



# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | BLEUET NAIN

N° 5, 13 juin 2017

- [Accumulation d'eau.](#)
- [À surveiller cette semaine au Saguenay–Lac-Saint-Jean](#) : fin du stade d'application du SPARTAN, LONTREL 360 et CALLISTO 480 SC, fin du stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi, fin du dépistage de l'altise, préparez votre super-éponge et apparition des symptômes de la pourriture sclérotique.
- [À surveiller cette semaine sur la Côte-Nord](#) : commencer votre dépistage de l'altise, stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi, stade d'application du SPARTAN pour le traitement du quatre-temps (cornouiller du Canada), attention au stade de traitement de la pourriture sclérotique et taux de mise à fruit
- [Avancement des travaux culturaux](#) : fauchage et broyage forestier, application de l'hexazinone, fertilisation, pollinisation et gel printanier.
- [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 étaient aux prises avec des accumulations d'eau depuis la fonte des neiges. En général, cette eau semble s'être résorbée avec le beau temps de la semaine dernière et nous pourrions dans les prochaines semaines faire un constat sur la croissance des bleuetiers.

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

**Fin du stade d'application du SPARTAN<sup>md</sup> pour le traitement du quatre-temps**

Dans plusieurs secteurs, le stade pour le traitement printanier du quatre-temps est **terminé**. On ne doit pas appliquer de **SPARTAN** (tribénuron-méthyle) lorsque le bleuetier mesure plus de 2 cm de hauteur ou lorsque la majorité des feuilles du quatre-temps a dépassé le stade à angle de 45° avec la tige.

Si le SPARTAN<sup>md</sup> est appliqué trop tard, le quatre-temps rougira et restera ainsi toute la saison. Aussi, une application tardive peut endommager le bleuetier (rougissement, jaunissement, réduction de la hauteur des tiges et émergence retardée).



Quatre-temps – stade d'application dépassé (cornouiller du Canada)

*Photo : Club Conseil Bleuet, 7 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 actuellement**. Le traitement herbicide homologué pour sa suppression est le **LONTREL 360** (clopyrallyde). 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, comme le chénopode. Dans plusieurs secteurs, **le stade de traitement de 10 cm est atteint.**

## Fin du stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi

Dans plusieurs secteurs, **le stade de traitement de 7 cm de hauteur est dépassé.** Le traitement sera moins efficace si la danthonie a commencé à taller.



Danthonie à épi

Photo : Club Conseil Bleuets, 5 juin 2017

## Fin du dépistage de l'altise

Le **31 mai dernier**, les premières altises ont été capturées par votre équipe de dépisteurs. Les captures par 10 coups de filet de la **semaine dernière** varient de 0 à 84 larves aux stades 3 à 6 mm. Aucune intervention n'est recommandée puisque le seuil d'intervention n'est pas atteint. De plus, le stade 6 mm de l'altise nous indique qu'elle va bientôt se réfugier dans le sol pour se transformer en pupe.

Il est important de porter une attention à la pousse des champs en végétation. Une pousse inégale peut indiquer une forte présence d'altise. Il est recommandé de consulter votre conseiller agricole pour confirmer le diagnostic et valider la nécessité d'une intervention. **Actuellement**, les observations visuelles des champs en végétation montrent une pousse uniforme.

Pour plus d'information sur l'altise, vous pouvez consulter le document suivant : [L'altise de l'airelle](#).

## Préparez votre super-éponge

L'application de glyphosate à l'aide du super-éponge devrait débuter cette semaine. Surveillez plus particulièrement l'apocyn qui doit être traité pendant que le bleuetier est plus court que lui.

Pour de l'information complémentaire sur le super-éponge, vous pouvez consulter le document suivant : [Le réglage du super-éponge](#).



Apocyn à feuilles d'androsème  
*Photo : Club Conseil Bleuet, 9 juin 2017*

## Pourriture sclérotique – symptômes de la maladie

Les symptômes de pourriture sclérotique apparaissent dans les champs. Les symptômes se manifestent environ 10 à 20 jours après l'infection, selon les conditions climatiques. Aucun traitement n'est recommandé à ce stade.



Pourriture sclérotique  
*Photo : Club Conseil Bleuet 31 mai 2017*

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 ET DANS CHARLEVOIX

## Commencer votre dépistage de l'altise

Il est temps de donner quelques coups de filet dans Charlevoix, en Haute-Côte-Nord et en Manicouagan.

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

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

Dans certains secteurs de Charlevoix et de la Haute-Côte-Nord, 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)

## 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 alors qu'il est trop tard pour une application dans Charlevoix et en Haute-Côte-Nord**. 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*

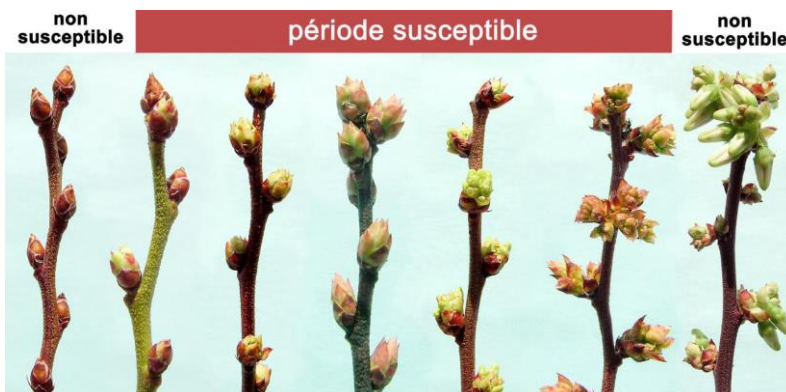


Maïanthème du Canada  
*Photo : Club Conseil Bleuet*

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

## Attention au stade de traitement de la pourriture sclérotique!

Dans plusieurs 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](#).

## 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 de calcul, vous pouvez consulter le document suivant : [La détermination du pourcentage de mise à fruit](#).

## AVANCEMENT DES TRAVAUX CULTURAUX

### Fauchage et broyage forestier

**Ces travaux sont terminés, à l'exception du secteur de la Minganie.** 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**)

**Ces travaux sont terminés, à l'exception du secteur de la 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 sont terminées au Saguenay–Lac-Saint-Jean alors qu'elles se finalisent sur la Côte-Nord et dans Charlevoix.

## Pollinisation

La pollinisation est en cours au Saguenay–Lac-Saint-Jean, dans Charlevoix et sur la Côte-Nord (Haute-Côte-Nord et Manicouagan).

## Gel printanier

Plusieurs bleuetières du Saguenay-Lac-Saint-Jean ont subi un gel printanier localisé le samedi 10 juin vers 4-5 h du matin.



Floraison

*Photo : Club Conseil Bleuets, 9 juin 2017*



## TABLEAU DES STADES DE LA CULTURE

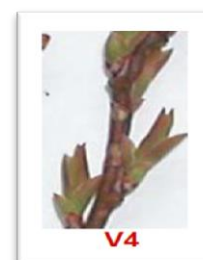
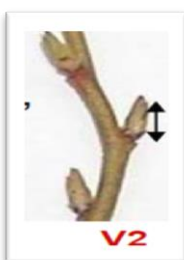
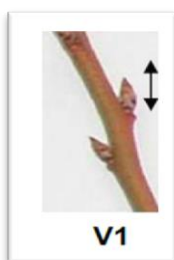
Secteur	Bourgeons à feuilles	Bourgeons à fruits	Végétation
Charlevoix	V4	F4 à F5	Début de croissance active
Haute-Côte-Nord	V3 à V4	F4 à F5	Émergence à croissance active
Manicouagan	V3 à V4	F4 à F5	ND
Sept-Rivières	V3 à V4	F3 à F5	ND
Minganie	V2	F3 à F5	ND
Fjord-du-Saguenay	V4	F4 à F6	Croissance active
Lac-Saint-Jean-Est	V3 à V4	F4 à F6	Croissance active
Maria-Chapdelaine	V3 à V4	F4 à F6	Croissance active
Domaine-du-Roy	V3 à V4	F4 à F6	Croissance active

ND : Données non disponibles

## STADES DE DÉVELOPPEMENT

### Bourgeons à feuilles

↕ = ¼"



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 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 05 au 11 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
Abitibi-Témiscamingue									
Guérin	1,8	27,0	16,6	268	-1	244	12	216	142
Capitale-Nationale									
Baie-Saint-Paul	5,5	34,9	17,9	286	54	276	0	231	200
Côte-Nord									
Baie-Comeau RCS	2,6	27,3	15,1	204	40	167	10	217	232
Sacré-Cœur	2,4	30,7	16,7	237	27	241	2	227	148
Sept-Îles	1,2	21,5	12,1	129	22	109	10	244	217
Mauricie									
La Tuque	1,1	32,7	17,7	311	29	282	4	293	201
Saguenay–Lac-Saint-Jean									
Saint-Eugène-d'Argentenay	0,8	30,2	16,9	273	34	276	5	273	157
Sainte-Jeanne-d 'Arc	-0,1	30,6	16,7	266	24	277	4	244	160
Saint-Ambroise F	0,5	30,6	16,9	272	20	275	2	269	174
Chute du Diable	2,0	30,6	17,1	301	59	310	2	249	157
Normandin	2,9	29,8	16,8	261	20	249	1	186	133
Roberval	4,9	30,3	17,2	271	14	288	2	236	170
*Écart: Écart à la moyenne 1981-2010									