

# Pomme de Terre

## Picardie

N° 05 15 avril 2014

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.

### CE QU'IL FAUT RETENIR

- **SITUATION** : Les plantations se poursuivent pour certaines variétés, se terminent pour d'autres !
- **TAS DE DECHETS** : Mildiou observé. N'attendez PLUS pour les bâcher !
- **MILDIU ET SON ANALYSE DE RISQUE**.

## SITUATION

### - Stade des cultures

Le chantier des plantations avance bien :

- Les plantations des pommes de terre féculières sont sur le point d'être terminées,
- Les plantations des pommes de terre plants varient entre 35 et 70% en fonction des secteurs,
- Les plantations des pommes de terre de consommation sont à hauteur de 50% et les chairs fermes à 70%.

Le facteur très marquant de l'année est la **structure des sols**. Malgré de nombreux passages d'outils pour affiner la terre, les mottes sont nombreuses. Phénomène très présent dans les terres argileuses. Sur certains secteurs, les pluies du 7 avril ont permis de réaliser un meilleur travail du sol.

### - Tas de déchets

- ♦ **Situation en plaine** : Les observations se poursuivent pour localiser les tas de déchets. Parmi ceux recensés (Cf. carte ci-dessous), **seul un tas est géré**. La végétation commence à être bien présente sur certains tas.



Tas de déchets Crédit photo CETA HDS

La présence de symptômes de mildiou sur feuillage est observée sur la commune d'Estrées Mons.

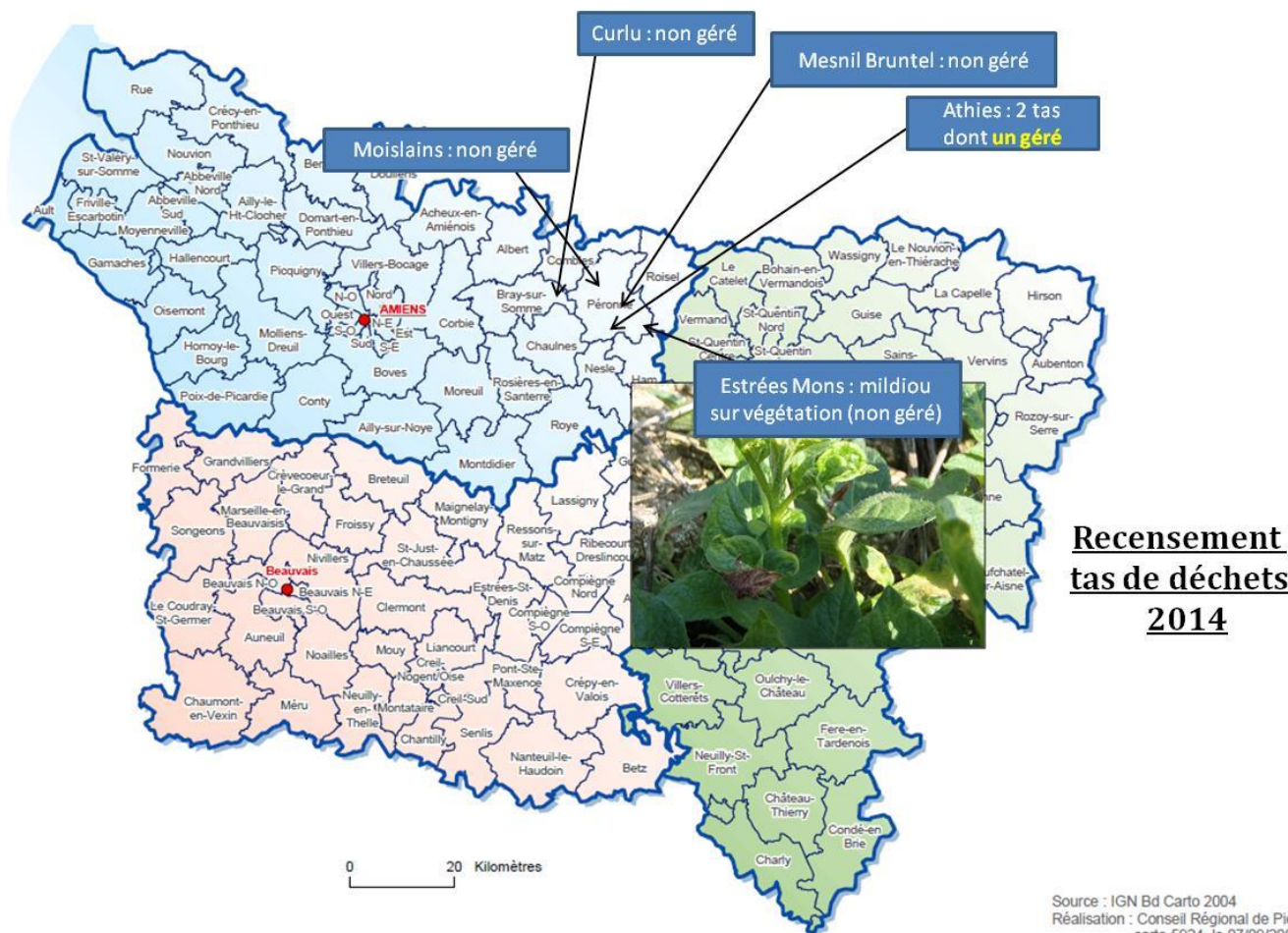
**Si rien n'est fait pour gérer ces tas, le mildiou peut y faire son apparition et ainsi constituer une source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (1ères levées de parcelles estimées à fin avril, début mai).**

### **SYMPTÔMES DE MILDIU SUR TAS OBSERVÉS À CE JOUR.**

- ♦ **Comment les gérer**

Deux méthodes peuvent être employées pour la destruction de ces déchets :

- **soit l'utilisation d'un bâchage** : Il est impératif de se munir d'une bâche plastique **non trouée et non translucide et de l'installer** avant l'apparition de toute végétation en prenant soin de bien recouvrir tout le tas et de bien arrimer la bâche au sol ;
- **l'application de chaux vive** : Il est impératif de mélanger de manière homogène la chaux vive et les déchets de pommes de terre. C'est une pratique qui exige plus de technicité et de savoir-faire compte tenu des précautions à prendre pour la manipulation du produit.



## MILDIOU ET SON ANALYSE DE RISQUE:

### A. COMMENT GERER LE RISQUE

L'analyse de risque du mildiou est liée à trois facteurs principaux :

- l'**environnement de la parcelle**,
- la **sensibilité variétale**,
- le **risque épidémiologique**.

#### 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**. Quel que soit le degré de sensibilité au mildiou de votre variété, la présence d'inoculum primaire entraîne un **déclassement de la sensibilité variétale**.

*Tas de déchets Crédit photo CETA HDS*



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

La prise en compte de la sensibilité variétale vis à vis du mildiou du feuillage est un facteur important pour le **raisonnement du risque de la maladie**.

**ATTENTION** : 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 »*



Vitrine variétale Crédit photo FREDON Picardie

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

*Liste non exhaustive des variétés et leur sensibilité au mildiou du feuillage*

<b>VARIETES SENSIBLES</b>	Agata, Agria, Alaska, Amandine, Annabelle, Artémis, Auréa, Astérix, Bintje, Cécile, Charlotte, Chérie, Daisy, Elodie, Fontane, Innovator, Kaptah Vandel, Lady Claire, Marabel, Marilyn, Melody, Monalisa, Nicola, Pirol, Ratte, Rumba, Russet Burbank, Turbo
<b>VARIETES INTERMEDIAIRES</b>	Alexia, Amyla, Caesar, Celtiane, Colorado, Epona, Franceline, Première, Saturna
<b>VARIETES TOLERANTES</b>	Hinga et Producent

## 3. Simulation du risque épidémiologique par MILEOS®

Les périodes de risque seront définies par le **modèle épidémiologique MILEOS®**.

### **B. ESTIMATION DU RISQUE MILDIOU PAR MILEOS® EN DEBUT DE CAMPAGNE**

En début de campagne, le seuil de nuisibilité va dépendre de **l'environnement** où se situe la parcelle et de **la sensibilité variétale**.

Deux cas possibles :

- **soit la parcelle se situe dans un environnement avec présence de mildiou** (tas de déchets, repousses ou jardins particuliers) :  
Le risque est élevé quelle que soit la tolérance variétale à partir du stade de **30% de levée de la culture**,
- **soit la parcelle se situe dans un environnement sain** :  
La sensibilité variétale et le suivi du **nombre des générations de mildiou** sont de bons indicateurs pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

## C. TRADUCTION DU RISQUE MILDIOU DANS LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL EN DEBUT DE CAMPAGNE

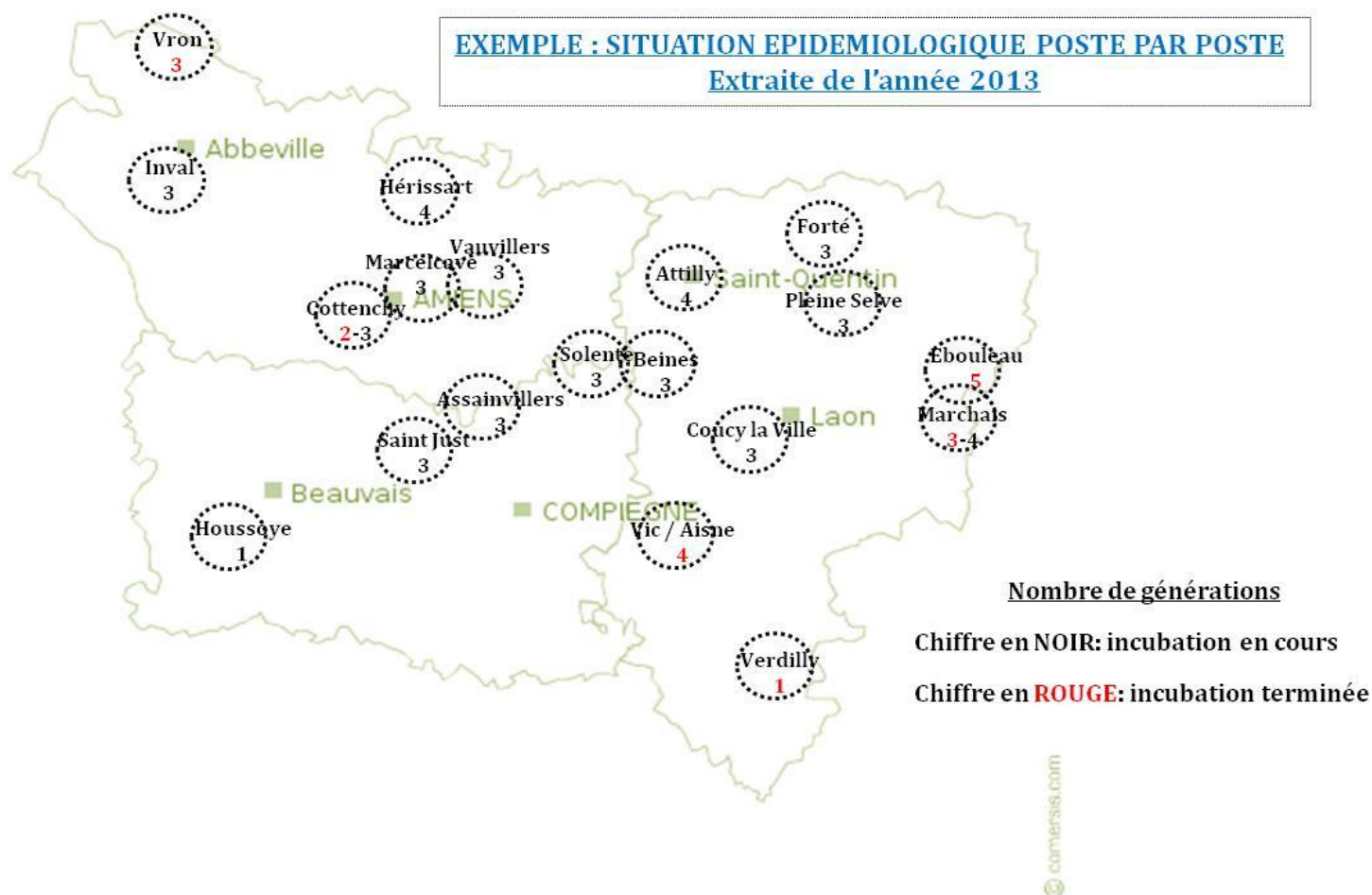
Le modèle permet de **simuler le développement des générations du mildiou**, s'appuyant sur les facteurs climatiques température et hygrométrie.

- Pour les variétés classées sensibles au mildiou : le risque potentiel existe quand **la 3<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation**,
- Pour les variétés classées intermédiaires au mildiou: le risque potentiel existe quand **la 4<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation**,
- Pour les variétés classées tolérantes au mildiou le risque potentiel existe quand **la 5<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation**,

**Le risque est alors réel dès que les conditions climatiques sont favorables à la sortie de taches.**

Le Bulletin de Santé du Végétal **s'appuiera sur le réseau climatique de la Chambre Régionale d'Agriculture (19 stations), pour évaluer le risque épidémiologique en Picardie.**

Chaque semaine, une cartographie des risques intitulée « *Situation épidémiologique poste par poste* » sera visible dans le Bulletin de Santé du Végétal. Vous trouverez ci-dessous, **en exemple**, une **simulation cartographique, extraite de l'année 2013.**



En début de campagne, chaque station climatique est représentée par un cercle en pointillés. A l'intérieur de ce cercle, sera mentionné le nombre de générations en cours.

Deux couleurs seront utilisées afin de distinguer le stade d'incubation de la génération :

- un chiffre de couleur rouge indiquera que l'incubation est terminée,
- un chiffre de couleur noire indiquera que l'incubation est en cours.

**L'indicateur « Nombre de générations » sera utilisé UNIQUEMENT en début de campagne. En cours de campagne, un autre indicateur sera pris en compte : Le « Potentiel de sporulation » (Cf. Bulletins à venir).**