

A close-up photograph of several blueberries and their flowers. The blueberries are in various stages of ripeness, with some being a deep blue and others still green or pinkish. The flowers are small and have a yellow center with red petals. The background is a soft, out-of-focus green.

Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | BLEUET NAIN

N°1, 16 mai 2017

- [Début des activités de dépistage.](#)
- [Gel hivernal et accumulation d'eau.](#)
- [À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean](#) : pourriture sclérotique, réglage des pulvérisateurs et des épandeurs, application de l'hexazinone et pollinisation.
- [À surveiller cette semaine sur la Côte-Nord.](#)
- [Avancement des travaux culturaux](#) : fauchage et broyage forestier.
- [Technique de prévention contre la dissémination des semences de mauvaises herbes.](#)
- [Tableau des stades de la culture.](#)
- [Stades de développement.](#)
- [Sommaire météorologique.](#)

DÉBUT DES ACTIVITÉS DE DÉPISTAGE

Votre équipe de dépisteurs commencera ses tournées de champs cette semaine pour être en mesure de vous dresser un portrait hebdomadaire de l'état phytosanitaire de la culture du bleuet nain au Québec. C'est donc toutes les semaines, jusqu'au début du mois d'août, que vous lirez dans les avertissements du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) Bleuet nain, la mise en commun de l'ensemble des observations rapportées par les dépisteurs, de même que les meilleures stratégies de lutte pour apporter des solutions aux différentes problématiques phytosanitaires.

GEL HIVERNAL ET ACCUMULATION D'EAU

L'accumulation importante de neige cet hiver a été favorable pour la protection des bleuetières du Saguenay–Lac-Saint-Jean, de Charlevoix et de la Côte-Nord. Ainsi, on n'observe pratiquement aucun dommage hivernal aux bleuetières. Pour obtenir davantage d'information sur le gel hivernal, vous pouvez consulter le document suivant : [Le gel hivernal](#)

Plusieurs champs sont toutefois aux prises avec des accumulations d'eau qui tardent à se résorber. Il y a très peu d'information disponible concernant l'impact de cette accumulation sur la survie des plants de bleuets (risque d'asphyxie). Ces conditions sont également propices au développement de la pourriture sclérotique.



Photo : Club Conseil Bleuet 14 mai 2017

À SURVEILLER CETTE SEMAINE AU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

Pourriture sclérotique

Si votre champ a un historique d'infection de cette maladie, surveillez l'avancement de la culture si vous désirez procéder à un traitement préventif. Pour déterminer s'il y a suffisamment de plants susceptibles d'être infectés dans le champ, choisir 20 tiges au hasard. Compter le nombre de tiges qui ont des bourgeons floraux au stade F2. Multipliez le nombre de tiges obtenu par 5 pour obtenir un pourcentage. Lorsque 40 à 50 % des bourgeons sont au stade F2, il y a suffisamment de tissus apparents pour permettre une infection par la pourriture sclérotique. **Le 12 mai dernier, le stade propice était atteint dans certains champs à Saint-David-de-Falardeau.**



Bourgeons floraux au stade F2
Photo : Guide d'identification
des alliés et ennemis du
bleuet nain. CRAAQ, 2013

Si vous avez mis en place des parcelles de bleuets momifiés par le passé, il est temps d'aller vérifier si les apothécies sont en train de produire les spores qui infecteront les bleuets.

Pour plus d'information sur la pourriture sclérotique, vous pouvez consulter le document suivant : [La pourriture sclérotique](#).

Réglage des pulvérisateurs et des épandeurs

Il est temps de penser à régler vos épandeurs et pulvérisateurs en ce début de saison. Une machinerie défectueuse ou mal réglée peut entraîner des dommages à la culture, une augmentation des coûts ou une répression inadéquate des mauvaises herbes, des insectes ou des maladies visés. Le réglage des équipements d'épandage est donc une étape importante qui vous permet d'être efficace (uniformité et dosage) tout en étant respectueux de l'environnement.

Pour plus d'information sur les méthodes de réglage, référez-vous aux documents suivants :

- [Le réglage du pulvérisateur](#)
- [Le réglage d'un épandeur granulaire](#)
- [Le réglage du Valmar](#)

Application de l'hexazinone (VELPAR et PRONONE)

Les applications d'hexazinone vont probablement commencer cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean.

L'ULTIM^{md} 75 DF peut également être mélangé en réservoir avec le VELPAR pour accroître le contrôle des graminées annuelles et de plusieurs mauvaises herbes à feuilles larges. Suivez les taux et les stades d'application recommandés inscrits sur l'étiquette de l'herbicide VELPAR^{MD} DF CU.

Contact avec l'engrais : selon le fabricant de pesticides DuPont, les fertilisants minéraux ne doivent pas entrer en contact avec l'hexazinone (VELPAR^{MD} DF CU et PRONONE^{MD} 10G). Ainsi, après un traitement avec de l'hexazinone, un délai de 2 à 5 jours doit être respecté avant d'effectuer l'application de fertilisants. Un délai de 5 jours est préférable s'il y a peu de précipitations.

Période d'application : l'application de l'herbicide doit se faire le plus près possible du moment d'émergence des mauvaises herbes. À cette période, elles ont une croissance active, ce qui augmente les possibilités d'absorption de l'herbicide.

Pluie : l'hexazinone a besoin de 0,6 à 1,3 cm (¼-½ po) de pluie dans les deux semaines suivant son application afin de pouvoir se rendre jusqu'à la zone de germination et la zone racinaire des mauvaises herbes. Lorsque les précipitations ne sont pas suffisantes durant cette période, l'herbicide est généralement moins efficace. Cependant, un excès de pluie peut lessiver l'herbicide au-delà de la zone racinaire des mauvaises herbes.

Délai de réentrée : ne pas entrer dans la zone traitée pendant les 48 h suivant l'application de l'herbicide.

Suivi de l'efficacité du traitement : chez les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées, les symptômes apparaissent habituellement deux semaines après l'application si les conditions de croissance sont bonnes, et de 4 à 6 semaines si la température est froide.

Pour plus d'information sur les bonnes pratiques d'utilisation de l'hexazinone, veuillez consulter le document suivant : [Les bonnes pratiques d'utilisation de l'hexazinone dans les bleuetières](#)



Photo : Club Conseil Bleuets

Pollinisation

Pour trouver les coordonnées des entreprises québécoises qui offrent leurs ruches à des fins de pollinisation pour 2017, vous pouvez consulter le site suivant : <https://www.craaq.qc.ca/Pollinisation>.

À SURVEILLER CETTE SEMAINE SUR LA CÔTE-NORD

En général, les travaux n'ont pas débuté sur la Côte-Nord puisque la neige est encore présente au champ.

AVANCEMENT DES TRAVAUX CULTURAUX

Fauchage et broyage forestier

Les travaux de fauchage et de broyage ont débuté aux environs du 5 mai au Saguenay–Lac-Saint-Jean. Étant donné que le bleuetier débourre rapidement, il est important de terminer ce travail le plus rapidement possible.

Si la fauche printanière est effectuée trop tard, elle réduit la période de croissance végétative avant le début de la formation des bourgeons floraux, diminuant ainsi le potentiel de récolte de l'année suivante. Cette pratique génère également une perte d'énergie pour le bleuetier s'il est taillé après avoir amorcé sa croissance.

Le même principe s'applique pour le broyage printanier, mais il faut aussi éviter d'effectuer les travaux lorsque les conditions sont peu propices à la reprise de la végétation, c'est-à-dire lorsque le sol est très sec.



Photo : MAPAQ

Pour plus d'information sur ce sujet, vous pouvez consulter les documents suivants :

- [La taille de régénération dans les bleuetières](#)
- [L'évaluation du potentiel et l'aménagement d'une bleuetière](#)

TECHNIQUE DE PRÉVENTION

Dissémination des semences de mauvaises herbes

Afin de réduire au minimum l'entrée de semences de mauvaises herbes dans vos champs, il est nécessaire d'adopter quelques bonnes pratiques à ce sujet. Assurez-vous de nettoyer les équipements avant leur entrée dans votre bleuëtière ou lors du passage d'un champ à un autre. Les équipements pour effectuer les travaux culturaux sont à surveiller, tout comme les équipements de cueillette. Il est important également de vérifier la qualité du matériel qui provient de l'extérieur de la bleuëtière, par exemple les résidus (écorces) de fond de cours des scieries. Dépendamment de la provenance et des méthodes d'entreposage du produit, les apports en semences de mauvaises herbes peuvent être très variables.

TABLEAU DES STADES DE LA CULTURE

Secteur	Bourgeons à feuilles	Bourgeons à fruits	Végétation
Haute-Côte-Nord	V0	F0 à F1	Non émergé
Sept-Rivières	V0	F0	Non émergé
Minganie	V0	F0	Non émergé
Manicouagan	V0	F0	Non émergé
Fjord-du-Saguenay	ND	F2	Non émergé
Lac-Saint-Jean-Est	ND	ND	Non émergé
Maria-Chapdelaine	V0 à V1	F0 à F1	Non émergé
Domaine-du-Roy	ND	ND	Non émergé

ND : Données non disponibles

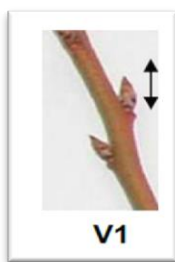
STADES DE DÉVELOPPEMENT

Bourgeons à feuilles

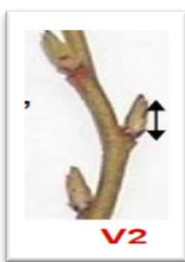
↑↓ = ¼"



V0



V1



V2



V3



V4

Source : <https://extension.umaine.edu/blueberries/wp-content/uploads/sites/56/2010/06/mummyberry-forecasting-handout.pdf>

Bourgeons à fruits



Source: *Guide d'identification des alliés et ennemis du bleuet nain*. CRAAQ, 2013

SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE

Du 8 au 14 mai 2017

Stations	Pour la période			Degrés-jours base 5 (à partir du 1 ^{er} avril)			Précipitations (mm)		
	T° Min.	T° Max.	T° Moy.	2017	Écart*	2016	Pour la période	Cumul (à partir du 1 ^{er} avril)	
								2017	2016
Abitibi-Témiscamingue									
Guérin	-3,4	18,3	6,6	48	-4	47	11	139	63
Capitale-Nationale									
Baie-Saint-Paul	3,1	18,1	8,2	53	14	51	14	190	80
Côte-Nord									
Baie-Comeau RCS	-0,8	17,0	6,9	18	1	13	32	170	95
Sacré-Coeur	0,6	20,7	8,0	40	9	35	24	151	59
Sept-Îles	0,2	16,9	6,2	11	7	10	32	202	73
Mauricie									
La Tuque	-2,2	21,6	7,7	67	10	49	18	202	75
Saguenay-Lac-Saint-Jean									
Saint-Eugène-d'Argentenay	0,0	21,8	9,2	49	9	59	7	186	52
Sainte-Jeanne-d'Arc	0,3	21,3	9,0	52	9	62	5	177	56
Saint-Ambroise F	0,3	22,2	9,4	57	10	50	6	169	72
Chute du Diable	0,2	22,4	8,5	63	20	75	5	184	68
Normandin	-0,4	21,0	8,4	39	-1	42	6	141	47
Roberval	-0,2	19,3	8,0	39	-7	61	9	171	65

* Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

Cet avertissement a été rédigé par Véronique Moreau (Club Conseil Bleu). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'[avertisseur du réseau Bleuet nain](#) ou le [secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.