent

3. Les conditions climatiques : les paramètres de la température & de l'hygrométrie sont nécessaires pour simuler le risque mildiou via MILEOS®

Le **développement du mildiou** est dépendant de l'**hygrométrie** et de la **température**. Afin de caractériser la situation épidémiologique en Picardie, le réseau de la Chambre Régionale d'Agriculture met à disposition les données météorologiques de 25 stations. Ces données permettent d'exprimer le risque mildiou sur un rayon de 10 km.

Carte de répartition des 25 stations régionales du réseau des Chambres d'agriculture de Picardie.



Ainsi, l'Outil d'Aide à la Décision MILEOS[®], simule le développement du mildiou et détermine des périodes à risques, en s'appuyant sur des données météo horaires.

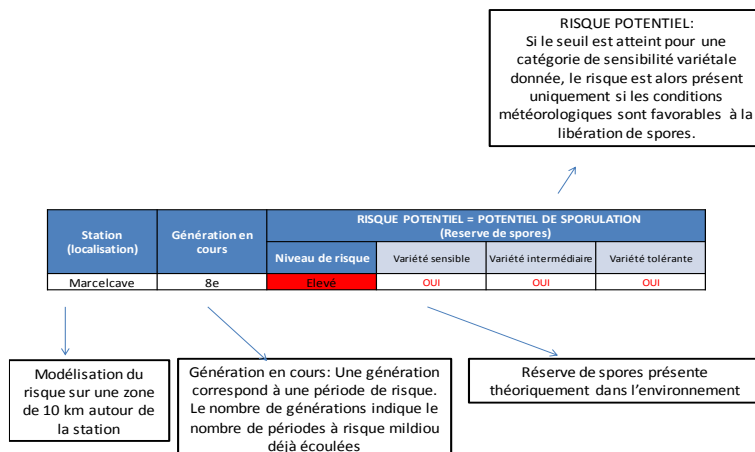
Dans le cadre du BSV Picardie Pomme de terre, **seul le risque potentiel est apprécié**. Il s'appuie **sur le nombre de générations** associé **au potentiel de sporulation** (réserve de spores). Le **RISQUE REEL** ne peut être révélé **qu'à partir de données météorologiques à l'instant T** (température et hygrométrie horaires).

- Risque potentiel nul (quelle que soit la sensibilité variétale) **si le seuil de génération est non atteint et/ou potentiel de sporulation nul,**
- Risque potentiel pour **les variétés sensibles**, si **la 3^{ème} génération a terminé son incubation** et dès que **le potentiel de sporulation est faible,**
- Risque potentiel pour **les variétés sensibles et intermédiaires**, si **la 4^{ème} génération a terminé son incubation** et dès que **le potentiel de sporulation est moyen,**
- Risque potentiel quelle que **soit la sensibilité variétale**, si **la 5^{ème} génération a terminé son incubation**, et dès que **le potentiel de sporulation est fort.**

Dans le cadre d'un environnement contaminé l'analyse de risque n'est plus fiable

MILDIOU : Présentation du risque sous forme de tableau MILEOS® :

Cette représentation a pour but de segmenter le risque mildiou (risque potentiel selon la sensibilité variétale).



31

Le RISQUE POTENTIEL sera REEL si les conditions météorologiques* sont favorables à la production de spores (c'est à dire quand la réserve de spores s'exprime).

***La libération de spores est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87% ASSOCIEE à**

- une température de 21°C durant 6 heures consécutives,
- une température de 15°C durant 8 heures consécutives,
- une température de 10°C durant 17 heures consécutives.

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Picardie : Arvalis Institut du Végétal, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Earl Deraeve, Expandis, Ets Charpentier, Téréos Syral, Ferme des Tilleuls, FREDON Picardie, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Mc Cain, Roquette, Sana Terra, Terre de France, Pom'Alliance, Touquet Savour - Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la **filière Pomme de terre** : S. Garson - GITEP – V. Pinchon- FREDON PICARDIE. **Directeur de la publication** : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture du Nord Pas de Calais Picardie -19 bis rue Alexandre Dumas - 80 096 AMIENS - Tél. : 03 22 33 69 00 – Fax : 03 22 33 69 99 - Publication gratuite, disponible sur les sites Internet www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr et www.chambres-agriculture-picardie.fr - **Coordination et renseignements** : Jean –Pierre PARDOUX- Chambre d'Agriculture de Picardie – Tél : 03 22 33 69 28 - E-mail : jp.pardoux@somme.chambagri.fr ; **Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto..**