



EN BREF :

- Alerte aux altises dans la culture du canola.
- Légionnaire uniponctué : arrivée tardive des premiers adultes.
- Herbicides dans le maïs : une expertise en ligne gratuite et facile à utiliser.

ALERTE AUX ALTISES DANS LA CULTURE DU CANOLA

État de la situation

Des dommages (voir photo ci contre) causés par les adultes de l'altise des navets, dans la culture du canola au stade cotylédon, ont été rapportés dans la région de Chaudière-Appalaches. Certains producteurs ont effectué un traitement insecticide pour contrôler ces populations d'altises.

Deux espèces d'altises s'attaquent au canola : l'altise du navet (celle rapportée cette semaine) ainsi que l'altise des crucifères. Si elles bénéficient de bonnes conditions de croissance, les plantules de canola peuvent supporter un taux de défoliation de l'ordre de 25 % sans perte de rendement significative (OMAFRA 2002). On rapporte que les jeunes plants supportent jusqu'à 50 % de défoliation lorsque les températures sont fraîches et que les conditions de croissance sont favorables au canola.



Photo : Dir. Chaudière-Appalaches, MAPAQ

Dépistage et stratégie d'intervention

Comme les altises causent, dans certaines conditions, des dommages importants en très peu de temps, il est recommandé de dépister des champs de canola à tous les 2 jours à **partir de la levée jusqu'au stade 4 feuilles**. Vérifiez la présence des adultes et des dommages qu'ils font en s'alimentant sur les cotylédons et les jeunes feuilles. Tôt ou tard, selon la gravité des attaques, les feuilles criblées de petits trous flétrissent et les plants meurent.

Comment reconnaître les altises

Altises des crucifères

- 2,5 mm de long, ovales.
- Noires avec un lustre bleuté.

Altise des navets

- 2,5 mm de long, ovales
- Deux stries jaune orangé distinctes sur le dos.



La nécessité d'intervenir ou non se fait en inspectant 10 plants à cinq endroits différents du champ afin de déterminer les dommages causés par les altises et le pourcentage approximatif de défoliation.

Il peut être nécessaire d'effectuer des traitements foliaires durant les premières semaines de croissance qui suivent la levée si :

- La croissance du plant est lente.
- Les populations d'altises sont élevées.
- On observe des dommages sur près de 25 % des cotylédons et des feuilles.
- On prévoit des températures chaudes et du soleil durant les prochains jours.

Des traitements localisés sur les pourtours de champs, où l'on retrouve habituellement les premiers dommages causés par les adultes qui migrent vers les champs de soya, peuvent suffire pour protéger adéquatement la culture.

Lorsque les plants de soya sont bien développés, il est rare que les altises puissent causer des dommages justifiant un traitement.

Les insecticides homologués pour intervenir sur le feuillage du canola contre les altises sont les suivants :

Nom commun	Nom commercial	Groupe
Carbaryl	Sevin XLR Plus	1A
Cyperméthrine	Ripcord 400EC	3
Deltaméthrine	Decis 5 EC	3
Lambda-cyhalothrine	Matador 120 EC	3
Malathion	Malathion 500 Malathion 500 E	1B

Note : L'homologation du Terbufos (Counter 5 G) a été retirée et l'échéance pour utiliser ce produit a été fixée au 30 juin 2004.

Autres liens utiles :

- <http://www.canola-council.org/production/flea.html> ; Grower's manual; Canola council of Canada.
- <http://www.gov.on.ca/OMAFRA/french/crops/pub811/8flea.htm>; Bulletin technique de l'Ontario (français).
- <http://www.gov.mb.ca/agriculture/crops/insects/fad52s00.html>; Bulletin technique du Manitoba.



LÉGIONNAIRE UNIPONCTUÉE : ARRIVÉE TARDIVE DES PREMIERS ADULTES

État de la situation

Le réseau de surveillance de la légionnaire uniponctuée a repris ses activités depuis la fin du mois de mai. Les pièges à phéromones ont été installés sur une cinquantaine de sites (*Voir carte 1 en annexe*) dans l'ensemble des régions du Québec afin de dépister les papillons dès leur arrivée des États-Unis. À compter d'aujourd'hui, on présentera l'état de la situation et la synthèse des captures hebdomadaires sous forme de carte (*voir carte 2 en annexe pour les captures de cette semaine*). On vous recommandera, au besoin, les interventions phytosanitaires les plus appropriées.

En ce début de saison 2004, les masses d'airs nous sont venues plutôt du nord, si bien que la première capture de la légionnaire uniponctuée n'a été effectuée en Montérégie-Est à l'Ange Gardien que la semaine dernière.

Par contre, cette semaine, des captures d'adultes de la légionnaire uniponctuée ont été rapportées dans les régions du Bas Saint-Laurent, de la Mauricie, de l'Outaouais, de Lanaudière, de Chaudière-Appalaches, des Laurentides et de la Montérégie-Est. **Dans tous les sites dépistés, les niveaux de captures sont en dessous du seuil de 10 papillons/piège/nuit.** Aucune capture cette semaine dans les régions de la Capitale-Nationale, de l'Estrie, de l'Abitibi-Témiscamingue, du Centre du Québec et de la Montérégie-Ouest.

HERBICIDES DANS LE MAÏS : UNE EXPERTISE EN LIGNE GRATUITE ET FACILE À UTILISER

Êtes-vous satisfait de l'efficacité des traitements herbicides effectués dans vos champs de maïs cette année? Tiennent-ils compte de la nature particulière de vos sols? Ce nouveau cultivar est-il sensible aux herbicides que vous voulez utiliser habituellement? Avez-vous considéré tous les choix d'herbicides disponibles et efficaces pour votre champ? Auriez-vous pu obtenir d'aussi bons résultats en utilisant des produits moins dispendieux? Craignez-vous l'apparition de résistance dans vos populations de mauvaises herbes? Les herbicides que vous avez utilisés risquent-ils de nuire à la prochaine culture prévue dans vos champs? Ne risquez-vous pas de polluer davantage l'environnement avec votre choix actuel d'herbicides?

Voilà autant de questions qui sont considérées par un expert en phytoprotection avant de recommander un traitement herbicide.

Le logiciel DESHERB-MAÏS, qui est disponible en ligne depuis le 14 mai dernier sur le site d'Agri-Réseau, tient justement compte de toutes ces variables et vous permet de connaître facilement et rapidement la liste de tous les traitements herbicides possibles selon les normes de l'homologation.

Les traitements recommandés par DESHERB sont évalués quant au risque qu'ils représentent pour le développement de la résistance aux herbicides. De plus, ils peuvent être classés au choix selon leur efficacité, leur cote environnementale ou leur rémanence. Une fiche donnant les directives d'application, les principales conditions de succès et des mises en garde accompagnent chacun des traitements.

Par ailleurs, on peut utiliser DESHERB-MAÏS dans le seul but d'obtenir une liste des herbicides efficaces contre les mauvaises herbes à contrôler selon le type de culture et / ou le stade de croissance.



Avant d'utiliser ce logiciel en ligne sur le site d'Agri-Réseau, il est suggéré de consulter le bulletin d'information No 04 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b04gc04.pdf>) du 11 juillet 2004 qui présente les principales caractéristiques de DESHERB.

Le lien suivant donne directement accès au logiciel à partir du site Web Phytoprotection d'Agri-Réseau et c'est gratuit : [DESHERB-MAÏS \(http://132.208.224.228/arico/desherb.htm\)](http://132.208.224.228/arico/desherb.htm).

Le lien suivant donne accès à une fiche de champ (format Excel) qui permet de compiler toutes les informations nécessaires à l'utilisation de DESHERB-MAÏS : (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/fichechampdesherb.xls>).

DESHERB a été développé par une équipe d'experts du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) et des spécialistes de l'informatique cognitive de l'Université du Québec à Montréal (UQAM).

Texte sur l'alerte aux altises dans le canola rédigé par :

Claude Parent, agronome
Michèle Roy, agronome-entomologiste
Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

Texte et carte sur la légionnaire :

Données compilées par Kevin Chu
Texte rédigé par Michèle Roy, agronome-entomologiste
Carte préparée par Suzanne Desjardins et Jeannette Labrie
Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

Texte sur les herbicides dans le maïs rédigé par :

Claude Parent, agronome

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Claude Parent, agronome - Avertisseur
Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ
200, chemin Sainte-Foy, 9^e étage, Québec (Québec) G1R 4X6
Téléphone : (418) 380-2100, poste 3862 - Télécopieur : (418) 380-2181
Courriel : Claude.Parent@agr.gouv.qc.ca

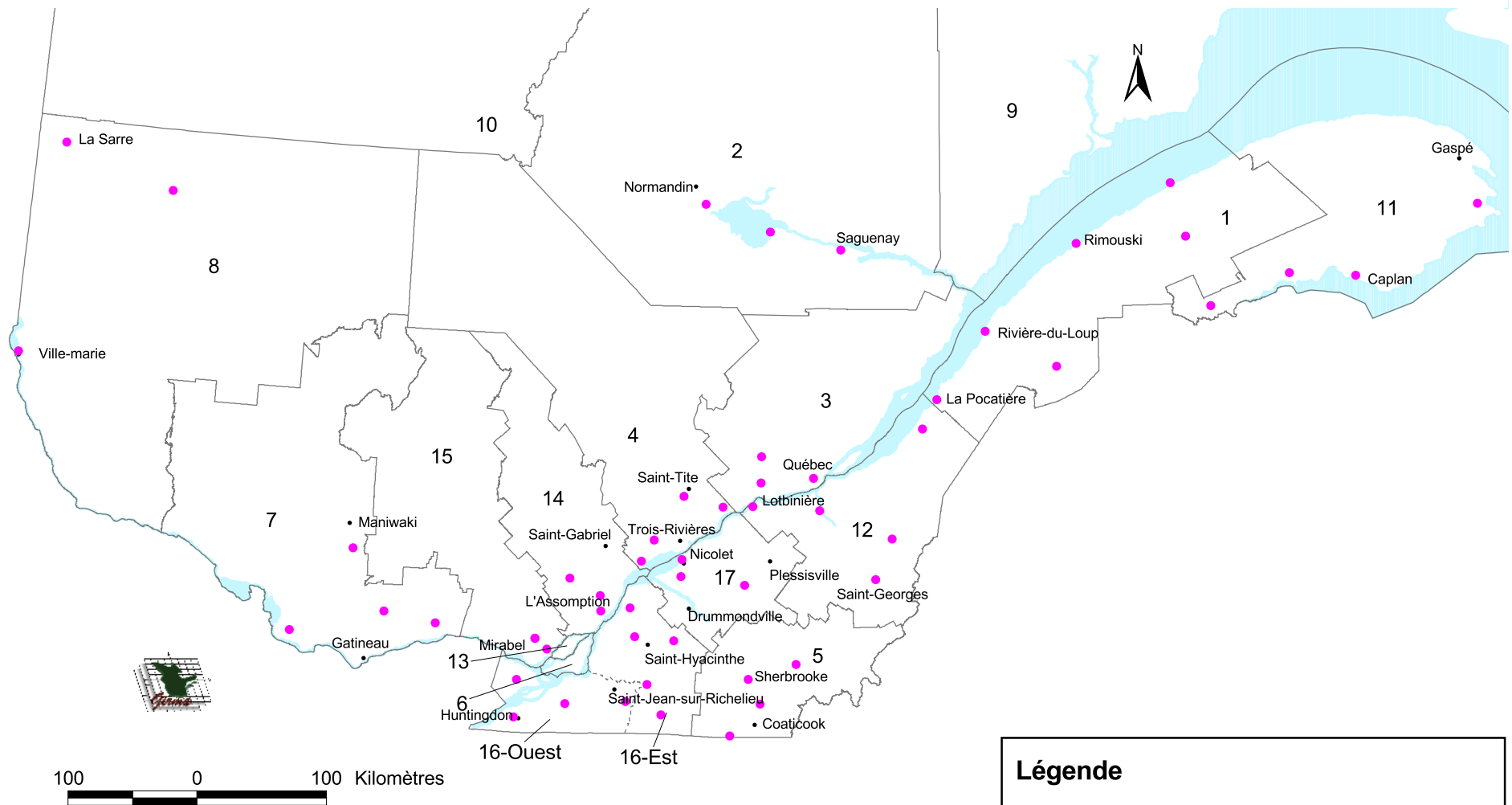
Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Sara Dufour, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 02 – grandes cultures – 11 juin 2004**



Carte 1

Sites de dépistage de papillons de légionnaire au Québec pour l'année 2004



Légende

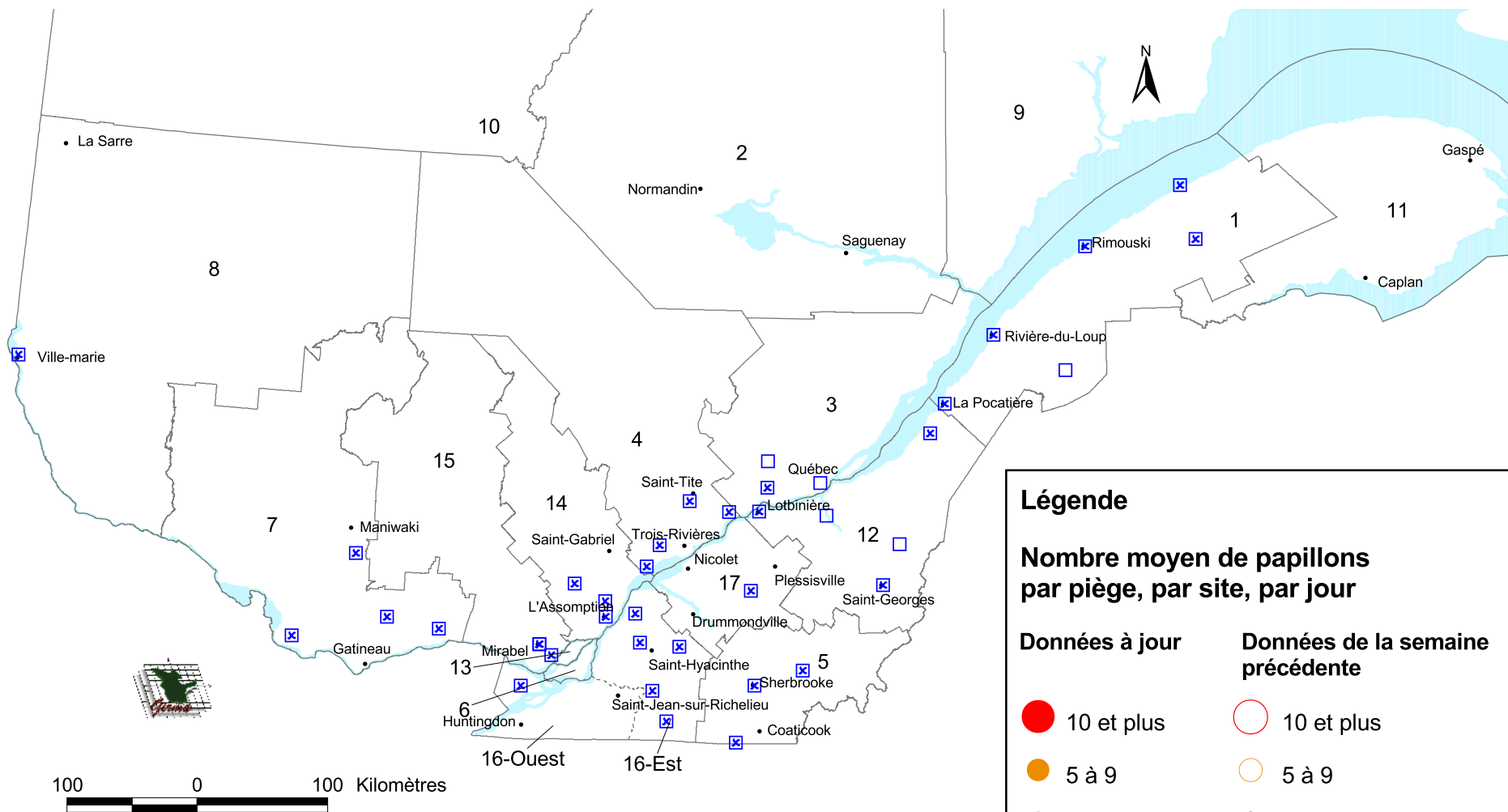
- Site de dépistage
- Limite des régions administratives

Régions administratives

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1- Bas-Saint-Laurent | 7- Outaouais | 13- Laval |
| 2- Saguenay--Lac-Saint-Jean | 8- Abitibi-Témiscamingue | 14- Lanaudière |
| 3- Capitale-Nationale | 9- Côte-Nord | 15- Laurentides |
| 4- Mauricie | 10- Nord-du-Québec | 16- Montérégie |
| 5- Estrie | 11- Gaspésie--Îles-de-la-Madeleine | 17- Centre-du-Québec |
| 6- Montréal | 12- Chaudière-Appalaches | |

Carte 2

Dépistage de papillons de légionnaire au Québec pour la semaine du 4 au 10 juin 2004



Légende

Nombre moyen de papillons par piège, par site, par jour

Données à jour	Données de la semaine précédente
● 10 et plus	 10 et plus
● 5 à 9	 5 à 9
● 1 à 4	 1 à 4
 0	 0
? Données manquantes	
— Limite des régions administratives	

Régions administratives

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1- Bas-Saint-Laurent | 7- Outaouais | 13- Laval |
| 2- Saguenay--Lac-Saint-Jean | 8- Abitibi-Témiscamingue | 14- Lanaudière |
| 3- Capitale-Nationale | 9- Côte-Nord | 15- Laurentides |
| 4- Mauricie | 10- Nord-du-Québec | 16- Montérégie |
| 5- Estrie | 11- Gaspésie--Îles-de-la-Madeleine | 17- Centre-du-Québec |
| 6- Montréal | 12- Chaudière-Appalaches | |

Sources: Données de dépistage 2004, Réseau d'avertissements phytosanitaires, MAPAQ
Découpage administratif 2004, Ministère des Ressources naturelles, Faune et Parcs du Québec