

## LE RINÇAGE DU SYSTÈME DE COLLECTE



Le sirop d'érable a longtemps été considéré comme un emblème traditionnel et local apprécié avant tout pour son goût. Il est maintenant perçu comme un produit pur à valeur ajoutée, notamment remarqué pour ses différentes qualités culinaires, fonctionnelles, nutraceutiques et nutritives.

MÉLISSA COURNOYER ET LUC LAGACÉ

PH. D., CENTRE ACER

**L'**industrie travaille donc de concert avec les producteurs pour veiller à ce que toutes ces caractéristiques soient conservées. Il est reconnu que les bonnes pratiques acéricoles sont essentielles pour y arriver.

Aujourd'hui, la majorité des entrepreneurs acéricoles savent que l'assainissement du système de collecte de la sève fait partie intégrante de la production. Afin d'aider à le réaliser selon les règles de l'art, le Centre ACER a publié le guide *Méthode d'assainissement à l'alcool isopropylique en acériculture*. Le *Cahier de transfert technologique en acériculture* donne également certaines informations pertinentes.

On y apprend, entre autres, qu'avant le début de la production, le système doit être entièrement rincé, principalement pour éliminer toute trace d'assainisseur et de biofilms microbiens ainsi que pour réduire les risques de produire un sirop d'érable ayant un défaut de saveur en début de saison. Malgré l'inhérente utilité de cette étape afin de s'assurer d'obtenir un produit de qualité, l'assainissement à l'alcool isopropylique (AIP) a soulevé des questions quant à son effet sur la dégradation du plastique de la tubulure et sur la migration potentielle de composés chimiques dans la sève et possiblement dans le sirop d'érable.

**Magika**  
www.magika.ca

Meilleures technologies pour vos besoins en acériculture:

- maître-lignes électroniques
- automatisation des stations
- facilité d'utilisation
- support pour la prise de décisions et l'optimisation.

Ventes et service aux acériculteurs canadiens en partenariat avec L.S. Bilodeau

info@lsbilodeau.com info@magika.ca

Magika Le réductofuite (patente) Brevet en instance 182737

Une étude du Centre ACER, financée en partie par le Conseil nord-américain du sirop d'érable et le Conseil national de recherches du Canada, a donc été réalisée afin d'analyser plusieurs échantillons provenant de systèmes assainis ou non à l'AIP pour déterminer si ceux-ci étaient contaminés par des résidus de plastique issus du réseau de collecte. Une analyse de matériaux bruts tels que tubulure, collecteurs et connecteurs de différents modèles provenant de divers manufacturiers a permis d'identifier une quarantaine de composés extractibles et de cibler certains additifs à rechercher sous forme de résidus dans la sève et le sirop d'érable. Il en est ressorti, sur les 138 échantillons (1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> jour de production et mise en saison) de sève et de sirop correspondants analysés, qu'aucun de ces composés n'y était présent.


Par contre, le constat n'est pas le même pour la sève de toute première coulée ayant servi à rincer la tubulure au début de la saison. En effet, 12 sèves de rinçage sur les 23 installations, assainies ou non à l'hypochlorite de sodium (de type eau de Javel) ou à l'AIP, contenaient des traces d'un protecteur UV ou d'un plastifiant ajouté au plastique au moment de sa fabrication. Il est important de noter ici que plusieurs des échantillons dont les tests ont été positifs provenaient de systèmes munis de composantes neuves. Les résultats de ces travaux du Centre ACER seront publiés sous peu dans une revue scientifique spécialisée.

En résumé, cette première étude du Centre ACER sur les résidus de plastique dans les produits de l'érable indique que l'AIP ne peut être associé à aucune contamination de la sève ou du sirop d'érable. Cependant, une faible quantité de résidus de plastique a été retrouvée dans la sève de première coulée utilisée pour le rinçage d'un système assaini (Javel ou AIP) ou non. Ces travaux nous font donc prendre conscience

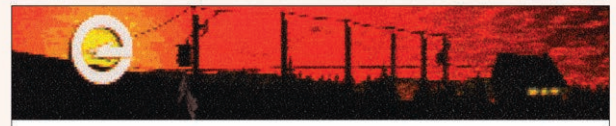
de l'importance d'effectuer un rinçage adéquat de la tubulure en début de saison. Cette recommandation prend encore plus de sens lorsque de nouvelles composantes sont utilisées, car les risques de contamination sont alors plus élevés.

Ainsi, mis à part l'utilité du rinçage déjà démontrée pour éliminer les résidus d'assainisseurs et de matières organiques indésirables trouvés dans la tubulure au démarrage de la saison, les résultats montrent que ce rinçage est également essentiel pour préserver l'intégrité et la qualité du sirop d'érable produit en réduisant le risque d'une contamination par des résidus de plastique.

Le rinçage est donc un incontournable pour assurer l'intégrité et la qualité du sirop d'érable.

Pour plus d'information ou pour émettre des commentaires, veuillez contacter Yves Bois au 819 369-4001 ou à [yvesbois@centreacer.qc.ca](mailto:yvesbois@centreacer.qc.ca). 

#### Poteaux, fils et accessoires à basse et haute tension



### J.M. POMERLEAU INC.

Vente et installation de matériel électrique neuf et recyclé  
110, 1<sup>re</sup> Avenue, Saint-Martin, Qc, G0M 1B0

**418 382-5392**

[www.jmpomerleau.com](http://www.jmpomerleau.com)

152811



**MACHINERIES AB**

950, Grand Rang  
Saint-Tite, Québec  
G0X 3H0

**418 365-5867**

## LA SOLUTION POUR LE TRANSPORT DE BOIS

**Gamme complète de chargeuses à bois  
de qualité, robustes et durables,  
du VTT au tracteur 100 HP et +.**

Pour vos travaux forestiers, fiez-vous à MACHINERIES A.B.  
Venez visiter notre site Web [www.machineriesab.ca](http://www.machineriesab.ca)

ANCIENNEMENT  
HARDY

