



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | BLEUET NAIN

N° 3, 1^{er} juin 2017

- Accumulation d'eau.
- À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean : Stade d'application du SPARTAN, LONTREL 360 et CALLISTO 480 SC, stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi, commencer votre dépistage de l'altise et attention au stade de traitement de la pourriture sclérotique.
- À surveiller cette semaine sur la Côte-Nord : pourriture sclérotique.
- Avancement des travaux culturaux : fauchage et broyage forestier, application de l'hexazinone, fertilisation et pollinisation.
- Tableau des stades de la culture.
- Stades de développement.
- Sommaire météorologique.

ACCUMULATION D'EAU

Au Saguenay–Lac-St-Jean et sur la Côte-Nord, plusieurs champs sont toujours 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 bleuet (risque d'asphyxie). Ces conditions sont également propices au développement de la pourriture sclérotique.

Attention! L'hexazinone (**VELPAR DF** et **PRONONE 10G**) ne doit pas être appliqué sur des sols saturés d'eau, et ce afin de protéger la bleuetière et la nappe d'eau souterraine.



Photo : Club Conseil Bleuet, 14 mai 2017



Photo : Club Conseil Bleuet, 23 mai 2017



Photo : Club Conseil Bleuet, 29 mai 2017

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

Stade d'application du SPARTAN pour le traitement du quatre-temps (cornouiller du Canada)

Dans certains secteurs, le stade pour le traitement printanier du quatre-temps **est à surveiller**. L'herbicide **SPARTAN** (tribénuron-méthyle) est le seul produit homologué pour la suppression du quatre-temps. L'application printanière est réalisée lorsque la majorité des feuilles du quatre-temps sont dépliées et forment un angle de 45° avec la tige.

Attention de ne pas confondre le quatre-temps et le maïanthème du Canada!



Quatre-temps (cornouiller du Canada)
Photo : Club Conseil Bleuet, 29 mai 2017



Maïanthème du Canada
Photo : Club Conseil Bleuet

Pour de l'information complémentaire sur le quatre-temps, vous pouvez consulter le document suivant : [Le Quatre-temps](#).

Stade d'application du LONTREL 360 pour le traitement de la vesce jargeau

Le stade de contrôle de la vesce jargeau, soit le début de sa floraison, est à surveiller. Le traitement herbicide homologué pour sa suppression est le [LONTREL 360](#) (clopyralyde). Les applications sont permises uniquement dans l'année de végétation et de manière localisée.

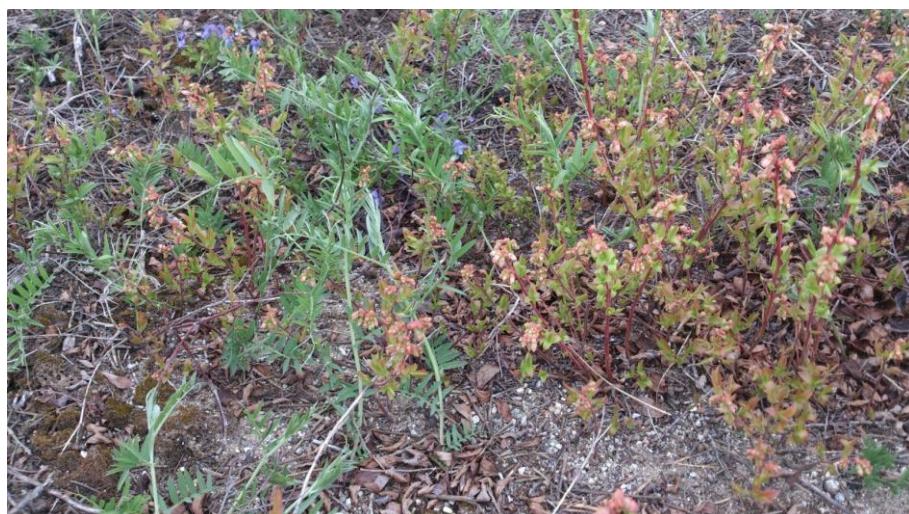


Photo : Club Conseil Bleuet, 29 mai 2017

Stade d'application pour le CALLISTO 480 SC

Le **CALLISTO 480 SC** (mésotriione) est un herbicide pour la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, par exemple le chénopode. **Dans plusieurs secteurs**, le stade de traitement, soit de la prélevée au stade 8 feuilles, est atteint.

Stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi

Dans certains secteurs, **le stade de traitement de 7 cm est à surveiller**. Plusieurs herbicides peuvent être utilisés pour supprimer la danthonie à épi, soit la principale graminée présente dans les bleuetières. Ils peuvent être utilisés de manière localisée, en complément d'une application d'hexazinone (**VELPAR** ou **PRONONE 10G**) dont l'efficacité n'est pas complète.

Attention de ne pas confondre la danthonie à épi avec d'autres graminées ou carex.



Danthonie à épi
Photo : Club Conseil Bleuet



Carex
Photo : Club Conseil Bleuet

Pour plus d'information sur les produits homologués :

<http://www.sagepesticides.qc.ca/>

Pour de l'information complémentaire sur les graminées, vous pouvez consulter le document suivant :

[Les graminées et le carex.](#)

Pour se procurer un guide d'identification :

https://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ/guide-d_identification-allies-et-ennemis-du-bleuet-nain/p/PPTF0115

Commencer votre dépistage de l'altise

Historiquement, les premières larves d'altises sont capturées vers le 1^{er} juin. **Il est donc temps de donner quelques coups de filet.**

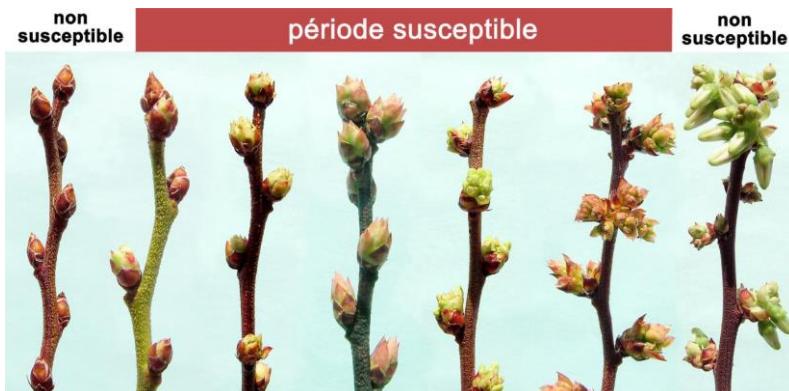
Pour plus d'information sur l'altise, les méthodes de dépistage en végétation et en récolte, les seuils d'interventions ainsi que les moyens de traitement, vous pouvez consulter le document suivant : [L'altise de l'airelle.](#)



Larve de l'altise
Photo : Club Agroenvironnemental
Côte-Nord

Attention au stade de traitement de la pourriture sclérotique!

Dans certains secteurs, le stade de susceptibilité du bleuetier à la pourriture sclérotique est dépassé. Il n'est pas requis dans ces cas-là d'appliquer des fongicides pour protéger le bleuetier.



Stades de sensibilité du bleuet nain à la pourriture sclérotique
Photo : Kelvin Lynch, MAANB

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

À SURVEILLER CETTE SEMAINE SUR LA CÔTE-NORD

Pourriture sclérotique

Si votre champ a un historique d'infection de cette maladie, surveillez l'état d'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.



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 apothéries sont en train de produire les spores qui infecteront les bleuetiers.

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

AVANCEMENT DES TRAVAUX CULTURAUX

Fauchage et broyage forestier

Les travaux de fauchage et de broyage forestier ont débuté aux environs du 5 mai au Saguenay–Lac-Saint-Jean. Sur la Côte-Nord, ils ont débuté dans la semaine du 23 mai pour Haute-Côte-Nord et Manicouagan et dans la semaine du 29 mai pour Sept-Rivières et Minganie. Étant donné que le plant de bleuet débouvre rapidement, il est important de terminer ce travail le plus rapidement possible.

Pour plus d'information à ce sujet, consulter l'[avertissement N° 1](#) du 16 mai 2017.

Application de l'hexazinone ([VELPAR DF](#) et [PRONONE 10G](#))

Les applications d'hexazinone se poursuivent au Saguenay–Lac-Saint-Jean, en Haute-Côte-Nord et Manicouagan alors qu'elles n'ont pas encore débuté à Sept-Rivières et en Minganie. Pour plus d'information sur l'utilisation de l'hexazinone, consulter l'[avertissement N° 1](#) du 16 mai 2017.

Fertilisation

Les applications d'engrais se poursuivent au Saguenay–Lac-Saint-Jean. Elles ne sont pas débutées sur la Côte-Nord.

Pollinisation

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, les bourdons ont amorcé leur entrée aux champs le 18 mai dernier. Quant aux abeilles, elles poursuivent leur entrée dans les bleuetières. Sur la Côte-Nord, les pollinisateurs ne sont pas encore au champ.

TABLEAU DES STADES DE LA CULTURE

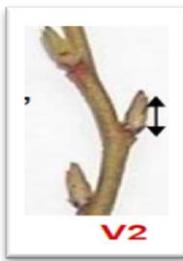
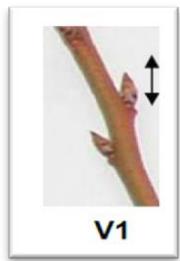
Secteur	Bourgeons à feuilles	Bourgeons à fruits	Végétation
Haute-Côte-Nord	V1 à V3	F1 à F2	Non émergé
Manicouagan	ND	ND	Non émergé
Sept-Rivières	V1 à V3	F0 à F2	Non émergé
Minganie	V0 à V2	F0 à F2	Non émergé
Fjord-du-Saguenay	V2 à V4	F2 à F5	Non émergé
Lac-Saint-Jean-Est	ND	ND	Non émergé
Maria-Chapdelaine	V2 à V4	F2 à F5	Non émergé
Domaine-du-Roy	ND	ND	Non émergé

ND : Données non disponibles

STADES DE DÉVELOPPEMENT

Bourgeons à feuilles

↑ = $\frac{1}{4}$ "



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](#)

Cet avertissement a été rédigé par Véronique Moreau, agronome (Club Conseil Bleuet). 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.

SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE

Du 24 au 30 mai 2017

Stations	Pour la période			Degrés-jours base 5 (à partir du 1 ^{er} avril)			Précipitations (mm)		
				2017	Écart*	2016	Pour la période	Cumul (à partir du 1 ^{er} avril)	
	T° Min	T° Max	T° Moy	2017	Écart*	2016		2017	2016
Abitibi-Témiscamingue									
Guerin	4,0	24,4	15,3	169	4	163	25	196	85
Capitale-Nationale									
Baie-Saint-Paul	2,4	20,1	11,9	162	28	172	8	222	139
Côte-Nord									
Baie-Comeau RCS	1,8	16,1	10,4	102	19	94	3	201	136
Sacré-Coeur	-0,3	19,4	11,3	123	6	142	4	204	93
Sept-Îles	-0,3	15,1	7,5	61	18	60	0	210	126
Mauricie									
La Tuque	3,4	26,7	14,2	199	25	180	14	261	142
Saguenay–Lac Saint-Jean									
Saint-Eugène-d'Argentenay	3,0	24,3	14,6	162	22	185	2	231	94
Sainte-Jeanne-d'Arc	2,2	23,5	14,1	160	18	183	3	222	91
Saint-Ambroise F	0,5	23,7	13,8	164	14	176	3	226	109
Chute du Diable	6,2	25,0	13,9	190	47	207	1	223	96
Normandin	4,1	23,4	14,2	149	8	163	2	170	89
Roberval	3,9	22,1	14,1	149	-3	190	3	210	113

* Écart : Écart à la moyenne 1981-2010

Préparé par Agrométéo Québec (www.agrometeo.org)
Une initiative conjointe du MDDELCC, MERN et AAC