

# Pomme de Terre Picardie



N° 06

10 mai 2012

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.

- Premières levées en variétés féculières
- Tas de déchets : 4 foyers de mildiou constatés sur tas
- Tas de déchets : URGENCE DE DETRUIRE LA VEGETATION
- Tas de déchets : 1ers doryphores adultes observés
- Mildiou : 5<sup>ème</sup> génération en cours.

## SITUATION GENERALE

### Stade des cultures

Les premières levées (variétés féculières) sont constatées sur la zone d'épandage de Vecquemont. Les travaux de buttage et de plantations sont toujours interrompus par les pluies incessantes depuis ces derniers jours. Pour les parcelles plantées et non buttées, on observe un développement des adventices dans les parcelles.



On note une légère évolution de la germination des tubercules plantés début avril.

Le 7 mai dernier, une température de 7°C a été relevée au cœur de la butte (butte définitive) sur une parcelle à Gézaincourt.

Variété AMANDINE plantée le 06 avril à Prouzel

Crédit Photo : P.Monnier -Touquet Savour

## MILDIOU :

### Recensement des tas de déchets (visibles)



Le recensement des tas de déchets se poursuit. De nouveaux tas\* sont observés, d'autres déjà répertoriés ces dernières semaines ne sont **toujours pas gérés**. Des **foyers** de mildiou, **avec des tâches bien sporulantes**, sont observés sur les communes de Oulchy le Château, Montaigu et Mauregny en Haye (02).

Il faut toutefois noter que certains tas ont été gérés, celui d'Attichy (60) et de Blangy Tronville (80).

**Tas de déchets à moitié géré**

Crédit Photo : P.Monnier Touquet Savour

Il convient de gérer ces tas (visibles ou cachés) en **URGENCE** : Ils sont une source de contaminations précoces de Mildiou vers les parcelles levées se trouvant à proximité. Les conditions climatiques du moment sont favorables au développement de la maladie (humidité et températures douces).

**Chacun doit se sentir concerné par cette lutte collective globale.**

### Liste de tas observés cette semaine :

Communes	Géré oui/non	Présence de végétation oui/non	Présence de mildiou oui/non
ATHIES (80)	non	oui	non
ATTICHY (60)	OUI	non	
BLANGY TRONVILLE (80)	OUI	oui	
CHAULNES (80)	non	oui	non
FALVY (80)	non	oui	non
HARBONNIERES* (80)	non	oui	non
HAMELET* (80)	non	oui	Non
LIHONS (80)	non	non	non
MAUREGNY EN HAYE (02)	non	oui	OUI (Foyers)
MESNIL SAINT NICAISE (80)	non	oui	non
MONTAIGU* (02)	non	oui	OUI (Foyers)
OULCHY LE CHÂTEAU (02)	non	oui	OUI (Foyers)
PONTHOILE (80)	non	oui	non
VILLERS BRETONNEUX (80)	non	non	non

### Interprétation de l'analyse de risque Mildiou

L'analyse de risque est notamment liée à **l'environnement parcellaire**, à **la sensibilité variétale** et au **risque épidémiologique** simulé par l'outil d'aide à la décision MILEOS®.

#### **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 un **risque mildiou**. Quelle que soit la sensibilité de votre variété, la présence d'inoculum primaire entraîne un **déclassement de la sensibilité variétale**.

**Par conséquent, les mesures prophylactiques sont essentielles et doivent être mises en œuvre sans attendre (Cf. BSV N°3, 4 et 5).**

#### **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 extraite du catalogue du CTPS donne des indices de sensibilité **S = Sensibles, I = Intermédiaires et R = Résistantes**.

*Cf. tableau ci-dessous « sensibilité au mildiou des variétés les plus couramment implantées sur la région Picardie »*

### Sensibilité variétale au mildiou du feuillage (liste non exhaustive)

<b>SENSIBLES</b>	<b>INTERMEDIAIRES</b>	<b>RESISTANTES</b>
Agata	Amyla	
Agria	Caesar	Centaure
Annabelle	Colorado	Hinga
Astérix	Franceline	Producent
Bintje	Saturna	
Cecile		
Charlotte		
Chérie		
Elodie		
Fontane		
Innovator		
Kaptah Vandel		
Lady Claire		
Marabel		
Ratte		
Russet Burbank		
Turbo		

### **3 - Le risque épidémiologique simulé par le modèle MILEOS®**

Dans le cadre du Bulletin de Santé du Végétal de la région Picardie, les périodes de risque seront définies par le modèle épidémiologique MILEOS®.

### **4 - A quel moment démarre le risque mildiou ?**

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

- **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 :**
  - Pour les variétés classées sensibles au mildiou : le risque est réel **avant la sortie de taches de la 3<sup>ème</sup> génération,**
  - Pour les variétés classées intermédiaires au mildiou: le risque est réel **avant la sorties de taches de 4<sup>ème</sup> génération,**
  - Pour les variétés classées tolérantes au mildiou : le risque est réel **avant la sortie de taches de 5<sup>ème</sup> génération.**

### **5 - Comment estimer le risque mildiou en cours de campagne ?**

En cours de campagne, le seuil de nuisibilité dépend de la **sensibilité variétale**. Nous nous appuyons sur le **potentiel de sporulation**. Cet indice varie entre « Nul, Faible, Moyen ou Fort » :

- **soit le potentiel de sporulation est nul** (absence de tache active), les conditions climatiques favorables ne permettent pas une production significative d'inoculum : pas de risque
- **soit le potentiel de sporulation est faible**, les conditions climatiques favorables permettent une production significative d'inoculum et un risque pour les variétés sensibles.
- **soit le potentiel de sporulation est moyen**, les conditions climatiques favorables permettent une production significative d'inoculum et un risque pour les variétés sensibles et intermédiaires.
- **soit le potentiel de sporulation est fort**, le risque mildiou est présent, dans tous les cas de figure.

## 6 - Comment va t-on traduire le risque mildiou dans le Bulletin de Santé du Végétal ?

Chaque semaine, un tableau de risque intitulé « Situation épidémiologique poste par poste » sera visible dans le Bulletin de Santé du Végétal.

### Situation épidémiologique poste par poste

Stations météorologiques	Génération en cours	Potentiel de sporulation
Amiens	2	Moyen
Assainvillers	2	Moyen
Attilly	3	Fort
Beines	5	Fort
Ebouleau	1	Moyen
Forté	5	Fort
Hérissart	4	Fort
Inval	2	Fort
La Houssoye	5	Fort
Marcelcave	3	Fort
Marchais	2	Fort
Pleine selve	5	Fort
ST Just en Chaussée	5	Fort
Solente	5	Fort
Vauvillers	2	Faible
Verdilly	ND	ND
Vic sur Aisne	5	Fort
Vron	3	Fort

ND : Non Déterminé

### Situation épidémiologique

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été favorables au développement du mildiou. Elles ont été propices à l'enregistrement d'une nouvelle génération sur la majorité des postes climatiques, sauf pour les stations d'Ebouleau, Inval, Marchais, Vauvillers et Vron.

**Dans le cas où la parcelle se situe dans un environnement avec présence de mildiou** : le risque est élevé quelle que soit la tolérance variétale à partir du stade de 30% de levée de la culture,

**Dans le cas où la parcelle se situe dans un environnement sain**, le risque lié à l'épidémiologie devient important à partir de 30% de levée de la culture en :

- Variétés sensibles : avant la sortie de taches de la 3<sup>ème</sup> génération : stations d'Attilly , Marcelcave et Vron ;
- Variétés intermédiaires : avant la sortie de taches de la 4<sup>ème</sup> génération : stations d'Hérissart ;
- Variétés résistantes : avant la sortie de taches de la 5<sup>ème</sup> génération : stations de Beines, Forté, la Houssoye, Pleine Selve, Saint Just en Chaussée, Solente et Vic sur Aisne.

Sur 5 secteurs, Amiens, Assainvillers, Ebouleau, Inval, Marchais et Vauvillers, le modèle nous situe en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> génération.

Dans la majorité des cas, le potentiel de sporulation est FORT.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie.

**Il convient de surveiller l'environnement dans lequel se situe votre parcelle.**

# RAVAGEURS :

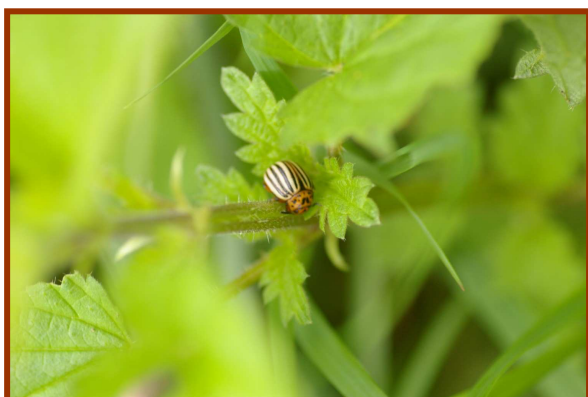
## Doryphores

Comme énoncé dans le Bulletin N°3 du 17 avril dernier, les tas de déchets assurent également la conservation et la dissémination de d'autres parasites comme la fusariose ou les doryphores. Des doryphores adultes sont présents sur le tas de Blangy Tronville.



**Doryphore adulte sur pomme de terre**

*Crédit Photo : Fredon Picardie*



Nous pouvons également observer des doryphores adultes sur ortie. Il n'est pas habituel d'étudier ce comportement, la pomme de terre étant peu présente actuellement, le coléoptère prend refuge sur l'ortie.

**Doryphore adulte sur ortie**

*Crédit Photo : Fredon Picardie*