



# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | BLEUET NAIN

N° 4, 6 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 taux de mise à fruit.
- [À surveiller cette semaine sur la Côte-Nord](#) : pourriture sclérotique, stade d'application du SPARTAN et stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi.
- [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-Saint-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 bleuët (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 bleuëtière 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



Agrivert, 5 juin 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 – stade d'application dépassé  
(cornouiller du Canada)

*Photo : Club Conseil Bleuet, 5 juin 2017*



Maïanthème du Canada

*Photo : Club Conseil Bleuet, 5 juin 2017*

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** (mésotrione) 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, 5 juin 2017



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](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<sup>er</sup> juin. **Il est donc temps de donner quelques coups de filet.**

Le **31 mai dernier**, les premières altises ont été capturées par votre équipe de dépisteurs. Il y en a très peu; les captures par 10 coups de filets allant de 0 à 11 larves au stade 3mm. Aucune intervention n'est recommandée.

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 d'altise  
Photo : Club Agroenvironnemental  
Côte-Nord

## Taux de mise à fruit

La prise de données au champ pour calculer votre taux de mise à fruits peut commencer si vous êtes en mesure de compter toutes les fleurs d'un plant. Cette technique vous permet de connaître le pourcentage de fleurs qui produisent un fruit et d'ajuster votre pollinisation en conséquence les années suivantes.

Pour connaître la méthode : [La détermination du pourcentage de mise à fruit](#).

## 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.

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 bleuétiers.

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



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

### Stade d'application du SPARTAN<sup>md</sup> pour le traitement du quatre-temps

Voir le texte dans la section « À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean ».

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

Il est temps de surveiller le stade de la danthonie à épi. Voir le texte dans la section « À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean ».

## 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 la Haute-Côte-Nord et Manicouagan et dans la semaine du 29 mai pour Sept-Rivières et la Minganie. Étant donné que le plant de bleuet débouresse 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, à Manicouagan, à Sept-Rivières et dans Charlevoix, alors qu'elles n'ont pas encore débutées 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 alors qu'elles débutent sur la Côte-Nord (Haute-Côte-Nord) et dans Charlevoix.

### Pollinisation

La pollinisation est en cours au Saguenay–Lac-Saint-Jean.



Floraison 5 juin 2017  
Photo : Mathieu Lavoie,  
Bleuetière Coopérative de Saint-Augustin



Floraison 5 juin 2017  
Photo : Mathieu Lavoie,  
Bleuetière Coopérative de Saint-Augustin

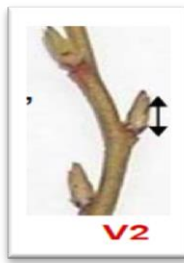
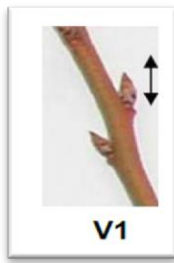
## TABLEAU DES STADES DE LA CULTURE

Secteur	Bourgeons à feuilles	Bourgeons à fruits	Végétation
Charlevoix	V2 à V4	F2 à F4	Non émergé
Haute-Côte-Nord	V1 à V3	F1 à F3	Non émergé
Manicouagan	ND	ND	Non émergé
Sept-Rivières	V1 à V3	F1 à F2	Non émergé
Minganie	V0 à V2	F1 à F2	Non émergé
Fjord-du-Saguenay	V3 à V4	F3 à F5	Émergence
Lac-Saint-Jean-Est	V3 à V4	F3 à F5	Émergence
Maria-Chapdelaine	V3 à V4	F3 à F5	Non émergé
Domaine-du-Roy	V3 à V4	F3 à F5	Non émergé

ND : Données non disponibles

## STADES DE DÉVELOPPEMENT

Bourgeons à feuilles  $\updownarrow = \frac{1}{4}''$



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 bleuets nain*. CRAAQ, 2013

Cet avertissement a été rédigé par Véronique Moreau, agronome (Club Conseil Bleuets). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'[avertisseur du réseau Bleuets 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

## Sommaire bleuets

Du 30 mai 2017 au 05 juin 2017

Stations	Pour la période			Degrés-jours base 5 (à partir du 1 <sup>er</sup> avril)			Précipitations (mm)		
							Pour la période	Cumul (à partir du 1 <sup>er</sup> avril)	
	T° Min	T° Max	T° Moy	2017	Écart*	2016		2017	2016
<b>Abitibi-Témiscamingue</b>									
Guérin	0,6	21,4	11,4	206	-8	215	20	213	106
<b>Capitale-Nationale</b>									
Baie-Saint-Paul	6,0	20,3	12,7	209	30	226	16	231	185
<b>Côte-Nord</b>									
Baie-Comeau RCS	3,5	15,7	10,9	140	20	129	8	206	159
Sacré-Coeur	4,4	20,4	12,4	168	8	193	25	225	123
Sept-Îles	3,1	14,5	9,1	88	16	79	25	234	133
<b>Mauricie</b>									
La Tuque	4,8	23,9	12,1	241	18	240	33	293	175
<b>Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>									
Saint-Eugène-d'Argentenay	5,9	20,9	12,9	210	25	239	41	270	127
Sainte-Jeanne-d'Arc	6,4	21,0	12,8	207	19	239	20	241	123
Saint-Ambroise F	6,3	20,3	13,1	211	15	232	42	267	128
Chute du Diable	6,3	20,7	12,7	236	48	270	25	247	117
Normandin	6,3	20,6	12,6	196	10	215	16	186	108
Roberval	6,3	21,3	12,7	198	-2	248	26	235	133
*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010									