



EN BREF :

- Conditions climatiques et culturales : passage de l'ouragan Irene.
- Mildiou : prévention toujours de mise.
- Gestion de la récolte des champs problématiques.
- Préparation des entrepôts.
- Homologation de nouveaux traitements anti-germinatifs.
- Sommaire agrométéorologique hebdomadaire.

CONDITIONS CLIMATIQUES ET CULTURALES

Le passage de l'ouragan Irene dimanche dernier a entraîné de forts vents et a laissé beaucoup d'eau dans son sillage dans presque toutes les régions du Québec, à l'exception de l'Abitibi-Témiscamingue, de l'Outaouais et des Hautes-Laurentides. Ce sont dans les régions du sud de Montréal et de l'Estrie que les pluies les plus abondantes ont été enregistrées, atteignant plus de 100 mm d'eau dans certaines localités. De fortes rafales ont aussi été rapportées dans la région de Québec où des vents de 113 km/heure ont été enregistrés. Le sommaire agrométéorologique, à l'annexe 1, présente l'information sur les précipitations et les degrés-jours cumulés pour chaque région.

Dans les secteurs touchés par les vents violents, on a observé des bris de tiges et de feuillage de pomme de terre. Dans plusieurs régions, principalement en terrain plus lourd, l'eau est demeurée présente dans certains champs ou parties de champs pour une période de quelques heures à quelques jours. Dans certains cas, les sols étaient déjà très humides à cause des précipitations abondantes des dernières semaines. La pomme de terre est une culture très sensible à l'excès d'eau, car celui-ci provoque l'ouverture des lenticelles qui seront la porte d'entrée des pathogènes comme la pourriture aqueuse et la pourriture rose. Une attention particulière devra être portée à ces lots lors de la récolte et de l'entreposage.

En sols sablonneux, les fortes pluies n'ont généralement pas causé d'accumulation d'eau et la majorité des champs de cultivars mi-saison sont en sénescence alors que les cultivars plus tardifs continuent leur développement. L'opération de défanage se poursuivra de façon plus intensive durant les deux prochaines semaines.

La récolte se poursuit dans l'ensemble des régions et les rendements sont généralement bons, mais variables selon les cultivars et les différents types de sol. Pour l'instant, la qualité des tubercules semble très bonne et peu de défauts internes (cœurs creux, cœurs bruns, etc.) sont observés. On rapporte quelques lots aux prises avec des problèmes de pourriture molle. La gale commune est toujours une problématique très présente même si plusieurs producteurs maîtrisent mieux les différents paramètres (pH, paille, variété, rotation, etc.) permettant d'en réduire l'incidence. L'intensité de la maladie varie de faible à élevée selon les champs et les cultivars.

MILDIOU

Malgré les précipitations importantes de la dernière semaine, aucun nouveau cas de maladie n'a été rapporté. Avec les conditions climatiques actuelles qui comportent des températures plus fraîches, des pluies fréquentes et des rosées importantes, l'indice de risque de développement du mildiou est élevé. Les traitements doivent donc se poursuivre sur une base régulière, et ce, jusqu'à ce que **les plants soient complètement défanés**. Ceux-ci peuvent être réalisés avec des fongicides protectants en autant que l'intervalle de 7 jours entre les traitements puisse être respecté. L'utilisation d'un fongicide ayant une activité translaminaire peut aussi être pertinente selon les prévisions climatiques, si vous pensez ne pas être capable d'intervenir à temps. Dans les secteurs les plus à risque, des fongicides ayant des propriétés antisporulantes qui exercent aussi une action de protection des tubercules peuvent aussi être utilisés pour les derniers traitements.

GESTION DE LA RÉCOLTE DES CHAMPS PROBLÉMATIQUES

L'abondance des précipitations durant les dernières semaines a favorisé le développement de certaines maladies qui peuvent avoir un impact important sur la conservation de la récolte. L'eau qui a séjourné plusieurs jours dans les champs augmente les risques de développement de la pourriture rose et de la pourriture aqueuse. Il faut donc être conscient du risque élevé de récolter et d'entreposer des tubercules infectés.

Dans un premier temps, il est important de localiser les zones où les tubercules sont susceptibles d'être affectés et d'évaluer les dommages. Pour ce faire, vous pouvez délimiter les baises ou les zones qui ont séjourné dans l'eau pour une certaine période avec de petits drapeaux. Avant la récolte, une évaluation spécifique de ces secteurs devra être faite. Généralement, il est recommandé de ne pas entreposer à long terme les pommes de terre lorsque plus de 5 % des tubercules sont atteints. Les zones affectées, mais jugées récoltables, devront être récoltées en dernier et ces lots devront être séparés des autres lots en entrepôt si le nombre de tubercules atteints est important.

Au moment de la récolte, il faudra aussi éviter les conditions qui favorisent la propagation des maladies. Idéalement, la température des tubercules dans le sol doit être inférieure à 15 °C. La pluie et les températures humides sont à éviter lors de l'arrachage. Il faut également manipuler les tubercules avec précaution afin de minimiser les blessures mécaniques, car les organismes pathogènes présents vont s'y introduire et s'y développer. Enfin, lors du tri au champ et à l'entrée de l'entrepôt, il faut éliminer le maximum de tubercules infectés de même que les débris et le sol. Les lots problématiques devront rester accessibles en entrepôt afin de pouvoir réagir rapidement en cas de problèmes.

Une fois en entrepôt, il faudra assécher et refroidir les lots affectés le plus rapidement possible. Pour faciliter le refroidissement, il est très important de ne pas surcharger l'entrepôt. L'ajout de ventilateurs supplémentaires permettra d'accélérer le séchage. Enfin, rappelez-vous qu'il est impossible de guérir les tubercules infectés, mais qu'il est possible de réduire les pertes.

Pour de plus amples renseignements sur les points à respecter lors de la récolte et de l'entreposage, nous vous invitons à consulter le bulletin d'information **No 13** du 26 août 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b13pdt11.pdf>).

CONDITIONNEMENT DES ENTREPÔTS

Le premier volet du conditionnement consiste à faire un bon nettoyage et la désinfection des entrepôts et de l'équipement de manutention des pommes de terre. Ces opérations sont des éléments essentiels d'un programme de lutte et de prévention de plusieurs maladies. Le bulletin d'information **No 13** du 26 août 2011 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b13pdt11.pdf>) donne plus d'information sur la procédure et les désinfectants homologués pour ces opérations.

Le deuxième volet doit débiter de 2 à 3 semaines avant le début de la récolte et il consiste à préparer l'entrepôt à recevoir les pommes de terre. Une vérification du bon fonctionnement des différents équipements doit être effectuée, mais il est aussi primordial de rétablir un taux élevé d'humidité relative dans l'entrepôt. En effet, les murs et le plancher de l'entrepôt agissent comme des éponges jusqu'à ce qu'ils soient saturés d'eau. Il est donc très important d'humidifier ces structures, sinon ce seront les pommes de terre qui fourniront l'eau nécessaire et ceci résultera en une perte de poids importante des tubercules. Certains producteurs utilisent des arrosoirs oscillateurs pour les pelouses pour humidifier les planchers en ciment, et ce, jusqu'à saturation. De plus, les systèmes de ventilation et d'humidité seront ajustés afin d'obtenir les conditions propices à la cicatrisation, soit 13 °C et 95 % d'humidité relative.

HOMOLOGATION DE NOUVEAUX TRAITEMENTS ANTI-GERMINATIFS

Trois nouveaux produits ont été homologués au Canada en 2011 afin d'augmenter la dormance naturelle des pommes de terre. Deux de ces produits, soit le 1,4SIGHT® et le 1,4SEED®, sont des traitements à appliquer en entrepôt alors que le 1,4SHIP® peut être appliqué dans un conteneur pour le transport. Ces trois produits sont à base de 1,4-DMN (1,4-diméthylnaphtalène), une substance biochimique produite naturellement par la pomme de terre. Le produit va prévenir la division cellulaire des germes, ce qui a pour effet de retarder la germination, d'abaisser la respiration et de conserver ainsi la fermeté des tubercules. Il est possible d'inhiber la germination des tubercules en faisant une ou plusieurs applications du produit. Celui-ci peut aussi être utilisé seul ou en combinaison avec une dose réduite de CIPC. Ce produit peut être utilisé sur les pommes de terre de semence, puisque la suppression de la germination est réversible. Avant la commercialisation, une attention particulière devra aussi être portée au niveau de résidu sur les tubercules, car s'il est trop élevé, il peut occasionner un goût caractéristique indésirable.

Vous trouverez plus d'information sur ces produits en consultant les étiquettes suivantes :

1,4SEED : http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/1_1/pr_web.ve2?p_ukid=18808

1,4SIGHT : http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/1_1/pr_web.ve2?p_ukid=18807

1,4SHIP : http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/1_1/pr_web.ve2?p_ukid=18806

Ainsi que les documents suivants :

<http://www.agrireseau.qc.ca/pdt/navigation.aspx?sid=1491>

<http://www.ivi-air.com/ivi/14DMN-Effective.pdf>

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE
Laure Boulet, agronome – Avertisseure
351, boulevard de l'Hôtel-de-Ville Ouest, Rivière-du-Loup (Québec) G5R 5H2
Téléphone : 418 862-6341, poste 225 – Télécopieur : 418 682-1684
Courriel : laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 17 – pomme de terre – 2 septembre 2011



Annexe 1

Généré le :
vendredi 2 sept^{re} à l' 2011

Sommaire agrométéorologique

Période du :
26 août à 1^{er} septembre 2011

| Station | Pour la période | | Degrés-jours base 5 (À partir du 1 ^{er} avril) | | | Précipitations (mm) | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|--|--------|---------|-------------------------------|--|-------|
| | T. min. (°C) | T. max. (°C) | 2011 | Écart* | 2010 | Dci f ^U dériode | Cumul (À partir du 1 ^{er} avril) | |
| | | | | | | | 2011 | 2010 |
| Abitibi-Témiscamingue | | | | | | | | |
| Barrage Angliers | 7,1 | 26,3 | 1 509,4 | +251,2 | 1 646,8 | 2,6 | 321,4 | 330,5 |
| Bas-SUjbt-Laurent | | | | | | | | |
| Baie-des-Sables | 9,2 | 22,8 | 1 184,7 | +71,9 | 1 379,8 | 45,5 | 547,8 | 370,7 |
| Kamouraska (Saint-Denis) | 8,9 | 24,0 | 1 246,2 | -18,5 | 1 449,2 | 61,6 | 521,2 | 279,0 |
| Mont-Joli | 10,8 | 22,2 | 1 155,8 | ND | ~ | 49,6 | 561,5 | ~ |
| Saint-Ars-ène | 9,0 | 23,0 | 1 196,3 | -3,1 | 1 434,6 | 62,2 | 524,9 | 305,4 |
| Capitale!Nationale | | | | | | | | |
| Château-Richer | 8,5 | 25,0 | 1 472,1 | +242,4 | 1 655,6 | 69,5 | 847,1 | 338,6 |
| Donnacona-2 | 7,3 | 25,1 | 1 478,2 | +69,7 | 1 611,8 | 77,7 | 799,6 | 401,3 |
| Saint-Alban | 7,7 | 25,5 | 1 480,5 | +88,9 | 1 652,7 | 74,0 | 722,7 | 397,4 |
| Saint-FrançoisÉ.I.O. | 11,4 | 25,5 | 1 530,5 | +219,5 | 1 787,4 | 68,4 | 745,8 | 373,7 |
| Centre-du-Québec | | | | | | | | |
| Drummondville | 9,7 | 25,0 | 1 787,2 | +223,4 | 1 897,0 | 59,0 | 625,3 | 448,4 |
| Pierreville | 9,5 | 25,7 | 1 748,8 | +154,9 | 1 775,4 | 68,0 | 596,8 | 401,6 |
| Chaudière-Appalaches | | | | | | | | |
| Charny | 11,2 | 24,7 | 1 556,5 | +125,7 | 1 768,3 | 74,0 | 716,4 | 384,1 |
| Estrie | | | | | | | | |
| Coaticook | 9,0 | 24,4 | 1 574,0 | +167,2 | 1 670,8 | 108,2 | 755,2 | 574,1 |
| Gaspésie | | | | | | | | |
| Caplan | 7,5 | 23,0 | 1 169,5 | +15,5 | 1 340,3 | 33,1 | 602,5 | 446,4 |
| Lanaudière | | | | | | | | |
| Joliette-Ville | 9,9 | 26,0 | 1 726,9 | +123,4 | 1 873,3 | 43,4 | 633,8 | 498,2 |
| L'Assomption | 10,7 | 26,2 | 1 756,8 | +103,6 | 1 846,6 | 49,0 | 633,0 | 425,5 |
| Saint-Jacques | 8,1 | 25,7 | 1 651,7 | +101,7 | 1 810,3 | 33,4 | 588,6 | 446,8 |
| Saint-Michel-des-Saints | 5,7 | 24,0 | 1 395,9 | +211,0 | 1 448,7 | 23,8 | 596,0 | 354,9 |
| Laurentideg | | | | | | | | |
| Mont-Laurier | 7,0 | 24,5 | 1 534,0 | +247,4 | 1 649,9 | 1,2 | 450,0 | 374,1 |
| Saint-Janvier | 11,5 | 25,6 | 1 731,8 | +136,6 | 1 779,3 | 38,0 | 532,7 | 468,1 |
| Mauricie | | | | | | | | |
| Saint-Thomas-de-Caxton | 8,9 | 25,4 | 1 580,5 | +61,4 | 1 672,7 | 71,7 | 626,1 | 325,8 |
| Montérégie!Est | | | | | | | | |
| Farnham | 10,7 | 26,0 | 1 787,9 | +172,0 | 1 864,6 | 92,2 | 663,1 | 585,6 |
| La Providence | 9,8 | 26,5 | 1 900,5 | +255,2 | 2 017,0 | 87,0 | 592,3 | 453,7 |
| Saint-Amable | 10,0 | 26,4 | 1 778,7 | +119,1 | 1 889,3 | 72,0 | 601,6 | 482,1 |
| Saint-Hyacinthe-2 | 9,8 | 26,0 | 1 779,1 | +134,4 | 1 858,4 | 88,7 | 608,5 | 479,2 |
| Montérégie!Ouest | | | | | | | | |
| Côteau-du-Lac | 10,0 | 26,0 | 1 795,8 | +157,6 | 1 815,3 | 41,6 | 539,2 | 479,8 |
| Hemmingford-Four-Winds | 10,5 | 26,0 | 1 758,6 | +90,3 | 1 845,3 | 80,5 | 576,9 | 526,7 |
| Outaouais | | | | | | | | |
| Notre-Dame-de-la-Paix | 7,0 | 26,0 | 1 613,6 | +185,0 | 1 582,4 | 12,8 | 578,0 | 430,1 |
| Saguenay-Lac-SUjbt-Jean | | | | | | | | |
| P.ribon\ a | 6,0 | 22,9 | 1 349,7 | +142,4 | 1 402,5 | 49,0 | 637,1 | 341,8 |
| Saint-Ambroise | 6,0 | 23,0 | 1 315,7 | +99,4 | 1 423,2 | 60,4 | 677,1 | 323,7 |

*Écart : Écart à la moyenne 1971-2000

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)

Une initiative conjointe du MDDEP, MRNF et AAC