



## **Bleuet nain**

### Bulletin d'information No 08 – 3 décembre 2014

## **BILAN DE SAISON**

### **Remerciements**

Au nom de tous les utilisateurs du « RAP Bleuet nain » et en mon nom personnel, je tiens à remercier tous les collaborateurs qui ont contribué au succès de cette cinquième année d'opération du réseau. Dès le début mai, leurs observations aux champs ont permis la transmission d'informations utiles pour l'ensemble des producteurs et intervenants de l'industrie du bleuet sauvage au Québec.

### **Côte-Nord**

Club Agroenvironnemental Côte-Nord : Luc Denis et Micheline Lambert, agronomes, dépisteurs pour les secteurs Sacré-Coeur, Tadoussac à Baie-Trinité et Rivière-Pentecôte à Longue-Pointe-de-Mingan

Omer Rail, producteur, dépisteur pour le secteur Minganie

Denis Picard, producteur, dépisteur pour le secteur Sept-Rivières

MAPAQ, Centre de services de Grandes-Bergeronnes : Guy Grenon, technicien agricole et Gaétan Pierre et Laurier Tremblay, agronomes

### **Mauricie**

MAPAQ, Direction régionale de la Mauricie : Pierrot Ferland, agronome, dépisteur pour le secteur Haute-Mauricie

### **Saguenay–Lac-Saint-Jean**

Club Conseil Bleuet : Véronique Moreau, Marie-Ève Moreau, Laurie Godin et Roventa Pierre, agronomes, Madonna Fortin, Jade Valois et Lucie Mathieu, techniciennes agricoles, dépisteuses pour les municipalités régionales de comté (MRC) de Maria-Chapdelaine, Domaine du Roy et Lac-Saint-Jean Est

Groupe-conseil Agri-Vert : Joseph Savard, technicien agricole, dépisteur pour les secteurs Lac-Saint-Jean Est, Lac-Saint-Jean Ouest et Saguenay

MAPAQ, Centre de services d'Alma : Andrée Tremblay, technicienne agricole

Une mention spéciale pour le travail de rédaction des communiqués à Joseph Savard, technicien agricole, pour le Groupe-conseil Agri-Vert.

Cette section du bulletin a été rédigée par M. Pierre-Olivier Martel, agronome, avertisseur, Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean, MAPAQ.

## **Conditions météorologiques**

### ***Côte-Nord***

La couverture de neige a été suffisamment épaisse pour protéger les bleuetières du gel hivernal. Le printemps a été frais et humide lors du débourrement de la végétation. Les conditions climatiques ont été favorables à la pollinisation. L'été fut passablement sec, mais certains secteurs ont connu des périodes de sécheresse moins importantes.

### ***Saguenay–Lac-Saint-Jean***

Pour les secteurs du Saguenay–Lac-Saint-Jean, la couverture nivale a également été abondante, protégeant ainsi les bleuetières du gel hivernal. Les températures ont varié de fraîches à normales pour le mois de mai. Les températures chaudes de juin ont favorisé les pollinisateurs à l'exception de quelques orages violents signalés dans différents secteurs. Les mois de juillet et août ont été particulièrement secs et quelques secteurs ont souffert de sécheresse. Malgré des températures plus fraîches enregistrées à certaines nuits en juin, aucun gel des fleurs n'a été rapporté.

Les précipitations ont varié de faibles à moyennes pour la fin mai et au mois de juin à l'exception de la première semaine de juin où de forts orages ont été enregistrés. Les précipitations ont été faibles en juillet et cela jusqu'à la mi-août.

Le tableau 1 montre les températures moyennes et les précipitations totales pour les mois de mai à août des années 2013 et 2014 pour quelques stations météorologiques situées à proximité des bleuetières. Veuillez prendre note qu'en 2014, les précipitations élevées mesurées pour certaines stations météo sont attribuables à de forts orages. Ces orages ont été suivis d'une à deux semaines de très faibles précipitations. Plusieurs secteurs ont ainsi souffert d'un manque d'eau.

Le tableau 2 montre les températures moyennes et la quantité de neige au sol pour les mois de décembre à mars des années 2013 et 2014. À noter qu'il n'y avait pas de données disponibles pour la Côte-Nord.

Tableau 1

	CÔTE-NORD											
STATION	Grandes Bergeronnes				Sept-Îles				Longue-Pointe-de-Mingan			
	Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)		Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)		Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)	
	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013
Mai	9,3	9,2	95,8	186,0	M	6,2	M	116,5	M	M	43,2	79,0
Juin	15,8	13,0	63,2	153,4	M	10,3	M	52,8	M	M	66,7	164,8
Juillet	18,3	17,8	76,6	40,0	M	15,1	M	42,0	M	M	90,9	53,5
Août	17,5	16,3	82,8	57,8	M	14,4	M	56,1	M	M	53,3	112,3

	SAGUENAY–LAC-SAINT-JEAN											
STATION	Normandin				Péribonka				Saint-Ambroise			
	Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)		Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)		Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)	
	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013
Mai	10,2	10,8	67,1	99,3	11,3	12,4	57,6	111,7	10,7	11,5	84,8	110,6
Juin	16,7	13,7	78,1	94,9	17,1	14,4	97,1	76,6	16,7	14,0	82,0	100,8
Juillet	17,9	18,0	101,1	50,7	18,4	17,8	101,9	95,5	18,4	17,8	121,0	114,1
Août	17,2	16,6	143,4	M	18,0	16,8	100,2	99,4	17,4	16,4	111,8	97,6

SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN				
STATION	Saint-Prime			
	Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)	
	2014	2013	2014	2013
Mai	11,1	11,5	63,6	131,3
Juin	17,7	15	83,8	79,0
Juillet	19,4	19,5	72,0	39,0
Août	18,2	18,1	151,2	44,4

HAUTE-MAURICIE				
STATION	La Tuque			
	Température moyenne (C)		Précipitation totale (mm)	
	2014	2013	2014	2013
Mai	11,3	11,8	70,1	140,0
Juin	17,0	14,6	87,0	82,7
Juillet	18,1	19,2	94,9	77,0
Août	18,0	17,5	115,4	111,1

Tableau 2

SAGUENAY–LAC-SAINT-JEAN												
STATION	Normandin				Péribonka				Saint-Ambroise			
	Température moyenne (C)		Neige au sol (cm)		Température moyenne (C)		Neige au sol (cm)		Température moyenne (C)		Neige au sol (cm)	
	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013
Décembre	-18,4	-10,2	42	50	-15,3	-9,4	57	56	-15,8	-8,9	52	38
Janvier	-18,4	-16,3	44	39	-17,2	-15,7	50	51	-15,7	-13,7	36	28
Février	-17,8	-14,8	59	54	-14,0	-10,8	51	62	-15,2	-7,6	45	30
Mars	-14,6	-3,5	60	28	-13,3	-2,6	73	18	-13,5	-1,3	54	M

SAGUENAY–LAC-SAINT-JEAN				
STATION	Saint-Prime			
	Température moyenne (C)		Neige au sol (cm)	
	2014	2013	2014	2013
Décembre	-16,9	-8,2	60	62
Janvier	-17,1	-12,7	51	42
Février	-14,2	-12,4	57	70
Mars	-13,2	-1,5	58	27

HAUTE-MAURICIE				
STATION	La Tuque			
	Température moyenne (C)		Neige au sol (cm)	
	2014	2013	2014	2013
Décembre	-14,7	-8,4	47	39
Janvier	-15,9	-14,0	35	18
Février	-14,9	-11,4	42	49
Mars	-13,3	-2,9	56	4

M : données manquantes

Source : Environnement Canada ([www.climate.weatheroffice.gc.ca](http://www.climate.weatheroffice.gc.ca))

## **Stades phénologiques**

### ***Côte-Nord***

Le débourrement de la végétation est arrivé dans la période normale. La floraison a été abondante. Aucun gel des fleurs et des fruits n'a été signalé. Le début de la récolte a varié selon les secteurs. Beaucoup de fruits sont demeurés petits en raison du manque de précipitations.

### ***Saguenay–Lac-Saint-Jean***

En début de saison, le réveil de la végétation s'annonçait tardif, mais les températures élevées du début de juin ont accéléré le débourrement. La floraison a été très abondante. Elle a débuté à la troisième semaine de mai, soit une semaine plus tard qu'en 2013, pour se terminer à la troisième semaine de juin. Les précipitations abondantes en début saison ont favorisé une bonne croissance des pousses végétatives. À l'automne, on pouvait observer plusieurs bourgeons à fruits par tige.

## **Récolte**

### ***Côte-Nord***

Malgré une floraison exceptionnelle et de bonnes conditions climatiques lors de la pollinisation, les rendements ont été de faibles à moyens. Le manque de disponibilité des pollinisateurs domestiques, la pourriture sclérotique et la sécheresse sont les principaux facteurs qui expliquent la variabilité des rendements.

### ***Saguenay–Lac-Saint-Jean***

La floraison laissait entrevoir une récolte extraordinaire. Les rendements ont été finalement moins élevés que prévu pour plusieurs secteurs. Les insectes indigènes ont été moins nombreux que d'habitude. Les ruches d'abeilles domestiques étaient moins disponibles et présentaient en plus des colonies plus faibles dues aux mortalités élevées survenues l'hiver dernier. De plus, puisque les producteurs n'avaient pas prévu une floraison si abondante, ils n'ont donc pas réservé suffisamment de quads de bourdon domestique pour la pollinisation des fleurs de bleuets. Le manque de précipitations en juillet et début d'août pour plusieurs secteurs a contribué à une baisse des rendements. Quelques champs en récolte ont subi également des dommages causés par l'altise de l'airelle.

## **Récolte totale**

Pour la saison 2014, la récolte dans les bleuetières du Québec est estimée aux environs de 31,1 millions de kilogrammes (12,3 millions en 2013). La moyenne des 5 dernières années (2009 à 2013) est de 19,9 millions de kilogrammes (*source : MAPAQ*).

## **Insectes**

Comme pour la saison 2013, des dommages importants causés par l'altise de l'airelle dans les champs en végétation ont été rapportés pour les régions de la Côte-Nord et du Lac-Saint-Jean. Des applications d'insecticide ont été effectuées pour contrôler les adultes dans des champs en pousse végétative et également en production pour ces deux régions. Le traitement avec l'insecticide ASSAIL 70 WP a été efficace.

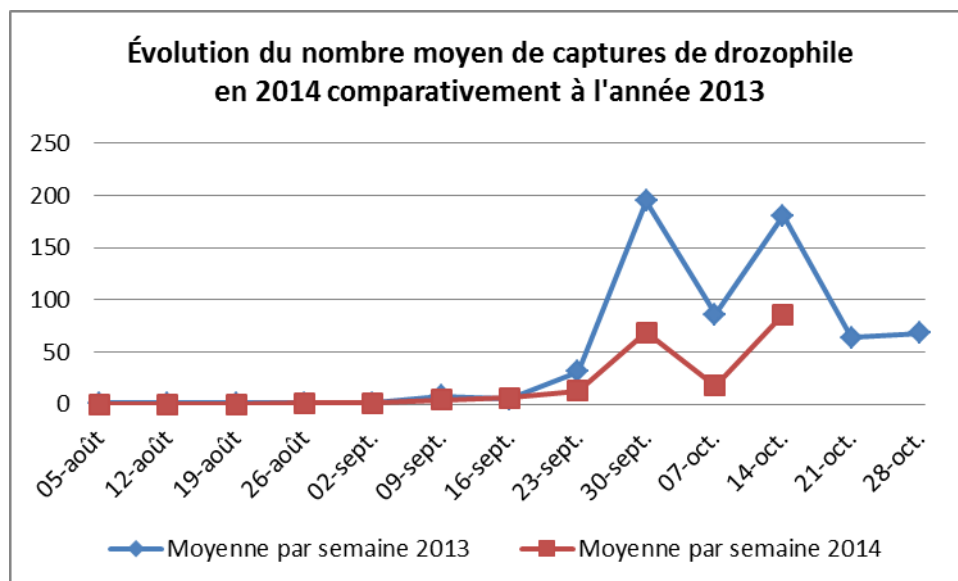
Le cercope a été rapporté encore cette saison et de façon récurrente à quelques endroits.

## ***Drosophile à ailes tachetées***

Les premières captures de drosophile à ailes tachetées au Saguenay–Lac-Saint-Jean ont été signalées le 27 août (comparativement au 5 août en 2013) pour les sites d'Albanel et de Saint-Thomas-Didyme. Les sites de Notre-Dame-de-Lorette, Saint-Augustin et Saint-David-de-Falardeau ont par la suite été déclarés positifs. Aucune capture n'a été signalée sur la Côte-Nord. En Abitibi, au site de Nédélec, la première capture a été rapportée le 3 septembre. Les captures sont demeurées faibles, moins de 12 drosophiles, jusqu'au 24 septembre pour atteindre 152 le 14 octobre.

Pour toutes les régions productrices, aucun dommage sur fruits n'a été signalé.

De manière générale, les captures de drosophile ont été plus faibles que pour les deux dernières années (voir graphique). L'hiver 2014 particulièrement rigoureux pourrait expliquer cette situation.



## **Mauvaises herbes**

Pour la Côte-Nord, les principales mauvaises herbes rapportées sont le kalmia, le cornouiller du Canada, les fougères (variable selon les sites et l'âge des champs) et les graminées. L'aralie hispide est toutefois en progression et préoccupe quelques entreprises.

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, le kalmia, la fougère, le cornouiller du Canada, les graminées, les annuelles, les laitues (du Canada et bisannuelle), l'aralie hispide et le chénopode sont présents dans les champs. Beaucoup de ces plantes sont contrôlées l'année de la pousse végétative, mais certaines, comme les laitues, le chénopode et les annuelles, reviennent en force à l'année de récolte. Le panic capillaire et l'aralie hispide sont en progression.

## **Maladies**

Pour la Côte-Nord, la pourriture sclérotique a été rapportée, mais les dommages n'ont pas été importants. Aucun traitement n'a été effectué. La tache septorienne est en augmentation également.

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, beaucoup de maladies foliaires ont été rapportées (taches valdensinienne, septorienne et ramularienne, rouge, blanc et rouille). L'application du fongicide PROLINE l'année de végétation a contribué à faire diminuer grandement l'incidence de certaines de ces maladies, entre autres les taches foliaires valdensinienne et septorienne de même que la rouille. La tache septorienne a été de loin la plus importante surtout dans les champs en récolte et aux endroits où le bleuetier a été affecté par la sécheresse.

Texte rédigé par :

Joseph Savard, technicien agricole, Groupe-conseil Agri-Vert

Pierre-Olivier Martel, agronome, Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU BLEUET NAIN

PIERRE-OLIVIER MARTEL, agronome – Avertisseur

Direction régionale du Saguenay–Lac-Saint-Jean, MAPAQ

Téléphone : 418 662-6457, poste 2868

Courriel : [pierre-olivier.martel@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:pierre-olivier.martel@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 – Bulletin d'information No 08 – Bleuet nain – 3 décembre 2014*