

A close-up photograph of several blueberries and small pinkish-red flowers on a green background. The blueberries are in various stages of ripeness, some showing a white bloom.

# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | BLEUET NAIN

N° 4, 12 juin 2019

- Contrôle des mauvaises herbes en prélevée.
- Réduction du pH du sol pour contrôler les mauvaises herbes.
- Contrôle printanier du quatre-temps : surveiller le stade d'application.
- Stade d'application pour le traitement de la danthonie à épi.
- Stade d'application pour le CALLISTO 480 SC.
- Pourriture sclérotique : la période des traitements préventifs est arrivée dans certains secteurs.
- Dépistage de l'altise : il est temps de commencer le suivi au champ.
- Traitement de pesticides et présence des pollinisateurs.
- Tableau des stades de cultures et sommaire agrométéorologique.

### CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES EN PRÉLEVÉE

Les applications d'herbicides en prélevée sont en cours en Haute-Côte-Nord et à Manicouagan. Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, elles sont presque terminées. Les travaux commenceront bientôt pour la Minganie. Pour plus de détails, voir l'[avertissement N° 2](#) du 28 mai 2019.

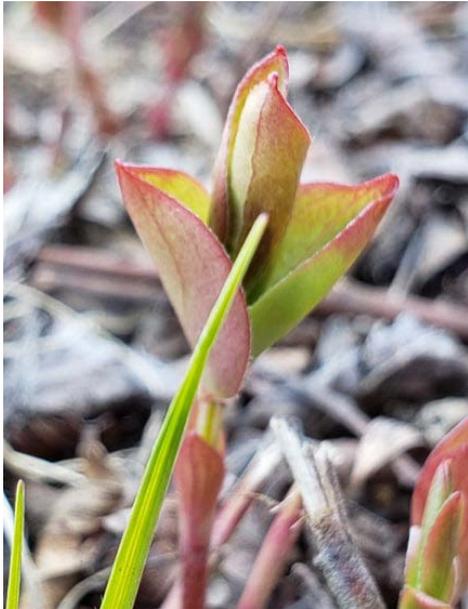
### RÉDUCTION DU PH DU SOL POUR CONTRÔLER LES MAUVAISES HERBES

Le soufre peut être utilisé pour réduire le pH du sol et ainsi favoriser la croissance du bleuétier qui est mieux adapté à un environnement acide que plusieurs mauvaises herbes. Les applications sont habituellement faites au printemps en préémergence afin d'éviter des dommages au bleuétier. Pour plus de détails sur cette technique, consulter le document [Cultural Management - 254-Cultural Management pH](#) (en anglais).

## CONTRÔLE PRINTANIER DU QUATRE-TEMPS

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean et en Haute-Côte-Nord, le stade pour le traitement printanier du quatre-temps **est atteint**. Le stade est à **surveiller** pour Manicouagan, Sept-Rivières et la Minganie. 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 de la plante sont dépliées et forment un **angle de 45° avec la tige**. Pour de l'information complémentaire, vous pouvez consulter le document [Le quatre-temps](#).

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



Quatre-temps (cornouiller du Canada)



Maïanthème du Canada

*Photos : Club Conseil Bleuet*

## STADE D'INTERVENTION POUR LE TRAITEMENT DE LA DANTHONIE À ÉPI

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean et en Haute-Côte-Nord, le stade de traitement de 7 cm pour le traitement de la danthonie à épi est **atteint**. À Manicouagan et en Minganie, le stade de traitement est à **surveiller**. Plusieurs herbicides peuvent être utilisés pour supprimer la danthonie à épi, la principale graminée présente dans les bleuetières. Ils peuvent être utilisés de manière localisée, en complément ou non d'une application d'hexazinone (**VELPAR** ou **PRONONE 10G**).

Pour plus d'information sur les produits homologués, vous pouvez consulter [SAgE pesticides](#) ou la section 4.5 du [Guide de production du bleuet sauvage](#).

Attention de ne pas confondre la danthonie à épi avec d'autres graminées ou le carex. Pour plus détails, procurez-vous le [Guide d'identification – Alliés et ennemis du bleuet nain](#).



Danthonie à épi  
Photo : Club Conseil Bleuet



Carex  
Photo : Club Conseil Bleuet

## 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. Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, le stade de traitement de 10 cm des mauvaises herbes est **atteint**. Pour Manicouagan, la Minganie et la Haute-Côte-Nord, le stade de traitement est à **surveiller**.

## POURRITURE SCLÉROTIQUE

Comme mentionné dans l'[avertissement N° 2](#) du 28 mai 2019, surveillez le stade du bleuetier avant de prendre votre décision de pulvérisation. La figure 8 de ce [document](#) sur la pourriture sclérotique illustre bien les stades de susceptibilité de la plante au développement de la maladie, soit du débourrement jusqu'au début de la floraison. **Actuellement, le Saguenay–Lac-Saint-Jean, la Manicouagan, la Minganie et la Haute-Côte-Nord sont dans la période de susceptibilité pour une infection par ce champignon.**

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

## DÉPISTAGE DE L'ALTISE

Lors du dépistage de la semaine dernière en **Haute-Côte-Nord**, on a pu constater que dans la majorité des secteurs, le nombre de larves était sous le seuil d'intervention. Les larves étaient au stade 1 à 3 mm. Le dépistage est presque terminé pour le **Saguenay–Lac-Saint-Jean**.

Pour plus d'information sur l'altise, son dépistage en végétation et en récolte, le seuil d'intervention ainsi que les méthodes de lutte, vous pouvez consulter le document [L'altise de l'airelle](#).

Pour plus d'information sur les produits homologués contre ce ravageur, vous pouvez consulter [SAgE pesticides](#) ou la section 4.5 du [Guide de production du bleuet sauvage](#).

L' **ENTRUST 80W** (spinosad) est un insecticide pour la répression de l'altise de l'airelle qui est accepté en production biologique. Veuillez valider avec votre organisme de certification biologique avant l'application.

# TRAITEMENT DE PESTICIDES ET PRÉSENCE DES POLLINISATEURS

Lorsque les traitements phytosanitaires se font en même temps que la floraison du bleuetier, porter une attention particulière à la présence des pollinisateurs (indigènes ou introduits). Certains pesticides, surtout les insecticides, peuvent affecter les pollinisateurs. Il faut choisir et appliquer des produits à moindre risque et respecter les directives inscrites sur l'étiquette du pesticide.

Pour plus d'information sur les échelles d'évaluation de l'écotoxicité sur les espèces non ciblées et du comportement des matières actives dans l'environnement, vous pouvez consulter [SAgE pesticides](#).

## TABLEAU DES STADES DE LA CULTURE

Secteur	Bourgeons à feuilles	Bourgeons à fruits	Végétation
Haute-Côte-Nord	V2 à V4	BBCH53 à BBCH59	Dormance à émergence
Sept-Rivières	ND	ND	ND
Minganie	ND	BBCH53	Dormance
Manicouagan	V3	BBCH53 à BBCH55	Dormance
Fjord-du-Saguenay	ND	ND	ND
Lac-Saint-Jean-Est	ND	ND	ND
Maria-Chapdelaine	V1 à V4	BBCH51 à BBCH59	Dormance à émergence
Domaine-du-Roy	V2 à V4	BBCH55 à BBCH59	Dormance à émergence

ND : données non disponibles

Suivez le lien pour visualiser les [stades de la culture](#).

## SOMMAIRE AGROMÉTÉOROLOGIQUE

Le [sommaire agrométéorologique](#) vous présente le tableau des précipitations et des degrés-jours cumulés pour chacune des régions productrices de bleuets.

**Ne manquez pas** le tout nouveau modèle bioclimatique « [Phénologie du bleuet nain](#) » disponible sur le site Web Agrométéo Québec. Ce météogramme illustre les degrés-jours cumulés, les degrés-jours prévus et identifie les différents stades de développement du bleuet nain.

*Cet avertissement a été rédigé par Marie-Eve 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.*