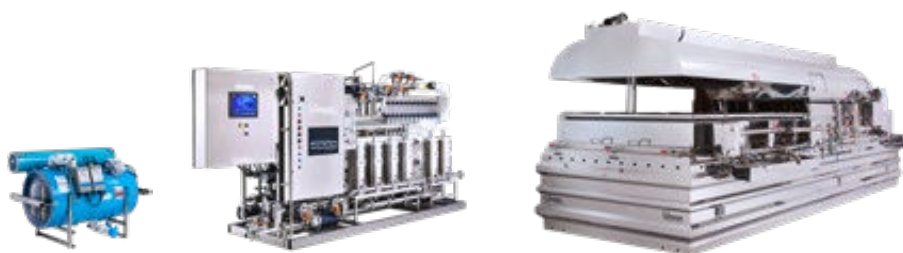




CATALOGUE 2020









# Un engagement qui mérite d'être souligné

Les saisons se suivent, mais ne se ressemblent pas. 2019 fut une année, somme toute, impossible à prédire et, heureusement, très généreuse. Dans ce contexte particulier, ce fut un plaisir de vous servir, d'avoir mis l'épaule à la roue et, surtout, d'avoir respecté nos engagements.

Développer l'innovation et donner l'assurance d'un produit de qualité relèvent, la plupart du temps, de l'audace, de l'ingéniosité et d'une bonne dose de passion. Plus que tout, c'est un engagement à vous livrer des équipements acéricoles performants et de grande qualité. Un gage à vous offrir plaisir et satisfaction de produire un vrai bon sirop ainsi que ses dérivés, qui en font notre fierté à tous, sur les scènes locales et internationales.

Votre succès, qui n'est pas sans labeur ni sacrifice, exige une préparation méticuleuse de votre érablière et de vos équipements, ainsi qu'un grand respect des normes de production. Pour vous aider à y arriver, nous déployons toute notre expertise et notre arsenal afin de faire de cette période exigeante un événement mémorable et profitable pour tous.

Quelles que soient vos aspirations acéricoles, nous désirons vous présenter une offre distinctive afin de vous faire vivre une expérience des plus positive. Ainsi, nous tenons à souligner notre engagement envers tous les maîtres acériculteurs et ceux en devenir avec une nouvelle signature. Bientôt, une nouvelle image professionnelle couvrira le paysage acéricole : un logo épuré et plus fluide pour exprimer notre volonté de partager notre expertise et de concrétiser la maîtrise du savoir-faire.

Au cours de la prochaine année, nous vous invitons à explorer notre nouvel univers, à consulter nos différentes plateformes de communication et à échanger par les différents moyens disponibles ainsi que par le biais de notre réseau d'experts afin de profiter de judicieux conseils et de vous prémunir d'équipements professionnels adaptés à votre réalité. Nous vous souhaitons une prochaine saison tout aussi remarquable, bonifiée par une passion commune et un engagement inconditionnel.

Anick, Chantal, Carl et Donald Lapierre

# TABLE DES MATIÈRES



## SYSTÈME DE COLLECTE

- Tubulure..... 6
- Raccords..... 8
- Accessoires et divers..... 16

## DATACER

- Système de monitoring ..... 30

## EXTRACTEURS

- Extracteurs et accessoires..... 33
- Réservoirs de transfert / Manifolds ..... 47
- Pompes à eau..... 48

## POMPES À VIDE

- Pompes Busch, Sihi..... 51
- Accessoires..... 60

## ENTREPOSAGE DE L'EAU

- Réservoirs ..... 62
- Accessoires..... 68

## CONCENTRATION

- Concentrateurs ..... 69
- Divers..... 76

## ÉVAPORATION

- Évaporateurs..... 84
- Accessoires..... 97

## TRANSFORMATION

- Filtration ..... 114
- Emballage..... 117
- Accessoires et divers..... 124

## AGENTS

- Agents..... 126

## ARTICLES

- L'entaillage à 3 niveaux ..... 28-29
- Analyse de traitement de la sève ..... 64-65
- Le développement des évaporateurs ..... 82-83
- Maître acériculteur..... 112-113





## DES SOLUTIONS BIEN PENSÉES POUR VOTRE SYSTÈME DE COLLECTE !

MapleFlex, c'est une solution flexible inspirée par une sélection de produits conçus pour optimiser la gestion de votre système de collecte et faciliter les opérations d'installation, d'entaillage et d'entretien.

### DES NOUVEAUTÉS INSPIRÉES !

## FLEXClip<sup>MD</sup> EN INSTANCE DE BREVET

À VOIR  
PAGE 15

### ÉTANCHE, SIMPLE ET RAPIDE

Possédant une efficacité et un design exemplaires, le **FLEXClip** chevauche et épouse parfaitement le maître-ligne assurant un ajustement parfait pour une étanchéité totale.

Le joint d'étanchéité, fait d'un matériel alimentaire autoadhérant, assure un maintien impeccable de l'assemblage. La surface intérieure du **FLEXClip** est munie de crocs en forme de pointe de diamant. Ces points d'ancrage pénètrent la surface du maître-ligne pour le consolider au collecteur.



## MAX15

À VOIR  
PAGE 7

### UNE TUBULURE AUX PROPRIÉTÉS EXEMPLAIRES

Le tout nouveau 5/16 semi-rigide est fait à partir des meilleures résines de qualité alimentaire pour assurer une excellente étanchéité, une élasticité mnémonique (mémoire de forme) et une transparence maximale.

L'orientation, l'altitude et la topographie de votre érablière auront certainement une influence sur la performance de votre système de collecte. Que ce soit pour une nouvelle installation, un nouveau secteur ou un remplacement de tubulure, le **MAX15** est le choix des acériculteurs.



## CHALUMEAU HYBRIDE EN NYLON SOUPLE GRIS MOYEN

### EXCELLENT COMPORTEMENT DANS LES CYCLES DE GEL ET DE DÉGEL

MAPLEFLEX propose un nouveau chalumeau **HYBRIDE**. Repensé et redessiné, il est le fruit d'une collaboration fructueuse entre Lapierre et l'expertise acéricole. Fait de résine souple, le chalumeau hybride conserve sa mémoire d'origine, ce qui assure une étanchéité optimale. Le meilleur des deux mondes entre le noir et le blanc.



À VOIR  
PAGE 9





POUR LE MEILLEUR  
SYSTÈME DE  
COLLECTE QUI SOIT

Un système de collecte performant est à la base de la rentabilité de votre érablière. Nous vous offrons différentes catégories de tuyau 3/16" et 5/16", informez-vous à votre représentant.

Les Équipements Lapière, c'est plus qu'un simple distributeur. Nous fabriquons nous-mêmes nos tuyaux 3/16" et 5/16" et collecteurs MapleFlex® dans notre usine d'extrusion. **En utilisant uniquement des résines de première qualité, du plastique de grade alimentaire et la meilleure protection UV** qui soit, nous pouvons vous garantir des produits qui respectent les plus hautes normes de qualité de l'industrie. Nous n'utilisons aucune résine recyclée.

**NOUVEAU**

**MAÎTRE-LIGNE MAPLEFLEX®  
HAUTE DENSITÉ**

MapleFlex vous présente un tout nouveau maître-ligne haute densité (HD) produit avec les mêmes caractéristiques et standards de production. Plus léger et économique, le maître-ligne MapleFlex HD assure pour un même diamètre la même résistance au vacuum tout en étant plus mince.

HDPE de grade alimentaire, plus économique, protection UV, installation aérienne et sous-terre, garantie 10 ans.

**MAÎTRE-LIGNE MAPLEFLEX® HD (125 PSI)**

MapleFlex HD 3/4", noir, 500 pieds <b>TU007-120500H1</b>	
MapleFlex HD 3/4", noir, 1000 pieds <b>TU007-121000H1</b>	
MapleFlex HD 3/4", noir, 2500 pieds <b>TU007-122500H1</b>	
MapleFlex HD 1", noir, 500 pieds <b>TU007-160500H1</b>	
MapleFlex HD 1", noir, 1500 pieds <b>TU007-161500H1</b>	
MapleFlex HD 1 1/4", noir, 500 pieds <b>TU007-200500H1</b>	
MapleFlex HD 1 1/4", noir, 1000 pieds <b>TU007-201000H1</b>	
MapleFlex HD 1 1/2", noir, 500 pieds <b>TU007-240500H1</b>	

**TUYAU MAPLEFLEX® SEMI-RIGIDE 3/16"**

MapleFlex® ULTRA15, Garantie 15 ans, bleu clair  
**TU386-000000XX** ( 500' )  
**TU386-000800XX** ( 800' )

MapleFlex® ULTRA15, Garantie 15 ans, vert vision  
**TU386-010000XX** ( 500' )  
**TU386-010800XX** ( 800' )

MapleFlex® SUPER10, Garantie 10 ans, bleu clair  
**TU389-000000XX** ( 500' )  
**TU389-000800XX** ( 800' )

MapleFlex® SUPER10, Garantie 10 ans, vert vision  
**TU389-010000XX** ( 500' )  
**TU389-010800XX** ( 800' )

**Des accessoires et outils pour le tuyau 3/16" sont aussi disponibles.**

**Recommandation:**  
**Le MapleFlex® ULTRA15 est plus souple et donc recommandé pour les chutes, tandis que le MAX10 est un peu plus rigide et conseillé pour les lignes latérales.**





**TUYAU MAPLEFLEX® SEMI-RIGIDE 5/16" (500')**

MapleFlex® ULTRA15, Garantie 15 ans, bleu clair  
**TU086-000000XX**

MapleFlex® ULTRA15, Garantie 15 ans, vert vision  
**TU086-010000XX**

MapleFlex® ULTRA15, Garantie 15 ans, fumé  
**TU086-040000XX**

MapleFlex® MAX15, Garantie 15 ans, bleu clair  
**TU084-000000XX**

MapleFlex® MAX15, Garantie 15 ans, vert vision  
**TU084-010000XX**

MapleFlex® MAX15, Garantie 15 ans, fumé  
**TU084-040000XX**

MapleFlex® MAX10, Garantie 10 ans, bleu clair  
**TU085-000000XX**

MapleFlex® MAX10, Garantie 10 ans, vert vision  
**TU085-010000XX**

MapleFlex® MAX10, Garantie 10 ans, fumé  
**TU085-040000XX**

MapleFlex® SUPER10, Garantie 10 ans, bleu clair  
**TU089-000000XX**

MapleFlex® SUPER10, Garantie 10 ans, vert vision  
**TU089-010000XX**

MapleFlex® SUPER10, Garantie 10 ans, fumé  
**TU089-040000XX**

**TUYAU MAPLEFLEX® RIGIDE 5/16" (500')**

MapleFlex® RIGID10, Garantie 10 ans, bleu clair  
**TU092-000000XX**

MapleFlex® RIGID10, Garantie 10 ans, vert vision  
**TU092-010000XX**

**Nos maîtres-lignes MAPLEFLEX® sont conçus pour travailler à des niveaux de vide pouvant dépasser 28 po/Hg. Un vacuum élevé vous permet de récolter plus d'eau d'érable.**

**CHUTES pré-coupées ou ASSEMBLÉES**

Longueurs standards de 30", 36" et 40" avec tuyau, chalumeau et té de votre choix.

Pour toutes autres longueurs une quantité minimum vous sera exigée.



**MAÎTRE-LIGNE MAPLEFLEX® BLEU, VERT OU FUMÉ TRANSLUCIDE (100 PSI)**

3/4" 300', 500', 2500'  
**TU002-12\*\*\*\*H1 (BLEU)**  
**TU014-12\*\*\*\*H1 (VERT)**

1" 500', 1000', 2000'  
**TU002-16\*\*\*\*H1 (BLEU)**  
**TU014-16\*\*\*\*H1 (VERT)**  
**TU013-16\*\*\*\*H1 (FUMÉ)**

1-1/4" 500', 1200'  
**TU002-20\*\*\*\*H1 (BLEU)**  
**TU014-20\*\*\*\*H1 (VERT)**  
**TU013-20\*\*\*\*H1 (FUMÉ)**

1-1/2" 500', 1200'  
**TU002-24\*\*\*\*H1 (BLEU)**  
**TU014-24\*\*\*\*H1 (VERT)**  
**TU013-24\*\*\*\*H1 (FUMÉ)**

2" 200', 500'  
**TU002-32\*\*\*\*H1 (BLEU)**  
**TU014-32\*\*\*\*H1 (VERT)**

**MAÎTRE-LIGNE MAPLEFLEX® NOIR OPAQUE (100 PSI)**

1/2" 100', 400'  
**TU001-08\*\*\*\*H1**

3/4" 300', 500', 2500'  
**TU001-12\*\*\*\*H1**

1" 500', 1000', 2000'  
**TU001-16\*\*\*\*H1**

1-1/4" 500', 1200'  
**TU001-20\*\*\*\*H1**

1-1/2" 500', 1200'  
**TU001-24\*\*\*\*H1**

2" 200', 500'  
**TU001-32\*\*\*\*H1**

**Pour commander le maître-ligne selon nos longueurs standards, remplacer \*\*\*\* par le nombre de pieds.**

Pour 200', 300' et 500' ajouter un 0 devant la longueur  
Ex.: TU007-12\*\*\*\*H1 = TU007-120500H1  
Pour 1000', 1200', 2000' et 2500' remplacer les \*  
Ex.: TU007-12\*\*\*\*H1 = TU007-122500H1

## Chalumeaux

**MODÈLE  
AMÉLIORÉ**



**NOUVEAU DESIGN  
DE TÊTE PLUS MASSIF  
FACILITANT L'INSTALLATION**

### CHALUMEAU COUDÉ (2 BARBILLONS)

DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	ZMF	CODE	BTE 1000
1/4"	5/16"	Nylon	Noir	Std	✓	TU272-105504N4B	
1/4"	5/16"	Nylon	Bleu foncé	Std	✓	TU272-105504N5B	
1/4"	5/16"	Nylon souple	Noir	Std	✓	TU272-105504Y4B	
5/16"	5/16"	Nylon	Noir	Std	✓	TU272-106005N4B	
5/16"	5/16"	Nylon	Bleu foncé	Std	✓	TU272-106005N5B	
5/16"	5/16"	Nylon	Blanc	Std	✓	TU272-106005N1B	
5/16"	5/16"	Nylon souple	Blanc	Std	✓	TU262-106505Y1B	
5/16"	5/16"	Nylon souple	Noir	Std	✓	TU262-106505Y4B	



**NOUVELLE  
COULEUR**

DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	ZMF	CODE	BTE 1000
1/4"	5/16"	Nylon souple	Gris	Std	✓	TU272-105504Y8B	
5/16"	5/16"	Nylon souple	Gris	Std	✓	TU262-106505Y8B	



CHALUMEAU COUDÉ (1 BARBILLON)	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	ZMF	CODE	BTE 1000
Saisonnier	1/4"	3/16"	Poly.	Clair	Std	✓	<b>TU269-105604J9B</b>	
	1/4"	3/16"	Nylon	Noir	Std	✓	<b>TU269-105604N4B</b>	
	5/16"	3/16"	Nylon	Noir	Mince	✓	<b>TU269-106105N4B</b>	
Saisonnier	5/16"	3/16"	Poly.	Clair	Mince	✓	<b>TU269-106105J9B</b>	
Saisonnier	5/16"	5/16"	Poly.	Clair	Mince	✓	<b>TU259-106505J9B</b>	



CHALUMEAU SAISONNIER	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	ZMF	CODE	BTE 1000
Pour porte-chalumeau	1/4"	5/16"	Poly.	Clair	Std	✓	<b>TU250-208004J9B</b>	
Pour porte-chalumeau	5/16"	5/16"	Poly.	Clair	Std	✓	<b>TU250-209005J9B</b>	



Chalumeau saisonnier standard



Chalumeau saisonnier allongé

CHALUMEAU DROIT	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	ZMF	CODE	BTE 1000
Chalumeau saisonnier standard avec anneau de retenue	1/4"	5/16"	Poly.	Clair	Std	✓	<b>TU047-108034J9B</b>	
Chalumeau saisonnier allongé avec anneau de retenue	1/4"	5/16"	Poly.	Clair	Std	✓	<b>TU047-108044J9B</b>	
Chalumeau saisonnier standard avec anneau de retenue	5/16"	5/16"	Poly.	Clair	Std	✓	<b>TU047-109035J9B</b>	
Chalumeau saisonnier allongé avec anneau de retenue	5/16"	5/16"	Poly.	Clair	Std	✓	<b>TU047-109045J9B</b>	

# SYSTÈME DE COLLECTE | RACCORDS

**MEILLEUR VENDEUR**



Chalumeau à joint court



Chalumeau LTS-USA

Créé par des producteurs avec un angle minimal qui permet d'adhérer plus fortement à l'entaille

CHALUMEAU JOINT COURT	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	ZMF	CODE	BTE 1000
Coudé joint court	5/16"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Mince	✓	<b>TU261-106505J9B</b>	
LTS-USA 1,1570°	5/16"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Std	✓	<b>TU290-106805J9B</b>	
LTS-USA 1,1570°	5/16"	3/16"	Polycarbonate	Clair	Std	✓	<b>TU290-106905J9B</b>	
LTS-USA 1,1570°	5/16"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Std	✓	<b>TU300-106705J9B</b>	
LTS-USA 1,1570°	5/16"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Mince	✓	<b>TU301-106705J9B</b>	



Crochets de retenue

DESCRIPTION	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	ZMF	CODE	BTE 1000
Chalumeau Y 130°	1/4"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Std	✓	<b>TU285-103004J9B</b>	
Chalumeau Y 130°	1/4"	5/16"	Nylon	Bleu pâle	Std	✓	<b>TU285-103004N7B</b>	
Chalumeau Y 130°	5/16"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Std	✓	<b>TU285-104005J9B</b>	
Chalumeau Y 130°	5/16"	5/16"	Nylon	Bleu pâle	Std	✓	<b>TU285-104005N7B</b>	

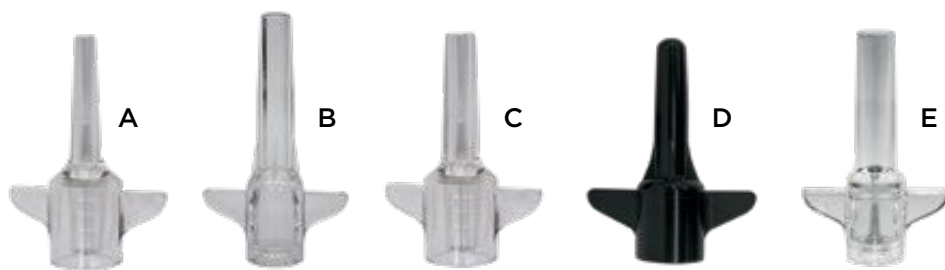


CHALUMEAU 1RE GÉNÉRATION	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	CODE	BTE 1000
Chalumeau saisonnier coudé	1/4"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Std	<b>TU048-000004J9B</b>	
Chalumeau saisonnier coudé	5/16"	5/16"	Polycarbonate	Clair	Std	<b>TU048-000005J9B</b>	





CHALUMEAU ORIGINAL	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	CODE	BTE 1000
A - Chalumeau coudé uni	5/16"	5/16"	Nylon	Noir	Std	<b>TU051-000005J4B</b>	
B - Chalumeau coudé coché	5/16"	5/16"	Nylon	Noir	Std	<b>TU050-000005J4B</b>	
C - Chalumeau court pour réducteur	7/16"	5/16"	Nylon	Noir	Std	<b>TU055-000007J4B</b>	



DESCRIPTION	DIAMÈTRE ENTAILLE	DIAMÈTRE ADAPTEUR	MATÉRIEL	COULEUR	MUR	CODE	BTE 1000
A - Chalumeau adaptateur	1/4"	7/16"	Polycarbonate	Clair	Std	<b>TU054-000416J9B</b>	
B - Chalumeau adaptateur	1/4"	5/16" et 19/64"	Polycarbonate	Clair	Std	<b>TU056-000416J9B</b>	
C - Chalumeau adaptateur	5/16"	7/16"	Polycarbonate	Clair	Std	<b>TU054-000516J9B</b>	
C - Chalumeau adaptateur	5/16"	7/16"	Polycarbonate	Clair	Mince	<b>TU254-000516J9B</b>	
D - Chalumeau adaptateur	5/16"	7/16"	Nylon	Noir	Std	<b>TU054-000516J4B</b>	
E - Chalumeau adaptateur	5/16"	5/16" et 19/64"	Polycarbonate	Clair	Mince	<b>TU256-000516J9B</b>	



## Stéricap

### STÉRICAP ET CROCHET

<b>TU298-146005L7B</b>	Bleu	BTE 1000
------------------------	------	----------

Petit contenant étanche réutilisable de 5 ml pour désinfection à l'alcool isopropylique.

Des études démontrent que l'utilisation de l'alcool isopropylique à 70 % est un bon moyen de réduire le niveau de contamination des chalumeaux, raccords et tubulure.



### ÉTOILES

Étoile 3 sorties  
**TU020-000003J4**

Étoile 4 sorties  
**TU020-000004J4**

Étoile 6 sorties  
**TU020-000006J4**

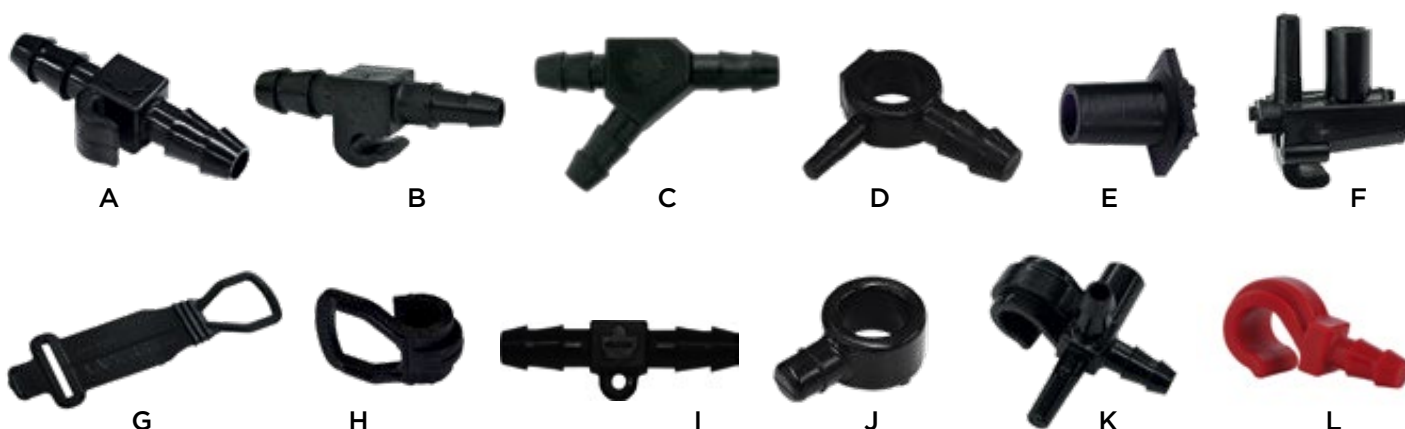


RACCORD TAXI (1 BARBILLON)	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	ZMF	CODE	SAC 100
T-TAXI	3/16"	Nylon	Noir	✓	<b>TU900-126503N4</b>	
T-TAXI pour chute 3/16"	5/16"	Nylon	Noir	✓	<b>TU902-126305N4</b>	
Crochet coudé TAXI	3/16"	Nylon	Noir	✓	<b>TU930-176503N4</b>	

RACCORD TAXI (2 BARBILLONS)	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	CODE	SAC 100
Crochet coudé TAXI	5/16"	Nylon	Noir	<b>TU732-176005N4</b>	

RACCORD TAXI (ACCESSOIRES)	MATÉRIEL	COULEUR	CODE	SAC 100
Porte-stéricap TAXI	Nylon	Noir	<b>TU690-046000N4</b>	
Stéricap seul pour raccord TAXI	Souple	Vert	<b>TU698-146005L6</b>	
Stéricap seul pour raccord TAXI	Souple	Bleu pâle	<b>TU698-146005L7</b>	
Capuchon long TAXI	Nylon	Noir	<b>TU715-045000N4</b>	
Tige universelle TAXI, 4 st.	Nylon	Noir	<b>TU720-047004N4</b>	

## Raccord et adaptateur



RACCORD ORIGINAL (2 BARBILLONS)	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	ZMF	CODE	SAC 100
A - Union-crochet	3/16"	Nylon	Noir	-	TU034-000003J4	
A - Union-crochet	3/16"	Nylon	Noir	√	TU134-020003J4	
A - Union-crochet	5/16"	Nylon	Noir	-	TU034-000000J4	
A - Union-crochet	5/16"	Nylon	Noir	√	TU134-000002J4	
B - Union-crochet réduit	3/16" et 5/16"	Nylon	Noir	-	TU234-000305N4	
B - Union-crochet réduit	3/16" et 5/16"	Nylon	Noir	√	TU334-020305N4	
C - Y	5/16"	Nylon	Noir	-	TU026-000000J4	
D - Anneau de fin de ligne	5/16"	Nylon	Noir	-	TU027-000000J4	
E - Bouchon	5/16"	Nylon	Bleu	-	TU028-000000XX	
F - Raccord coulissant	5/16"	Nylon	Noir	-	TU030-000000J4	
F - Raccord coulissant	3/16"	Nylon	Noir	-	TU067-150103N4	
G - Attache pour raccord coulissant	5/16"	Nylon	Noir	-	TU031-000000J4	
H - Crochet pour raccord coulissant	5/16"	Nylon	Noir	-	TU032-000000J4	
I - Union	5/16"	Nylon	Noir	-	TU033-000000J4	
I - Union	5/16"	Nylon	Noir	√	TU133-000002N4	
J - Anneau bouchon pour chute (chalumeau saisonnier)	5/16"	Nylon	Noir	-	TU114-000000J4	
K - Crochet coudé de fin de ligne	3/16"	Nylon	Noir	-	TU131-317002N4	
K - Crochet coudé de fin de ligne	5/16"	Nylon	Noir	√	TU330-000002N4	
K - Crochet coudé de fin de ligne (1 st.)	5/16"	Nylon	Noir	√	TU331-010205N4	
L - Crochet de fin de ligne	5/16"	Nylon	Rouge	√	TU132-142500J03	

## Té-bouchon



TÉ-BOUCHON ORIGINAL (2 BARBILLONS)	DIAMÈTRE TUYAU	MATÉRIEL	COULEUR	ZMF	CODE	SAC 100
A - Té-bouchon universel 2 stages	5/16"	Nylon	Noir	-	TU040-000002J4	
B - Té-bouchon universel 3 stages	5/16"	Nylon	Noir	-	TU040-000003J4	
B - Té-bouchon universel 3 stages	5/16"	Nylon	Noir	✓	TU240-020003J4	
B - Té-bouchon universel 3 stages	3/16"	Nylon	Noir	-	TU040-030200N4	
C - Té-bouchon rouge, 3 stages (bouché à gauche)	5/16"	Nylon	Rouge	-	TU042-000003J03	
D - Té-bouchon capuchon et bouchon à chute	5/16"	Nylon	Noir	-	TU045-000504J4	
E - Té-bouchon capuchon allongé	3/16"	Nylon	Noir	✓	TU341-326002N4	
E - Té-bouchon capuchon allongé	5/16"	Nylon	Noir	✓	TU241-927002J4	
E - Té-bouchon capuchon allongé	5/16"	Nylon	Noir	-	TU341-940002J4	
Té-bouchon capuchon allongé avec crochet	3/16"	Nylon	Noir	✓	TU342-327002N4	
F - Té-bouchon capuchon court	5/16"	Nylon	Noir	✓	TU241-000002J4	

## Raccords tête fixe et tête pivotante nylon noir



A - B



C



D

DESCRIPTION	DIAMÈTRE	PERÇAGE	ZMF	CODE	SAC 25
A - Té-en-selle simple tête fixe (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2")	3/16"	3/8"	-	TU122-060301J4	
A - Té-en-selle simple tête fixe (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2")	3/16"	31/64"	-	TU122-310301J4	
A - Té-en-selle simple tête fixe (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2")	5/16"	3/8"	✓	TU322-060201J4	
A - Té-en-selle simple tête fixe (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2")	5/16"	31/64"	✓	TU322-310201J4	
B - Té-en-selle simple tête pivotante (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2")	5/16"	31/64" sans clips	-	TU021-000001J4	
C - Super té-en-selle simple tête fixe (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4")	5/16"	3/8" avec clips	-	TU119-000001J4	
C - Super té-en-selle simple tête fixe (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4")	5/16"	31/64" avec clips	-	TU119-310001J4	
D - Raccord simple avec tie-wrap (s'adapte à : 3/4", 1", 1-1/4")	5/16"	31/64"	✓	TU323-310201J4	
Clips ajustables (Sac de 50)				TU037-000000J4	
Tie-wrap (Sac de 50)				TU036-000000J4	





# FLEXClip<sup>MD</sup> EN INSTANCE DE BREVET

Possédant une efficacité et un design exemplaires, le **FLEXClip** chevauche et épouse parfaitement le maître-ligne pour assurer une adhérence et une étanchéité optimales.

Le joint d'étanchéité, fait d'un matériel alimentaire autoadhérant, assure un maintien impeccable de l'assemblage. La surface intérieure du **FLEXClip** est munie de crocs en forme de pointe de diamant. Ces points d'ancrage pénètrent la surface du maître-ligne pour le consolider au collecteur.

Ce produit novateur doté d'un design et de caractéristiques uniques, qui en fait le raccord le plus facile et rapide à installer.

**Développé de concert avec la technologie ZMF (ZÉRO MICRO FUITE)**



**NOUVEAU**

## PROCÉDURE DE POSE SIMPLE ET RAPIDE

Muni d'une ancre d'amorce (crochet), le FLEXClip s'insère aisément sur la broche du maître-ligne.

- Insérer l'ancre sur la broche, et d'une simple pression, le FLEXClip s'aligne parfaitement pour se positionner sur le maître-ligne, et placer l'entrée du raccord dans un angle idéal.
- Le joint d'étanchéité, préinstallé, vient s'assoir lui-même sur le tuyau collecteur.
- Un siège prémoulé permet l'insertion d'une vis en acier inoxydable (tête hexagonale 1/4").
- Un réceptacle intégré fait office d'écrou et sert également de guide de profondeur et de protecteur contre les accrocs.
- Avec un foret 7/32", procéder au perçage de l'entrée du FLEXClip afin de perforer le tuyau collecteur.
- Insérer le tuyau (5/16) sur l'entrée du FLEXClip.
- Après quelques secondes, continuez avec le suivant!



**FLEXClip 3/4", 1 1/4" et 1 1/2" DISPONIBLE AU PRINTEMPS 2020**

RACCORD FLEXCLIP NYLON NOIR 5/16" ZMF	CODE	SAC 25
Flexclip 3/4"	<b>TU326-073212N4</b>	
Flexclip 1"	<b>TU326-073216N4</b>	
Flexclip 1-1/4"	<b>TU326-073220N4</b>	
Flexclip 1-1/2"	<b>TU326-073224N4</b>	
MÈCHE POUR FLEXCLIP	CODE	
Mèche 7/32"	<b>TU437-000732XX</b>	



**A** - Seau vert 2 gallons  
(couvercle non inclus)

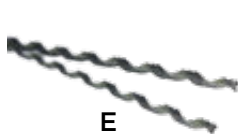
**B** - Seau vert 3 gallons  
(couvercle non inclus)



**C**



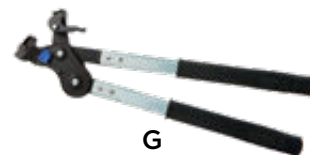
**D**



**E**



**F**



**G**



**H**



**I**



Ruban de silicone auto-fusionnant pour réparation de fuites d'air et d'eau, ne nécessitant aucun outil.

ARTICLES DE COLLECTE

A - Seau vert 2 gallons <b>DV091-000002VE</b>	3,95 \$
B - Seau vert 3 gallons <b>DV091-000003VE</b>	5,95 \$
Couvercle vert 2 gallons <b>DV091-010002VE</b>	2,80 \$
Couvercle vert 3 gallons <b>DV091-010003VE</b>	3,10 \$
C - Chalumeau 5/16" bleu translucide pour chaudière <b>TU059-000005J7</b>	0,74 \$

D - AGRIPPEUR DE MAÎTRE-LIGNE

1/2" <b>TU490-000008XX</b>	13,75 \$
3/4" <b>TU490-000012XX</b>	18,50 \$
1" <b>TU490-000016XX</b>	20,00 \$
1-1/4" <b>TU490-000020XX</b>	35,00 \$
1-1/2" <b>TU490-000024XX</b>	39,95 \$
2" <b>TU490-000032XX</b>	64,95 \$

BASE DE TUTEUR EN NYLON

<b>TU600-002000N4</b>	0,89 \$
-----------------------	---------

RUBAN DE SILICONE AUTOFUSION

Ruban de silicone autofusion bleu (rouleau / 1" x 10')	
<b>DV840-016003BU</b>	8,75 \$
Ruban de silicone autofusion jaune (rouleau / 1" x 10')	
<b>DV840-016003JA</b>	8,75 \$
Ruban de silicone autofusion rouge (rouleau / 1" x 10')	
<b>DV840-016003RG</b>	8,75 \$
Ruban de silicone autofusion bleu (rouleau / 1,5" x 32')	
<b>DV840-024010BU</b>	39,35 \$
Ruban de silicone autofusion jaune (rouleau / 1,5" x 32')	
<b>DV840-024010JA</b>	39,35 \$
Ruban de silicone autofusion rouge (rouleau / 1,5" x 32')	
<b>DV840-024010RG</b>	39,35 \$

ACCESSOIRES

E - Épissures (2) <b>TU061-000000XX</b>	3,54 \$
F - Gripper <b>TU060-000000XX</b>	3,95 \$
F - Gripper (médium) <b>TU060-000002XX</b>	2,95 \$
G - Pince à gripper <b>TU433-000000XX</b>	173,20 \$
H - Twister manuel <b>TU450-000000XX</b>	10,90 \$
I - Twister automatique <b>TU435-000000XX</b>	26,65 \$



**BROCHE À TWISTER PQT/1000 (16 GA)**

5" (tuyau 3/4")	
<b>TU073-100005G1</b>	16,30 \$
6" (tuyau 1")	
<b>TU073-100006G1</b>	18,60 \$
7" (tuyau 1-1/4")	
<b>TU073-100007G1</b>	21,50 \$
8" (tuyau 1-1/2")	
<b>TU073-100008G1</b>	22,90 \$
10" (tuyau 2")	
<b>TU073-100010G1</b>	28,85 \$
12"	
<b>TU073-100012G1</b>	32,40 \$
14" (tuyau 3")	
<b>TU073-100014G1</b>	35,95 \$

**BROCHE À TWISTER PQT/2500 (18 GA) AWT**

5" (tuyau 3/4")	
<b>TU074-250005G1</b>	26,25 \$
6" (tuyau 1")	
<b>TU074-250006G1</b>	28,95 \$
7" (tuyau 1-1/4")	
<b>TU074-250007G1</b>	32,20 \$
8" (tuyau 1-1/2")	
<b>TU074-250008G1</b>	35,50 \$
10" (tuyau 2")	
<b>TU074-250010G1</b>	42,10 \$
12"	
<b>TU074-250012G1</b>	50,20 \$
14" (tuyau 3")	
<b>TU074-250014G1</b>	55,85 \$
15"	
<b>TU074-250015G1</b>	67,60 \$
16"	
<b>TU074-250016G1</b>	71,40 \$

**BROCHE À TWISTER PQT/2500 (18 GA)**

5" (tuyau 3/4")	
<b>TU070-000005G1</b>	29,20 \$
6" (tuyau 1")	
<b>TU070-000006G1</b>	30,85 \$
7" (tuyau 1-1/4")	
<b>TU070-000007G1</b>	32,95 \$
8" (tuyau 1-1/2")	
<b>TU070-000008G1</b>	35,85 \$
10" (tuyau 2")	
<b>TU070-000010G1</b>	42,50 \$
12"	
<b>TU070-000012G1</b>	45,85 \$
14" (tuyau 3")	
<b>TU070-000014G1</b>	49,60 \$
15"	
<b>TU070-000015G1</b>	52,95 \$
16"	
<b>TU070-000016G1</b>	54,20 \$

**BROCHE À TWISTER PQT/1000 (18 GA)**

5" (tuyau 3/4")	
<b>TU074-100005G1</b>	10,50 \$
6" (tuyau 1")	
<b>TU074-100006G1</b>	11,60 \$
7" (tuyau 1-1/4")	
<b>TU074-100007G1</b>	13,20 \$
8" (tuyau 1-1/2")	
<b>TU074-100008G1</b>	14,20 \$
10" (tuyau 2")	
<b>TU074-100010G1</b>	17,35 \$
12"	
<b>TU074-100012G1</b>	20,10 \$
14" (tuyau 3")	
<b>TU074-100014G1</b>	22,35 \$



**BROCHE GALVANISÉE (50 LBS)**

#9 haut carbone	
<b>TU075-000009G2</b>	83,20 \$
#9	
<b>TU075-000009G1</b>	76,40 \$
#12	
<b>TU075-000012G1</b>	80,95 \$
#14	
<b>TU075-000014G1</b>	80,95 \$

Broche galvanisée 50 lbs #9 haut carbone et #9 = entre 950 et 1000 pieds.

**BROCHE GALVANISÉE (100 LB)**

#9 haut carbone	
<b>TU075-010009G2</b>	165,00 \$

**BROCHE HAUTE TENSION 12,5 GA**

210 PSI (bobine de 2000')	
<b>ETBRO012HD</b>	122,80 \$
210 PSI (bobine de 4000')	
<b>ETBRO012H</b>	230,60 \$



**OUTIL MULTI-FONCTIONS LINEVIPER**

5/16" <b>TU412-000005XX</b>	162,50 \$
3/16" <b>TU412-000003XX</b>	162,50 \$

**NOUVEAU**



Tendeur à broche



Poignée pour tendeur à broche

**TENDEUR À BROCHE**

Tendeur à broche (poignée inox)	
<b>ETMRAT01</b>	5,80 \$
Poignée pour tendeur à broche	
<b>ETMRAT02</b>	14,90 \$
Tendeur à broche (poignée aluminium)	
<b>ETMRAT04</b>	2,65 \$



A - Sécateur à contre lame "Garant"



B - Sécateur 8"



C - Sécateur à enclume "Garant"



D - Couteau à maître-ligne 2"



E - Niveau à main 5"



F - Niveau à main 8" à 9" CST Berger



H - Niveau à main Adirpro



G - Telemetre Laser Nikon



J - Peinture en aérosol



Pinces à chute pneumatique



I - Veste d'installation

## PINCE À CHUTE PNEUMATIQUE LAPIERRE (TUYAU 5/16")

Nécessite un compresseur 3 HP minimum (non inclus)

**TU526-000001XX** 535,05 \$

Serre-tuyau en acier 3/16"  
**TU526-011875XX** 85,20 \$

## OUTIL D'ÉMONDAGE

A - Sécateur à contre lame "Garant"  
**TU448-000000XX** 21,05 \$

B - Sécateur 8"  
**TU448-000002VE** 9,65 \$

C - Sécateur à enclume "Garant"  
**TU448-000001XX** 17,50 \$

## COUPEAU À MAÎTRE-LIGNE 2"

D - Couteau à maître-ligne 2"  
**TU452-000032XX** 29,55 \$

## NIVEAU À MAÎTRE-LIGNE

E - Niveau à main Abney Sokkia 5" avec pourcentage de degrés  
**TU451-000001XX** 171,70 \$

F - Niveau à main 8" à 9" CST Berger  
**TU451-017630XX** 185,90 \$

G - Telemetre Laser Nikon  
**TU351-000001XX** 620,45 \$

H - Niveau à main 5,25" à 5,75" Adirpro  
**TU451-073002XX** 76,80 \$

## VESTE LAPIERRE

I - Veste d'installation orange (10 poches)  
**TU478-000001LA** 175,00 \$

## PEINTURE EN AÉROSOL POUR MARQUAGE

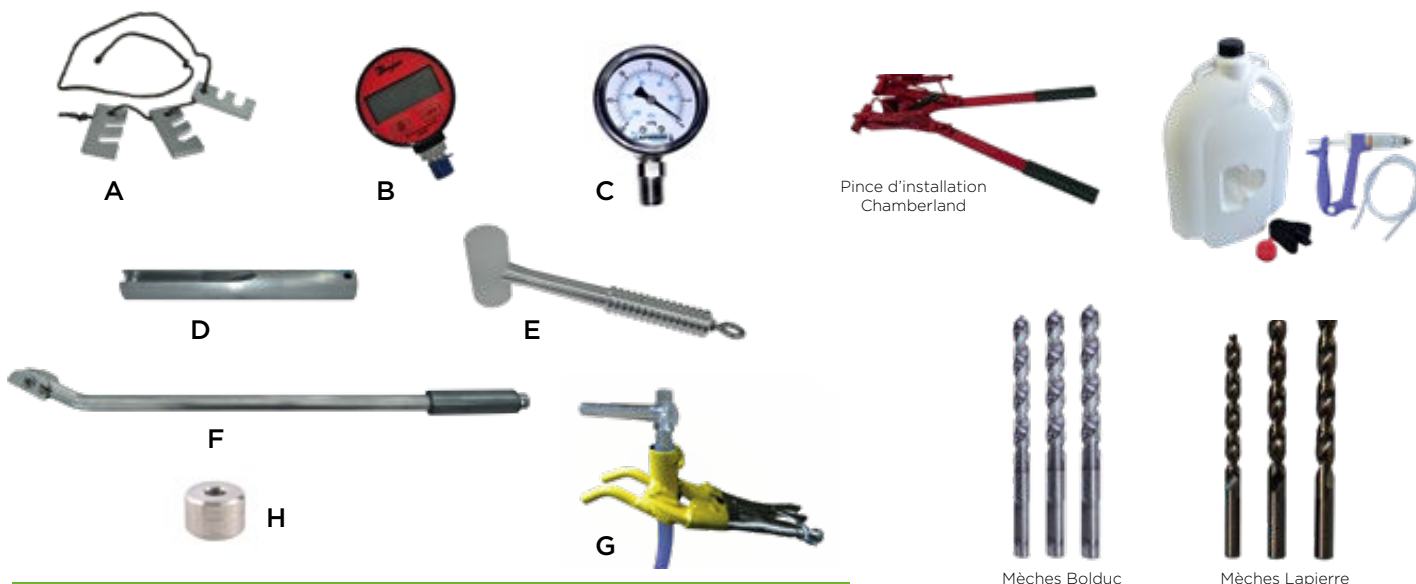
J - **DV547-000002XX** (bleu) 8,10 \$

J - **DV547-000011XX** (orange) 8,10 \$



Plusieurs modèles de raquettes disponibles. Renseignez-vous auprès de votre distributeur.





**OUTILS DIVERS**

A - Crochets de rapprochement 3/16" et 5/16" <b>TU115-000305XX</b>	17,50 \$
B - Cadran vacuum -30-0 KPA 2-1/2" Dwyer digital à batterie, connexion 1/4" <b>DV205-403040DI</b>	168,30 \$
C - Cadran vacuum -30-0 KPA 2" SS, connexion 1/4" <b>DV205-403032S6L</b>	28,75 \$
Cadran vacuum -30-0 KPA 2" laiton sans plomb, 1/4" <b>DV205-403032SPL</b>	7,50 \$
Cadran vacuum -30-0 KPA 2-1/2" SS connection 1/4" <b>DV205-403040S6L</b>	29,00 \$
Cadran vacuum -30-0 KPA 2-1/2" laiton sans plomb, 1/4" <b>DV205-403040SPL</b>	7,85 \$
Cadran vacuum -30-0 KPA 4" SS connection 1/4" <b>DV205-403064S6L</b>	49,90 \$
Cadran vacuum -30-0 KPA 4" laiton sans plomb, 1/4" <b>DV205-403064SPL</b>	21,00 \$
D - Enfonceur de chalumeau saisonnier 7-3/4"* <b>TU420-070001A1</b>	30,10 \$
E - Marteau d'entaillage* <b>TU440-000000XX</b>	25,00 \$
F - Arrache-chalumeau 5/16" (24"), chalumeau saisonnier* <b>TU443-240005LA</b>	32,00 \$
F - Arrache-chalumeau 5/16" (36"), chalumeau saisonnier* <b>TU443-360005LA</b>	33,00 \$
G - Pince d'installation de chalumeau saisonnier coudé* <b>TU540-000000XX</b>	56,00 \$
H - Butoir pour mèche 19/64" <b>TU465-000019XX</b>	10,70 \$
H - Butoir pour mèche 5/16" <b>TU465-000005XX</b>	10,70 \$

**PINCE D'INSTALLATION**

Chamberland <b>TU427-000000XX</b>	185,00 \$
--------------------------------------	-----------

**NETTOYAGE**

Ensemble complet pour nettoyer la tubulure <b>TU416-000008LX</b>	91,05 \$
Vaporisateur d'entaille 1 litre <b>TU417-011024XX</b>	6,50 \$

**MÈCHE LAPIERRE POUR BOIS GELÉ ET DÉGELÉ**

1/4" <b>TU437-000004XX</b>	15,95 \$
5/16" <b>TU437-000005XX</b>	15,95 \$
7/16" <b>TU437-000007XX</b>	20,95 \$
19/64" <b>TU437-000019XX</b>	15,95 \$

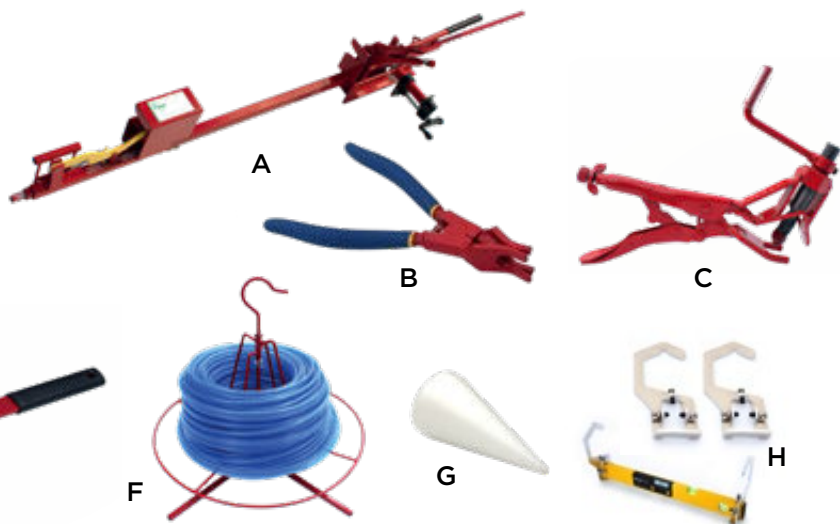
**MÈCHE BOLDUC POUR BOIS GELÉ ET DÉGELÉ**

1/4" <b>TU437-000004BX</b>	25,20 \$
5/16" <b>TU437-000005BX</b>	25,20 \$
7/16" <b>TU437-000007BX</b>	30,40 \$
19/64" <b>TU437-000019BX</b>	25,20 \$

\*OUTILS EXCLUSIFS AUX ÉQUIPEMENTS LAPIERRE.



**PRUNO**  
OUTILS ACÉRIQUES D'ORIGINE  
GENUINE MAPLE SUGARING TOOLS



**A - RAPIDO-CHUTE PRUNO AVEC COUPE-TUBE**

Rapido-chute à coupe tube de 24" à 40" auto 3/16"

**TU525-7170001XX** 724,25 \$

Rapido-chute à coupe tube de 24" à 40" auto 5/16"

**TU525-717000XX** 724,25 \$

Rapido-chute à coupe tube de 28" à 48" auto 3/16"

**TU525-7170031XX** 811,60 \$

Rapido-chute à coupe tube de 28" à 48" auto 5/16"

**TU525-717003XX** 811,60 \$

**B - EXTRACTEUR DE RÉDUCTEUR CHALUMEAU PRUNO**

7/16"

**TU444-000000XX** 66,55 \$

5/16"

**TU444-000005XX** 66,55 \$

**C - PERÇOIR PRUNO**

5/16" (Jaune)

**TU425-000005XX** 103,20 \$

3/8" (Noir)

**TU425-000006XX** 103,20 \$

7/16" (Bleu)

**TU425-000007XX** 105,25 \$

15/32" (Vert)

**TU425-000015XX** 105,25 \$

31/64" (Rouge)

**TU425-000031XX** 105,25 \$

**D - TIRE-BROCHE PRUNO**

Tire-broche 9"

**TU436-071576XX** 74,20 \$

Tire-broche 11"

**TU436-071571XX** 82,10 \$

**E - ARRACHE-CHALUMEAU PRUNO**

Arrache-chalumeau 15" léger 5/16" & 7/16"

**TU443-190507PL** 19,70 \$

Arrache-chalumeau universel 15"

**TU443-190507XX** 19,70 \$

**F - DÉVIDOIR PRUNO**

Dévidoir horizontal suspendu sans base

**TU446-000000XX** 94,25 \$

Base à dévidoir horizontal

**TU447-000001XX** 17,45 \$

Dévidoir vertical à suspendre

**TU453-000000XX** 137,50 \$

Dévidoir à broche horizontal

**TU575-000000XX** 181,20 \$

**OUTILS DIVERS PRUNO**

G - Cône fileté 1/4"

**TU456-000005XX** 20,90 \$

Support pour perceuse à droite

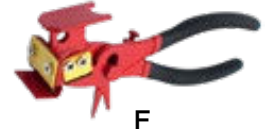
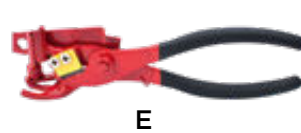
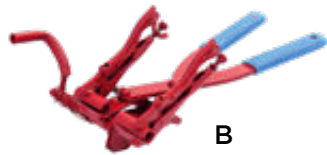
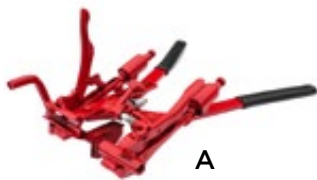
**TU478-071936XX** 46,65 \$

H - Ensemble de crochet-support de niveau de ligne pour maître-ligne de 3/4" à 3"

**TU551-071902XX** 59,95 \$

Ressort de pince compact

**TU439-000000XX** 10,75 \$



**PINCE D'INSTALLATION PRUNO**

A - Pince à tubulure deluxe 5/16" à tension automatique <b>TU428-000000XX</b>	309,85 \$
B - Pince d'installation légère avec mors 3/16" et couteau <b>TU528-711081XX</b>	222,20 \$
C - Pince d'installation légère avec mors 3/16" <b>TU528-711091XX</b>	174,70 \$
Pince à tubulure avec couteau sans évaseur <b>TU428-071106XX</b>	285,55 \$
Pince d'installation à pression automatique calibrable pour tubulure 5/16" sans couteau ni évaseur <b>TU528-071112XX</b>	209,75 \$
Pince d'installation légère sans couteau ni évaseur <b>TU528-071109XX</b>	174,70 \$

**OUTILS DE RÉPARATION PRUNO**

D - Pince d'insertion avec couteau latéral <b>TU429-000000XX</b>	114,85 \$
E - Pince d'insertion avec couteau latéral et évaseur sur pivot <b>TU430-000000XX</b>	127,15 \$
F - Pince à dénuder 5 fonctions <b>TU432-000000XX</b>	128,45 \$
G - Pince compacte d'insertion avec vise-grip et couteau <b>TU539-071065XX</b>	118,05 \$
H - Pince compacte d'insertion avec vise-grip sans couteau <b>TU539-071060XX</b>	86,25 \$
Pince d'insertion avec couteau latéral pour chalumeau avec angle de 30° à 115° <b>TU429-071067XX</b>	141,05 \$
Pince d'insertion avec mors 3/16" sans couteau latéral ni évaseur <b>TU429-710506XX</b>	83,35 \$
Pince coupe-débit longue surface et tension automatique <b>TU411-071919XX</b>	69,00 \$
Pince coupe-débit ajustement à vis <b>TU411-071921XX</b>	39,50 \$

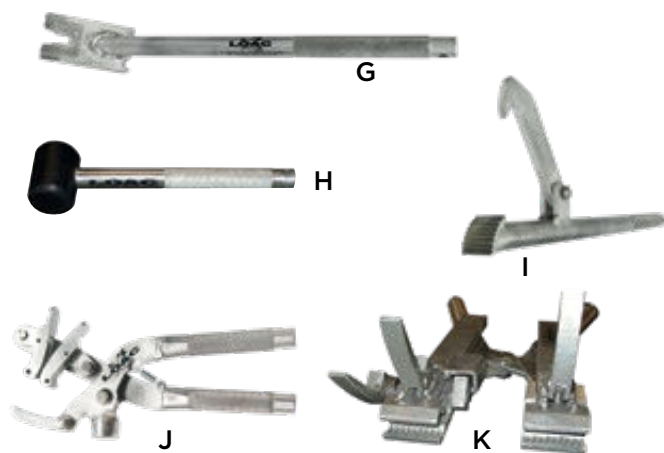
**I - OUTILS DE MAÎTRE-LIGNE PRUNO**

Pince à maître-ligne 3/4" et 1" <b>TU445-001216XX</b>	237,80 \$
Pince à maître-ligne 1" et 1-1/4" <b>TU445-001620XX</b>	237,80 \$
Pince à maître-ligne 1-1/4" et 1-1/2" <b>TU445-002024XX</b>	245,40 \$
Pince à maître-ligne 1-1/2" et 2" <b>TU445-002432XX</b>	292,00 \$
Ensemble pince à maître-ligne 3/4" à 1-1/2" <b>TU445-001224XX</b>	342,10 \$

**J - CROCHET DE SOUTIEN PRUNO POUR BROCHAGE DE MAÎTRE-LIGNE**

0 à 1-1/4" inox <b>TU555-071927XX</b>	30,00 \$
0 à 1-1/4" aluminium <b>TU555-071926XX</b>	26,00 \$
0 à 2" inox <b>TU555-071928XX</b>	33,00 \$
0 à 2" aluminium <b>TU555-071925XX</b>	29,00 \$

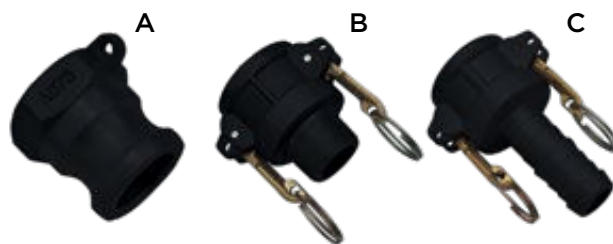
Plusieurs autres outils PRUNO sont disponibles en magasin, veuillez consulter votre distributeur.



OUTILS LOAC

G - Arrache-chalumeau universel 15" <b>TU443-150507NX</b>	35,00 \$
G - Arrache-chalumeau universel 22,5" <b>TU443-220507NX</b>	39,00 \$
G - Arrache-chalumeau universel 30" <b>TU443-300507NX</b>	43,00 \$
G - Arrache-chalumeau universel 40" <b>TU443-400507NX</b>	47,00 \$
Arrache-chalumeau 25"/40" pour 5/16" et 7/16" <b>TU443-254057NX</b>	66,00 \$
H - Marteau double face <b>TU440-000005XX</b>	30,00 \$
Marteau arrache-chalumeau 12-2 <b>TU440-120210XX</b>	39,00 \$
I - Ajusteur à haubans 20" <b>TU492-000020A1</b>	87,00 \$
I - Ajusteur à haubans 30" <b>TU492-000030A1</b>	102,00 \$
J - Pince multifonctions <b>TU530-000000XX</b>	220,00 \$
Pince à tubulure 3/16" Ultra légère <b>TU423-600003A1</b>	315,00 \$
K- Pince à tubulure 5/16" Ultra légère <b>TU423-600005A1</b>	325,00 \$

## Raccords rapides plastique et aluminium



RACCORDS RAPIDES EN PLASTIQUE

A - 1/2" <b>RA780-000008M1</b>	2,35 \$
A - 3/4" <b>RA780-000012M1</b>	2,45 \$
A - 1" <b>RA780-000016M1</b>	2,55 \$
A - 1-1/4" <b>RA780-000020M1</b>	2,65 \$
A - 1-1/2" <b>RA780-000024M1</b>	2,75 \$
A - 2" <b>RA780-000032M1</b>	2,85 \$
B - 1/2" <b>RA781-000008M1</b>	4,95 \$
B - 3/4" <b>RA781-000012M1</b>	5,45 \$
B - 1" <b>RA781-000016M1</b>	6,75 \$
B - 1-1/4" <b>RA781-000020M1</b>	8,85 \$
B - 1-1/2" <b>RA781-000024M1</b>	8,95 \$
B - 2" <b>RA781-000032M1</b>	10,15 \$
C - 1/2" <b>RA782-000008M1</b>	4,95 \$
C - 3/4" <b>RA782-000012M1</b>	5,15 \$
C - 1" <b>RA782-000016M1</b>	6,15 \$
C - 1-1/4" <b>RA782-000020M1</b>	8,45 \$



**DISPONIBLE EN JANVIER 2020**

Raccords rapide en inox, remplacer la fin du code par S2

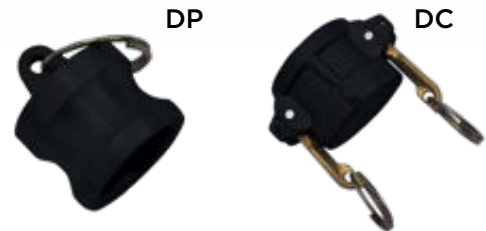


**RACCORDS RAPIDES EN PLASTIQUE**

C - 1-1/2"	<b>RA782-000024M1</b>	8,55 \$
C - 2"	<b>RA782-000032M1</b>	10,65 \$
D - 1/2"	<b>RA783-000008M1</b>	4,95 \$
D - 3/4"	<b>RA783-000012M1</b>	5,45 \$
D - 1"	<b>RA783-000016M1</b>	6,75 \$
D - 1-1/4"	<b>RA783-000020M1</b>	8,65 \$
D - 1-1/2"	<b>RA783-000024M1</b>	8,95 \$
D - 2"	<b>RA783-000032M1</b>	10,65 \$
E - 1/2"	<b>RA784-000008M1</b>	1,85 \$
E - 3/4"	<b>RA784-000012M1</b>	1,95 \$
E - 1"	<b>RA784-000016M1</b>	2,05 \$
E - 1-1/4"	<b>RA784-000020M1</b>	2,45 \$
E - 1-1/2"	<b>RA784-000024M1</b>	2,65 \$
E - 2"	<b>RA784-000032M1</b>	3,15 \$
F - 1/2"	<b>RA785-000008M1</b>	1,95 \$
F - 3/4"	<b>RA785-000012M1</b>	2,05 \$

**RACCORDS RAPIDES EN ALUMINIUM**

Remplacer la fin du code des raccords rapides en plastique (M1) par A1.



**RACCORDS RAPIDES EN PLASTIQUE**

F - 1"	<b>RA785-000016M1</b>	2,25 \$
F - 1-1/4"	<b>RA785-000020M1</b>	2,75 \$
F - 1-1/2"	<b>RA785-000024M1</b>	3,15 \$
F - 2"	<b>RA785-000032M1</b>	3,65 \$
DP - 1/2"	<b>RA786-000008M1</b>	0,75 \$
DP - 3/4"	<b>RA786-000012M1</b>	1,35 \$
DP - 1"	<b>RA786-000016M1</b>	1,55 \$
DP - 1-1/4"	<b>RA786-000020M1</b>	1,75 \$
DP - 1-1/2"	<b>RA786-000024M1</b>	1,95 \$
DP - 2"	<b>RA786-000032M1</b>	2,55 \$
DC - 1/2"	<b>RA787-000008M1</b>	4,75 \$
DC - 3/4"	<b>RA787-000012M1</b>	4,85 \$
DC - 1"	<b>RA787-000016M1</b>	5,95 \$
DC - 1-1/4"	<b>RA787-000020M1</b>	7,75 \$
DC - 1-1/2"	<b>RA787-000024M1</b>	8,75 \$
DC - 2"	<b>RA787-000032M1</b>	9,25 \$



COLLET GALVANISÉ ET INOX

3/4"	DV217-000012XX	0,85 \$
3/4" en inox	DV217-000012S2	1,10 \$
1"	DV217-000016XX	0,85 \$
1" en inox	DV217-000016S2	1,10 \$
1-1/4"	DV217-000020XX	0,80 \$
1-1/4" en inox	DV217-000020S2	1,20 \$
1-1/2"	DV217-000024XX	0,90 \$
1-1/2" en inox	DV217-000024S2	1,45 \$
2"	DV217-000032XX	1,10 \$
2" en inox	DV217-000032S2	1,45 \$



VALVE À BILLE PVC40 VISSÉE

1/2"	VA002-000808P2	5,00 \$
3/4"	VA002-001212P2	5,60 \$
1"	VA002-001616P2	6,75 \$
1-1/4"	VA002-002020P2	9,10 \$
1-1/2"	VA002-002424P2	12,35 \$
2"	VA002-003232P2	15,30 \$
2-1/2"	VA002-004040P2	27,05 \$
3"	VA002-004848P2	64,70 \$



COLLIER MAXI ORDINAIRE

1"	DV255-003235XX	1,70 \$
1-1/4"	DV255-004043XX	3,05 \$
1-1/2"	DV255-004851XX	3,70 \$
2"	DV255-006063XX	4,00 \$



COLLIER MAXI EN INOX

1"	DV255-003235S2	4,50 \$
1-1/4"	DV255-004043S2	4,70 \$
1-1/2"	DV255-004851S2	6,20 \$
2"	DV255-006063S2	6,45 \$

VALVE À BILLE PVC40 COLLÉE

1/2"	VA003-000808P2	3,15 \$
3/4"	VA003-001212P2	3,40 \$
1"	VA003-001616P2	5,60 \$
1-1/4"	VA003-002020P2	7,25 \$
1-1/2"	VA003-002424P2	10,40 \$
2"	VA003-003232P2	15,20 \$
2-1/2"	VA003-004040P2	27,05 \$
3"	VA003-004848P2	64,50 \$



VALVE À BILLE EN INOX

1/4"	VA001-000404S2	15,10 \$
1/2"	VA001-000808S2	15,10 \$
3/4"	VA001-001212S2	21,30 \$
1"	VA001-001616S2	28,10 \$
1-1/4"	VA001-002020S2	40,90 \$
1-1/2"	VA001-002424S2	50,05 \$
2"	VA001-003232S2	75,35 \$

## PVC gris et PVC40 blanc



### VALVE À GUILLOTINE PVC40

1"	<b>VA006-001616P2</b>	19,55 \$
1-1/2"	<b>VA006-002424P2</b>	19,60 \$
2"	<b>VA006-003232P2</b>	31,85 \$
3"	<b>VA006-004848P2</b>	45,75 \$



Valve à guillotine

### CLAPET DE RETENUE À RESSORT PVC40

1/2"	<b>VA007-000808P2</b>	7,95 \$
3/4"	<b>VA007-001212P2</b>	8,65 \$
1"	<b>VA007-001616P2</b>	12,65 \$
1-1/4"	<b>VA007-002020P2</b>	15,80 \$
1-1/2"	<b>VA007-002424P2</b>	17,20 \$
2"	<b>VA007-003232P2</b>	20,90 \$



Clapet de retenue à ressort

### ENSEMBLE DE TRAVERSES EN INOX

Ensemble de traverses en inox 3/4"	<b>TU105-001212S2</b>	63,50 \$
Ensemble de traverses en inox 1"	<b>TU105-001616S2</b>	63,90 \$
Ensemble de traverses en inox 1-1/4"	<b>TU105-002020S2</b>	64,50 \$
Ensemble de traverses en inox 1-1/2"	<b>TU105-002424S2</b>	69,70 \$
Ensemble de traverses en inox 2"	<b>TU105-003232S2</b>	74,40 \$



### PVC gris et PVC blanc

Plusieurs autres raccords disponibles qui ne sont pas illustrés.  
Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Lapierre.



LA GAMME DE RACCORDS  
EN INOX LA PLUS COMPLÈTE  
SUR LE MARCHÉ



**NOUVEAU**

VALVE À BILLE (INS X INS)

3/4"  
VA051-001212S2

1"  
VA051-001616S2

ADAPTEUR (MPT X INS)

1/2"  
TU100-000808S2 16,20 \$

3/4"  
TU100-001212S2 17,75 \$

1"  
TU100-001616S2 19,70 \$

1-1/4"  
TU100-002020S2 21,10 \$

1-1/2"  
TU100-002424S2 21,00 \$

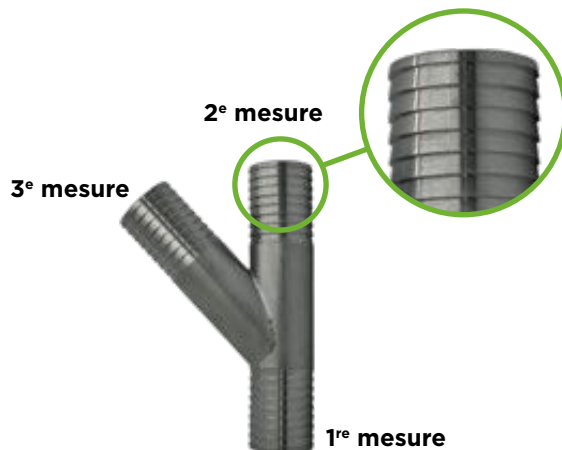
2"  
TU100-003232S2 25,20 \$

1" x 3/4"  
TU100-001612S2 20,40 \$

1-1/4" x 1"  
TU100-002016S2 20,60 \$

1-1/2" x 1-1/4"  
TU100-002420S2 22,10 \$

2" x 1-1/2"  
TU100-003224S2 29,30 \$



Y

3/4"	TU102-121212S2	23,00 \$
1" x 3/4" x 3/4"	TU102-161212S2	37,50 \$
1" x 1" x 3/4"	TU102-161612S2	25,20 \$
1"	TU102-161616S2	28,70 \$
1-1/4" x 1" x 1"	TU102-201616S2	38,25 \$
1-1/4" x 1-1/4" x 3/4"	TU102-202012S2	30,50 \$
1-1/4" x 1-1/4" x 1"	TU102-202016S2	30,50 \$
1-1/4"	TU102-202020S2	32,10 \$
1-1/2" x 1" x 1"	TU102-241616S2	45,05 \$
1-1/2" x 1-1/4" x 1-1/4"	TU102-242020S2	40,80 \$
1-1/2" x 1-1/2" x 1"	TU102-242416S2	30,05 \$
1-1/2" x 1-1/2" x 1-1/4"	TU102-242420S2	31,45 \$
1-1/2"	TU102-242424S2	31,80 \$
2" x 2" x 1-1/4"	TU102-323220S2	36,30 \$
2" x 2" x 1-1/2"	TU102-323224S2	36,70 \$
2"	TU102-323232S2	41,90 \$
3"	TU102-484848S2	115,75 \$

Plusieurs autres grandeurs disponibles

Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Lapierre.



2<sup>e</sup> mesure



1<sup>re</sup> mesure

3<sup>e</sup> mesure

TÉ

3/4"	<b>TU103-121212S2</b>	22,65 \$
1" x 1" x 3/4"	<b>TU103-161612S2</b>	22,90 \$
1"	<b>TU103-161616S2</b>	23,15 \$
1-1/4" x 1-1/4" x 3/4"	<b>TU103-202012S2</b>	24,05 \$
1-1/4" x 1-1/4" x 1"	<b>TU103-202016S2</b>	24,30 \$
1-1/4"	<b>TU103-202020S2</b>	24,85 \$
1-1/2" x 1-1/2" x 1-1/4"	<b>TU103-242420S2</b>	24,35 \$
1-1/2"	<b>TU103-242424S2</b>	27,70 \$
2" x 2" x 1-1/2"	<b>TU103-323224S2</b>	28,25 \$
2"	<b>TU103-323232S2</b>	31,45 \$



BOUCHON DE FIN DE LIGNE À CROCHET

3/4"	<b>TU820-000012SS</b>	13,60 \$
1"	<b>TU820-000016SS</b>	11,05 \$
1-1/4"	<b>TU820-000020SS</b>	13,10 \$
1-1/2"	<b>TU820-000024SS</b>	16,90 \$
2"	<b>TU820-000032SS</b>	23,00 \$

Plusieurs autres grandeurs disponibles

Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Lapierre.



ADAPTEUR AVEC TROU  
(CADRAN NON INCLUS)

Adapteur 1" MPT x INS, trou latéral 1/4" FPT	<b>TU157-161604S2</b>	26,05 \$
Adapteur 1-1/4" x 1" MPT x INS, trou latéral 1/4" FPT	<b>TU157-201604S2</b>	28,90 \$
Adapteur 1-1/4" MPT x INS, trou latéral 1/4" FPT	<b>TU157-202004S2</b>	26,75 \$



UNION

1/2"	<b>TU101-000808S2</b>	5,00 \$
3/4"	<b>TU101-001212S2</b>	5,30 \$
1"	<b>TU101-001616S2</b>	5,65 \$
1-1/4"	<b>TU101-002020S2</b>	5,70 \$
1-1/2"	<b>TU101-002424S2</b>	5,80 \$
2"	<b>TU101-003232S2</b>	12,50 \$
1" x 3/4"	<b>TU101-001612S2</b>	13,25 \$
1-1/4" x 1"	<b>TU101-002016S2</b>	15,20 \$
1-1/2" x 1-1/4"	<b>TU101-002420S2</b>	15,25 \$
2" x 1-1/2"	<b>TU101-003224S2</b>	23,70 \$

# L'entaillage à 3 niveaux

POUR UN RENDEMENT OPTIMAL ET SOUTENU DANS LE TEMPS

Ceux qui ont vu la capsule mise en ligne sur Érable & Chalumeaux le 1er mars 2019 comprennent à quel point j'étais euphorique de constater qu'un acériculteur avait appliqué un modèle d'entaillage que j'avais développé 20 ans plus tôt. L'euphorie était encore plus grande quand nous avons étudié des érables et constaté que le modèle fonctionnait! Cette méthode allait leur permettre de toujours entailler dans du bois sain, et donc d'avoir des rendements supérieurs de génération en génération.

<https://www.erable-chalumeaux.ca/lentaillage-a-3-niveaux-pour-un-rendement-soutenu-leuphorie-de-la-preuve/>

J'ai développé ce modèle d'entaillage à la suite de projets dans lesquels nous avons étudié l'intérieur de la zone d'entaillage et constaté que l'accumulation de bois mort dans la zone d'entaillage était plus rapide que la production de nouveau bois par l'arbre.

**Image 1 : Coupe montrant un arbre entaillé pendant 20 ans et qui n'a presque plus de bois vivant.**

Une des raisons qui explique l'accumulation rapide de bois mort, c'est que lorsque 2 entailles sont rapprochées une de l'autre (moins de 2 pouces en largeur et moins de 16 pouces en hauteur), les blessures des 2 entailles ont tendance à se souder et forment une blessure pouvant être 4 fois plus importante.

**Image 2 : Fusion de 2 entailles réalisée à 8 ans d'intervalle**

J'ai donc eu comme réflexe de croire que 20 cm (8 pouces) de diamètre pour un érable, c'était trop petit pour mettre une première entaille. En modélisant l'entaillage sur des érables ayant une croissance moyenne de 1,2 mm radiale par an dans une zone de +/- 40 cm (16 pouces), j'ai rapidement constaté que débiter l'entaillage à 25 cm (10 pouces) de diamètre à la place de 20 cm (8 pouces) ne nous donnait seulement que 3 années de plus (15 ans) avant de



Image 1

devoir mettre une nouvelle entaille à moins de 5 cm (2 pouces) d'une vieille entaille, comparativement à 12 ans si nous commençons à entailler un arbre à 20 cm de diamètre (image 3). Il était donc clair pour moi que débiter l'entaillage des érables à 25 cm de diamètre n'était pas une mesure de conservation significative.



Image 2

**Image 3 : Modèle montrant que débiter l'entaillage des érables à 25 cm de diamètre, à la place de 20 cm de diamètre, n'améliore pas significativement la conservation si les entailles sont placées sur un seul niveau.**

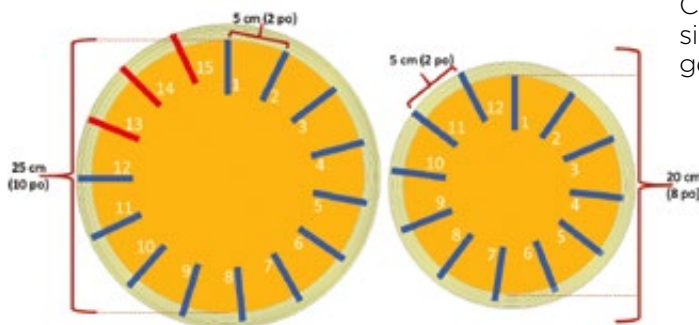


Image 3

En raffinant la modélisation (image 4), j'ai compris que la seule façon d'arriver à entailler à perpétuité des érables ayant une croissance moyenne jumelée avec des entailles de 5 cm (2 pouces) de profondeur est d'entailler de façon systématique sur trois rangées en hauteur (verticalement) distancées de 40 cm (16 pouces) trou à trou et de séparer les entailles de 5 cm (2 pouces) en largeur (horizontalement). En procédant ainsi, les 42 années nécessaires pour faire le tour de l'arbre auront permis à l'érable de croître assez pour produire 5 cm d'épaisseur de nouveau bois : cette façon de procéder permet à l'acériculteur d'entailler vis-à-vis la vieille première entaille dans du bois sain à 100 %. On doit noter que cette méthode ne permet qu'une entaille par arbre par année.

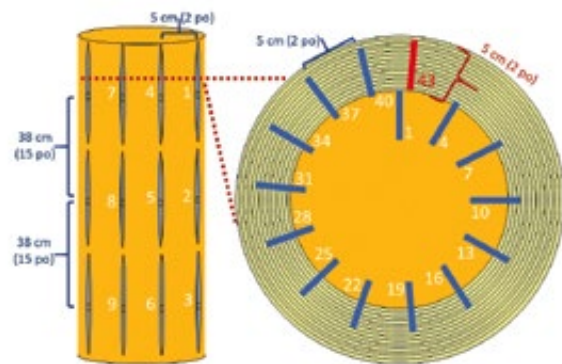


Image 4

Aujourd'hui, nous pouvons considérer que le nouveau standard pour le diamètre des chalumeaux est de 1/4 de pouce. Ce chalumeau nous permet maintenant de distancer verticalement les entailles de 38 cm (15 pouces) trou à trou.

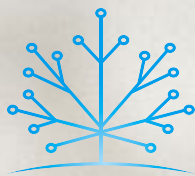
C'est très motivant de constater qu'il est possible de léguer un fort potentiel acéricole aux générations futures avec ma méthode!

Merci à Stéphane Guay  
d'Érable & Chalumeaux



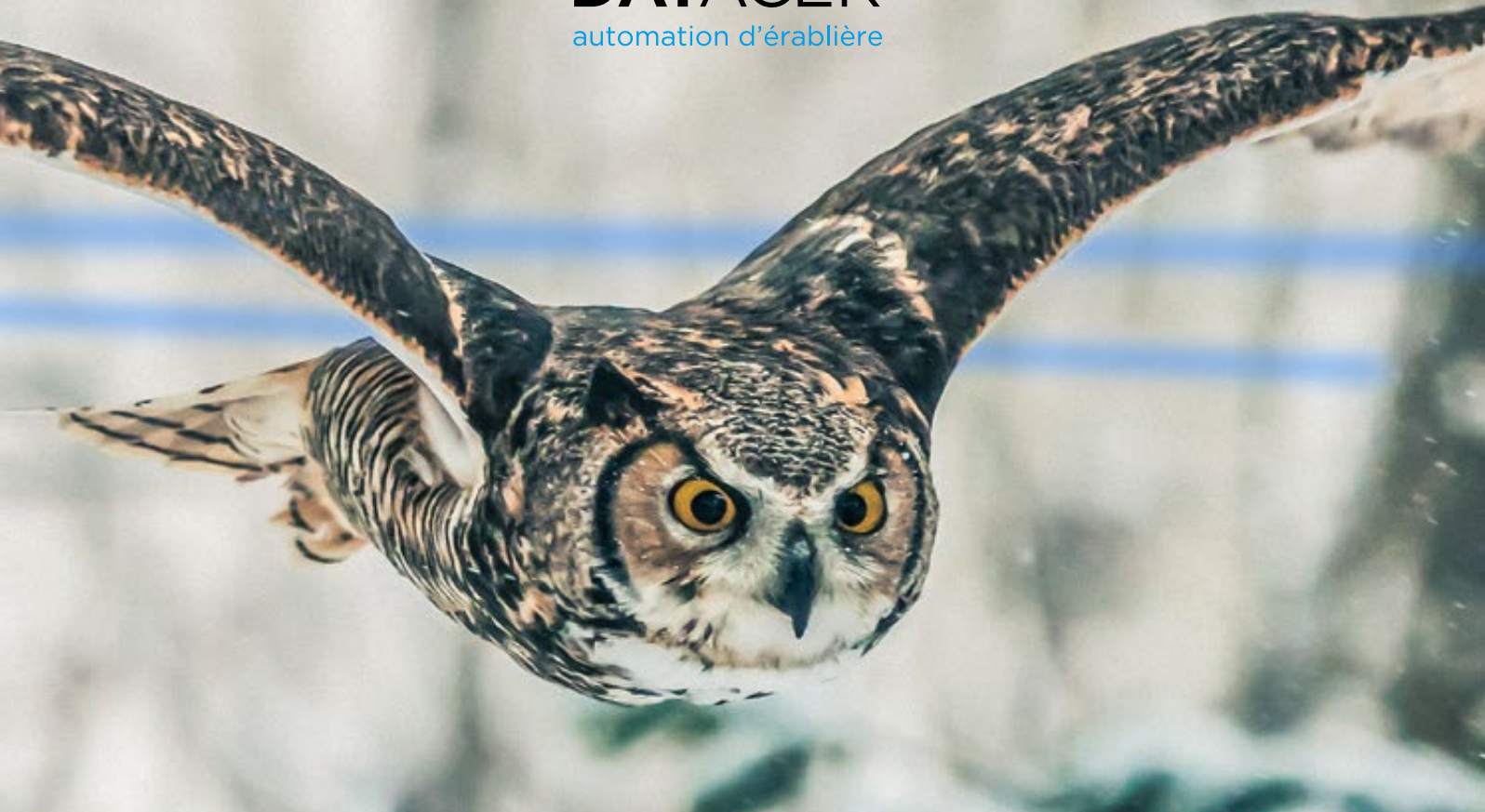
**Érable &  
Chalumeaux**





**DATACER**

automation d'érable



# TOUJOURS À L'AFFÛT

## LE SYSTÈME DE SURVEILLANCE LE PLUS PUISSANT

### UNE VISION PRÉCISE DE **L'ACÉRICULTURE 4.0**

DATACER, c'est une équipe dédiée au développement des technologies de l'information pour l'acériculture.

Notre objectif : communiquer, localement ou via internet, des données précises en temps réel des principaux indicateurs de performance de votre érable.

DATACER permet une gestion optimale de la main-d'œuvre et des priorités grâce à l'accès aux informations essentielles de l'érable.

### DÉTECTION ET **RAPIDITÉ D'INTERVENTION**

Le système DATACER détecte en temps réel les pertes de productivité et vous permet d'intervenir rapidement et précisément là où il le faut.

- Économisez du temps et de l'énergie
- Réduisez l'impact du stress saisonnier
- Ciblez judicieusement les fuites et corrigez-les
- Évitez les débordements de vos réservoirs
- Obtenez un retour rapide sur investissement
- Maintenez une meilleure qualité de vie





**Contrôleur système DATA CER**



**Transmetteur-vacuum 3 collecteurs**

Transmetteurs  
à longue portée  
pouvant couvrir  
**jusqu'à 5 KM**  
de distance\*

**SYSTEME DE MONITORAGE DATA CER**

CONTROLEUR SYSTEME DATA CER

Inclut: antenne, câble, écran, clavier, souris, routeur sans fil et batterie de sauvegarde (UPS)

**SM100-020002KT**

CONTROLEUR SYSTEME DATA CER, SANS ANTENNE, (Option antenne "C" seulement)

**SM100-020002NX**

TRANSMETTEUR-VACUUM (1 COLLECTEUR), Piles D incluses

**SM100-010001XX**

TRANSMETTEUR-VACUUM (2 COLLECTEURS), Piles D incluses

**SM100-020001XX**

TRANSMETTEUR-VACUUM (3 COLLECTEURS), Piles D incluses

**SM100-030001XX**

REPETEUR DE SIGNAL, 3 Piles D incluses

**SM100-000006XX**

\* En fonction de la topographie du terrain, de la densité de la végétation et la hauteur des transmetteurs.

**TRANSMETTEUR COMBINÉ MULTIFONCTIONS**

**OPTION ANTENNE**

TRANSMETTEUR PLV (1 PRESSION EN PSI, 1 NIVEAU DE BASSIN PAR SONAR, 1 VACCUM) SANS ANTENNE

**SM100-000011PLV**

A, B, C

TRANSMETTEUR PLL (1 PRESSION EN PSI, 2 NIVEAUX DE BASSIN PAR SONAR) SANS ANTENNE

**SM100-000011PLL**

A, B, C

TRANSMETTEUR PV (1 PRESSION EN PSI, 1 VACCUM) SANS ANTENNE

**SM100-000011PV**

A, B, C

TRANSMETTEUR PPV (2 PRESSIONS EN PSI, 1 VACCUM) SANS ANTENNE

**SM100-000011PPV**

A, B, C

TRANSMETTEUR COMBINÉ LV (1 NIVEAU DE BASSIN PAR SONAR, 1 VACCUM) SANS ANTENNE

**SM100-000011LV**

A, B, C

TRANSMETTEUR COMBINÉ LLV (2 NIVEAUX PAR SONAR, 1 VACCUM) SANS ANTENNE

**SM100-000011LLV**

A, B, C

**OPTION - ANTENNE EXTERNE**

OPTION "A" (standard)

Adaptateur et antenne fouet **SM300-000905KT**

OPTION "B"

Antenne omnidirectionnelle & câble 30' **SM300-030906KT**

OPTION "C"

Antenne omnidirectionnelle & câble 50' **SM300-050906KT**

**BATTERIE**

3 pile D pour transmetteur DATA CER  
incluant 1 sachet de déshydratant en  
gel de silice 10 gr  
**DV955-000012KT**

## PROFITER DU CONTRÔLE DE STATION DE POMPAGE

- Arrêt/démarrage et contrôle de l'intensité du vacuum automatique selon la température
- Arrêt/démarrage et contrôle de l'intensité du vacuum à distance
- Arrêt/démarrage de la pompe à eau
- Surveillance de la température intérieure et extérieure
- Contrôle d'une valve modulante : vacuum ou drainage
- Mesure en temps réel de la pression d'un concentrateur
- Mesure d'un niveau de bassin et le niveau de vacuum



### STATION (CONTRÔLE DE STATION)

Contrôle de station de pompage DATA CER, sans antenne  
**SM100-000012XX**

### STATION (OPTIONS DISPONIBLES)

Capteur à ultrasons pour un bassin  
**SM300-100112KT**

Option valve BELIMO électrique 1"  
**SM312-020016SX**

Capteur de pression 0-150 PSI (ens)  
**SM312-025100KT**

Contrôle de pompe à eau par électrode 5HP, 240V, pour 1 pompe (électrode 60")  
**SM412-018060KT**

Contrôle de pompe à eau par électrode 5HP, 240V, pour 1 pompe (électrode 96")  
**SM512-018060KT**

Relais pour démarrage de pompe vacuum par magnétique  
**SM312-101002KT**



### TRANSMETTEUR DE NIVEAU DE BASSIN

### OPTION ANTENNE

TRANSMETTEUR, 1 NIVEAU DE BASSIN PAR SONAR,  
 SANS ANTENNE **SM100-010010NX**

A, B, C

TRANSMETTEUR, 3 NIVEAUX DE BASSINS PAR SONAR,  
 SANS ANTENNE **SM100-030010NX**

A, B, C

TRANSMETTEUR, 2 NIVEAUX DE BASSINS PAR SONAR,  
 SANS ANTENNE **SM100-020010NX**

A, B, C

TRANSMETTEUR NP (1 NIVEAU DE BASSIN PAR PRESSION)  
 SANS ANTENNE **SM100-000013L**

A, B, C

### ACCESSOIRES

### CODE

Câble 30' série 400 connecteur n-mâle à n-femelle

**CA4N030**

Câble 50' série 400 connecteur n-mâle à n-mâle

**CA3N050**

Adapteur connecteur coaxial n-femelle à n-femelle 50 OHM

**SM300-172123XX**

Antenne directionnelle 12 DBI 900MHZ

**SM100-000008XX**



# Une famille d'extracteurs des plus complètes pouvant accommoder tous vos besoins.

## LAPIERRE ET BERNARD, DEUX NOMS, UNE FAMILLE

La fabrication d'extracteurs d'eau d'érable a lancé Les Équipements Lapierre à la fin des années 70. Donald Lapierre a conçu et fabriqué le premier extracteur mécanique à être commercialisé. Fiers de notre gamme d'extracteurs des plus complètes, nous mettons l'accent sur la qualité et la simplicité de fonctionnement. En 2005, nous avons fait l'acquisition des Équipements d'Érablière Gilles Bernard pour offrir une alternative intéressante à notre clientèle. Conservant la technologie qui en a fait la renommée, mais en y ajoutant la touche de qualité de fabrication d'Équipements Lapierre.

## SPÉCIFICATIONS

- Composantes métalliques entièrement en inox (supports, attaches, vis, etc.);
- Pièces standardisées pour s'adapter à tous nos extracteurs;
- Plus facile que jamais à démonter, nettoyer et lubrifier;
- Pièces usinées sur contrôle numérique pour s'adapter parfaitement;
- Grandeur et position des trous d'entrée de sève modifiables sur commande (demandez à votre représentant).



## DES FERMOIRS POUR UNE ÉTANCHÉITÉ OPTIMALE

Standard sur tous nos modèles horizontaux 12 et 20 pouces

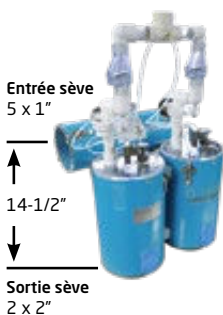




LAPIERRE 12" X 36" JVCH

### EXTRACTEUR JUMELÉ VACUUM CONTINU (JVCV ET JVCH)

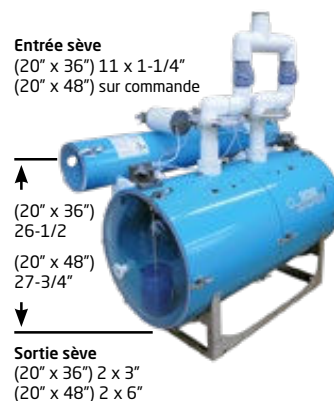
Ces extracteurs offrent deux réservoirs fonctionnant indépendamment comme un extracteur simple. L'un peut cesser de fonctionner tout en conservant 50% de sa capacité. Pour profiter de cet avantage, installez un modèle offrant le double de la capacité nécessaire à votre réseau de collecte.



8" X 8" X 14" EXTRACTEUR JVCV



12" X 36" EXTRACTEUR JVCH



20" X 36" EXTRACTEUR JVCH

DIMENSION	TYPE	SYST. VALVE	ENS. O-RING	DESCRIPTION	CODE
8" X 8" X 14"	JVCV	BERNARD	D	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 1500 entailles	223-M6-JVC
12" X 36"	JVCH	LAPIERRE	B	Alim. vacuum 2" et manifold 6", maximum de 3700 entailles	EX021-361236XX
12" X 36"	JVCH	BERNARD	F	Alim. vacuum 2" et manifold 6", maximum de 3700 entailles	218-JVC
20" X 36"	JVCH	BERNARD	G	Alim. vacuum 2" et manifold 6", maximum de 12 000 entailles	220-2-JVC
20" X 36"	JVCH	BERNARD	I	Alim. vacuum 3" et manifold 6", maximum de 15 000 entailles	220-3-JVC
20" X 48"	JVCH	BERNARD	I	Alim. vacuum 3" et manifold 8", maximum de 20 000 entailles	222-JVC





## EXTRACTEUR ÉLECTRIQUE À POMPE INTERNE

Disponible avec une ou deux pompes internes indépendantes, cet extracteur est le summum du vacuum continu du fait qu'il ne relâche jamais le vacuum.

MODÈLE ILLUSTRÉ :  
EX125-022036NX



LAPIERRE 12"X36" EXTRACTEUR



20" X 36" EXTRACTEUR

DIMENSION	POMPE	DESCRIPTION	CODE
20" X 24"	1 POMPE TYPE A OU B	1 contrôle, Alim. vacuum 3", manifold 6" x 27" (Option électrode type 2)	EX025-012024NX
20" X 36"	1 POMPE TYPE A OU B	1 contrôle, Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42" (Option électrode type 2)	EX025-012036NX
20" X 36"	1-2 POMPES TYPE A OU B	2 contrôles, Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42" (Option électrode type 4)	EX025-022036NX
12" X 24"	N/D	1 contrôle, Alim. vacuum 2", manifold 6" X 12" <b>Seulement avec pompe externe</b> (Option électrode type 1)	EX010-001224NX
12" X 36"	1 POMPE TYPE A, B OU C	Alim. vacuum 2", manifold 6" X 12" (Option électrode type 1) Raccordement pompe submersible	EX010-001236NX
20" X 24"	1 POMPE TYPE C	1 contrôle, Alim. vacuum 3", manifold 6" x 27" (Option électrode type 2)	EX125-012024NX
20" X 36"	1 POMPE TYPE C, D, E OU F	1 contrôle, Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42" (Option électrode type 2)	EX125-012036NX
20" X 36"	1-2 POMPES TYPE C, D, E OU F	2 <b>contrôles</b> , Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42" (Option électrode type 4)	EX125-022036NX
20" X 41"	1 POMPE TYPE C, D, E, F OU G	1 contrôle, Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42" (Option électrode type 2)	EX125-012041NX
20" X 41"	1-2 POMPES TYPE C, D, E, F OU G	2 contrôles, Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42" (Option électrode type 4)	EX125-022041NX

Pompe, ensemble de drainage et option contrôle de pompe par électrodes non inclus, voir page 36.

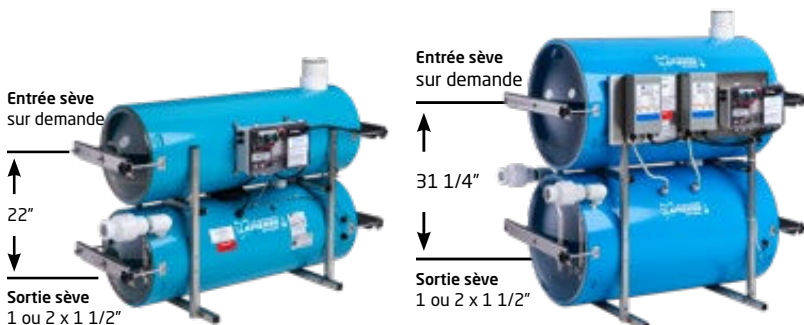


**NOUVEAU**

### EXTRACTEUR ÉLECTRIQUE À POMPE INTERNE

Disponible avec une ou deux pompes internes indépendantes, cet extracteur est le summum du vacuum continu du fait qu'il ne relâche jamais le vacuum.

LAPIERRE 20" X 36" DHS



LAPIERRE 12" X 36" DHS

LAPIERRE 20" X 36" DHS

DIMENSION	POMPE	DESCRIPTION	CODE
12" X 36"	1 POMPE TYPE C, D, E OU F	Contrôle par électrodes, Alim. vacuum 2", réservoirs doubles 12" x 36"	EX127-011236XX
12" X 36"	1-2 POMPES TYPE C, D, E OU F	Contrôle par électrodes, Alim. vacuum 2", réservoirs doubles 12" x 36"	EX127-021236XX
20" X 36"	1 POMPE TYPE C, D, E OU F	Contrôle par électrodes, Alim. vacuum 3", réservoirs doubles 20" x 36" superposés	EX129-012036XX
20" X 36"	1-2 POMPES TYPE C, D, E OU F	Contrôle par électrodes, Alim. vacuum 3" réservoirs doubles 20" x 36" superposés	EX129-022036XX
RÉSERVOIR SIMPLE SANS MANIFOLD			
20" X 36"	1 POMPE TYPE C, D, E OU F	1 contrôle, Alim. vacuum 3", réservoir simple 20" x 36" (Option électrode type 2)	EX141-012036XX EX325-013260KN
20" X 36"	1-2 POMPES TYPE C, D, E OU F	2 contrôles, Alim. vacuum 3", réservoir simple 20" x 36" (Option électrode type 4)	EX141-022036XX EX325-023260KN

Trous d'entrées de sève sur demande.

Option contrôle de pompe par électrodes non inclus pour EX141-012036XX et EX141-022036XX, voir page 36. Pompe non incluse, voir page 36. Option d'ensemble de drainage non disponible pour les modèles ci-haut.



**NOUVEAUTÉ 2019**

De série avec contrôle de pompe par électrodes

**EXTRACTEUR À POMPE INTERNE HYBRIDE**

Cet extracteur, s'installant sur un bassin tout comme un extracteur de type mécanique, allie la fiabilité d'un système de valve pneumatique à l'avantage du vacuum continu d'une pompe électrique. En cas d'un manque de la pompe électrique, le système pneumatique prend la relève et l'extracteur relâche tout, comme un extracteur mécanique.\* Disponible avec une ou deux pompes internes indépendantes. Cet extracteur ne vous laissera jamais tomber !

BERNARD 20" X 24" HYBRIDE



Entrée sève  
(20" x 24") 7 x 1-1/4"  
(20" x 36") 7 x 1-1/4"

↑  
26-1/2"

↓

**20" X 24" EXTRACTEUR HYBRIDE**

DIMENSION	POMPE	ENS. O'RING	SYST. VALVE	DESCRIPTION	CODE
20" X 24"	1 POMPE TYPE A OU B	G	BERNARD	Alim. vacuum 2", manifold 6" x 27"	215-2-H
20" X 24"	1 POMPE TYPE A OU B	J	BERNARD	Alim. vacuum 3", manifold 6" x 27"	215-3-H
20" X 36"	1 POMPE TYPE A OU B	J	BERNARD	Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42"	EX026-012036BE
20" X 36"	1-2 POMPE TYPE A OU B	J	BERNARD	Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42"	EX026-022036BE
20" X 24"	1 POMPE TYPE C	G	BERNARD	Alim. vacuum 2", manifold 6" x 27"	EX126-012024BE
20" X 36"	1 POMPE TYPE C, D, E OU F	J	BERNARD	Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42"	EX126-012036BE
20" X 36"	1-2 POMPE TYPE C, D, E OU F	J	BERNARD	Alim. vacuum 3", manifold 6" x 42"	EX126-022036BE

\*Pompe non incluse, voir page 36.



**(A-B)**

Pompe goulds submersible (SUMP PUMP)



**(C-D-E-F)**

Pompe submersible (DEEP WELL)



ENSEMBLE DE DRAINAGE POUR EXTRACTEUR ÉLECTRIQUE SIMPLE HORIZ. 20" X 24" ET 20" X 36" À POMPE SUBMERSIBLE

EX225-323204RT

78,65 \$

TYPE	POMPE GOULDS SUBMERSIBLE (SUMP PUMP) POUR EXTRACTEUR		
A	3/4 HP	GOULDS	PM145-001201XX
B	1 HP	GOULDS	PM145-001601XX

TYPE	POMPE SUBMERSIBLE (DEEP WELL) POUR EXTRACTEUR		
C	1/2 HP	STARITE 20 GPM	PM152-082005XX
D	1 HP	GOULDS 25 GPM	PM142-162507NX
E	2 HP	GOULDS 25 GPM	PM142-322511XX
F	2 HP	GOULDS 45 GPM	PM142-324507XX
H	2 HP	FRANKLIN 60 GPM	PM162-326006XX

\*1 psi = 2.3 pieds d'élévation. (N'oubliez pas de calculez la friction du tube quand vous calculez vos pompes)



TYPE	OPTION CONTRÔLE DE POMPE PAR ELECTRODE POUR EXTRACTEURS ÉLECTRIQUES À L'ACHAT D'UN EXTRACTEUR NEUF	
1	Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 1 pompe sur extracteur DHS 12" et 20" et vertical 12"x 36"	EX325-013260KT
2	Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 1 pompe sur extracteur horizontal 20" électrique	EX325-013260KN
3	Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 2 pompe sur extracteur DHS 12" et 20"	EX325-023260KT
4	Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 2 pompes sur extracteur horizontal 20" électrique	EX325-023260KN

CONTRÔLE DE POMPE PAR ELECTRODE POUR EXTRACTEURS ÉLECTRIQUES MODIFICATION D'UN EXTRACTEUR (MAIN D'OEUVRE NON INCLUS)	
Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 1 pompe sur extracteur DHS 12" et 20" et vertical 12"x 36"	EX225-013260KT
Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 1 pompe sur extracteur horizontal 20" électrique.	EX225-013260KN
Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 2 pompe sur extracteur DHS 12" et 20"	EX225-023260KT
Contrôle de pompe par électrode 2HP max, 240V. pour 2 pompes sur extracteur horizontal 20" électrique.	EX225-023260KN





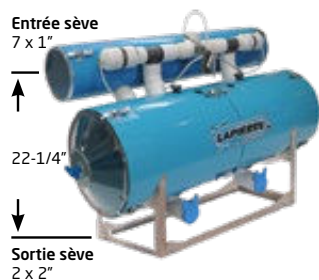
BERNARD 20" X 36" DH

### EXTRACTEUR MÉCANIQUE DOUBLE (DV ET DH)

Dans ces extracteurs doubles, chaque réservoir fonctionne à tour de rôle. Pendant que l'un se vide de son eau d'érable, l'autre entame son cycle de remplissage et vice-versa. Ce procédé offre une capacité de collecte supérieure à un extracteur simple, mais inférieure à un JVC.



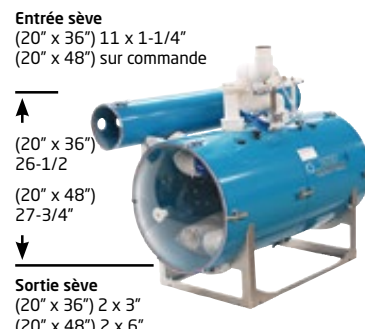
8" X 8" X 14" EXTRACTEUR DV



12" X 36" EXTRACTEUR DH



12" X 12" X 18" EXTRACTEUR DV



20" X 36" EXTRACTEUR DH (2")

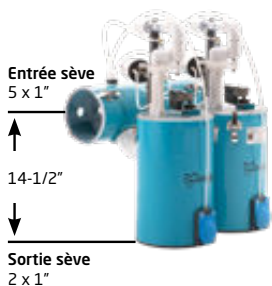
DIMENSION	TYPE	SYST. VALVE	ENS. O'RING	DESCRIPTION	CODE
8" X 8" X 14"	DV	BERNARD	D	Alim. vacuum 1" et manifold 6", maximum de 1000 entailles	223-M6
12" X 36"	DH	LAPIERRE	B	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 2500 entailles	EX012-361236XX
12" X 36"	DH	BERNARD	E	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 2500 entailles	218
12" X 12" X 18"	DV	LAPIERRE	B	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 3000 entailles	EX005-121806XX
12" X 12" X 18"	DV	BERNARD	E	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 3000 entailles	213
20" X 36"	DH	BERNARD	H	Alim. vacuum 2" et manifold 6", maximum de 8000 entailles	220
20" X 36"	DH	BERNARD	J	Alim. vacuum 3" et manifold 6", maximum de 12000 entailles	220-3
20" X 48"	DH	BERNARD	K	Alim. vacuum 3" et manifold 8", maximum de 20000 entailles	222



BERNARD 12" X 36" JVC-PIH

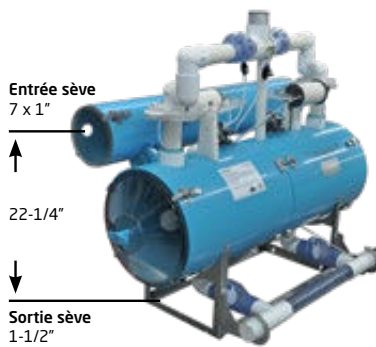
### EXTRACTEUR JUMELÉ VACUUM CONTINU PENTE INVERSE (JVC-PIH ET JVC-PIV)

Ces nouveaux types d'extracteurs pente inverse fonctionnent maintenant sur le principe des jumelés vacuum continu. Ceux-ci offrent deux réservoirs fonctionnant indépendamment, comme un extracteur simple, tout en restant un pente inverse. La prise d'air obligatoire au fonctionnement d'un pente inverse est maintenant diminuée et contrôlée. Un extracteur pente inverse JVC permet d'élever la sève de 20 pieds à 25 po/Hg ou de 15 pieds à 20 po/Hg. La sortie de sève et l'alimentation en vacuum du pente inverse doivent être connectées sur le collecteur (manifold) de l'extracteur situé en haut de la pente.



Entrée sève  
5 x 1"  
↑  
14-1/2"  
↓  
Sortie sève  
2 x 1"

8" X 8" X 14" EXTRACTEUR JVC-PIV



Entrée sève  
7 x 1"  
↑  
22-1/4"  
↓  
Sortie sève  
1-1/2"

12" X 36" EXTRACTEUR JVC-PIH

DIMENSION	TYPE	SYST. VALVE	ENS. O'RING	DESCRIPTION	CODE
8" X 8 X 14"	JVC-PIV	BERNARD	D	Alim. vacuum 2 x 1" et manifold 6"	217-M6-JVC-PI
12" X 36"	JVC-PIH	BERNARD	E	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6"	218-JVC-PI
20" X 36"	JVC-PIH	BERNARD	G	Alim. vacuum 2" et manifold 6"	220-2-JVC-PI
20" X 36"	JVC-PIH	BERNARD	I	Alim. vacuum 3" et manifold 6"	220-3-JVC-PI

\* La quantité maximale d'entailles sur un extracteur pente inverse est en relation avec le diamètre et la longueur du tuyau d'évacuation et la pente. Contactez votre représentant pour une sélection adéquate.



BERNARD 20" X 24" SH

## EXTRACTEUR MÉCANIQUE SIMPLE (SV ET SH)

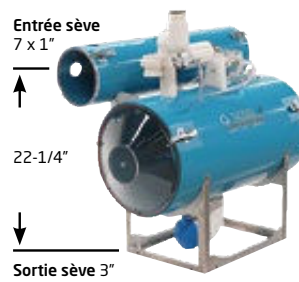
La simplicité de fonctionnement des extracteurs mécaniques simples en font des appareils économiques et fiables. Lorsque le niveau d'eau d'étable actionne la flotte, le vacuum est coupé du réservoir pour en effectuer la vidange.



8" X 14" EXTRACTEUR SV



12" X 18" EXTRACTEUR SV



12" X 24" EXTRACTEUR SH



20" X 24" EXTRACTEUR SH

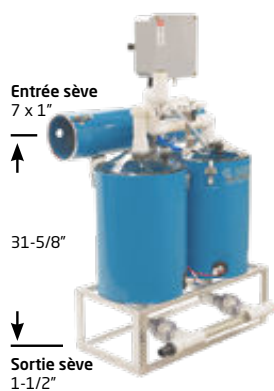
DIMENSION	TYPE	SYST. VALVE	ENS. O'RING	DESCRIPTION	CODE
8" X 14"	SV	BERNARD	D	Alim. vacuum 1" et manifold 6", maximum de 500 entailles	217-M6
12" X 18"	SV	LAPIERRE	B	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 1200 entailles	EX004-121806XX
12" X 18"	SV	BERNARD	F	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 1200 entailles	216
12" X 24"	SH	LAPIERRE	B	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 1500 entailles	EX001-271224XX
12" X 24"	SH	BERNARD	F	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6", maximum de 1500 entailles	210
20" X 24"	SH	BERNARD	G	Alim. vacuum 2" et manifold 6", maximum de 5000 entailles	215
20" X 24"	SH	BERNARD	I	Alim. vacuum 3" et manifold 6", maximum de 8000 entailles	215-3



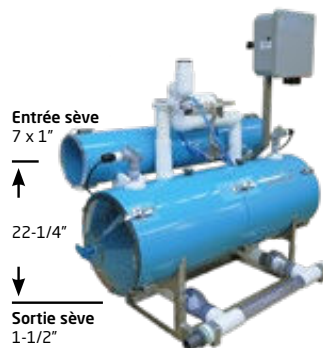
BERNARD 20" X 36" MEH

### EXTRACTEUR MÉCANIQUE-ÉLECTRIQUE (MEV ET MEH)

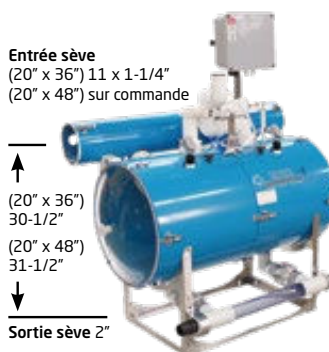
Ces extracteurs fonctionnent à l'aide d'une pompe à eau pour en faire la vidange. Ils ont la particularité que la pompe ne fonctionne pas sous vacuum, ce qui évite le déchargement de celle-ci, car le système mécanique transfère le vacuum dans le second réservoir. La pompe à eau démarre seulement une fois que le premier réservoir est plein, que le vacuum a été transféré et que le niveau d'eau atteint la flotte électrique du second réservoir, maintenant sous vacuum.



12" X 12" X 18" EXTRACTEUR MEV



12" X 36" EXTRACTEUR MEH



20" X 36" EXTRACTEUR MEH



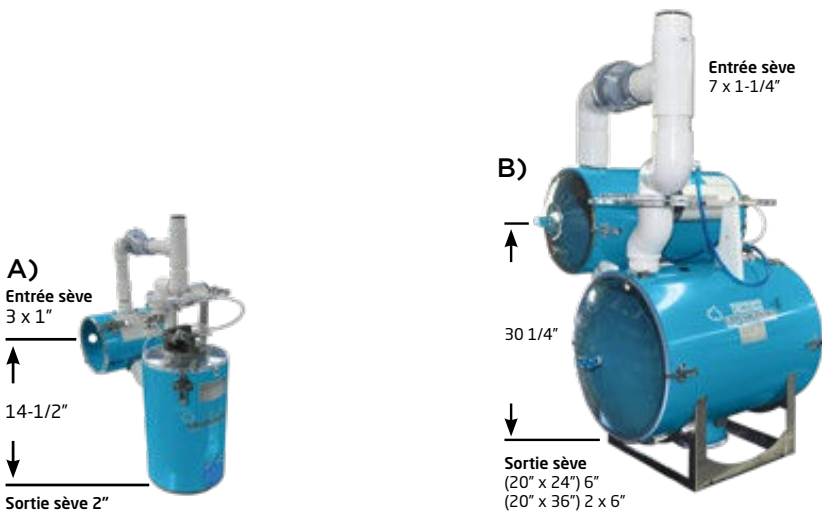
DÉMARREUR AUTOMATIQUE

DIMENSION	TYPE	SYST. VALVE	ENS. O'RING	DESCRIPTION	CODE
12" X 12" X 18"	MEV	BERNARD	F	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6"	213-ME
12" X 36"	MEH	BERNARD	E	Alim. vacuum 1-1/2" et manifold 6"	218-ME
20" X 36"	MEH	BERNARD	H	Alim. vacuum 2" et manifold 6"	220-2-ME
20" X 36"	MEH	BERNARD	J	Alim. vacuum 3" et manifold 6"	220-3-ME
OPTION DÉMARREUR AUTOMATIQUE				À l'achat d'un extracteur mécanique-électrique	EX222-010460XX
OPTION DÉMARREUR AUTOMATIQUE				Pour modification d'un extracteur mécanique-électrique	EX222-010360XX



## EXTRACTEUR VACUUM CONTINU (VCV ET VCH)

Les extracteurs vacuum continu fonctionnent comme des extracteurs simples, mais ayant la particularité de continuer d'alimenter le manifold en vacuum lors du cycle de vidange, offrant ainsi un meilleur rendement.



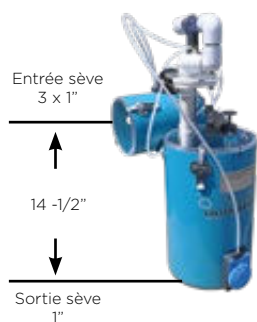
8" X 14" EXTRACTEUR VCV

20" X 24" EXTRACTEUR 2" VCH

DIMENSION	TYPE	SYST. VALVE	ENS. O'RING	DESCRIPTION	CODE
8" X 14"	VCV	BERNARD	D	Alim. vacuum 1" et manifold 6", maximum de 500 entailles	217-M6-VC
20" X 24"	VCH	BERNARD	G	Alim. vacuum 2" et manifold 12", maximum de 6000 entailles	215-2-VC
20" X 24"	VCH	BERNARD	J	Alim. vacuum 3" et manifold 12", maximum de 10000 entailles	215-3-VC

## ENSEMBLE DE O'RINGS POUR SYSTÈME DE VALVE

ENS. O'RING	CODE	DESCRIPTION	
A	DV201-162069XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE LAPIERRE 1 X 1 1/4"	10,55 \$
B	DV201-243269NX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE LAPIERRE 1 1/2 X 2"	9,80 \$
C	DV201-486469NX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE LAPIERRE 3 X 4"	30,80 \$
D	DV201-317000XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 1"	12,00 \$
E	DV201-320000XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 1 1/2"	13,00 \$
F	DV201-321000XX	E NSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 1 1/2"	12,00 \$
G	DV201-324000XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 2"	14,00 \$
H	DV201-325000XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 2"	15,00 \$
I	DV201-326000XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 3"	30,00 \$
J	DV201-327000XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 3"	32,00 \$
K	DV201-328000XX	ENSEMBLE O'RING & U-CUP SYSTEME DE VALVE BERNARD 3"	34,00 \$



Alim. vacuum et sortie d'eau unique 1", manifold 6"  
**217-M6-PI**

### PENTE INVERSE SIMPLE BERNARD

Cet extracteur pente inverse est utilisé pour remonter l'eau vers un extracteur ou un réservoir de transfert, à une hauteur maximale de 15 pieds @ 20 po/Hg et 20 pieds @ 25 po/Hg. Se draine automatiquement lorsqu'il n'y a plus de vacuum. Contrairement à un pente inverse conventionnel, il nécessite un seul tuyau pour le vacuum et la sortie d'eau.

### B - INJECTEUR D'AIR POUR PIEUVRE

Introduit de l'air dans le système pour faciliter la montée de l'eau.

**512** 311,00 \$

### OPTION GICLEUR DE NETTOYAGE

Système de gicleurs pour nettoyage automatique d'extracteurs 20".

Ajout d'un gicleur (sur extracteur neuf)  
**EX071-000020XX**

Option d'automatisation avec flotte et minuterie (sur extracteur neuf)  
**EX171-000020XX**



Ajout d'un gicleur sur extracteur existant possible. Voir avec votre représentant Lapierre.



**B** - Injecteur d'air pour pieuvre



**C** - Récupérateur d'eau d'érabale pour réservoir



**D** - Pente inverse pour bassin Lapierre



**E** - Pente inverse pour bassin illustration : avec valve de drainage

### C - RÉCUPÉRATEUR D'EAU D'ÉRABALE POUR RÉSERVOIR

Cet accessoire est utilisé pour récupérer l'eau au fond d'un réservoir de drainage, évitant ainsi les pertes. La balle flotte, permettant ainsi à l'eau d'être siphonnée par le vacuum provenant d'un extracteur. Une fois le réservoir vide, la balle redescend et ferme l'entrée (connecté sous le cadran vacuum du manifold).

**EX107-000000XX** 63,00 \$

### D - PENTE INVERSE POUR BASSINS LAPIERRE (Pour bassins Lapierre seulement)

Utilisée pour siphonner l'eau d'un bassin vers un extracteur ou un réservoir de transfert à une hauteur maximale de 15 pieds @ 20 po/Hg et 20 pieds @ 25 po/Hg. Draine la ligne vers le bassin automatiquement lorsqu'il n'y a plus de vacuum.

**BA509-000024XX** 53,00 \$

**BA509-000032XX** 55,00 \$

### E - PENTE INVERSE POUR BASSIN

Utilisée pour siphonner l'eau d'un bassin vers un extracteur ou un réservoir de transfert à une hauteur maximale de 15 pieds @ 20 po/Hg et 20 pieds @ 25 po/Hg. La valve de drainage draine la ligne vers le bassin automatiquement lorsqu'il n'y a plus de vacuum.

Avec valve de drainage par vacuum automatique  
**520** 458,00 \$

Sans valve de drainage  
**520-S** 367,75 \$



A - Lubrifiants



B - Clapet anti-retour pour extracteur  
2 O-rings #139 non inclus



C - Clapet anti-retour



D - Trappe FDA



E - Joint d'étanchéité d'extracteur



F - Trappe



G - Flotte



H - Ressorts et pentures

**A - LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS POUR LA MAINTENANCE D'EXTRACTEURS**

Huile de grade alimentaire 30 ml <b>DV492-000030XX</b>	4,95 \$
Graisse alimentaire pour o'ring (sachet 6g) <b>DV490-000001XX</b>	1,95 \$
Graisse alimentaire pour o'ring (tube 150g) <b>DV490-000150XX</b>	33,95 \$

**B - CLAPET ANTI-RETOUR POUR EXTRACTEUR**

1-1/2" <b>VA026-022424P4</b>	50,70 \$
O'ring #139 <b>DV201-000139XX</b>	0,80 \$
3" Lapierre collé <b>VA025-004848LA</b>	149,70 \$

**C - CLAPET ANTI-RETOUR**

1" <b>VA026-001616P4</b>	33,60 \$
1-1/2" <b>VA026-002424P4</b>	40,65 \$
2" <b>VA026-003232P4</b>	58,60 \$
3" <b>VA026-004848P4</b>	104,80 \$

**D - TRAPPE FDA**

Trappe 2" seule <b>EX204-000021U3</b>	24,00 \$
Trappe 3" seule <b>EX200-000054U3</b>	30,00 \$
Ensemble trappe 2" avec vis et rondelle <b>EX204-000021U3KT</b>	29,75 \$
Ensemble trappe 3" avec penture inox <b>EX200-000054U3KT</b>	41,50 \$

**E - JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'EXTRACTEUR**

Silicone orange 6" <b>DV201-139006U2</b>	6,00 \$
Silicone orange 8" <b>DV201-139008U2</b>	7,30 \$
Silicone orange 12" <b>DV201-187012U2</b>	14,35 \$
Silicone orange 20" <b>DV201-187020U2</b>	15,20 \$

**F - TRAPPE DE REMPLACEMENT ET PIÈCES**

Trappe de remplacement complète 6" <b>EX200-000001XX</b>	98,35 \$
Couvert seul de trappe 6" <b>EX200-000045XX</b>	34,20 \$

**G - FLOTTE DE REMPLACEMENT**

Flotte translucide fixe 4" <b>EX205-000030XX</b>	36,70 \$
Flotte translucide coulissante 4" <b>EX207-000027NX</b>	39,20 \$
Flotte translucide 7-1/2" sans guide <b>EX315-000030XX</b>	56,70 \$
Flotte translucide 7-1/2" avec guide 1/8" (pour pente inverse Bernard #520) <b>EX315-020030NX</b>	69,00 \$
Flotte translucide 7-1/2" avec guide 1/4" (pour extracteur) <b>EX315-040030NX</b>	69,00 \$
Flotte translucide 7-1/2" avec guide 5/8" (pour contrôle électrique avec flotte #432) <b>EX315-100030NX</b>	69,15 \$

**H - RESSORTS ET PENTURES DE REMPLACEMENT**

<b>336-B</b>	12,00 \$
--------------	----------



**A** - Support d'extracteur en aluminium avec plateforme



Clip et crochet en inox



**B** - Valve de drainage vacuum



**C** - Fermoir



**F** - Plaque intérieure anti-frasil en inox

## A - SUPPORT D'EXTRACTEUR EN ALUMINIUM

3' x 1 à 12" (ajustable) <b>EX040-000003XX</b>	105,00 \$
4' x 1 à 12" (ajustable) <b>EX040-000004XX</b>	112,00 \$
5' x 1 à 12" (ajustable) <b>EX040-000005XX</b>	127,00 \$
6' x 1 à 12" (ajustable) <b>EX040-000006XX</b>	156,00 \$
7-1/2' x 1 à 12" (ajustable) <b>EX040-000007XX</b>	176,00 \$
3' x 1 à 12" (ajustable) avec plateforme <b>EX041-000003XX</b>	151,00 \$
4' x 1 à 12" (ajustable) avec plateforme <b>EX041-000004XX</b>	158,00 \$
5' x 1 à 12" (ajustable) avec plateforme <b>EX041-000005XX</b>	173,00 \$
6' x 1 à 12" (ajustable) avec plateforme <b>EX041-000006XX</b>	208,00 \$
7-1/2' x 1 à 12" (ajustable) avec plateforme <b>EX041-000007XX</b>	228,00 \$
Plateforme seulement <b>EX041-011428A2</b>	53,00 \$

## A - VALVE DE DRAINAGE VACUUM

Valve de drainage <b>PM060-000001XX</b>	179,00 \$
Valve de drainage, contact magnétique <b>PM060-000006XX</b>	225,00 \$
Valve de drainage, contact électrique <b>PM060-000007XX</b>	248,00 \$

## B - FERMOIR

Ensemble fermoir pour couvert 12" pour extracteur horizontal <b>EX213-000026S4 (seul)</b>	63,90 \$
<b>EX213-000026KT</b> (ensemble de 2) qte.: 2	127,80 \$
Ensemble fermoir pour couvert 19" pour extracteur horizontal <b>EX207-000041S4 (seul)</b>	76,00 \$
<b>EX207-000041KT</b> (ensemble de 2) qte.: 2	152,00 \$

## CLIP ET CROCHET EN INOX

C - Clip en inox (avec vis) <b>DV220-000001KT</b>	11,35 \$
D - Crochet en inox pour clip (avec vis) <b>DV220-000002KT</b>	3,90 \$

## F - PLAQUE ANTI-FRASIL EN INOX

5-3/4" x 8-1/2" pour manifold 6" x 9" <b>EX260-092136S2</b>	10,00 \$
5-3/4" x 11-1/2" pour manifold 6" x 12" <b>EX260-092184S2</b>	13,00 \$
5-3/4" x 18" pour manifold 6" x 18-1/2" <b>EX260-092288S2</b>	17,00 \$
5-3/4" x 26-1/2" pour manifold 6" x 27" <b>EX260-092424S2</b>	24,00 \$
5-3/4" x 35-1/2" pour manifold 6" x 36" <b>EX260-092568S2</b>	30,00 \$
5-3/4" x 41-1/2" pour manifold 6" x 42" <b>EX260-092664S2</b>	34,00 \$
7-1/2" x 41-3/4" pour manifold 8" x 42" <b>EX260-120668S2</b>	44,00 \$
7-1/2" x 51-3/4" pour manifold 8" x 52" <b>EX260-120828S2</b>	53,00 \$
10" x 25-3/4" pour manifold 12" x 24" <b>EX260-160412S2</b>	40,00 \$
10" x 37-3/4" pour manifold 12" x 36" <b>EX260-160604S2</b>	57,00 \$
11-1/2" x 37-3/4" pour manifold 12" x 36" <b>EX260-184604S2</b>	57,00 \$





A - Manifold de "Bulk tank" horizontal

B - Manifold de "Bulk tank" vertical

C - Manifold de transfert horizontal

D - Réservoir de transfert vertical

E - Réservoir de transfert vertical avec base

F - Réservoir de transfert horizontal 12"

G - Réservoir de transfert horizontal 20"

**A - MANIFOLD DE "BULK TANK" HORIZONTAL**

Manifold 6" x 27" <b>EX100-000627XX</b>	289,00 \$
--	-----------

**B - MANIFOLD DE "BULK TANK" VERTICAL**

<b>EX101-001206XX</b>	273,00 \$
-----------------------	-----------

**C - MANIFOLD DE TRANSFERT HORIZONTAL**

Manifold 6" x 12" <b>RT010-000612XX</b>	221,00 \$
Manifold 6" x 18" <b>RT010-000618XX</b>	242,00 \$
Manifold 6" x 27" <b>RT010-000627XX</b>	255,00 \$
Manifold 6" x 36" <b>RT010-000636XX</b>	316,00 \$
Manifold 6" x 42" <b>RT010-000642XX</b>	341,00 \$
Manifold 6" x 48" <b>RT010-000648XX</b>	361,00 \$

**D - RÉSERVOIR DE TRANSFERT VERTICAL**

12" x 18" <b>RT003-001218XX</b>	289,00 \$
12" x 24" <b>RT003-001224XX</b>	325,00 \$
12" x 36" <b>RT003-001236XX</b>	336,00 \$

**E - RÉSERVOIR DE TRANSFERT VERTICAL AVEC BASE**

20" x 24" Réservoir de transfert vertical avec base <b>RT008-002024XX</b>	836,00 \$
20" x 36" Réservoir de transfert avec base <b>RT008-002036XX</b>	946,00 \$

**F - RÉSERVOIR DE TRANSFERT HORIZONTAL**

Réservoir de transfert horizontal sans base 12" x 18" <b>RT001-001218XX</b>	273,00 \$
Réservoir de transfert horizontal avec base 12" x 18" <b>RT002-001218XX</b>	352,00 \$
Réservoir de transfert horizontal sans base 12" x 24" <b>RT001-001224XX</b>	320,00 \$
Réservoir de transfert horizontal avec base 12" x 24" <b>RT002-001224XX</b>	399,00 \$
Réservoir de transfert horizontal sans base 12" x 36" <b>RT001-001236XX</b>	378,00 \$
Réservoir de transfert horizontal avec base 12" x 36" <b>RT002-001236XX</b>	457,00 \$

**G - RÉSERVOIR DE TRANSFERT HORIZONTAL**

Réservoir de transfert horizontal sans base 20" x 24" <b>RT001-002024XX</b>	773,00 \$
Base pour réservoir 20" x 24" <b>EX207-202409S5</b>	150,00 \$
Réservoir de transfert horizontal sans base 20" x 36" <b>RT001-002036XX</b>	915,00 \$
Base pour réservoir 20" x 36" <b>EX207-203609S5</b>	169,00 \$



ENSEMBLE DE RACCORDS POUR POMPE DE REFOULEMENT

PM010-000000SS	259,75 \$
----------------	-----------

POMPE DE REFOULEMENT À HAUTE PRESSION LAPIERRE

1/2 HP	7 Turbines	5 gal @ 100 PSI / 0 gal @ 130 PSI	PM012-080705XX	895,00 \$
3/4 HP	11 Turbines	5 gal @ 135 PSI / 0 gal @ 185 PSI	PM012-121105XX	1000,00 \$
1 HP	14 Turbines	5 gal @ 200 PSI / 0 gal @ 255 PSI	PM012-161405XX	1122,00 \$
1-1/2 HP	17 Turbines	5 gal @ 230 PSI / 0 gal @ 300 PSI	PM012-241705XX	1379,00 \$
1/2 HP	4 Turbines	10 gal @ 60 PSI / 0 gal @ 90 PSI	PM012-080410XX	848,00 \$
3/4 HP	7 Turbines	10 gal @ 80 PSI / 0 gal @ 130 PSI	PM012-120710XX	916,00 \$
1 HP	9 Turbines	10 gal @ 110 PSI / 0 gal @ 170 PSI	PM012-160910XX	1032,00 \$
1-1/2 HP	14 Turbines	10 gal @ 150 PSI / 0 gal @ 250 PSI	PM012-241410XX	1300,00 \$
2 HP	18 Turbines	10 gal @ 180 PSI / 0 gal @ 325 PSI	PM012-321810XX	1569,00 \$
3/4 HP	6 Turbines	15 gal @ 70 PSI / 0 gal @ 130 PSI	PM012-120615XX	911,00 \$
1 HP	8 Turbines	15 gal @ 100 PSI / 0 gal @ 150 PSI	PM012-160815XX	1022,00 \$
1-1/2 HP	10 Turbines	15 gal @ 100 PSI / 0 gal @ 190 PSI	PM012-241015XX	1232,00 \$
2 HP	14 Turbines	15 gal @ 150 PSI / 0 gal @ 260 PSI	PM012-321415XX	1500,00 \$
3 HP	17 Turbines	15 gal @ 180 PSI / 0 gal @ 325 PSI	PM012-481715XX	1400,00 \$
3/4 HP	6 Turbines	20 gal @ 65 PSI / 0 gal @ 100 PSI	PM012-120620XX	916,00 \$
1 HP	7 Turbines	20 gal @ 75 PSI / 0 gal @ 115 PSI	PM012-160720XX	1000,00 \$
1-1/2 HP	8 Turbines	20 gal @ 90 PSI / 0 gal @ 130 PSI	PM012-240820XX	1190,00 \$
2 HP	11 Turbines	20 gal @ 120 PSI / 0 gal @ 175 PSI	PM012-321120XX	1448,00 \$
3 HP	14 Turbines	20 gal @ 175 PSI / 0 gal @ 235 PSI	PM012-481420XX	1348,00 \$
5 HP	20 Turbines	20 gal @ 285 PSI / 0 gal @ 430 PSI	PM012-802020XX	1995,00 \$
3/4 HP	4 Turbines	25 gal @ 45 PSI / 0 gal @ 65 PSI	PM012-120425XX	874,00 \$
1 HP	5 Turbines	25 gal @ 55 PSI / 0 gal @ 85 PSI	PM012-160525XX	958,00 \$
1-1/2 HP	8 Turbines	25 gal @ 70 PSI / 0 gal @ 112 PSI	PM012-240825XX	1190,00 \$
2 H	10 Turbines	25 gal @ 105 PSI / 0 gal @ 160 PSI	PM012-321025XX	1422,00 \$
3 HP	12 Turbines	25 gal @ 140 PSI / 0 gal @ 200 PSI	PM012-481225XX	1388,00 \$
5 HP	21 Turbines	25 gal @ 240 PSI / 0 gal @ 340 PSI	PM012-802125XX	2000,00 \$



**POMPES GOULDS**

120/240 Volts monophasées,  
208/230/460/575 Volts, 3 phases également disponibles.

POMPE GOULDS			
1/2 HP	1 ST	20 gal @ 20 PSI / 0 gal @ 28 PSI	PM020-000008XX
3/4 HP	1 ST	35 gal @ 20 PSI / 0 gal @ 35 PSI	PM020-000012XX
1 HP	1 ST	40 gal @ 25 PSI / 0 gal @ 45 PSI	PM020-000016XX
1-1/2 HP	1 ST	40 gal @ 35 PSI / 0 gal @ 52 PSI	PM020-000024XX
2 HP	1 ST	40 gal @ 40 PSI / 0 gal @ 62 PSI	PM020-000032XX
3 HP	1 ST	45 gal @ 50 PSI / 0 gal @ 70 PSI	PM020-000048XX
1 HP	2 ST	70 gal @ 15 PSI / 0 gal @ 20 PSI	PM022-000016XX
1-1/2 HP	2 ST	85 gal @ 20 PSI / 0 gal @ 30 PSI	PM022-000024XX
2 HP	2 ST	90 gal @ 25 PSI / 0 gal @ 35 PSI	PM022-000032XX
3 HP	2 ST	100 gal @ 30 PSI / 0 gal @ 45 PSI	PM022-000048XX
5 HP	2 ST	105 gal @ 45 PSI / 0 gal @ 60 PSI	PM022-000080XX
1-1/2 HP	3 ST	90 gal @ 15 PSI / 0 gal @ 22 PSI	PM023-000024XX
2 HP	3 ST	100 gal @ 20 PSI / 0 gal @ 27 PSI	PM023-000032XX
3 HP	3 ST	110 gal @ 30 PSI / 0 gal @ 36 PSI	PM023-000048XX

POMPE GOULDS SÉRIE LB		
1/2 HP	20 gal @ 25 LBS / 5 gal @ 45 LBS / 0 gal @ 55 LBS	PM019-000008XX
1 HP	20 gal @ 40 LBS / 5 gal @ 75 LBS / 0 gal @ 80 LBS	PM019-000016XX



Filtre Banjo 3/4"	PM061-001212XX	35,70 \$
Filtre Banjo 1"	PM061-001616XX	79,90 \$
Filtre Banjo 1-1/4"	PM061-002020XX	41,00 \$
Filtre Banjo 1-1/2"	PM061-002424XX	84,90 \$
Filtre Banjo 2"	PM061-003232XX	84,90 \$



### POMPES À PISTON ACTIVÉES PAR VACUUM

Uniques aux Équipements Lapierre, ces pompes permettent de transporter la sève sur de grandes distances sans électricité. Fiabilité éprouvée depuis 1996.

U-cup de remplacement 8" non inclus (pour toutes les grosseurs de pompe)

**DV200-000875XX**

#### SIMPLE ACTION, 1 CYLINDRE VACUUM

300 USG/h @ 66'/élévation ou 30 PSI @ 20 po/Hg  
**PM015-000101XX** 895,00 \$

**DV200-001001KT** Ens. de joints de remplacement 26,40 \$

#### SIMPLE ACTION, 2 CYLINDRES VACUUM

225 USG/h @ 132'/élévation ou 60 PSI @ 20 po/Hg  
**PM015-000102XX** 1079,00 \$

**DV200-002001KT** Ens. de joints de remplacement 31,70 \$

#### DOUBLE ACTION, 1 CYLINDRE VACUUM

450 USG/h @ 66'/élévation ou 30 PSI @ 20 po/Hg  
**PM015-000201XX** 1079,00 \$

**DV200-001002KT** Ens. de joints de remplacement 34,40 \$

#### DOUBLE ACTION, 2 CYLINDRES VACUUM

340 USG/h @ 132'/élévation ou 60 PSI @ 20 po/Hg  
**PM015-000202XX** 1237,00 \$

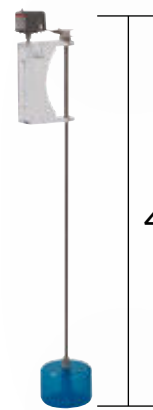
**DV200-002002KT** Ens. de joints de remplacement 39,70 \$



**A** - Ensemble de raccord 1" de pompe



**B** - Contrôle de bassin



**C** - Contrôle électrique Bernard

4'

#### A - ENSEMBLE DE RACCORDS 1" DE POMPE AVEC CLAPET À RESSORTS EN INOX

**PM405-010016XX** 67,30 \$

#### B - CONTRÔLE DE BASSIN POUR DÉPART DE POMPE À EAU

24"  
**BA401-000024XX** 208,20 \$

36"  
**BA401-000036XX** 211,50 \$

48"  
**BA401-000048XX** 215,00 \$

54"  
**BA401-000054XX** 217,95 \$

60"  
**BA401-000060XX** 219,50 \$

#### C - CONTRÔLE ÉLECTRIQUE BERNARD AVEC FLOTTE POUR RÉSERVOIR

**432\_\_48"** 252,00 \$

**432-60\_\_60"** 254,45 \$

**432-72\_\_72"** 260,45 \$

#### CONTRÔLE DE POMPE PAR ÉLECTRODES POUR RÉSERVOIR

**BA395-000060XX**



## Tableau comparatif des technologies disponibles sur le marché de l'acériculture

	AVANTAGES	RISQUES / INCONVÉNIENTS
<b>Pompes à vide à palettes lubrifiées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Niveau de vide de 29,9" Hg</li> <li>› Vaste gamme de débits</li> <li>› Débit constant de l'atmosphère au vide final</li> <li>› Conception simple</li> <li>› Silencieuses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Risque de contamination d'huile par l'eau d'érable</li> <li>› Risque d'expulsion d'huile entre 0-20" Hg</li> </ul> Maintenance: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Changements fréquents d'huile et filtres</li> <li>- Usure des palettes si maintenance défectueuse</li> </ul>
<b>Pompes à vide sèches à becs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Niveau de vide de 28,4" Hg</li> <li>› Débit constant de l'atmosphère au vide final</li> <li>› Débit constant à travers le temps (aucune pièce d'usure)</li> <li>› Conception simple</li> <li>› Silencieuses</li> <li>› Technologie éprouvée dans l'acériculture</li> </ul> Maintenance: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quasi inexistante</li> <li>- Aucun fluide dans la chambre de compression</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Niveau de vide plus limité sur les modèles de plus de 130 CFM (27" ou 25,5" Hg)</li> </ul>
<b>Pompes à vide sèches à palettes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Conception simple</li> <li>› Silencieuses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Niveau de vide limité à 25,5" Hg</li> <li>› Faible rendement de capacité vs puissance (moins de CFM pour le même HP)</li> <li>› Perte de capacité allant jusqu'à 30% avec l'usure des palettes</li> <li>› Risque de colmatage avec le mélange de vapeurs d'eau d'érable, sucre et de poudre de carbone</li> </ul> Maintenance: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Changements fréquents et dispendieux des palettes</li> </ul>
<b>Pompes à vide à anneaux liquides</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Niveau de vide de 28,9" Hg (double stage)</li> <li>› Vaste gamme de débits</li> <li>› Silencieuses</li> <li>› Tolérantes à l'eau d'érable</li> </ul> Maintenance: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quasi inexistante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Faible rendement de capacité vs puissance (moins de CFM pour le même HP)</li> <li>› Performance variable selon la température de l'eau</li> <li>› Consommation d'eau</li> <li>› Système complexe de recirculation d'huile</li> </ul>
<b>Pompes à vide à vis lubrifiées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Niveau de vide de 29,9" Hg</li> <li>› Vaste gamme de débits</li> <li>› Silencieuses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Performance variable</li> <li>› Consommation réelle plus élevée que la puissance nominale du moteur</li> <li>› Conception complexe avec plusieurs composants à risque de défaillance</li> <li>› Système électronique souvent nécessaire à l'opération</li> <li>› Risque de contamination d'huile par l'eau d'érable</li> </ul> Maintenance: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Changements fréquents d'huile et de pièces de remplacement</li> <li>- Maintenance sur le site complexe et coûteuse</li> </ul>

# LA POMPE VACUUM DONT TOUT LE MONDE PARLE POUR UN HAUT VACUUM !



- Pompe sèche à béc rotatifs;
- Aucune friction;
- Refroidie à l'air sans huile ou eau;
- Opération propre sans aucune pollution;
- Construction simple et robuste;
- Entretien minimal;
- Vitesse variable via VFD;
- Très faible consommation électrique;
- Fonctionnement très silencieux.



## CONTRÔLEUR À VITESSE VARIABLE ET DÉMARRAGE PROGRESSIF

- Ne requiert pas de démarreur magnétique et de régulateur à vide;
- Peut être installé sur tout système départ et arrêt existant;
- Bouton d'ajustement RPM manuel;
- Démarrage progressif pour éliminer les surcharges d'électricité au démarrage;
- Convertit le monophasé en triphasé.

**Base sur roulettes pour nos modèles de pompe Busch R5 maintenant disponible.**

### BASE SUR ROULETTES (POMPE À VIDE BUSCH)

Base pour 0040	
<b>PM420-004000D1</b>	351,85 \$
Base pour 1102, 1142, 1144	
<b>PM420-110200D1</b>	357,85 \$
Base pour 1252, 1322	
<b>PM420-125200D1</b>	359,45 \$

### BASE SUR ROULETTES (POMPE À VIDE BUSCH R5)

Base pour R0025, R0040	
<b>PM430-025040D1</b>	369,75 \$
Base pour R0063, RA100	
<b>PM430-063100D1</b>	380,15 \$
Base pour R0165, R0205, R0255, R0305	
<b>PM430-165305D1</b>	383,60 \$



Filtre en tissus lavable



HUILE À ENGRENAGE, 1 LITRE (POMPE À VIDE BUSCH MINK)

**PM327-164883XX** 31,35 \$

LUBRIFIANT POUR CROCHETS, 500 ML (POMPE À VIDE BUSCH MINK)

**PM428-034500ML** 14,45 \$

CARTOUCHE DE RECHANGE POUR FILTRE (POMPE À VIDE BUSCH)

Pompe MM1144, MV0040B, RA0025 et RA0040  
**PM325-532002XX** 31,75 \$

Pompe MM1142, MM1102, RA0063 et RA0100  
**PM325-532003XX** 63,55 \$

Pompe MM1252, MM1322, RA0165, RA0205, RA0255 et RA0305  
**PM325-532004XX** 79,45 \$

Pompe RC0021  
**PM325-532005XX** 22,70 \$

**LES POMPES VACUUM BUSCH PEUVENT ÊTRE LIVRÉES AVEC 3 TYPES DE MOTEURS ÉLECTRIQUES SELON LES MODÈLES :**

Moteurs monophasés à vitesse fixe. Les moteurs triphasés 230/460 volts ou 575 volts peuvent utiliser un variateur de vitesse pour une économie d'électricité jusqu'à 50%, en plus de réduire l'ampérage requis pour le démarrage de la pompe.



POMPE BUSCH MINK MV0040B

12CFM avec moteur 1.3HP à vitesse variable 1.24KW, 1PH, 220V  
Assemblage filtre d'admission et adaptateur inclus  
**PM120-004001XX**

POMPE MM1144BV

29 CFM @ 15" (MAX.: 28,5 PO/HG)

Moteur monophasé	220 Volts / 3 HP	<b>PM120-114403XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 3 HP	<b>PM121-114402XX</b>
Moteur triphasé	575 Volts / 3 HP	<b>PM121-114402AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	1 PH 220 V à 3 PH 230 / 460 V	<b>PM421-114402XX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-114400XX</b>

POMPE MM1102BV

40 CFM @ 15" (MAX.: 28,5 PO/HG)

Moteur monophasé	220 Volts / 5 HP	<b>PM120-110205XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 5 HP	<b>PM121-110203XX</b>
Moteur triphasé	575 Volts / 5 HP	<b>PM121-110203AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	1 PH 220 V à 3 PH 230 / 460 V	<b>PM421-110205XX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-114200XX</b>



Inclus avec les pompes vacuum Busch: le clapet d'échappement, la valve de lubrification et le filtre d'admission. Le branchement électrique doit être fait par un électricien certifié. L'ensemble de connection pour démarrage progressif inclut le nécessaire pour raccorder la pompe au contrôleur. Câble 8'.

<b>POMPE MM1142BV</b>		<b>52 CFM @ 15" (MAX.: 28,5 PO/HG)</b>
Moteur monophasé	220 Volts / 7,5 HP	<b>PM120-114207XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 7,5 HP	<b>PM121-114204XX</b>
Moteur triphasé	575 Volts / 7,5 HP	<b>PM121-114204AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	1 PH 220 V à 3 PH 230 / 460 V	<b>PM421-114204XX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	575 Volts / 7,5 HP	<b>PM421-114204AX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-114200XX</b>

<b>POMPE MM1252AV</b>		<b>83 CFM @ 15" (MAX.: 27 PO/HG)</b>
Moteur monophasé	220 Volts / 10 HP	<b>PM120-125210XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 7,5 HP	<b>PM121-125205XX</b>
Moteur triphasé	575 Volts / 7,5 HP	<b>PM121-125205AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	1 PH 220 V à 3 PH 230 / 460 V	<b>PM421-125205XX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	575 Volts / 7,5 HP	<b>PM421-125205AX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-125200XX</b>

<b>POMPE MM1322AV</b>		<b>100 CFM @ 15" (MAX.: 25,5 PO/HG)</b>
Moteur monophasé	220 Volts / 12,5 HP	<b>PM120-132212XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 10 HP	<b>PM121-132206XX</b>
Moteur triphasé	575 Volts / 10 HP	<b>PM121-132206AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	1 PH 220 V à 3 PH 230 / 460 V	<b>PM421-132206XX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	575 Volts / 10 HP	<b>PM421-132206AX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-132200XX</b>



## BUSCH R5

Depuis 1963, Busch Vacuum Technics se commet à fabriquer les pompes à vide les plus performantes et les plus robustes de l'industrie. Ayant été les premiers à fabriquer et optimiser les pompes à palettes lubrifiées à l'huile tel que nous la connaissons aujourd'hui, les pompes à palettes Busch R 5 sont depuis longtemps considérées comme la référence en raison de leur robustesse et leur grande fiabilité opérationnelle. Plus de 3 millions de ces pompes à vide sont aujourd'hui utilisées dans le monde pour diverses applications industrielles exigeantes. Leur rendement à bas vide maximisé, leur efficacité énergétique ainsi que l'efficacité du système de filtration de la boîte d'échappement inventé par Dr. Ing. Karl Busch font de cette pompe un équipement performant et fiable pour les acériculteurs désirant opérer à bas vide. Initialement développé pour l'industrie alimentaire, les pompes vacuum Busch R 5 ont une grande tolérance à la vapeur d'eau, une faible consommation énergétique et un débit d'air optimal sur toute la plage de vide.



Inclus avec les pompes vacuum Busch R5 : le clapet d'échappement et le filtre d'admission. Le branchement électrique doit être fait par un électricien certifié. L'ensemble de connexion pour démarrage progressif inclut le nécessaire pour raccorder la pompe au contrôleur. Câble 8'.

<b>POMPE R0021 (HUILE 2L)</b>		<b>6 CFM @ 15" (MAX.: 29,3 PO/HG)</b>
Moteur monophasé	110/220V / 1,2 HP	<b>PM130-002101XX</b>
<b>POMPE R0025 (HUILE 2L)</b>		<b>9 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)</b>
Moteur monophasé	110/220V / 1,5 HP	<b>PM130-002501XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 1,5 HP	<b>PM131-002501XX</b>
Moteur triphasé	600 Volts / 1,5 HP	<b>PM131-002501AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	220V 1PH à 230/460V 3PH	<b>PM421-002501XX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	600V 3PH à 600V 3PH	<b>PM421-006303AX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-114200XX</b>
<b>POMPE R0040 (HUILE 2L)</b>		<b>14 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)</b>
Moteur monophasé	110/220V / 2 HP	<b>PM130-004002XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 2 HP	<b>PM131-004002XX</b>
Moteur triphasé	600 Volts / 2 HP	<b>PM131-004002AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	220V 1PH à 230/460V 3PH	<b>PM421-006303XX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	600V 3PH à 600V 3PH	<b>PM421-006303AX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-114200XX</b>
<b>POMPE R0063 (HUILE 3L)</b>		<b>23 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)</b>
Moteur monophasé	220 Volts / 3 HP	<b>PM130-006303XX</b>
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 3 HP	<b>PM131-006303XX</b>
Moteur triphasé	600 Volts / 3 HP	<b>PM131-006303AX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	220V 1PH à 230/460V 3PH	<b>PM421-006303XX</b>
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	600V 3PH à 600V 3PH	<b>PM421-006303AX</b>
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	<b>EL421-114200XX</b>

POMPE R0100 (HUILE 3L)		36 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)
Moteur monophasé	220 Volts / 5 HP	PM130-010005XX
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 5 HP	PM131-010005XX
Moteur triphasé	600 Volts / 5 HP	PM131-010005AX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	220V 1PH à 230/460V 3PH	PM421-010005XX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	600V 3PH à 600V 3PH	PM421-010005AX
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	EL421-114200XX

POMPE R0165 (HUILE 7L)		58 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)
Moteur monophasé	220V / 7,5 HP	PM130-016507XX
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 7,5 HP	PM131-016507XX
Moteur triphasé	600 Volts / 7,5 HP	PM131-016507AX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	220V 1PH à 230/460V 3PH	PM421-016507XX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	600V 3PH à 600V 3PH	PM421-016507AX
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	EL421-125200XX

POMPE R0205 (HUILE 7L)		65 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)
Moteur monophasé	220V / 7,5 HP	PM130-020507XX
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 7,5 HP	PM131-020507XX
Moteur triphasé	600 Volts / 7,5 HP	PM131-020507AX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	220V 1PH à 230/460V 3PH	PM421-020507XX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	600V 3PH à 600V 3PH	PM421-020507AX
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	EL421-125200XX

POMPE R0255 (HUILE 7L)		85 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)
Moteur monophasé	220V / 10 HP	PM130-025510XX
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 10 HP	PM131-025510XX
Moteur triphasé	600 Volts / 10 HP	PM131-025510AX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	220V 1PH à 230/460V 3PH	PM421-025510XX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	600V 3PH à 600V 3PH	PM421-025510AX
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	EL421-132200XX

POMPE R0305 (HUILE 7L)		98 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG)
Moteur triphasé	230 / 460 Volts / 10 HP	PM131-030510XX
Variateur de vitesse pour démarrage progressif	230V 1PH à 230/460V 3PH	PM421-030510XX
Ensemble connection élect. démarrage progressif	Composantes diverses	EL421-132200XX

PUMP R0400, 20HP	153 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG) VOIR VOTRE REPRÉSENTANT POUR PLUS D'INFORMATIONS
------------------	--

PUMP R0630, 25HP	228 CFM @ 15" (MAX.: 29,9 PO/HG) VOIR VOTRE REPRÉSENTANT POUR PLUS D'INFORMATIONS
------------------	--

HUILE POUR POMPE R5		
Huile R-530S (1 litre)	<b>PM328-000001SX</b>	9,40 \$
Huile R-530 (20 litres)	<b>PM328-000020XX</b>	175,00 \$
Huile R-580 (1 litre) pour modèle 0021 seulement	<b>PM328-580001XX</b>	36,40 \$
FILTRE À L'HUILE POUR POMPE R5		
Pour modèle 0160, 0165, 0205, 0250, 0255 & 0305	<b>PM329-531001XX</b>	44,60 \$
Pour modèle 0025, 0040, 0063 & 0100	<b>PM329-531002XX</b>	17,10 \$
ENSEMBLE FILTRE D'ÉCHAPEMENT POUR POMPE R5		
Pour modèle 0021	<b>PM329-993120XX</b>	83,35 \$
Pour modèle 0025, 0040	<b>PM329-993134XX</b>	149,65 \$
Pour modèle 0063	<b>PM329-993194XX</b>	195,75 \$
Pour modèle 0100	<b>PM329-993902XX</b>	177,75 \$
Pour modèle 0165, 0205 & 0255	<b>PM329-993908XX</b>	508,40 \$

## Saviez-vous que :

### 1 La nature n'aime pas le vide, mais les acériculteurs oui

Le travail d'une pompe à vide est de réduire la quantité d'air dans un réseau de tubulures. En enlevant de l'air, nous réduisons la pression. Ce que nous mesurons en " Hg est la différence de pression entre l'air ambiant et l'intérieur du réseau. Aussi, la nature pousse très fort pour combler le vide en déplaçant l'air de la haute pression vers la basse pression. C'est cette différence de pression, à travers l'arbre, qui permet d'augmenter la production d'eau d'érable.

### 2 Meilleur vide, meilleure production d'eau d'érable

Selon une étude de l'Université du Vermont\*, un meilleur vide permet de gagner jusqu'à 5% de production d'eau d'érable par " Hg supplémentaire. Et ce, sans aucun effet négatif sur la chimie de l'eau, la concentration en sucre ou la santé de l'arbre.

### 3 C'est le niveau de vide à l'arbre qui compte

Mesurez la différence de vide entre le bout de vos lignes et votre relâcheur quand l'eau d'érable coule. Chaque " Hg de différence représente une perte de production de 5%.

### 4 Petite fuite devient très grande sous vide

Meilleur est le vide, plus l'air prend de la place. Des fuites de 1 CFM à 15" Hg deviennent 3 CFM à 25" Hg, 5 CFM à 27" Hg et 15 CFM à 29" Hg. Donc, les fuites deviennent

3, 5 ou 15 fois plus importantes sous vide et cela engendre autant de fois plus de pas en forêt pour les réparer.

### 5 Le niveau de vide optimal pour l'acériculture est entre 25 et 27" Hg

Une pompe à vide qui atteint 29" Hg, c'est facile à trouver.

Un réseau qui est capable de maintenir 29" Hg, en production et durant toute la saison, c'est beaucoup plus difficile et dispendieux à réaliser, voire irréaliste dans la plupart des cas. Par conséquent, un vide de 25-27" Hg reste la meilleure option possible pour maximiser votre production d'eau d'érable à des coûts de réseau raisonnables.

### 6 En altitude, il y a moins d'air à enlever

Si vous êtes en altitude, la pression barométrique est plus faible. La réserve de pression est plus basse, donc la différence de pression que nous pouvons créer avec le vide est aussi plus petite. Peu importe la pompe à vide, c'est inévitable, nous perdons environ 1" Hg par 1000 pieds d'altitude.

### 7 La plus grosse pompe du monde ne remplacera jamais vos jambes

Avec une pompe surdimensionnée, il est possible d'atteindre un bon niveau de vide sans être obligé de réparer les fuites dans le réseau. Toutefois, cela est fortement déconseillé. Laisser entrer trop de fuites pourrait faire geler et bloquer les lignes de tubulures.



**POMPE VACUUM  
ANNEAUX LIQUIDE**

ASSEMBLAGE DE QUALITÉ  
ÉQUIPEMENTS LAPIERRE

## Simple stage

Simple stage  
jusqu'à 25,5 po/Hg



### 3404

Pompe Sihi, turbine en inox, 20 CFM @ 15 po/Hg  
avec moteur 3HP, base, couplage et garde

**PM106-003404S6**

### 3408

Pompe Sihi, turbine en inox, 38 CFM @ 15 po/Hg  
avec moteur 5HP, base, couplage et garde

**PM106-003408S6**

### OPTIONS (3404 ET 3408)

Ens. de raccord **PM108-003404XX** 280,00 \$

Silencieux 1-1/2" **PM465-000305XX** 33,50 \$

### 40412

Pompe Sihi, turbine en inox, 62 CFM @ 15 po/Hg avec moteur 7,5HP,  
base, couplage et garde

**PM106-040412S6**

Ens. de raccord **PM108-040412XX** 315,00 \$

Silencieux 2" **PM465-000007XX** 35,00 \$

### 40517

Pompe Sihi, turbine en inox, 82 CFM @ 15 po/Hg avec moteur 10HP,  
base, couplage et garde

**PM106-040517S6**

Ens. de raccord **PM108-040517XX** 395,00 \$

Silencieux 1-1/2" **PM465-000010XX** 69,70 \$



**Pompe SIHI disponible avec variateur  
de vitesse à démarrage progressif.**



## Monobloc simple stage

Monobloc simple stage jusqu'à 27,5 po/Hg



### LEMR 15 3/4HP

3,5 CFM @ 15 po/Hg	<b>PM110-000015S6</b>	
Ens. de raccord	<b>PM108-000015XX</b>	193,25 \$

### LEMR 20 1HP

6,75 CFM @ 15 po/Hg	<b>PM110-000020S6</b>	
Ens. de raccord	<b>PM108-000020XX</b>	197,05 \$

### LEMR 40 2HP

12 CFM @ 15 po/Hg	<b>PM110-000040S6</b>	
Ens. de raccord	<b>PM108-000040XX</b>	205,00 \$

## Double stage

Double stage jusqu'à 28,5 po/Hg



### 3704

Pompe Sihi, turbine en inox, 18 CFM @ 15 po/Hg avec moteur 5HP, base, couplage et garde	<b>PM106-003704S6</b>	
---	-----------------------	--

### 3708

Pompe Sihi, turbine en inox, 35 CFM @ 15 po/Hg avec moteur 7.5HP, base, couplage et garde	<b>PM106-003708S6</b>	
---	-----------------------	--

### OPTIONS 3704 ET 3708

Ens. de raccord	<b>PM108-003404XX</b>	280,00 \$
Silencieux 1-1/2"	<b>PM465-000305XX</b>	33,50 \$

### 45312

Pompe Sihi, turbine en inox, 46 CFM @ 15 po/Hg avec moteur 7,5HP, base, couplage et garde	<b>PM106-045312S6</b>	
Ens. de raccord	<b>PM108-040412XX</b>	315,00 \$
Silencieux 2"	<b>PM465-000007XX</b>	35,00 \$

### 45317

Pompe Sihi, turbine en inox, 54 CFM @ 15 po/Hg avec moteur 10HP, base, couplage et garde	<b>PM106-045317S6</b>	
Ens. de raccord	<b>PM108-045317XX</b>	315,00 \$
Silencieux 2"	<b>PM465-000007XX</b>	35,00 \$

**BASSIN DE LIQUIDE DE SERVICE  
(POUR POMPE À ANNEAU LIQUIDE)**

18" x 36" x 34"  
66 gal (79 USG)  
(tuyau trop-plein inclus)

**BA001-180334S3**

580,00 \$



**SUPPORT POUR POMPE VACUUM SIHI  
(FIXATION MURALE)**

Ens. de 2 (16" x 16")

**PM025-321616XX**

99,15 \$



**POMPE À DIAPHRAGME GUZZLER ÉLECTRIQUE  
SIMPLE GE-0401N**

3/4 - 1 1/4", 115 V, 22Hg, max. 400 entailles

**PM007-040116NX**

Ensemble de réparation (diaphragme & valve à clapet)

**PM407-000017XX**

**POMPE À DIAPHRAGME GUZZLER ÉLECTRIQUE  
DOUBLE G2-0501N**

1 1/4", 115 V, 22Hg, max. 800 entailles

**PM008-050116NX**

Ensemble de réparation (diaphragme & valve à clapet)

**PM408-000017FX**



Régulateur 1-1/2"



Régulateur 2"

**RÉGULATEUR À VIDE**

Régulateur à vide régulier 1-1/2"

**PM400-000001XX**

(s'adapte sur 1-1/2" mâle et 2" femelle)

73,40 \$

Régulateur à vide à grand débit

**PM400-000002XX**

102,00 \$



E



F - Système de départ et arrêt automatique

**DÉPART AUTOMATIQUE BERNARD**

E - Départ automatique de 1 pompe vacuum avec réservoir de cueillette (requiert un check valve clair)

**518-B**

912,00 \$

Départ automatique de 2 pompes vacuum avec réservoir de cueillette

**518-B-2V**

1096,00 \$

F - Système de départ et arrêt auto. Bernard pour extracteur électrique

**518-RE-1PIV**

520,00 \$



C - Trappe d'humidité Bernard      D - Testeur de CFM

**C - TRAPPE D'HUMIDITÉ BERNARD**

Niveau d'eau et drain intégrés (interrupteur électrique inclus) <b>507-D</b>	581,00 \$
--	-----------

**D - TESTEUR DE CFM**

<b>PM199-000001KT</b>	235,00 \$
-----------------------	-----------

**HUILE POUR POMPE VACUUM**

68 haute performance 18,9 L (5 USG) <b>DV461-006818XX</b>	
100 "Flood" 18,9 L (4.99 USG) <b>DV461-010018XX</b>	



G - Trappe d'humidité horizontale      H - Trappe d'humidité verticale      I - Raccordement contrôle température

**G - TRAPPE D'HUMIDITÉ HORIZONTALE**

12" x 27" <b>TH001-001227XX</b>	554,00 \$
12" x 36" <b>TH001-001236XX</b>	592,00 \$

**H - TRAPPE D'HUMIDITÉ VERTICALE**

Ballon 2" <b>TH002-000002NX</b>	402,00 \$
Ballon 3" <b>TH002-000003NX</b>	407,00 \$

**I - RACCORDEMENT CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE POUR VARIATEUR DE VITESSE ET DÉMARREUR MAGNÉTIQUE (120 VOLTS)**

<b>EL521-419001XX</b>	159,85 \$
-----------------------	-----------



**DÉMARREUR MAGNÉTIQUE  
(240 VOLTS, 1PH, AUTO/OFF/ON)**

3 HP <b>PM380-000003XX</b>	483,35 \$
5 HP <b>PM380-000005XX</b>	525,00 \$
7,5 HP <b>PM380-000007XX</b>	600,00 \$
10 HP <b>PM380-000010XX</b>	650,00 \$



**A - TRAPPE D'HUMIDITÉ VERTICALE ÉLECTRIQUE**

14 x 25 1/2" avec entrée et sortie de 3", clapet 3" inclus <b>TH003-031425XX</b>	803,00 \$
---	-----------

**B - VALVE BRISE-VIDE 3/4"**

<b>TH060-120001XX</b>	153,70 \$
Avec options (valve, coude et mamelon) <b>TH060-120001KT</b>	156,05 \$

## UNE GAMME COMPLÈTE DE BASSINS EN INOX

- Fabriqués avec des matériaux de première qualité;
- Métaux des structures choisis en fonction d'une solidité à toute épreuve;
- Des longerons soutiennent les côtés et le fond des bassins pour résister aux charges (4 pieds et plus);
- Structure tout aluminium sur bassins 3' x 4' et moins;
- Structure en acier sur bassins 4' x 6' et plus.



18" LARGE	GAL IMP.	USG	LITRES	LUSTRÉ 304-BA
18" x 4' x 26-1/4"	63	76	288	<b>BA001-180426S3</b>
18" x 4' x 34"	88	105	397	<b>BA001-180434S3</b>

2' LARGE	GAL IMP.	USG	LITRES	LUSTRÉ 304-BA
2' x 4' x 29"	98	117	443	<b>BA001-020429S3</b>
2' x 4' x 41"	148	177	670	<b>BA001-020441S3</b>

3' LARGE	GAL IMP.	USG	LITRES	LUSTRÉ 304-BA
3' x 4' x 36-3/4"	193	231	874	<b>BA001-030436S3</b>
3' x 8' x 24"	217	260	984	<b>BA001-030824S3</b>
3' x 8' x 37-1/2"	385	462	1749	<b>BA001-030837S3</b>
3' x 8' x 49-1/2"	535	642	2430	<b>BA001-030849S3</b>
3' x 12' x 37-1/2"	578	693	2623	<b>BA001-031237S3</b>
3' x 12' x 49-1/2"	802	963	3645	<b>BA001-031249S3</b>



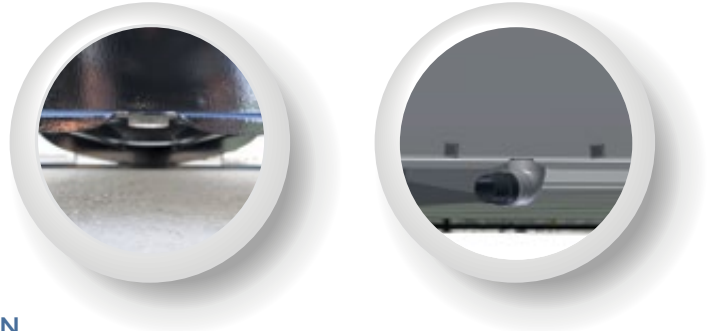
**BASSINS CONÇUS POUR ACCÉDER AU DRAIN SANS AVOIR À LES SURÉLEVER**

Notre concept unique vous donne du dégagement au sol.

**SORTIES STANDARDS POUR NOS BASSINS :**

Jusqu'à 8' de long : sortie : 1-1/2" mâle NPT

Plus de 8' de long : sortie : 2" mâle NPT



**OPTION DE SORTIE OU TROP PLEIN SUR NOS BASSIN**

Trop plein ou drain soudé au bassin. Voir page 64.

Option sortie 3" au lieu de 2" sur bassin 5', 6' et 7-1/2' de large disponible, contacter votre représentant Lapierre pour plus d'informations.

\*Note importante, le bassin sera 2" plus haut si sortie 3".

4' LARGE	GAL IMP.	USG	LITRES	LUSTRÉ 304-BA
4' x 4' x 33-1/4"	216	259	980	<b>BA001-040433S3</b>
4' x 4' x 45-1/4"	316	379	1435	<b>BA001-040445S3</b>
4' x 8' x 33-1/4"	432	519	1964	<b>BA001-040833S3</b>
4' x 8' x 45-1/4"	632	758	2869	<b>BA001-040845S3</b>
4' x 8' x 52-3/4"	757	908	3437	<b>BA001-040852S3</b>
4' x 12' x 33-1/4"	648	778	2945	<b>BA001-041233S3</b>
4' x 12' x 45-1/4"	948	1137	4304	<b>BA001-041245S3</b>
4' x 12' x 52-3/4"	1135	1362	5156	<b>BA001-041252S3</b>
4' x 16' x 33-1/4"	864	1037	3925	<b>BA001-041633S3</b>
4' x 16' x 45-1/4"	1264	1516	5739	<b>BA001-041645S3</b>
4' x 16' x 52-3/4"	1513	1816	6874	<b>BA001-041652S3</b>
4' x 20' x 45-1/4"	1580	1896	7177	<b>BA001-042045S3</b>
4' x 20' x 52-3/4"	1892	2270	8593	<b>BA001-042052S3</b>



# ANALYSE DE TRAITEMENT DE LA SÈVE

## VISANT À ÉLIMINER LE GOÛT DE BOURGEON DANS LE SIROP D'ÉRABLE

Le sirop au goût de bourgeon est difficile à mettre en marché dans les conditions actuelles de vente. Ce manque de popularité se reflète aussi dans le prix offert pour ce type de sirop dans la convention de mise en marché : 1,80 \$/lb s'il est pasteurisé et 1,25 \$/lb s'il ne l'est pas. Cette dernière option a été mise à l'essai pour la récolte de 2019 suite à des réponses favorables des marchés observés lors de l'émission d'un communiqué de vente spécial émis par les Producteurs et productrices acéricoles du Québec (PPAQ). Malgré ces travaux de développement des marchés, certains acériculteurs et conseillers acéricoles tentent de modifier leur sirop d'érable de fin de saison afin d'en améliorer les propriétés organoleptiques et d'éviter la production de sirop de bourgeon. Bien que ces efforts soient louables, il appert qu'ils créent plus de problèmes qu'ils n'en résolvent. Les pratiques décrites plus bas ont en effet mené les acheteurs de sirop d'érable à se méfier de certaines catégories de défauts. C'est dans ce contexte que le Centre ACER a été appelé à étudier certaines techniques de prévention utilisées sur le terrain ou retrouvées dans la littérature scientifique du milieu alimentaire et acéricole.

### Qu'est qui cause le goût de bourgeon ?

Avant de travailler à l'élimination d'un problème, il importe généralement d'en connaître la cause afin de s'y attaquer efficacement. Ainsi, des travaux analysant les propriétés physico-chimiques de la sève menant à la production d'un sirop d'érable au goût de bourgeon ont été menés par le Centre ACER de même que par l'Université Laval. Ces travaux ont permis d'établir une corrélation solide entre la présence d'acides aminés et le goût de bourgeon en plus de lier ces acides aminés à la levée de la dormance des érables.

Il apparaît pertinent de souligner que toute approche visant à empêcher le développement du goût de bourgeon devrait avoir un effet notable sur les acides aminés compte tenu du lien entre ces composés dans la sève et cette saveur particulière dans le sirop d'érable.

### Comment identifier le sirop bourgeon ?

Afin de pouvoir décrire le sirop de bourgeon de façon quantitative, il est apparu nécessaire d'identifier un marqueur chimique du goût de bourgeon. Ce marqueur chimique n'explique pas

à lui seul le goût de bourgeon, mais sa présence dans un sirop d'érable permet de le classer comme bourgeon de manière presque systématique. La molécule identifiée comme marqueur chimique du goût de bourgeon par les chercheurs du Centre ACER est le diméthylsulfure, aussi appelé DMDS. Ainsi, plus le DMDS est abondant dans un sirop d'érable, plus le goût de bourgeon est prononcé.

### Qu'est que le « traitement » de la sève ou du concentré de sève ?

Le traitement de la sève ou du concentré de sève consiste en n'importe quelle intervention appliquée sur la sève qui dévie des pratiques standards de production (récolte, concentration et évaporation dans un temps relativement court). Dans le cas qui nous occupe, ces pratiques sont effectuées dans le but d'empêcher le développement ou de masquer le goût de bourgeon dans le sirop d'érable. Les pratiques sur le terrain que nous avons étudiées impliquent généralement un mécanisme d'aération ou de brassage visant à augmenter la teneur en oxygène de la sève afin de favoriser le développement des micro-organismes dans celle-ci ou d'en oxyder certains composants. Cette pratique peut aussi viser à développer les sucres invertis dans la sève ou le concentré de sève. Il importe ici de souligner que ces pratiques ont été développées alors que les informations sur le lien entre les acides aminés n'étaient pas encore connues; elles visaient plutôt à s'attaquer à un lien perçu sur le terrain entre la production de sirop de bourgeon et les conditions typiques des érablières performantes :

- système de récolte étanche et opéré à haut vide;
- système de collecte et de transformation très propre;
- transformation rapide de la sève en sirop d'érable.

En pratique, les traitements de la sève développés sur le terrain impliquent généralement une recirculation de la sève ou du concentré de sève par une pompe. Cette recirculation peut se faire par des tuyaux perforés, des colonnes de dégazage provenant de l'industrie piscicole ou encore des fontaines. L'utilisation de l'injecteur d'air dans les bassins de sève a aussi été rapportée, mais cette pratique nous apparaît la plus problé-

matique compte tenu de l'enjeu lié à la qualité de l'air utilisé pour alimenter ces appareils.

### Les projets de recherche

Afin d'étudier l'effet des traitements de sève et de concentré de sève sur les propriétés du sirop d'érable résultant de l'application de ces techniques, trois projets ont été mis sur pied :

**Étude en laboratoire:** Cette étude a permis d'analyser plusieurs types de traitements, dont différents patrons d'aération et de recirculation avec ou sans interaction avec des micro-organismes. Le tout a été fait en conditions hautement contrôlées en laboratoire, sur des sèves qui produisaient de manière fiable un sirop faiblement bourgeon. Différents taux d'oxygène dissout et de sucre inverti ont été atteints lors de ces procédés. Tous les traitements ont été répétés deux fois afin de valider leur fiabilité et des analyses physico-chimiques et sensorielles des sirops d'érable produits ont permis de bien caractériser la situation.

**Étude de cas:** Cette étude a permis de constater les effets d'un traitement sur des concentrés de sève à différents °Brix tel qu'appliqué par un producteur acéricole. Divers temps de recirculation à haut débit dans le bassin de concentré ont été appliqués par le producteur. Afin de valider l'efficacité du traitement, un échantillon de sirop d'érable était produit dans un petit chaudron avant l'application du traitement; il était ensuite possible de valider l'efficacité de celui-ci en comparant le sirop produit suite à l'aération au témoin non aéré. Les sirops d'érable ont été soumis à des analyses physico-chimiques et sensorielles en plus de faire l'objet d'une étude de stabilité sur 6 mois.

**Étude exploratoire:** Cette étude, menée en partenariat avec un conseiller acéricole, a permis de récolter plusieurs sirops d'érable de mi-saison et de fin de saison. Ces derniers ont été produits avec différentes techniques visant à prévenir le développement du goût de bourgeon, notamment par l'aération et la modulation des paramètres de l'évaporateur de manière à augmenter le temps de résidence dans celui-ci. Les sirops d'érable ont été récoltés par le conseiller puis analysés par le Centre ACER dans un contexte d'étude de stabilité. Ainsi, les analyses physico-chimiques et sensorielles ont été réalisées dès la réception, suite à la pasteurisation (pour permettre un entreposage stable à température pièce et pour mesurer l'effet de cette étape de production) et après 6 mois d'entreposage.

### Ce qu'on peut conclure de l'effet des techniques d'aération/fermentation de la sève ou du concentré de sève sur la qualité du sirop d'érable

Les projets présentés ci-haut ont permis d'étudier les effets de l'aération de la sève ou du concentré de sève sur la production de sirop d'érable présentant des goûts de bourgeon de faible intensité de même que des teneurs en DMDS plutôt faibles. Les traitements étudiés avaient parfois un effet à la baisse sur la teneur en acides aminés et du DMDS dans les sirops, mais ne permettaient pas leur élimination complète. Aussi, ces traitements pouvaient parfois, mais de manière non répétable, modifier la cote de saveur du sirop par rapport au témoin (le plus souvent de  $\sqrt{R5}$  à  $\sqrt{R4}$  lorsqu'il y avait des changements). Ce manque de répétabilité permet d'affirmer que les traitements favorisés sur le terrain sont mal paramétrés et peu maîtrisés.

De plus, les sirops étudiés présentaient une nouvelle problématique : la réapparition du goût de bourgeon suite à une période d'entreposage somme toute assez courte (6 mois). En somme, certains des sirops produits à l'aide des techniques d'aération étudiées présentaient une cote de saveur non-bourgeon (OK,  $\sqrt{1}$ ,  $\sqrt{R1}$  ou  $\sqrt{R4}$ ) à la sortie de l'évaporateur alors qu'ils goûtaient le bourgeon après quelques mois d'entreposage. Bien qu'il soit impossible de quantifier cette instabilité de manière fiable à ce jour, l'étude exploratoire permet tout de même d'affirmer que cette problématique est bien réelle et non négligeable. En effet, 3 % des 96 sirops reçus dans cette étude goûtaient le bourgeon à leur réception. Cette proportion a monté à 13 % après la pasteurisation et un entreposage de 6 mois. D'autres occurrences de retour du goût de bourgeon suite à la commercialisation du sirop ont été rapportées; cette évolution de la saveur durant l'entreposage a déjà mené à un rappel de produit.

Devant l'effet limité des traitements de la sève sur les acides aminés (précurseurs présumés du goût de bourgeon), le manque de répétabilité des traitements témoignant de paramètres de traitement mal définis et l'instabilité de la saveur produite à l'aide de ces techniques, il est impossible pour le Centre ACER de recommander cette approche à l'heure actuelle. Toutefois, les travaux de recherche se poursuivent dans le but de mieux comprendre le sirop de bourgeon et les facteurs menant à sa production dans l'espoir de trouver une solution à cette problématique.

Auteur: Martin Pelletier, ing. f. avec la collaboration de Fadi Ali, ing., Ph. D., Luc Lagacé, Ph. D. et Nathalie Martin, chimiste, Ph. D.

- Construction de qualité supérieure;
- Structure robuste;
- Structure additionnelle pour minimiser les points de support.



POSSIBILITÉ D'ÉCRIRE  
VOTRE NOM D'ÉRABLIÈRE  
SUR LE DEVANT

5' LARGE	GAL IMP.	USG	LITRES	LUSTRÉ 304-BA
5' x 8' x 29-1/4"	438	525	<b>1987</b>	<b>BA001-050829S3</b>
5' x 8' x 41-1/4"	687	824	<b>3119</b>	<b>BA001-050841S3</b>
5' x 8' x 50-1/2"	879	1055	<b>3994</b>	<b>BA001-050850S3</b>
5' x 8' x 64-1/4"	1165	1398	<b>5292</b>	<b>BA001-050864S3</b>
5' x 12' x 29-1/4"	656	788	<b>2983</b>	<b>BA001-051229S3</b>
5' x 12' x 41-1/4"	1031	1237	<b>4683</b>	<b>BA001-051241S3</b>
5' x 12' x 50-1/2"	1319	1583	<b>5992</b>	<b>BA001-051250S3</b>
5' x 12' x 64-1/4"	1748	2098	<b>7942</b>	<b>BA001-051264S3</b>
5' x 16' x 29-1/4"	875	1050	<b>3975</b>	<b>BA001-051629S3</b>
5' x 16' x 41-1/4"	1374	1649	<b>6242</b>	<b>BA001-051641S3</b>
5' x 16' x 50-1/2"	1759	2111	<b>7991</b>	<b>BA001-051650S3</b>
5' x 16' x 64-1/4"	2331	2797	<b>10588</b>	<b>BA001-051664S3</b>
5' x 16' x 84"	3152	3783	<b>14320</b>	<b>BA001-051684S3</b>
5' x 20' x 29-1/4"	1094	1313	<b>4970</b>	<b>BA001-052029S3</b>
5' x 20' x 41-1/4"	1718	2061	<b>7802</b>	<b>BA001-052041S3</b>
5' x 20' x 50-1/2"	2198	2638	<b>9986</b>	<b>BA001-052050S3</b>
5' x 20' x 64-1/4"	2913	3496	<b>13234</b>	<b>BA001-052064S3</b>
5' x 20' x 84"	3940	4728	<b>17897</b>	<b>BA001-052084S3</b>
5' x 24' x 84"	4728	5674	<b>21478</b>	<b>BA001-052484S3</b>



6' LARGE	GAL IMP.	USG	LITRES	LUSTRÉ 304-BA
6' x 8' x 49-1/2"	1009	1211	<b>4584</b>	<b>BA001-060849S3</b>
6' x 8' x 73-1/2"	1608	1930	<b>7306</b>	<b>BA001-060873S3</b>
6' x 12' x 49-1/2"	1514	1816	<b>6874</b>	<b>BA001-061249S3</b>
6' x 12' x 61-1/2"	1963	2355	<b>8915</b>	<b>BA001-061261S3</b>
6' x 12' x 73-1/2"	2412	2984	<b>11296</b>	<b>BA001-061273S3</b>
6' x 16' x 49-1/2"	2018	2422	<b>9168</b>	<b>BA001-061649S3</b>
6' x 16' x 61-1/2"	2617	3141	<b>11890</b>	<b>BA001-061661S3</b>
6' x 16' x 73-1/2"	3216	3859	<b>14608</b>	<b>BA001-061673S3</b>
6' x 16' x 84"	3750	4499	<b>17031</b>	<b>BA001-061684S3</b>
6' x 20' x 49-1/2"	2523	3027	<b>11458</b>	<b>BA001-062049S3</b>
6' x 20' x 61-1/2"	3271	3926	<b>14862</b>	<b>BA001-062061S3</b>
6' x 20' x 73-1/2"	4020	4824	<b>18261</b>	<b>BA001-062073S3</b>
6' x 20' x 84"	4687	5624	<b>21289</b>	<b>BA001-062084S3</b>
6' x 24' x 49-1/2"	3027	3633	<b>13753</b>	<b>BA001-062449S3</b>
6' x 24' x 61-1/2"	3926	4711	<b>17833</b>	<b>BA001-062461S3</b>
6' x 24' x 73-1/2"	4824	5789	<b>21914</b>	<b>BA001-062473S3</b>
6' x 24' x 84"	5624	6749	<b>25548</b>	<b>BA001-062484S3</b>

7-1/2' LARGE	GAL IMP.	USG	LITRES	LUSTRÉ 304-BA
7-1/2' x 8' x 66"	1760	2113	<b>7999</b>	<b>BA001-070866S3</b>
7-1/2' x 8' x 84"	2322	2786	<b>10546</b>	<b>BA001-070884S3</b>
7-1/2' x 12' x 66"	2641	3169	<b>11996</b>	<b>BA001-071266S3</b>
7-1/2' x 12' x 84"	3483	4179	<b>15819</b>	<b>BA001-071284S3</b>
7-1/2' x 16' x 66"	3521	4225	<b>15993</b>	<b>BA001-071666S3</b>
7-1/2' x 16' x 84"	4644	5573	<b>21096</b>	<b>BA001-071684S3</b>
7-1/2' x 20' x 66"	4401	5281	<b>19991</b>	<b>BA001-072066S3</b>
7-1/2' x 20' x 84"	5805	6966	<b>26369</b>	<b>BA001-072084S3</b>
7-1/2' x 24' x 66"	5281	6338	<b>23992</b>	<b>BA001-072466S3</b>
7-1/2' x 24' x 84"	6966	8359	<b>31642</b>	<b>BA001-072484S3</b>

**Pour commander nos tuyaux de trop-plein selon nos grandeurs standards, veuillez suivre cette procédure**

Tuyau de trop-plein 1-1/2" (BA404-01\*\*24XX)

Tuyau de trop-plein 2" (BA404-01\*\*32XX)

Tuyau de trop-plein 3" (BA404-00\*\*48XX)

À partir du code générique, remplacez les 2 étoiles par la longueur du tuyau.

Exemple: Tuyau de trop-plein 1-1/2" x 11" de long: BA404-011124XX.

Nos sorties de drain sont machinées avec précision pour que les tuyaux de trop-plein puissent s'y adapter parfaitement.



**SAC DE FILTRATION**

Support de sac (trou 1-1/2")  
**DV436-000024M1** 33,90 \$

Support de sac (trou 2")  
**DV436-000032M1** 33,90 \$

Support de sac (trou 3")  
**DV436-000048M1** 42,45 \$

Sac de filtration 10" (sans lacet)  
**DV435-000010XX** 5,85 \$

Sac de filtration 16" (sans lacet)  
**DV435-000016XX** 7,40 \$

Sac de filtration 20" (sans lacet)  
**DV435-000020XX** 8,85 \$

Sac de filtration 30" (sans lacet)  
**DV435-000030XX** 12,35 \$

**PEINTURE AMERLOCK 2 BLANCHE  
RÉSINE GRADE ALIMENTAIRE  
(CATALYSEUR INCLUS)**

**DV465-000006XX** 299,90 \$

Quantité: 1 gal. de peinture et 1 gal. de catalyseur.

**RÉSERVOIR EN PLASTIQUE  
BLANC HORIZONTAL**

20" x 29"  
29 gal imp. (35 USG)  
**BA008-000035H1** 155,40 \$

23" x 43"  
54 gal imp. (65 USG)  
**BA008-000065H1** 287,70 \$

Autres grandeurs sur commande seulement.  
Des frais de transport peuvent s'appliquer.

**ÉCHELLE POUR BASSIN**

Échelle 16" x 42"  
**BA412-016042A1** 172,00 \$

Échelle 16" x 53"  
**BA412-016053A1** 184,00 \$

Échelle 16" x 66"  
**BA412-016066A1** 206,00 \$

**PANNEAU DE BASSIN  
PERSONNALISÉ**

1 côté  
**BA001-000001XX** 100,00 \$

2 côtés  
**BA001-000002XX** 127,00 \$

**SUPPORT POUR  
MARCHE-PIED DE BASSIN**

**BA399-170001XX** 44,95 \$

**SORTIE DE BASSIN COMPLÈTE**

1-1/2" en inox, MPT  
**BA606-000024S2** 104,65 \$

2" en inox, MPT  
**BA606-000032S2** 111,35 \$

3" en inox, MPT  
**BA606-000048S2** 171,55 \$

**TROP-PLEIN INOX OU DRAIN  
SOUDÉ AU BASSIN**

1-1/4"  
**BA850-000020S2** 28,00 \$

1-1/2"  
**BA850-000024S2** 28,00 \$

2"  
**BA850-000032S2** 30,00 \$

3"  
**BA850-000048S2** 39,00 \$

Peut être positionné selon le besoin.



## DE CONCEPTION ÉVOLUTIVE, NOTRE GAMME RENOUVELÉE DE CONCENTRATEURS VOUS EN DONNERA TOUJOURS PLUS!

### PASSEZ À UN DEGRÉ SUPÉRIEUR EN UN TOURNEMAIN

Aujourd'hui, un concentrateur est un équipement essentiel pour une économie majeure pour les producteurs acéricoles. En retirant plus de 50% à 95% de l'eau contenue dans la sève, l'utilisation d'un concentrateur engendre une économie substantielle sur le combustible nécessaire à l'évaporation.

De construction évolutive, les concentrateurs Lapierre sont montés sur un châssis en acier inoxydable qui permet une mise à niveau des composantes telles que les pompes et les caissons afin d'optimiser les performances de vos équipements et ainsi atteindre les rendements désirés.

Le principe de recirculation à haute efficacité conçu par Lapierre permet une opération de votre concentrateur à un taux de Brix élevé pendant toute la journée, sans lavage ni rinçage des membranes (dans des conditions d'utilisation selon les recommandations).

Par l'optimisation de la capacité de nos pompes à haute pression et un choix judicieux de moteurs, nous sommes fiers de vous offrir la gamme de concentrateurs ultra performants ayant la plus faible consommation énergétique sur le marché.

Aucune autre marque de concentrateurs ne maintient une valeur de revente aussi élevée sur le marché.

### D'UNE FIABILITÉ ET D'UNE SIMPLICITÉ SANS ÉGALES

- Choix de pompes à haute pression 5 HP de 10 ou 20 GPM selon vos besoins
- Augmentation de la performance par un ajout facile de membranes, d'une pompe à haute pression, d'une pompe de surpression, etc.
- Système monté sur roues permettant un déplacement sans effort

### ARTICLES INCLUS À L'ACHAT

- Cuve de lavage en acier inoxydable
- Membrane ESPA4 et caisson de remisage
- Préfiltre et protège filtre 20"
- Lubrifiant pour joints d'étanchéité
- Tuyaux de raccordement
- Bouchon et adaptateur de membrane
- Savon pour membrane

### LE SPÉCIALISTE DES CONCENTRATEURS

Nous sommes passés maîtres dans l'art de personnaliser votre concentrateur selon vos besoins spécifiques.

Notre expertise reconnue dans le domaine acéricole nous permet d'optimiser la performance des équipements d'autres fabricants.

### PEU EXIGEANTS POUR VOTRE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

**STANDARD : 230 V / 1 PHASE**

**DISPONIBLE : 600 V / 3 PHASES / 208 / 230 3 PHASES**

### PAR EXEMPLE :

**SÉRIE 3000 5 HP**

**2 MEMBRANES : 42 AMPS**

**SÉRIE 5000**

**12 MEMBRANES : 131 AMPS**



## SÉRIE 5000



**MAINTENANT AVEC  
FILTRES À EAU  
ET PLOMBERIE  
EN INOX**

### LE CONCENTRATEUR QUI TIENT SES PROMESSES

Le Série 5000 a fait ses preuves comme le summum des équipements les plus performants de l'industrie. Une seule passe pour une concentration de 20 Brix et plus, ce qui en fait le système avec le taux de consommation en électricité la plus faible de l'industrie. Le Série 5000 est également conçu sur un châssis d'acier inoxydable et à conception évolutive qui permet d'adapter jusqu'à 12 systèmes membranaires (6 simples et 6 doubles pour un total de 18 membranes) ainsi que l'ensemble des pompes en complémentarité. De la performance pour des jours durant!

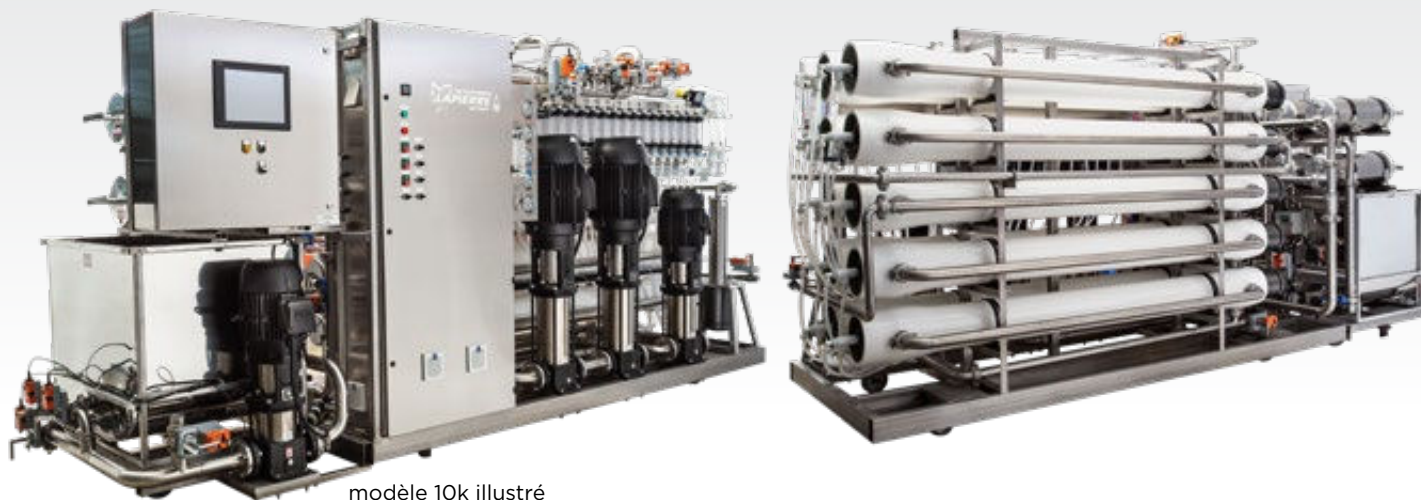
### CONFIGURATIONS STANDARDS

	15 HP / 9 MEMBRANES	15 HP / 12 MEMBRANES	20 HP / 15 MEMBRANES	25 HP / 18 MEMBRANES
Pompe alimentation	Goulds 5 HP 2St	Goulds 5 HP 2St	Goulds 5 HP 2St	Grundfos 7,5 HP+variateur
Pompe haute pression	3x5 HP 20 GPM	3x5 HP 20 GPM	4x5 HP 20 GPM	5x5 HP 20 GPM
Caisson Simple 3/4 HP	3	4	5	6
Caisson Double 1 1/2 HP	3	4	5	6
Cuve de lavage	3'x3'	3'x3'	3'x4'	3'x4'
Pompe de lavage	Goulds 2 HP 2st	Goulds 3 HP 2st	Goulds 3 HP 2st	Goulds 3 HP 2st
Filtre concentration à tissu	3	4	4	4
Filtre concentration à cartouches	1	2	2	2
Filtre lavage à cartouches	1	1	1	1

### OPTIONS DISPONIBLES

- Support en acier inoxydable de débitmètre 10 gal (ensemble de 9, 12, 15 ou 18)
- Élément, thermostat et contrôle de niveau d'eau sur réservoir de lavage
- Système d'automatisation
- Pompe de surpression



**NOUVEAU  
MODÈLE****SÉRIE 10000**

modèle 10k illustré

**NOTRE CONCENTRATEUR DE GRADE INDUSTRIEL****PLUS ROBUSTE POUR DE SOLIDES PERFORMANCES!**

Lapierre est fière de vous présenter le tout premier concentrateur de grade industriel développé avec ingéniosité et optimisé pour les érablières de grande envergure. D'une robustesse et d'une agilité d'opération inégalées, le Série 10K, monté sur un solide châssis et fabriqué tout en acier inoxydable, a été conçu pour les acériculteurs les plus exigeants en matière de performance.

Puissante et compacte, la configuration horizontale du Série 10000, ainsi que de son unité de filtration tout en acier inoxydable et installée au-dessus du réservoir de lavage, facilite grandement les opérations de maintenance. Pour une efficacité maximale, le Série 10000 permet jusqu'à 12 systèmes membranaires doubles, pour un total de 24 membranes. Voilà toute une performance!

**CONFIGURATIONS**

- Jusqu'à 24 membranes dans 12 caissons doubles avec recirculation 1,5 HP
- 1 pompe d'alimentation Grundfos 7,5 HP avec variateur de vitesse
- 2 pompes haute-pression Grundfos 20 HP avec variateur de vitesse
- 1 pompe de surpression Grundfos 10 HP avec variateur de vitesse
- 1 pompe de surpression 3 HP avec variateur de vitesse
- 5 filtres à eau en inox à 6 cartouches pour la concentration
- 1 filtre à eau en inox à 6 cartouches pour le lavage

**OPTIONS DISPONIBLES**

- Support en acier inoxydable de débitmètre 10 gal
- Élément, thermostat et contrôle de niveau d'eau sur réservoir de lavage
- Système d'automatisation



NOUVEAU

## Systèmes automatisés 5k et 10k

Le concentrateur Lapierre n'a pas cessé d'évoluer depuis plus de 30 ans. Avec notre famille de produits la plus complète de l'industrie, nous sommes en mesure de répondre aux besoins des plus petits producteurs jusqu'aux entreprises acéricoles industrielles.

Nous sommes fiers de vous présenter notre tout nouveau système d'automatisation des concentrateurs Lapierre conçu pour faciliter et simplifier la production acéricole. Vous disposerez de son contrôle à distance, et ce, de n'importe quel endroit sur la planète! Ceci favorise les performances optimales et simplifie considérablement son opération tout en ayant les statistiques de production en direct avec le journal de bord.

**Au besoin, cet équipement peut être opéré autant en mode automatique qu'en mode manuel.**

- Un accès en tout temps à l'automate par internet
- Débits de concentré et filtrat, niveau de Brix en continu, pressions d'opération, niveau des réservoirs d'eau d'érable et de concentré, mode opérationnel
- Contrôle des opérations à distance : concentration, lavage, rinçage, désucrage, niveaux de Brix, départ / arrêt, etc.
- Alarmes classées par importance et transmises par courriel en temps réel
- Écran tactile de 12 pouces, simple d'utilisation et intuitif
- Purge automatique pour faciliter le démarrage de la pompe d'alimentation
- Lavage automatique avec pompe doseuse pour injection de savon
- Vannes automatiques à action rapide
- Routeurs WiFi et VPN intégrés
- Bascule du mode automatique au mode manuel à l'aide d'un simple bouton pour permettre l'opération et la lecture des instruments (pressions, débits et température) sans utiliser l'automate



## SÉRIE 2000

Le Série 2000 est le concentrateur de choix pour les producteurs exploitant une érablière de plus de 1000 entailles. Fait d'un châssis en acier inoxydable, il peut être monté avec une pompe à haute pression de 3 HP-5 GPM ou 5 HP-10 GPM. Il est aussi pré-câblé pour le branchement de deux membranes.

## Série 2000 CONFIGURATIONS STANDARDS

MODÈLE	POMPE HP TURBO	POMPE ALIMENTATION	MEMBRANE + CAISSON SS 4"	MEMBRANE + CAISSON SS 8"	CUVE	PRÉFILTRE
Turbo 3 HP	1 x 3 HP (5 GPM)	1/2 HP Goulds	1	-	R32	1
Turbo 3 HP	1 x 3 HP (5 GPM)	1/2 HP Goulds	2	-	R32	1
Turbo 5 HP	1 x 5 HP (10 GPM)	1 HP Goulds	-	1	R32	1
Turbo 5 HP	1 x 5 HP (10 GPM)	1 HP Goulds	-	2	R32	2

### Options pour le Série 2000 3 HP et 5 HP

- 2 valves 5 voies à attaches rapides pour le concentré et le filtrat
- Panneau de valve de concentré et de filtrat
- Option couvre pompe d'alimentation et cache pompe à haute pression en acier inoxydable
- Manifold d'alimentation tout stainless
- Membrane Filmtec (MARK E8 , 8 po et NF90-4040, 4 po)
- Lecteur de Brix en continu
- Valve AUTOBRIX incluant le lecteur de Brix en continu
- Réservoir de lavage rectangulaire 29 gal acier inoxydable avec filtration installée sur le réservoir
- Élément, thermostat et contrôle de niveau d'eau sur réservoir de lavage

### Options pour le Série 2000 5 HP seulement

- Caisson SS en acier inoxydable poli (seulement pour caisson 8 po)
- Échantillonneur de filtrat pour caisson SS
- Panneau de débitmètre pour filtrat avec échantillonneurs
- Ajout de préfiltres pour la concentration et pour le lavage
- Filtre à eau à tissu ou à 6 cartouches

Plusieurs configurations possibles lors de l'achat d'un concentrateur avec pompe turbo 5 HP.



### SÉRIE 3000

Un petit joyau pour les producteurs de plus de 3000 entailles qui recherchent avant tout la performance et une concentration de 18 Brix et plus. Il s'agit d'un concentrateur monté sur un châssis en acier inoxydable avec des pompes à haute pression 5 hp-20 gal et une configuration évolutive permettant une opération jusqu'à 8 caissons en inox. Il est aussi pré-câblé pour le branchement de deux membranes. La performance à l'état brut!

## Série 3000 CONFIGURATIONS STANDARDS

MODÈLE	POMPE HP TURBO	POMPE ALIMENTATION	MEMBRANE + CAISSON SS 4"	MEMBRANE + CAISSON SS 8"	CUVE	PRÉFILTRE
Turbo 5 HP	1 x 5 HP (20 GPM)	2 HP Goulds	-	2	C43	2
Turbo 10 HP	2 x 5 HP (20 GPM)	5 HP Goulds	-	4	C43	4
Turbo 15 HP	3 x 5 HP (20 GPM)	5 HP Goulds	-	6	C84	6

### Options pour le Série 3000 seulement

- 2 valves 5 voies à attaches rapides pour le concentré et le filtrat
- Panneau de valve de concentré et de filtrat
- Option couvre pompe d'alimentation et cache pompe à haute pression en acier inoxydable
- Manifold d'alimentation en acier inoxydable
- Membrane Filmtec (MARK E8 8 po)
- Lecteur de Brix en continu ou valve AUTOBRIX incluant le lecteur de Brix en continu
- Différents formats de réservoir de lavage rectangulaire en acier inoxydable avec filtration installée sur le réservoir
- Élément et thermostat sur réservoir de lavage
- Boîte magnétique et contrôle de niveau d'eau sur réservoir de lavage
- Jusqu'à 8 recirculations
- Support horizontal pour caissons SS
- Caisson SS en acier inoxydable poli
- Échantillonneur de filtrat pour caisson ss
- Pompe de surpression
- Panneau de débitmètre pour filtrat avec échantillonneurs
- Débitmètre à filtrat 20 gallons supplémentaires
- Ajout de préfiltres pour la concentration et pour le lavage
- Filtre à eau à tissu ou à 6 cartouches
- Débitmètre 35 gallons

Plusieurs configurations possibles lors d'un l'achat de concentrateur avec pompe turbo 5 HP.



## HYPERBRIX™ Une révolution en acériculture



 **HYPERBRIX™**  
CONCENTRATION

**Pour l'industrie acéricole, le concentrateur est sans contredit la pièce d'équipement qui a contribué le plus à contrôler et maintenir les coûts de production du sirop les plus bas.**

**HYPERBRIX® vous permettra d'économiser plus d'énergie et votre précieux temps.**

Vous croyez avoir tout vu en termes de concentration de l'eau d'érable!

Le procédé HYPERBRIX® de Lapierre est en mesure de réduire de 95% la quantité d'eau à évaporer.

- De la sève à 2 Brix au concentré à 35 Brix en une seule passe;
- La concentration est, depuis plus de 30 ans, la clé de la rentabilité du producteur acéricole;
- Équipements Lapierre a développé une gamme complète de concentrateurs HYPERBRIX®;
- Chaque concentrateur HYPERBRIX® est jumelé à un évaporateur HYPERBRIX®, spécialement adapté pour la tâche de cuire le sirop à partir de concentré à 35 Brix, en privilégiant le développement des saveurs;
- Le procédé développé par Lapierre retient tous les éléments présents dans l'eau d'érable, garantissant un sirop d'érable sans compromis;
- La technologie HYPERBRIX® est la solution pour obtenir le coût de production le plus bas.

## SÉRIE 1000 - JUNIOR

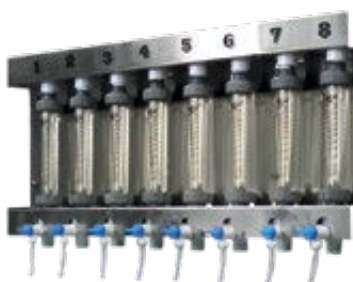
Le concentrateur Junior de Lapierre, modèle d'entrée de gamme monté sur un châssis d'acier inoxydable, est l'équipement idéal pour les érablières de 1 000 entailles et moins. De conception robuste et compacte, il permet de réduire le temps d'évaporation et le combustible de moitié.



MODÈLE	POMPE HP TURBO	POMPE ALIMENTATION	MEMBRANE + CAISSON SS 4"	CUVE	PRÉFILTRE	PANNEAU DE VALVE
Junior 100	1 x 2 HP	1/2 HP Goulds	1	Intégrée	1	En option
Junior 200	1 x 2 HP	1/2 HP Goulds	2	Intégrée	1	En option

### PANNEAUX DE 2 à 24 DÉBITMÈTRES

Disponible avec ou sans valve d'échantillonnage. Informez-vous à votre agent pour les différentes configurations disponibles.



#### VALVE 5 VOIES

3/4" avec sorties à o'ring <b>CN235-000012RX</b>	656,00 \$
1" avec sorties à o'ring <b>CN235-000016RX</b>	689,00 \$
1-1/4" avec sorties à o'ring <b>CN235-000020RX</b>	797,00 \$
Plaque de fixation gravée - Concentré <b>CN236-000001S5</b>	120,85 \$
Plaque de fixation gravée - Filtrat <b>CN236-000002S5</b>	120,85 \$
Plaque de fixation - arrière <b>CN236-000003S4</b>	23,50 \$
Plaque de fixation non gravée plié arrière <b>CN236-010003S4</b>	26,50 \$



## PANNEAU DE VALVE

#### PANNEAU DE VALVE (CONCENTRÉ)

1/2" <b>CN120-080812XX</b>	177,95 \$
3/4" <b>CN120-121212XX</b>	170,90 \$

#### PANNEAU DE VALVE (FILTRAT)

1" <b>CN120-161612XX</b>	184,55 \$
1-1/4" <b>CN120-202012XX</b>	181,05 \$
1-1/2" <b>CN120-242412XX</b>	196,85 \$



## PRÉFILTRATION

La préfiltration est essentielle au bon fonctionnement d'un concentrateur. Nous avons tout un choix de filtres à tissus ou à cartouches pratiques et performants.

Assurez-vous que votre concentrateur actuel possède un système de préfiltration adéquat à sa capacité. Parlez-en à votre représentant Lapierre.



### BOÎTIER BLEU ET PRÉFILTRE

Boîtier bleu 2" x 20", capacité de 10 à 12 gal  
**CN206-002003XX** 91,75 \$

Préfiltre Purtrex 5 microns 20" (1)  
**DV402-052001NX** 4,50 \$

Préfiltre Purtrex 5 microns 20" (20)  
**DV402-052001NXB** 88,95 \$

Protège-filtre (5)  
**DV401-000005XX** 17,50 \$

Protège-filtre (10)  
**DV401-000010XX** 32,95 \$

Protège-filtre tubulaire (6)  
**DV401-000006XX** 24,90 \$

Clé de plastique pour boîtier bleu  
**CN206-150295XX** 6,80 \$



### ENSEMBLE DE MODIFICATION COMPLÈTE POUR TRANSFORMER UN FILTRE À EAU STD EN UN FILTRE À EAU À 6 CARTOUCHES

- Cartouches non incluses;
- S'adapte aux filtres à eau Lapierre des années 2000 et plus;
- Pour les filtres plus vieux, vérifier la compatibilité.

**FE202-240614XX** 417,00 \$

### SUPPORT LATÉRAL POUR 2 PRÉFILTRES

**CN423-071202S2** 69,95 \$



### PRODUITS D'ENTRETIEN

Savon membrane TFC 1,13 kg  
**CN400-000000XX** 16,95 \$

Savon membrane TFC 11 kg  
**CN400-000011XX** 135,00 \$

Lubri-teck (glycérine) 1 litre  
**DV424-000001XX** 15,50 \$

Lubri-teck (glycérine) 4 litres  
**DV424-000004XX** 39,95 \$

Préservatif SMBS 1,5 kg  
**CN405-000001XX** 21,40 \$

Propylène glycol 4 litres  
**DV427-000004XX** 44,40 \$

Ruban à tester pH 10-12  
**DV243-000000XX** 15,40 \$

Ruban à tester pH 1-12  
**DV243-000112XX** 24,70 \$

**FILTRE À EAU LAPIERRE 24" À 6 PRÉFILTRES**  
 Capacité de 40 gal (eau préfiltrée)  
 Capacité de 20 gal (eau non préfiltrée) / max. 75 PSI

Filtre à eau complet, entrée 1"	<b>FE002-240616XX</b>	790,00 \$
Filtre à eau complet, entrée 1-1/4"	<b>FE002-240620XX</b>	790,00 \$
Filtre à eau complet, entrée 1-1/2"	<b>FE002-240624XX</b>	790,00 \$

Utilise les mêmes préfiltres que le boîtier bleu.

**FILTRE À EAU LAPIERRE À TISSU 24"**  
 CAPACITÉ DE 15 GAL / MAX. 75 PSI

2 tissus filtrants inclus		
Filtre à eau complet, entrée 1"	<b>FE001-000016XX</b>	522,00 \$
Filtre à eau complet, entrée 1-1/4"	<b>FE001-000020XX</b>	522,00 \$
Filtre à eau complet, entrée 1-1/2"	<b>FE001-000024XX</b>	522,00 \$
Tissu filtrant 5 microns (1)	<b>DV400-002401XX</b>	15,95 \$
Tissu filtrant 1 micron (1)	<b>DV400-012401XX</b>	16,95 \$

**Filtre à eau Lapierre aussi disponible disponible avec boîtier en inox**



**ÉCHANTILLONNEUR DE FILTRAT**

3/4" MPT x 3/4" MPT pour caisson Lapierre	<b>CN410-000001XX</b>	31,90 \$
1/2" FPT x 1/2" MPT pour caisson Seprotect	<b>CN410-000002XX</b>	30,00 \$

Plusieurs modèles peuvent accommoder les caissons d'autres marques.



**CUVE DE LAVAGE EN ACIER INOXYDABLE**

12" x 24" x 36", 29 USG	<b>CN006-122436S3</b>	640,00 \$
Support filtre à eau (cuve 24")	<b>CN427-000002A1</b>	135,55 \$
Support boîtier bleu (cuve 24")	<b>CN426-000002A1</b>	73,65 \$
12" x 30" x 36", 36 USG	<b>CN006-123036S3</b>	655,00 \$
Support filtre à eau (cuve 30")	<b>CN427-000003A1</b>	143,75 \$
Support boîtier bleu (cuve 30")	<b>CN426-000003A1</b>	76,25 \$
12" x 36" x 36", 43 USG	<b>CN006-123636S3</b>	675,00 \$
Support filtre à eau (cuve 36")	<b>CN427-000004A1</b>	205,40 \$
Support boîtier bleu (cuve 36")	<b>CN426-000004A1</b>	78,85 \$
24" x 36" x 36", 84 USG	<b>CN006-243636S3</b>	745,00 \$
Support filtre à eau (cuve 36")	<b>CN427-000004A1</b>	205,40 \$
Support boîtier bleu 70 gal (cuve 36")	<b>CN426-000005A1</b>	150,00 \$
24" x 48" x 36", 108 USG	<b>CN006-244836S3</b>	795,00 \$
18" x 48" x 36", 84 USG	<b>CN006-184836S3</b>	770,00 \$
Support filtre à eau (cuve 48")	<b>CN427-000006A1</b>	216,50 \$
Support boîtier bleu (cuve 48")	<b>CN426-000006A1</b>	84,75 \$

**OPTIONS CUVE DE LAVAGE**

Élément 3000 W	<b>CN415-003000S4</b>	63,15 \$
Élément 3000 watts et thermostat avec puit en inox	<b>CN005-000001XX</b>	259,95 \$
Système de sécurité pour élément chauffant (boîte magnétique et contrôle de niveau d'eau)	<b>CN005-000002S4</b>	489,60 \$
Boîtier bleu pour lavage	<b>CN005-000003S4</b>	305,30 \$
Puit SS pour contrôle de température	<b>EL830-010001SS</b>	78,00 \$



## OPTION 2500 OU 3500

### Plus compacte avec caissons à l'horizontal

Plus compacte et nécessitant moins d'espace, notre version 2500/3500 est disponible avec les concentrateurs Série 2000 et 3000. La disposition des caissons en inox à l'horizontal sur le support permet une manipulation rapide et plus facile des membranes en début et fin de saison.

\*Non disponible sur le modèle 3 HP



Supports de caissons horizontaux disponibles jusqu'à 10 unités



#### CADRANS À PRESSION GLYCÉRINE 2.5"

0-100 lbs SS connection 1/4"	
<b>DV206-010040S6L</b>	31,10 \$
0-100 lbs laiton sans plomb, 1/4"	
<b>DV206-010040SPL</b>	15,40 \$
0-400 lbs SS connection 1/4"	
<b>DV206-040040S6L</b>	29,90 \$
0-600 lbs SS connection 1/4"	
<b>DV206-060040S6L</b>	29,90 \$
0-600 lbs laiton sans plomb, 1/4"	
<b>DV206-060040SPL</b>	15,55 \$
0-30 lbs laiton sans plomb, 1/4"	
<b>DV206-003040SPL</b>	15,40 \$
0-1000 lbs laiton sans plomb, 1/4"	
<b>DV206-100040SPL</b>	15,40 \$

#### CADRANS À PRESSION SEC 4"

0-1000 lbs SS connection 1/4"	
<b>DV264-100072S6L</b>	140,70 \$
0-1000 lbs laiton sans plomb, 1/4"	
<b>DV206-100040S6L</b>	29,90 \$



### POMPE DE SURPRESSION POUR CONCENTRATEUR

La pompe de surpression accroîtra de manière significative la performance de votre concentrateur. Cette pompe s'installe sur le circuit du concentrateur et sert à accroître la pression d'opération, le débit total ainsi que le niveau de Brix. Son installation est recommandée sur les concentrateurs de 3 caissons et plus. Informez-vous à votre représentant afin de choisir le modèle qui convient à votre machine.

Différentes capacités disponibles selon la quantité de caissons: de 2 HP 20 GPM à 5 HP 45 GPM. Vendues avec variateur de vitesse pour un ajustement optimal de la pression. Veuillez contacter votre représentant Lapierre pour de plus amples informations.

## MEMBRANE OSMOSE INVERSÉE

### MEMBRANE 4 POUCES

Filmtec NF90-4040, 4" x 40"  
**CN009-000440XX**

ESPA4-4040, 4" X 40"  
**CN034-000440XX**

### CAISSON DE REMISAGE

4" x 40"  
**CN002-000440XX** 115,55 \$

8" x 40"  
**CN002-000840NX** 332,30 \$

### MEMBRANE 8 POUCES (MAX. 800PSI)

HYDRAPRO 102, 8" X 40"  
**CN033-000840XX**

HB2535, 8" X 40"  
**CN027-000840XX**

### MEMBRANE 8 POUCES (MAX. 600PSI)

ESPA4, 8" X 40"  
**CN034-000840XX**



## SERVICE DE LAVAGE DE MEMBRANES

Depuis plus de 20 ans, Les Équipements Lapiere se spécialise dans l'entretien de vos membranes après la saison des sucres.

Notre service de lavage est offert à tous les clients possédant des membranes, peu importe la marque et le modèle de leur concentrateur. Nous effectuons la cueillette et la livraison de votre membrane.

Tous les produits utilisés pour le lavage et l'entreposage sont accrédités pour l'érablière biologique. Puisque nous voulons toujours améliorer notre service à la clientèle, des tests sont effectués sur toutes les membranes qui nous sont envoyées pour le lavage :

- **Un test de sucre avant les lavages**
- **Un test de performance avant et après les lavages**

Ces tests vous sont offerts tout à fait gratuitement lorsque vous envoyez votre membrane pour le lavage. De plus, nous sommes disposés à faire les réparations des membranes :

- **Fibre de verre brisée**
- **Rondelle de plastique brisée ou décollée**

### LAVAGE DE MEMBRANES

4" ou 8" performance et test de sucre  
**CN401-000000XX** 85,00 \$

4" performance et test de sucre + lavage  
**CN401-000401XX** 105,00 \$

8" performance et test de sucre + lavage  
**CN401-000801XX** 180,00 \$



## CONTRÔLEUR DE VALVE AUTOBRIX

Le contrôleur de valve AUTOBRIX vous assure d'obtenir une valeur constante du niveau de Brix à la sortie de votre concentrateur. Combiné à un lecteur de Brix précis, le contrôleur va moduler l'ouverture de la valve de concentré grâce à un algorithme des plus efficaces. Le niveau constant du Brix visé permet d'optimiser les performances de l'évaporateur et d'en diminuer la consommation ainsi que le temps d'évaporation. Nul besoin d'un opérateur devant le concentrateur pour surveiller et ajuster constamment l'ouverture de la valve de concentré.

- S'installe sur tous les modèles de concentrateur Lapiere et de tout autres fabricants;
- Niveau du Brix à la sortie du concentrateur stable et précise;
- Le contrôleur de valve AUTOBRIX peut accepter les données de la plupart des lecteurs de Brix en continu.

### VALVE AUTOBRIX AVEC LECTEUR DE BRIX ATAGO 0-33.5

Pour concentrateur Séries 2000 et 3000, valve 1/2" compression  
**CN175-033008CX**

Pour concentrateur Série 5000, valve 1/2" FPT  
**CN175-033008FX**

### VALVE AUTOBRIX AVEC LECTEUR DE BRIX ATAGO 0-80

Pour concentrateur Série 2000 Hyperbrix, valve 1/4" MPT  
**CN175-080004MX**

Pour concentrateur Série 3000 Hyperbrix, valve 1/2" compression  
**CN175-080008CX**

Pour concentrateur Série 5000 Hyperbrix, valve 1/2" FPT  
**CN175-080008FX**

### LECTEUR DE BRIX SUR SUPPORT

Lecteur de brix ATAGO 0-33.5  
**DV175-000033KT**

Lecteur de brix LAPIERRE 0-45  
**CN075-000045KT**

Lecteur de brix ATAGO 0-80  
**DV176-000080KT**

### ALVE AUTOBRIX AVEC LECTEUR DE BRIX LAPIERRE 0-45

Pour concentrateur Série 2000 Hyperbrix, valve 1/4" MPT  
**CN175-045004MX**

Pour concentrateur Série 3000 Hyperbrix, valve 1/2" compression  
**CN175-045008CX**

Pour concentrateur Série 5000 Hyperbrix, valve 1/2" FPT  
**CN175-080008FX**



**LECTEUR DE BRIX 0-33.5**



**LECTEUR DE BRIX 0-80**

# LE DÉVELOPPEMENT DES ÉVAPORATEURS

RIGUEUR ET PERFORMANCE

Plusieurs innovations ont, au fil des dernières années, grandement amélioré la qualité des opérations sur les évaporateurs tels les contrôleurs de valve AUTOBRIX, le chauffe-filtra, le système d'inversion de coulée, le thermorégulateur modulant, le système de lave-pannes complet et le doseur antimousse automatique.

Le développement d'un évaporateur peut sembler, à priori, fort simple, mais chez Les Équipements Lapierre, la Division Lapierre Waterloo Small prend ce travail très au sérieux. Nos ingénieurs et nos concepteurs, accompagnés d'une équipe de spécialistes chevronnés, s'efforcent de fabriquer des évaporateurs performants selon les plus hauts standards de l'industrie, tout en répondant aux besoins des producteurs acéricoles.

L'analyse des conditions d'opération pré suppose une panoplie de questions afin de trouver les réponses nécessaires au développement d'un évaporateur adapté, telles que :

- Les conditions d'opération
- Le type d'opérateur : hobbyiste, commercial et industriel
- La capacité de bouillage
- Le type de carburant (bois, biomasse, mazout, gaz, électricité)

- Le taux de Brix à l'entrée
- Etc.

Une rigueur est imposée pour arrimer les meilleures conditions d'opération de l'évaporateur. La conception est entamée et réalisée en tenant compte de quatre grands paramètres de développement (par ordre alphabétique) :

## **Environnement :**

**Émission :** Mazout, gaz, bois et biomasse requièrent des chambres de combustion adaptées et différentes afin d'assurer une combustion propre et efficace. Les évaporateurs au bois avec ventilateur doivent être équipés d'injection d'air de postcombustion pour éliminer les polluants comme les composés organiques volatils et la fumée.

**Efficacité :** Pour utiliser le moins de carburant possible, en plus d'assurer une combustion complète, il faut que les casseroles présentent suffisamment de surface pour assurer le passage de la chaleur des fumées vers le sirop. Il est aussi primordial de limiter la grosseur de l'évaporateur.

- Il y a une limite de passage de chaleur. Si elle est dépassée, il y aura un dépôt de pierre de sirop difficile à enlever.
- Les performances des casseroles dépendent de la chambre de combustion, qui dépend également du type de carburant.





- La dimension de la casserole à bouillir par rapport à la casserole à sirop dépend aussi de la concentration en sucre (Brix). La longueur relative des casseroles impose une longueur spécifique de la chambre de combustion.

### **Ergonomie :**

Il est primordial que la sécurité de l'opérateur demeure à l'avant-plan. L'ergonomie et la facilité d'utilisation sont essentielles :

- Bonne visibilité dans les casseroles
- Contrôle de la combustion accessible et facile à utiliser
- Contrôle du passage du sirop bien accessible et facile à utiliser
- Casseroles réversibles
- Évaporateurs au bois faciles à recharger
- Vue directe du bouilleur de l'ensemble de ses contrôles et de ses indicateurs

### **Qualité de fabrication :**

Atteindre des performances élevées nécessite un grand respect du choix des matériaux utilisés. Pour assurer une grande qualité de fabrication, les outils utilisés doivent être à la fine pointe de la technologie :

- Composantes de première qualité
- Conception assistée par contrôle numérique
- Fabrication soignée
- Assemblage minutieux
- Fiabilité

### **Sirop de qualité :**

Une attention particulière est portée à la distribution de la chaleur sous les casseroles. Le passage de la chaleur doit être uniforme sur toutes les surfaces des casseroles à sirop.

- Le volume des casseroles est déterminé de façon à assurer un temps minimum de résidence du sucre de 60 minutes pour le développement des saveurs et prévenir l'apparition de sirop noir.
- Pour les évaporateurs au bois, la durée de recharge doit être la plus longue que possible pour réduire les épisodes d'arrêt de coulée lors des recharges.

Cette implacable réflexion vous assure l'utilisation d'un évaporateur sécuritaire et dès plus performant. Un simple changement peut se traduire en une exécution minutieuse afin de concilier tous les paramètres. Toute cette rigueur permet aux Équipements Lapierre d'offrir des produits qui respectent les plus hauts standards de l'industrie tout en vous donnant l'assurance d'un sirop de très grande qualité.

### **Luc Brière, ing.**

Division Lapierre Waterloo Small



# LES ÉVAPORATEURS À CONFIGURATION 50/50

## PLUS DE SIROP ET PLUS DE SAVEUR!

CONFIGURATION OPTIMALE POUR UN CONCENTRÉ DE 15 à 30 BRIX

D'une facilité d'utilisation impressionnante, les évaporateurs à configuration 50/50 sont dotés d'une surface de panes à fond plat de longueur équivalente à la surface de panes à plis ou à tubes. La configuration optimale pour favoriser le développement des saveurs en même temps que l'économie de combustible.

Les évaporateurs à configuration 50/50, combinés avec un concentrateur Lapierre, permettent d'évaporer un concentré à partir de 15 à 30 Brix favorisant ainsi la production d'une plus grande quantité de sirop à l'heure. Le choix idéal pour les érablières de moyenne et grande envergure.

La configuration 50/50 est disponible sur nos évaporateurs Série Turbo 3 et Volcan 2000 à l'huile ainsi que sur le Série Force 5 au bois. Plusieurs dimensions sont offertes. Renseignez-vous auprès de votre représentant Lapierre.

### Résultats des tests effectués auprès de producteurs au printemps 2017

- Équipement : Turbo 3 (6' X 16')
- Concentré : entre 24 et 25 Brix
- Consommation moyenne de 0,16 gallon d'huile pour 1 gallon de sirop
- Production moyenne de 120 à 140 gallons impériaux de sirop à l'heure





# F5 TURBO

Le F5 TURBO est le fruit de l'union entre la fournaise au bois Force 5 et la panne à tubes Turbo double passe de Lapierre-Waterloo-Small. Une fusion qui rend l'évaporation au bois encore plus efficace et économique!

## DIMENSIONS DISPONIBLES

- 2-1/2' x 8' à 6' x 18'

## CONSTRUCTION ROBUSTE

Panne à sirop	Bouts	20 ga
	Côtés	22 ga
Panne à plis	Murs	18 ga
	Plis	22 ga
Hotte	Bouts	20 ga
	Côtés	22 ga



Structure de la fournaise d'une solidité remarquable.





## LA RÉFÉRENCE EN COMBUSTION PROPRE ET EFFICACE DU BOIS

- Système d'échangeur de chaleur unique Force 5 ;
- L'évaporateur Force 5 ne produit ni fumée, suie ou crésote ;
- Aucun tison ou étincelle à la sortie de la cheminée ;
- Le bois procure les coûts de combustible les plus bas ;
- Excellente isolation pour éliminer les pertes d'énergie ;
- Répartition uniforme de la chaleur sans point chaud ;
- La formation de pierre à sucre est minimale ;
- L'intensité de bouillage est entièrement ajustable par l'opérateur.

### SYSTÈME ÉLECTRIQUE ENTIÈREMENT CERTIFIÉ !

Évitez les problèmes avec les assurances et réglementations en vigueur.



Le temps entre les recharges est particulièrement long sur une fournaise à combustion contrôlée FORCE 5. (il varie selon la réalité de chaque opérateur).





Le Force 5 peut atteindre des températures très élevées dans la chambre de combustion tout en les maintenant basses dans la cheminée. C'est une belle démonstration de l'efficacité de la fournaise pour l'utilisation du combustible.

### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 2-1/2' x 8' à 6' x 18'

Nos représentants se feront un plaisir de préciser quelle dimension de Force 5 sera la plus appropriée pour vos besoins.

### Caractéristiques standard

- Porte de chargement: revêtement extérieur en inox et isolation en laine de céramique haute température;
- Portes de nettoyage à l'avant et à l'arrière;
- Boîtier de contrôle pouvant se placer d'un côté comme de l'autre de l'évaporateur;
- Conduits électriques en métal ventilés pour une protection complète contre la chaleur et les rongeurs;
- Fournaise durable et résistante faite de briques à feu et de ciment réfractaire pré-installés en usine; porte isolée avec laine de céramique haute température.

### PRÊT POUR L'UTILISATION!

CONSTRUCTION ROBUSTE		
Panne à sirop	Bouts	20 ga
	Côtés	22 ga
Panne à plis	Murs	18 ga
	Plis	22 ga
Hotte	Bouts	20 ga
	Côtés	22 ga

Structure de la fournaise d'une solidité remarquable.

Le fourneau du Force 5 a récemment été abaissé de 3 pouces, améliorant ainsi la vue dans les panes.

Nos clients/utilisateurs nous rapportent que le Force 5 est l'évaporateur par excellence pour produire du sirop ayant une saveur d'érable caractéristique et exceptionnelle.



### Disponible en version HYPERBRIX®

Le même évaporateur performant avec une configuration des panes permettant l'évaporation efficace et économique du concentré à très haut Brix, tout en conservant les qualités sensorielles du sirop d'érable.

# FUSION X<sup>2</sup>

ÉVAPORATEUR AU BOIS  
**ENFLAMMER LA PUISSANCE DE LA NATURE**





# FUSION X<sup>2</sup>

## UNE BÊTE AU DESIGN RÉUSSI

Une nouvelle mouture haute performance fruit d'un design ingénieux des technologies éprouvées de notre gamme d'évaporateurs Ouragan au bois. Un parfait mélange de puissance et de performance pour une plus grande quantité de sirop de qualité.

Le FUSION X<sup>2</sup> propose avant tout un design amélioré, telles les parois de la chambre de combustion pour une plus grande efficacité thermique. Un système d'injection et de diffusion de l'air à vitesse variable favorise pour sa part une grande stabilité d'opération ainsi qu'une constante uniformité en qui à trait au transfert thermique.

- Offerte de 2-1/2' x 8' à 6' x 16'
- Disponible en configuration 50/50

L'UNION DE L'INGÉNIOSITÉ ENTRE LA PERFORMANCE ET LA NATURE

### AVANTAGES

- Très grande performance d'évaporation
- Efficacité thermique et économie de combustible
- Facilité d'opération dans des plages de 1300 à 1900 °F
- Plus écologique en raison de sa chambre de combustion haute performance
- Grande capacité de la chambre de combustion, plus de 300 lb de bois sec

### SPÉCIFICATIONS

- Contrôle des ventilateurs à vitesse variable
- Ensemble de sondes de température et affichage numérique
- Porte de chargement : revêtement extérieur en inox et isolation en laine de céramique haute température
- Fournaise en briques à feu et de ciment réfractaire préinstallés en usine
- Alimentation d'air préchauffé pour une économie de combustible



  
**OPTIFLAM**<sup>MD</sup>  
contrôleur de combustion

Contrôleur de combustion OPTIFLAM optionnel pour une facilité d'opération, une performance et une économie accrue.

## NOTRE ÉVAPORATEUR À L'HUILE CLASSIQUE: LE VOLCAN 2000



Toujours l'un des plus beaux évaporateurs sur le marché, une exécution de très grande qualité.

Toutes les commandes et instruments à votre portée sur la console à l'avant de l'évaporateur.

Le seuil des pannes très bas permet de facilement voir la cuisson de votre sirop.

Disponible avec Brûleurs à l'huile Carlin à ajustement fixe (Riello à intensité variable disponible).

### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 2-1/2' x 8' à 6' x 16'

### SPÉCIFICATIONS

- Revêtement extérieur entièrement en inox 304;
- Bouton de contrôle de l'intensité de la flamme (haut et bas sur brûleurs modèles 701 et 801);
- Cadran à pression de l'huile;
- Allumage avec clé de démarrage sécuritaire;
- Compte-heures d'opération;
- Lunette permettant de visualiser la flamme;
- Boîtier de jonction permettant le raccord rapide et facile des brûleurs;
- Cache-brûleurs isolés, antibruit;
- Prise électrique sur les côtés pour thermorégulateur et autres usages;
- Aussi disponible au propane et gaz naturel.





## **VOLCAN 2000** **HYPER °BRIX®** ÉVAPORATION

L'évaporateur à l'huile hyperperformant avec une configuration des pannes permettant l'évaporation efficace et économique du concentré à très haut Brix. Une plus grande surface de casseroles à fond plat vous procurera un sirop d'érable ayant la saveur caractéristique que vous recherchez.



Le VOLCAN 2000 HYPERBRIX® Lapierre-Waterloo-Small est offert avec le brûleur à intensité variable fabriqué par RIELLO. Les brûleurs RIELLO vous donnent la possibilité d'ajuster parfaitement votre intensité de bouillage selon vos désirs.

### **Caractéristiques du brûleur riello**

- Haute efficacité énergétique;
- Forme unique de la flamme du brûleur;
- Variation de l'intensité de la flamme de 20 % à 100 %;
- Technologie européenne axée sur l'environnement;
- Le brûleur le plus économique du marché;
- Aussi disponible au propane et gaz naturel.



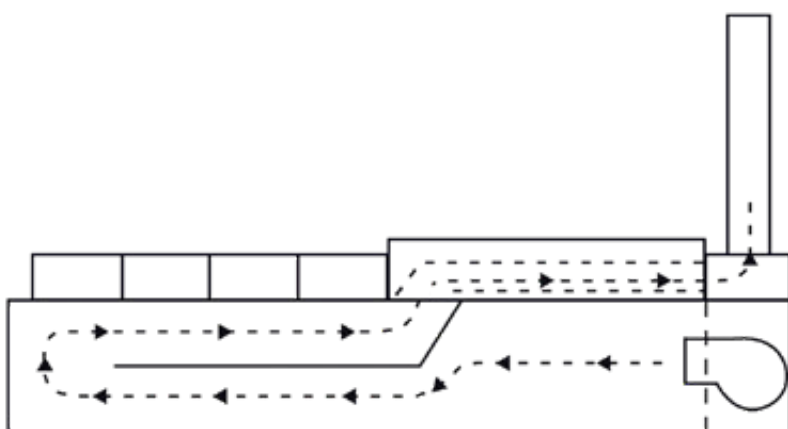
**TURBO**  
*Génération* **3**

Un évaporateur Turbo 3 jumelé à une panne vapeur Piggy-Back Turbo est une combinaison gagnante pour l'économie d'huile.

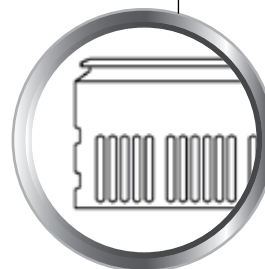
UTILISE MOINS DE 1/3 DE VOLUME DE COMBUSTIBLE PAR VOLUME DE SIROP PRODUIT (À 18° BRUX)

**Une capacité d'évaporation supérieure grâce à :**

- Panne à tubes et double passe = économie de combustible inégalée, 1/3 gallon d'huile/gallon de sirop à 18° Brix;
- Tubes à feu 30 % plus grands pour encore plus de transfert de chaleur;
- Flux des gaz ralenti pour des températures d'échappement encore plus basses;
- Design à 4 panes à sirop maintenant disponible pour concentration élevée;
- Ajustement désiré de l'intensité de bouillage;
- Opération silencieuse.



Tubes à feu de 9"  
pour plus de  
transfert de  
chaleur et une  
performance  
optimale



#### CONSTRUCTION ROBUSTE DES PANNES

Panne à sirop	Bouts	20 ga
	Côtés	22 ga
Panne à tubes	Murs	18 ga
	Tubes	22 ga
Hotte	Bouts	20 ga
	Côtés	22 ga

## Brûleur RIELLO en option

Les TURBO de 3<sup>e</sup> Génération de Lapierre-Waterloo-Small sont disponibles avec les brûleurs à intensité variable fabriqués par RIELLO. Ces brûleurs vous donnent la possibilité d'ajuster parfaitement votre intensité de bouillage pour tous les niveaux et types de concentré.



#### Caractéristiques

- Haute efficacité énergétique;
- Forme unique de la flamme du brûleur;
- Variation de l'intensité de la flamme de 20 % à 100 %;
- Technologie européenne axée sur l'environnement;
- Le brûleur le plus économique du marché;
- Aussi disponible au propane et gaz naturel.

## Le Tempête

### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 3' x 10'
- 3' x 12'
- 3-1/2' x 14'
- 4' x 12' / 4' x 14"

### OPTIONS DISPONIBLES

- Panne de type "cross flow" ou "reverse flow";
- Hottes et préchauffeurs;
- Couvercle de panne;
- Devant à air forcé.



Notre évaporateur au bois haut de gamme avec rendement optimal est équipé d'une plomberie sophistiquée, incluant un décanteur situé à la sortie de la panne à plis. Celui-ci sert à ramasser ce que les producteurs appellent la râche ou pierre de sucre, ce qui a pour effet de garder les pannes à fond plat propres plus longtemps. Sur ce modèle, l'entrée d'eau d'érable sur la panne à plis arrière est d'un côté et la sortie du sirop à l'avant est de l'autre. Par contre, vous pouvez commander, en option, l'entrée et la sortie du même côté à un coût raisonnable.

### SPÉCIFICATIONS

- Plis de 7" dans l'eau;
- Fourneau: devant fonte, côtés acier galvanisé ou inox;
- Panne 20 ga, plis 22 ga en inox 304;
- Cheminée simple parois incluse (2 fois la longueur de l'évaporateur);
- Boîtes de flotte chaude et froide;
- Interconnection et collets robustes en inox;
- Valve à bille de coulée incluse;
- Briques non incluses.

## Le Mini-Pro

### DIMENSION DISPONIBLE

- 19" x 48" (30 à 50 entailles)

### OPTION DISPONIBLE

- Fourneau à air forcé.



Photo illustrée  
19" x 48"

Notre plus petit évaporateur avec une panne à plis dans l'eau de 5" de profondeur. Il comporte une boîte de flotte froide et une boîte de flotte chaude, il est donc construit comme les grands évaporateurs. Même si il est possible de finir le sirop d'érable directement sur cet évaporateur, étant donné qu'il est principalement utilisé par les novices dans le domaine, il est recommandé d'utiliser une panne sur réchaud au propane pour finir le sirop, afin de produire un sirop d'érable à la bonne densité.

### SPÉCIFICATIONS

- Plis de 5" dans l'eau;
- 22 ga en inox 304;
- Panne à fond plat 3 compartiments;
- Cheminée simple parois incluse (2 fois la longueur de l'évaporateur);
- Fourneau: devant fonte, côtés acier galvanisé;
- Valve à bille 3/4";
- Grilles et souche incluses;
- Briques non incluses.



## Le Junior

### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 18" x 60" (50 à 150 entailles)
- 24" x 72" (100 à 300 entailles)

### OPTIONS DISPONIBLES

- Couvercle de panne;
- \*Brûleur Riello au propane ou au gaz naturel.



Photo illustrée  
2' x 6'

Un évaporateur un peu plus efficace que le Mini-Pro. Il est équipé d'une panne à plis dans l'eau intérieur de 5" de profondeur. Un passe-temps à prix abordable et un investissement sûr, qui n'est pas sujet à beaucoup de dépréciation. Idéal pour avoir des heures de plaisir en famille ou entre amis.

### SPÉCIFICATIONS

- Plis de 5" dans l'eau;
- Fourneau: devant fonte, côtés acier galvanisé ou inox;
- Panne 22 ga en inox 304;
- Cheminée simple parois incluse (2 fois la longueur de l'évaporateur);
- Grilles et souche incluses;
- Boîtes de flotte chaude et froide;
- Interconnection et collets robustes en inox;
- Valve à bille de coulée incluse;
- Briques non incluses.

## Le Classique

### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 2' x 6'
- 2' x 8'
- 2' x 10'

### OPTION DISPONIBLE

- Couvercle de panne.



Photo illustrée  
2' x 6'

Un modèle d'évaporateur de grande efficacité avec une panne à plis dans l'eau intérieur de 7" de profondeur, mais assemblée avec de la plomberie de base (semblable au modèle Junior). De ce fait, l'entrée d'eau d'érable sur la panne arrière et la sortie du sirop sur le plat avant sont sur le même côté. Il n'y a qu'un seul plat à sirop à l'avant avec séparations sur le sens de la largeur, avec boîte d'interconnections à la panne arrière aux coins opposés. Ce modèle vous donnera le même taux d'évaporation d'eau à l'heure que notre modèle Tempête, mais à un coût moindre.

### SPÉCIFICATIONS

- Plis de 7" dans l'eau;
- Fourneau: devant fonte, côtés acier galvanisé ou inox;
- Panne 20 ga, plis 22 ga en inox 304;
- Cheminée simple parois incluse (2 fois la longueur de l'évaporateur);
- Boîtes de flotte chaude et froide;
- Plomberie en inox robuste;
- Valve à bille de coulée incluse;
- Briques non incluses.

Les évaporateurs loisirs avec panne à fond plat sont conçus pour ceux qui ont la passion de faire, pour eux et leur famille, leur propre sirop d'érable. Moins efficace qu'un évaporateur de plus grande taille, nous recommandons l'utilisation d'une panne sur un réchaud au propane pour finir le sirop.

## Le Baril

### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 24" x 36" (20 à 50 entailles)

### SPÉCIFICATIONS

- Panne à fond plat en inox 304, 22 ga 3 compartiments;
- Fourneau: acier 16 ga;
- Coude 90° 6" inclus pour cheminée;
- Panne préchauffante en inox 304, 9" x 22";
- Valve à bille 3/4";
- Briques non incluses.



## Évaporateur au propane



### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 16" x 48" (10 à 30 entailles)

### SPÉCIFICATIONS

- 3 brûleurs au gaz de 65 000 BTU
- Panne à plis de 16" x 32" avec boîte de flotte froide et panne à sirop;
- 16" x 16" avec boîte de flotte chaude;
- Réservoir à propane non inclus (pour usage à l'extérieur seulement).

## Finisseur au propane



### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 16" x 48"

### SPÉCIFICATIONS

- 3- brûleurs au gaz propane 16" X 16" de 65,000 BTU chacun maximum ;
- 1-Panne en acier inoxydable de finisseur à fond plat de 16" X 48" X 14" de haut, sans séparation ;
- Valve à bille de 3/4" avec coude incluse ;
- PAS de boîte de flotte ;
- Réservoir à propane non inclus (pour usage à l'extérieur seulement).

## Le Mini

### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 9" x 36"

### SPÉCIFICATIONS

- Panne à fond plat en inox 304, 22 ga 3 compartiments;
- Fourneau: devant fonte, côtés acier galvanisé;
- Valve à bille 3/4";
- Grilles et souche incluses;
- Devrait être utilisé avec un finisseur au propane pour de meilleurs résultats;
- Panne préchauffante en option;
- Briques non incluses.



## Lave-panne avec gicleurs

### PANNE À PLIS

- Lavez votre panne à plis avec du filtrat seulement;
- Toujours alimenté avec du filtrat propre;
- Seulement 2000 gallons requis pour un évaporateur de grande taille;
- Les dômes Lapierre-Waterloo-Small sont maintenant construits pour s'adapter facilement au lave-panne à plis.

OPTIONS	
Arrêt automatique par pression <b>ELO49-281102XX</b>	50,45 \$
Gicleur en inox seul (adaptateur aluminium) <b>EV250-000000XX</b>	86,00 \$
Filtreur seul 1-1/2" <b>EV250-000002XX</b>	124,00 \$
Filtre pour lave-panne 2" <b>EV250-320002XX</b>	216,90 \$

## Couvert encastré avec gicleurs

(panne à sirop Lapierre)

Disponible de 2 à 9 gicleurs pour des pannes de 18" x 36" jusqu'à 72" x 72".

Pour les pannes autres que Lapierre, vous devez fournir les dimensions interne et nous contacter pour les détails.

### RÉSERVOIRS POUR COUVERT ENCASTRÉ AVEC GICLEURS

Lave-panne complet réservoir 24"  
**EV051-000024XX**

Lave-panne complet réservoir 48"  
**EV052-000048XX**

Lave-panne complet réservoir 72"  
**EV053-000072XX**

Tous les réservoirs incluent 1 pompe Goulds et 1 filtre:  
Pour réservoirs 24" et 48" = pompe 1/2HP;  
Pour réservoir 72" = pompe 1HP.  
Couvert non inclus.



### COUVERT ENCASTRÉ AVEC GICLEURS (PANNE LAPIERRE)

Couvert 2 gicleurs pour panne 30" x 18"  
**EV050-023018XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 36" x 18"  
**EV050-023618XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 36" x 20"  
**EV050-023620XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 36" x 24"  
**EV050-023624XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 42" x 18"  
**EV050-024218XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 42" x 20"  
**EV050-024220XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 42" x 24"  
**EV050-024224XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 48" x 20"  
**EV050-024820XX**

Couvert 2 gicleurs pour panne 48" x 24"  
**EV050-024824XX**

Couvert 3 gicleurs pour panne 60" x 18"  
**EV050-036018XX**

Couvert 3 gicleurs pour panne 60" x 24"  
**EV050-036024XX**

Couvert 3 gicleurs pour panne 72" x 24"  
**EV050-037224XX**

Couvert 4 gicleurs pour panne 48" x 48"  
**EV050-044848XX**

Couvert 6 gicleurs pour panne 48" x 72"  
**EV050-064872XX**

Couvert 6 gicleurs pour panne 60" x 48"  
**EV050-066048XX**

Couvert 6 gicleurs pour panne 72" x 48"  
**EV050-067248XX**

Couvert 9 gicleurs pour panne 60" x 60"  
**EV050-096060XX**

Couvert 9 gicleurs pour panne 72" x 72"  
**EV050-097272XX**

## PANNE SUPERPOSÉE TURBO: Piggy Back

### UNE TECHNOLOGIE EFFICACE ET ÉCONOMIQUE

#### DIMENSIONS DISPONIBLES

- 3' x 9'
- 3' x 10'
- 3-1/2' x 9'
- 3-1/2' x 10'
- 4' x 9'
- 4' x 10'
- 5' x 9'
- 5' x 10'
- 6' x 10'



**La récupération de vapeur est un excellent moyen de réduire vos coûts de combustible de plus de 40%.**

Il y a plus de 30 ans, Small Brothers a eu l'idée de récupérer l'énergie contenue dans la vapeur afin d'accroître la performance des évaporateurs; ce fut la naissance de la panne vapeur ou Piggy Back. Ce système simple permet d'augmenter de plus de 40 % le rendement de l'évaporateur, tout en utilisant le même espace de plancher. En utilisant le concept de panne à tubes Lapierre-Waterloo-Small et son coefficient de transfert d'énergie supérieur, la panne superposée TURBO est en mesure de vous fournir encore plus de rendement.

Ceux qui recherchent performance et économie utilisent le Piggy Back de LWS. Consommation de 0.19 gallon d'huile/gallon de sirop (20 Brix). Avec notre TURBO double passe utilisant le concept de panne à tubes.

**Disponible pour tous les modèles d'évaporateurs Lapierre-Waterloo-Small**

Demandez les détails à votre représentant.



### INVERSEUR DE COULÉE

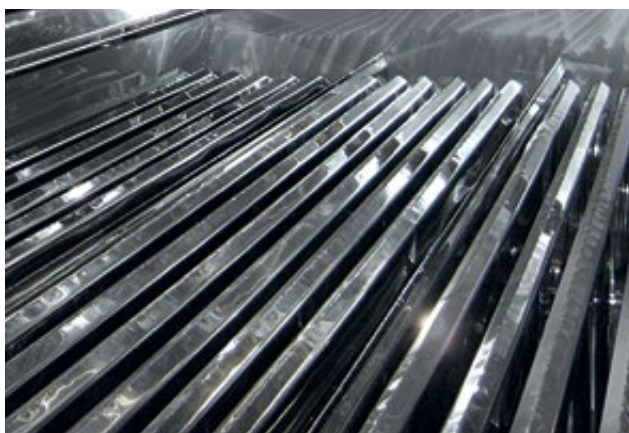
Pour couler du sirop pendant toute la journée sans changer vos pannes. Fait sur évaporateurs à l'huile ou au bois. Inclus: valves et raccords à partir de la boîte de flotte chaude reliant l'entrée arrière et l'entrée avant des pannes à sirop. Vous serez prêt à couler de l'autre côté en moins de 5 minutes (requiert une configuration de 3 ou 4 pannes à sirop). Valves toutes en acier inoxydable.

### COULÉE CENTRALE

Vous permet de couler le sirop sans déplacer la sirotière lorsque l'inverseur de coulée est utilisé.

### NIVEAU DE 2"

Ce niveau permet une lecture beaucoup plus facile et précise que jamais. Disponible pour les pannes à sirop et pannes à plis.



### PLIS À POINTE DE DIAMANT DE 7" ET 9"

Fait d'inox brillant 304BA et disponible sur les évaporateurs Tempête (2-1/2' +), Ouragan Force 5 et Feu Xtreme, Volcan et Volcan 2000. Les nouveaux plis à pointe de diamant rendront vos pannes à bouillir beaucoup plus faciles à nettoyer.



### PANNE À SIROP 6 CHEMINS AVEC ENSEMBLE D'INVERSEUR DE COULÉE CENTRALE INCLUS

Une seule panne multi-chemins au lieu de 3 ou 4 pannes individuelles. Moins de connexions, d'adaptateurs ou de valves et, par conséquent, moins coûteux. Pas besoin de joints d'isolation.

La coulée centrale vous permet de couler le sirop sans déplacer la sirotière lorsque l'inverseur de coulée est utilisé.



### BOÎTES DE FLOTTES À ACTION DIRECTE

Boîtes de flottes à action directe procurant un ajustement rapide et précis du niveau des pannes.



# LA SÉCURITÉ, c'est une affaire de famille!

OFFRE MAINTENANT  
DES SOLUTIONS DE  
CHEMINÉE HOMOLOGUÉE  
UL DE HAUTE QUALITÉ

## SAVIEZ-VOUS QU'UNE MAUVAISE INSTALLATION DE CHEMINÉE PEUT CAUSER UN INCENDIE?

**Votre tubulure de cheminée simple paroi doit :**

- Avoir 24 pouces de dégagement d'un mur combustible.
- Avoir 18 pouces de dégagement de tout matériel combustible.
- Être à 10 pieds au-dessus de tout bâtiment dans un rayon de 10 pieds.

## LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE OFFRE MAINTENANT UNE CHEMINÉE À DOUBLE PAROIS ISOLÉE HOMOLOGUÉE UL

- Cheminée homologuée UL103HT.
- Spécifiquement conçue pour l'industrie acéricole.
- Ne nécessite que 2 pouces de dégagement de tout matériel combustible.
- Doit être 3 pieds au-dessus de tout obstacle dans un rayon de 10 pieds (permettant ainsi une course plus courte, des économies de coûts).
- Permet l'utilisation d'une cheminée de plus petit diamètre pour le même évaporateur (économies de coûts).
- RECONNUE PAR VOTRE COMPAGNIE D'ASSURANCE.

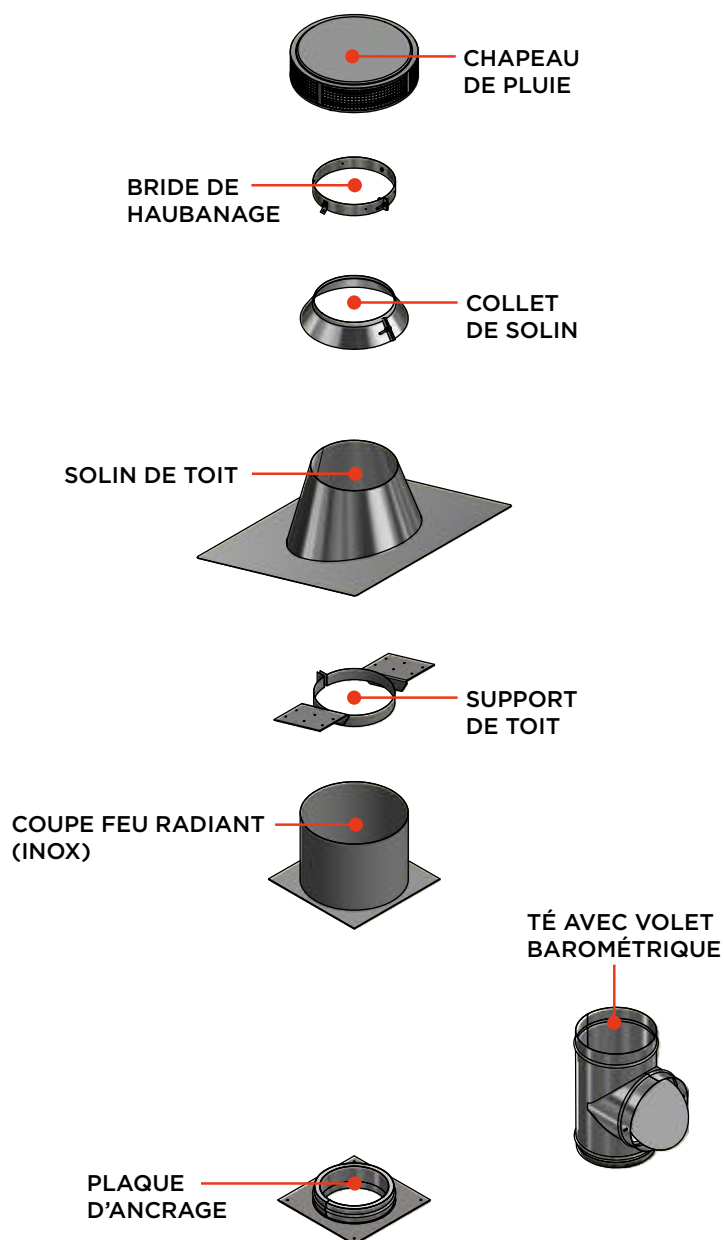




TUYAU DE CHEMINÉE		
PRÉFABRIQUÉ		
CODE	DIAMÈTRE	HAUTEUR
CH008-061200LW	6"	12"
CH008-061800LW	6"	18"
CH008-062400LW	6"	24"
CH008-064800LW	6"	48"
CH008-081200LW	8"	12"
CH008-081800LW	8"	18"
CH008-082400LW	8"	24"
CH008-084800LW	8"	48"
CH008-101200LW	10"	12"
CH008-101800LW	10"	18"
CH008-102400LW	10"	24"
CH008-104800LW	10"	48"
CH008-121200LW	12"	12"
CH008-121800LW	12"	18"
CH008-122400LW	12"	24"
CH008-124800LW	12"	48"
CH008-141200LW	14"	12"
CH008-141800LW	14"	18"
CH008-142400LW	14"	24"
CH008-144800LW	14"	48"
CH008-161200LW	16"	12"
CH008-161800LW	16"	18"
CH008-162400LW	16"	24"
CH008-164800LW	16"	48"
CH008-181200LW	18"	12"
CH008-181800LW	18"	18"
CH008-182400LW	18"	24"
CH008-184800LW	18"	48"
CH008-201200LW	20"	12"
CH008-201800LW	20"	18"
CH008-202400LW	20"	24"
CH008-204800LW	20"	48"
CH008-221200LW	22"	12"
CH008-221800LW	22"	18"
CH008-222400LW	22"	24"
CH008-224800LW	22"	48"
CH008-241200LW	24"	12"
CH008-241800LW	24"	18"
CH008-242400LW	24"	24"
CH008-244800LW	24"	48"

**LES PIÈCES CI-DESSOUS SONT INCLUSES AVEC L'ACHAT D'UN ÉVAPORATEUR\***

La cheminée est vendue séparément



Une vaste gamme de produits est disponible. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur Lapiere.

\*Optionnel pour évaporateur au bois conventionnel sans ventilateur.

**VALVE DE COULÉE AUTOMATIQUE**

- Fabrication Lapierre;
- Haute précision;
- Réaction rapide et fiable;
- Actuateur et boîtier de contrôle amovibles;
- Programmable pour s'adapter à toutes les dimensions d'évaporateurs;
- Facile à nettoyer;
- Mode automatique ou manuel;
- Sonde incluse;
- Collier de serrage à vis et joint d'étanchéité non inclus.



**EXCLUSIVITÉ  
LAPIERRE**

Voir page 106.



**DOSEUR AUTOMATIQUE  
ANTI-MOUSSE LIQUIDE**

**DV168-000000XX**

Pompe de remplacement  
**PM568-240104XX**

**CONTRÔLEUR À SIROP LAPIERRE À DÉBIT VARIABLE  
(MODULANT)**

Sortie ferrule 1-1/2"	
<b>DV122-240001XX</b>	1635,00 \$
Sortie ferrule 1-1/2" (2 sondes)	
<b>DV122-240002XX</b>	1890,00 \$
Coude de sortie, 90°, 1-1/2" (optionnel)	
<b>EV707-902424S2</b>	32,65 \$
Sortie ferrule 2"	
<b>DV122-000001XX</b>	1653,00 \$
Sortie ferrule 2" (2 sondes)	
<b>DV122-000002XX</b>	1920,00 \$
Coude de sortie, 90°, 2" (optionnel)	
<b>EV707-903232S2</b>	39,30\$



Détecteur de niveau d'eau à 2 sondes

**DÉTECTEUR DE NIVEAU D'EAU YSTEC  
AVEC ALARME SONORE (1 SONDE)**

**EADETEC4** 250,00 \$

**DÉTECTEUR DE NIVEAU D'EAU YSTEC  
AVEC CONTRÔLE DE BRÛLEUR (2 SONDES)**

**EADETEC3-2** 367,00 \$



**DÉTECTEUR DE BAS NIVEAU D'EAU  
AVEC ARRÊT BRÛLEUR INTÉGRÉ (120 VOLTS)**

Boîte seulement	
<b>EADETEC3</b>	235,00 \$
Ensemble complet	
<b>NV005-000001ST</b>	735,00 \$

**CHAPEAU DE PLUIE  
À BASCULE EN INOX**

Pour tuyaux fumée ou vapeur de toutes dimensions.  
Prix sur demande.

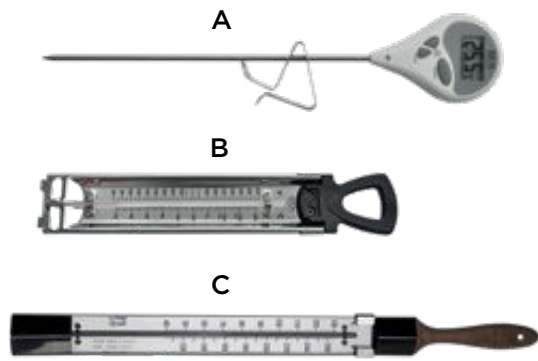


**CHAPEAU CHINOIS**

Pour tuyaux vapeur de toutes dimensions.  
Prix sur demande.







D - Baromètre

E - Gradateur digital

**THERMOMÈTRE**

A - Thermomètre digital 8-1/4" <b>EITB0012</b>	35,95 \$
B - Thermomètre 12" en inox <b>EITDT158</b>	16,60 \$
C - Thermomètre 18" <b>EITBC018</b>	91,35 \$
Tige de remplacement pour thermomètre 18" <b>EITRC018</b>	54,05 \$

**D - BAROMÈTRE 5"**

<b>DV010-001353XX</b>	249,00 \$
-----------------------	-----------

**E - GRADATEUR DIGITAL A SIROP D'ERABLE HI759**

<b>DV024-000759XX</b>	75,00 \$
-----------------------	----------

**F - COLORIMÈTRE LOVIBOND (NOUVEAU SYSTÈME DE GRADATION)**

<b>DV034-433240XX</b>	397,95 \$
-----------------------	-----------



F - Colorimètre Lovibond

J - Thermomètre bi-métal à cadran



G

H

I

**CENTRE ACER**

G - Coffret de défaut de saveur <b>DV039-000000XX</b>	49,95 \$
H - Solution de calibration 66.0 brix (pour réfractomètre) <b>DV137-000660XX</b>	20,80 \$
I - Colorimètre 4 bouteilles <b>DV028-000000XX</b>	35,30 \$

**J - THERMOMÈTRE BI-MÉTAL À CADRAN**

Cadran 3" fileté 1/4" MPT, tige 6", 0-50 °F <b>EITC0306</b>	56,70 \$
Cadran 3" fileté 1/4" MPT, tige 9", 0-50 °F <b>EITC0309</b>	68,35 \$
Cadran 3" fileté 1/4" MPT, tige 12", 0-50 °F <b>EITC0312</b>	85,30 \$
Cadran 5" fileté 1/4" MPT, tige 9", 0-50 °F <b>EITC0509</b>	76,70 \$
Cadran 3" fileté 1/2" MPT, tige 9", 0-250 °F <b>EITC0325</b>	56,70 \$
Cadran 3" fileté 1/2" MPT, tige 9", 50-300 °F <b>EITC0330</b>	70,60 \$
Cadran 3" fileté 1/2" MPT, tige 18", 50-300 °F <b>EITC0318</b>	70,00 \$
Cadran 5" fileté 1/2" MPT, tige 12", 50-300 °F <b>EITC0512</b>	108,35 \$



**OPTIFLAM**<sup>MD</sup>  
contrôleur de combustion



# CONTRÔLEUR DE COMBUSTION

## **RENDEMENT ASSISTÉ**

CONTRÔLE AUTOMATISÉ  
DE COMBUSTION OPTIFLAM

FF200-000001XX

## POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE ET UN MINIMUM DE COMBUSTIBLE

OPTIFLAME est un système automatisé de prise en charge des paramètres thermodynamiques de la chambre de combustion de l'évaporateur afin d'optimiser la chaleur avec un minimum de combustible.

- Mesure différents paramètres d'opération afin de déterminer les meilleures conditions de fonctionnement de l'évaporateur.
- Ajuste la vitesse des ventilateurs en continu afin de maintenir la température de consigne déterminée par l'opérateur

## BÉNÉFICES

- L'OPTIFLAME permet une opération automatisée de votre évaporateur tout en maintenant une chaleur optimale et constante sans aucune assistance de votre part. La seule intervention de l'opérateur : remettre du bois dans la chambre de combustion lorsque l'affichage l'indique.
- Ajuste automatiquement les débits d'air primaires et secondaires en continu afin d'assurer une combustion optimale.
- Les interruptions de coulée sont ainsi minimisées, et la qualité du sirop est plus constante.
- Allonge le temps entre les recharges et permet de contrôler la quantité de combustible utilisée.

**S'INTÈGRE AUX ÉVAPORATEURS À BOIS LAPIERRE, OÙ PLUSIEURS VENTILATEURS INTÉGRÉS ATTISENT LA CHAMBRE DE COMBUSTION. FACILE À INSTALLER SUR DES APPAREILS EXISTANTS OU EN USINE**

## ÉCRAN TACTILE DE 7,5 POUCES

OPTIFLAME est muni d'un écran tactile de 7,5 pouces (19,5 cm), facile à utiliser afin d'accéder aux différentes fonctions du gestionnaire de combustion.

Des statistiques sur les paramètres de combustion de l'évaporateur sont compilées et affichées à l'écran :

- Le temps de fonctionnement
- La température moyenne maintenue
- La durée d'une recharge
- Le temps nécessaire pour effectuer une recharge
- Températures réglées par l'opérateur.

## 3 MODES D'OPÉRATION

### MODE AUTOMATIQUE

- OPTIFLAME prend charge de l'évaporateur.
- Ajuste les vitesses des ventilateurs
- Détecte lorsqu'il faut ajouter du bois.
- Avertit l'opérateur pour la recharge.
- Gère les ventilateurs lors de la recharge.
- Surveille la combustion et arrête le fonctionnement des ventilateurs à la fin de la production.

### MODE MANUEL :

L'opérateur contrôle directement la vitesse des ventilateurs, comme pour un Ouragan standard, mais à partir de l'écran de contrôle.

### MODE MÉCANIQUE :

L'opérateur contrôle directement la vitesse des ventilateurs, comme pour un Ouragan standard, à l'aide de rhéostats, mais à partir du boîtier du contrôle.



**EXCLUSIVITÉ  
LAPIERRE**



**ATAGO SÉRIE MASTER H 60-70 BRIX (SIROP)**

**DV012-006070XX** 512,25 \$

**Développé spécialement pour le sirop d'érable**

- Échelle 60 à 70 Brix beaucoup plus facile à lire;
- Le sirop peut être testé à n'importe quelle température;
- Étanche à la poussière et à l'eau.



**A**



**B**

A - Atago digital 0-85 Brix  
**DV013-000085XX** 802,70 \$

B - Misco digital 0-85 Brix  
**DV022-000085XX** 625,00 \$

**RÉFRACTOMÈTRE**

DEL 0-32 Brix (eau et haute concentration)  
**DV014-000032XX** 66,15 \$

DEL 45-82 Brix (sirop)  
**DV014-004582XX** 66,15 \$



Densimètre et hydrotherme

Conductivimètre

Gobelet pour densimètre et hydrotherme

**DENSIMÈTRE ET HYDROTHERME**

Densimètre 0-35 Brix (eau)  
**DV020-000035XX** 10,95 \$

Densimètre 45-75 Brix (sirop)  
**DV020-004575XX** 20,55 \$

Robi densité pour hydrotherme (1 litre)  
**DV426-000001XX** 11,65 \$

Densimètre 0-15 Brix (eau)  
**DV020-000015XX** 19,05 \$

Densimètre 50-70 Brix (sirop)  
**DV020-005070XX** 17,30 \$

Hydrotherme colonne rouge  
**DV023-000000XX** 23,65 \$

Conductivimètre Hanna HI98308 (5 échelles programmables)  
**DV021-098308XX** 91,10 \$

**Gobelet pour densimètre et hydrotherme**

Gobelet à densimètre 1 1/2" x 14"  
AVEC BASE  
**DV025-002414ST** 43,00 \$

Gobelet à hydrotherme 2" x 12"  
SANS BASE  
**DV025-003212ST** 45,00 \$

Gobelet à hydrotherme 2" x 14"  
SANS BASE  
**DV025-003214ST** 47,00 \$





Valve papillon en inox



Laine de céramique



Valve papillon en inox



Collier de serrage inox

**VALVE PAPILLON EN INOX (POIGNÉE NOIRE)**

1-1/2"	<b>VA020-002424S2</b>	80,00 \$
2"	<b>VA020-003232S2</b>	90,00 \$

**VALVE PAPILLON EN INOX (POIGNÉE BLEUE)**

1-1/2"	<b>VA021-002424S2</b>	80,00 \$
2"	<b>VA021-003232S2</b>	90,00 \$

**COLLIER DE SERRAGE À VIS EN INOX**

1-1/2"	<b>DV256-000024S2</b>	7,00 \$
2"	<b>DV256-000032S2</b>	9,50 \$
3"	<b>DV256-000048S2</b>	13,60 \$
4"	<b>DV256-000064S2</b>	16,75 \$

**LAINÉ DE CÉRAMIQUE**

12" x 24"	<b>DV475-162408XX</b>	6,75 \$ /pi. linéaire
-----------	-----------------------	--------------------------

**PANNEAU ISOLANT RIGIDE HAUTE DENSITÉ**

24" x 48" x 1/2"	<b>EBISOL24</b>	70,40 \$
------------------	-----------------	----------

**ISOLANT POUR PANNE TEXPRO**

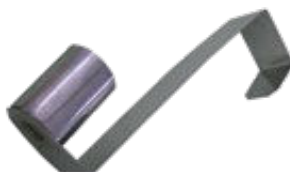
1-1/2" x 3/8"	<b>EBTPR121</b>	2,05 \$ /pi
2" x 3/8"	<b>EBTPR122</b>	2,50 \$ /pi

**BRIQUE À FEU ET CIMENT RÉFRACTAIRE**

Brique 1-1/4"	<b>DV477-010904XX</b>	2,70 \$
Brique 2-1/4"	<b>DV477-020904XX</b>	2,80 \$
Ciment réfractaire (chaudière 15lbs)	<b>DV476-000016XX</b>	45,30 \$
Ciment réfractaire (chaudière 25kg)	<b>DV476-000025XX</b>	102,05 \$



joint silicone pour ferrule



Gobelet anti-mousse



Anti-mousse



Huile de tournesol

FILTRE

Couloir orlon #8 <b>EVBO008W</b>	9,85 \$
Couloir feutre #8 <b>EVBF008W</b>	13,95 \$
Papier #8 pour couloir pqt/12 <b>EVPAT008</b>	11,65 \$
Matériel filtrant 36" x 36" <b>EVCO3636</b>	13,25 \$
Papier polyester 36" x 36" pqt/12 <b>EVPA3636</b>	27,40 \$

JOINT SILICONE POUR FERRULE

1" <b>EAG40MP-S10</b>	1,00 \$
1-1/2" <b>EAG40MP-S15</b>	1,15 \$
2" <b>EAG40MP-S20</b>	1,65 \$
3" <b>EAG40MP-S30</b>	1,85 \$

GOBELET ANTI-MOUSSE (WATERLOO)

1" avec plaque 4" pliée <b>EVAMGO01</b>	17,00 \$
1" avec plaque 10" non pliée <b>EVAMGO10</b>	20,00 \$
2" avec plaque 10" non pliée <b>EVAMGO20</b>	25,00 \$

GOBELET ANTI-MOUSSE (LAPIERRE)

Gobelet anti-mousse 1" <b>DV045-000001S2</b>	17,00 \$
Gobelet anti-mousse 1-1/2" <b>DV045-000002S2</b>	20,00 \$

ANTI-MOUSSE

Anti-mousse Kasher (200 g) <b>DV406-000200LA</b>	5,95 \$
Anti-mousse liquide LWS (8 oz) <b>EVAN108W</b>	4,95 \$
Anti-mousse liquide LWS (32 oz) <b>EVAM032W</b>	19,95 \$
Anti-mousse liquide LWS (128 oz) <b>EVAM128W</b>	59,95 \$

HUILE DE TOURNESOL

Huile de tournesol biologique désodorisée (1 litre) <b>DV508-000001XX</b>	14,95 \$
Huile de tournesol biologique SOLEIL D'OR (3 litres) <b>DV507-000003XX</b>	55,10 \$

HUILE TOURNESOL BIO, SANS ODEUR, CERTIFIÉ KASHER ET ECOCERT

1 LITRE <b>DV509-000001XX</b>	15,95 \$
4 LITRES <b>DV509-000004XX</b>	58,95 \$



**ÉCUMOIRE**

Écumoire étroite <b>DV040-042003ST</b>	66,00 \$
Écumoire large <b>DV040-062001ST</b>	68,00 \$
Écumoire perforée étroite <b>DV041-042004ST</b>	70,00 \$
Écumoire perforée large <b>DV041-062002ST</b>	72,00 \$



**MARCHE D'ALUMINIUM**

22" x 15" x 12" <b>DV545-221512XX</b>	94,00 \$
48" x 15" x 12" <b>DV545-481512XX</b>	161,00 \$



**PICHET À SIROP**

Pichet à sirop 1.5 L avec bec verseur <b>ECSPS1500</b>	83,15 \$
---	----------



**PUISETTE**

Puisette ronde (1 chopine) <b>EADPRO30</b>	66,00 \$
Puisette ronde (2 chopines) <b>EADPRO31</b>	68,00 \$
Puisette côté droit (1 chopine) <b>EADPDO40</b>	84,00 \$
Puisette ronde avec retenue (2 chopines) <b>EADPRT31</b>	80,00 \$
Puisette côté droit (2 chopines) <b>EADPDO60</b>	69,35 \$



**RAME À SIROP INOX**

6" x 48" <b>DV052-8067633XX</b>	66,35 \$
6" x 60" <b>DV052-8067634XX</b>	69,90 \$





Couvercle optionnel.

**SIROTIÈRE RONDE AVEC COUVERCLE**

Sirotière 5 gal avec support à tuque simple  
(9" dia. x 22" haut)

**ESA0922WA** 311,00 \$

Sirotière 15 gal (14" dia. x 27" haut)

**ESA1427ZA** 343,00 \$

Sirotière 15 gal avec support à tuque simple  
(14" dia. x 27" haut)

**ESA1427WA** 458,00 \$

Sirotière 24 gal (18" dia. x 27" haut)

**ESA1827ZA** 448,00 \$

Sirotière 24 gal avec support à tuque triple  
(18" dia. x 27" haut)

**ESA1827WA** 574,00 \$

Sirotière 40 gal (23" dia. x 27" haut)

**ESA2327ZA** 600,00 \$

Sirotière 40 gal avec support à tuque triple  
(23" dia. x 27" haut)

**ESA2327WA** 800,00 \$

Base sur roulettes pour sirotière 15-24-40 gal

**EM315-01000ST** 136,00 \$

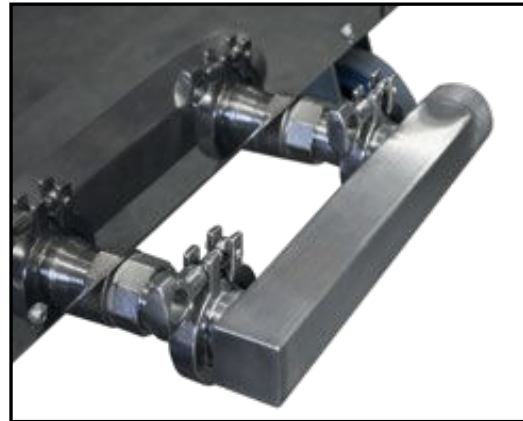
**SIROTIÈRE MOBILE CARRÉE DOUBLE AVEC VALVE**

18" x 18" x 32"	2 x 27 gal imp.	2 x 32 USG	21" x 39" x 32" (Hors tout)	<b>EM160-181832S3</b>	1243,00 \$
18" x 24" x 32"	2 x 35 gal imp.	2 x 42 USG	21" x 51" x 32" (Hors tout)	<b>EM160-182432S3</b>	1290,00 \$
18" x 36" x 32"	2 x 53 gal imp.	2 x 63 USG	21" x 75" x 32" (Hors tout)	<b>EM160-183632S3</b>	1375,00 \$
24" x 24" x 32"	2 x 50 gal imp.	2 x 60 USG	27" x 51" x 32" (Hors tout)	<b>EM160-242432S3</b>	1300,00 \$
24" x 36" x 32"	2 x 75 gal imp.	2 x 90 USG	27" x 75" x 32" (Hors tout)	<b>EM160-243632S3</b>	1390,00 \$

**SIROTIÈRE MOBILE CARRÉE TRIPLE AVEC VALVE**

18" x 18" x 32"	3 x 27 gal imp.	3 x 32 USG	21" x 57" x 32" (Hors tout)	<b>EM161-181832S3</b>	1675,00 \$
18" x 24" x 32"	3 x 35 gal imp.	3 x 42 USG	21" x 75" x 32" (Hors tout)	<b>EM161-182432S3</b>	1755,00 \$
24" x 24" x 32"	3 x 50 gal imp.	3 x 60 USG	27" x 75" x 32" (Hors tout)	<b>EM161-242432S3</b>	1845,00 \$





**SIROTIÈRE À TUQUES**

Sirotière rectangulaire 24 gal avec couvercle et support à tuque triple (sans couloir polyester #8)  
**EM174-122436S3** 670,00 \$

**OPTIONS POUR SIROTIÈRE MOBILE CARRÉE**

Option sortie inox 1" x 1" x 1-1/4" (MPT x MPT x FPT) <b>EM360-161620S2</b>	167,15 \$
Sortie 1" x 1" x 1" x 1-1/4" (MPT x MPT x MPT x FPT) pour sirotier triple <b>EM361-161620S2</b>	217,40 \$
Couvercle en inox avec poignée (18" x 18") <b>EM359-001818S3</b>	101,25 \$ chaque
Couvercle en inox avec poignée (18" x 24") <b>EM359-001824S3</b>	106,35 \$ chaque
Couvercle en inox avec poignée (18" x 36") <b>EM359-001836S3</b>	117,20 \$ chaque
Couvercle en inox avec poignée (24" x 24") <b>EM359-002424S3</b>	112,70 \$ chaque
Couvercle en inox avec poignée (24" x 30") <b>EM359-002430S3</b>	110,55 \$ chaque
Couvercle en inox avec poignée (24" x 36") <b>EM359-002436S3</b>	125,00 \$ chaque



Sortie en inox optionnelle.

**SIROTIÈRE MOBILE CARRÉE DOUBLE AVEC VALVE ET JUPE**

18" x 18" x 32"	2 x 27 gal imp.	2 x 32 USG	21" x 39" x 32" (Hors tout)	<b>EM170-181832S3</b>	1575,00 \$
18" x 24" x 32"	2 x 35 gal imp.	2 x 38 USG	21" x 51" x 32" (Hors tout)	<b>EM170-182432S3</b>	1655,00 \$
18" x 36" x 32"	2 x 53 gal imp.	2 x 63 USG	21" x 75" x 32" (Hors tout)	<b>EM170-183632S3</b>	1745,00 \$
24" x 24" x 32"	2 x 50 gal imp.	2 x 60 USG	27" x 51" x 32" (Hors tout)	<b>EM170-242432S3</b>	1670,00 \$
24" x 36" x 32"	2 x 75 gal imp.	2 x 90 USG	27" x 75" x 32" (Hors tout)	<b>EM170-243632S3</b>	1765,00 \$

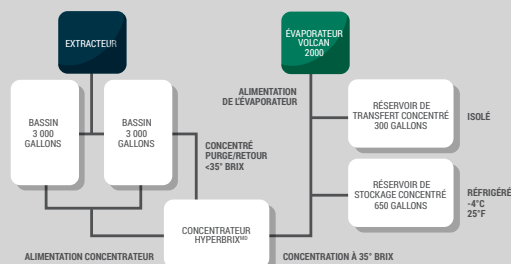
# Maitre acériculteur

## MODÈLE DE PERFORMANCE

UNIVERSITÉ DU VERMONT PMRC (PROCTOR MAPLE RESEARCH CENTER)  
EN PARTENARIAT AVEC LAPIERRE - **RÉSULTATS SAISON 2019**



DIAGRAMME DE TRAITEMENT DE L'EAU D'ÉRABLE UVM



Bien que Lapierre soit un précurseur en développant la technologie HYPERBRIX<sup>MD</sup> au sein de l'industrie acéricole, les résultats de la saison 2019 de l'Université du Vermont — PROCTOR MAPLE RESEARCH CENTER — démontrent un exemple de l'évolution des techniques de procédés à haut Brix qui a permis de créer un modèle de performance exemplaire.

### RÉSULTATS DU MODÈLE DE PROCÉDÉS DE UVM AVEC HYPERBRIX (SAISON 2019):

- Nombre d'entailles : 5,154
- Quantité d'eau d'érable recueillie: 140,244 USG @ 2,14 °Brix
- Niveau de concentration: 35 °Brix
- Nombre de cycles de concentration: 20
- Nombre total de gallons de concentré: 7,365 USG
- Nombre total de bouillages : 11 évaporations - Approx. 1 fois par semaine tous les 5 vendredis
- Moyenne de 4 concentrations/bouillage
- Un total de 37 heures de bouillage pour une moyenne de 7,4 heures par bouillage
- Un total de 3,347 USG de sirop produit pour une moyenne de 670 USG par bouillage

- Rendement de 7,2 livres à l'entaille
- Diminution de la consommation de combustible à 35 °Brix, 50% de moins qu'à 25 °Brix
- Diminution importante de la pierre à sucres
- Temps total de production (bouillage et lavage) : 49,5 heures
- Économie de temps : 96,5 heures vs la saison 2017 à 25 Brix

Les réservoirs réfrigérés permettent la conservation du concentré à 35 Brix sur plusieurs jours à des températures inférieures à 0 °C (32 °F), ce qui permet une plus grande flexibilité dans la planification de la production de sirop et l'absence de perte dans la qualité du produit.

### AVANTAGES:

- réduction du temps, des coûts d'opération et de main-d'oeuvre
- Augmentation du temps à consacrer en famille ou dans les bois

### LAPIERRE HYPERBRIX<sup>MD</sup> une technologie hyper performante

Gracieuseté:

Dr Tim Perkins, Dr Abby van den Berg, Wade Bosley, Brendan Haynes, Mark Isselhardt UVM Proctor Maple Research Center, Underhill, VT

## UNE ÉVOLUTION TRANQUILLE – TECHNOLOGIE HYPERBRIX<sup>MD</sup>

Rappelons-nous, en 2015, Lapierre lançait la technologie HyperBrix pouvant atteindre une concentration à °35 Brix. Le marché était-il prêt? Les producteurs, majoritairement, concentraient à ce moment en moyenne à °15 Brix. À vrai dire, la marche était haute, et pour qu'une technologie puisse être vraiment efficace, il faut modifier ses façons de faire et adapter ses méthodes de travail. Une bête de course développe toujours son plein potentiel que dans un environnement favorable!

Le partenariat avec l'Institut de recherche de l'Université du Vermont (Proctor Maple Research Center) a permis, au cours de ces dernières années, d'optimiser les procédés, d'améliorer les combinaisons membranaires et de former les employés pour que le modèle HYPERBRIX<sup>MD</sup> puisse prendre forme et profiter à tous.

### CONCENTRATEUR HYPERBRIX<sup>MD</sup>



- Structure évolutive en acier inoxydable
- 4 membranes régulières
- 2 membranes HYPERBRIX<sup>MD</sup>
- Réservoir de lavage

### ÉVAPORATEUR VOLCAN 2000 - 4' X 12' CONFIGURATION 25-75



- 4 pieds de panne à rayon, 8 pieds panne à fond plat (8 partitions)
- Brûleur Riello à intensité variable
- Chauffe filtra à vapeur, système d'inversion de coulée, thermorégulateur modulant, système de lave-pannes complet, doseur antimousse automatique.

L'ajout de réservoirs, l'un réfrigéré et le second uniquement isolé pour le transfert, permet la conservation du concentré à des températures inférieures à 0 °C (32 °F), pendant plusieurs jours, sans risques de contamination. Ce modèle de procédé a permis d'instaurer une gestion efficace des opérations. Mieux gérer les priorités et surtout planifier, dans une grille hebdomadaire, le temps alloué aux opérations de bouillage et de mise en baril. Ainsi, énormément de temps et d'énergie sont économisés.

Bien que les études de UVM aient démontré que le sirop conservait la même délicieuse saveur caractéristique de l'érable, la configuration des évaporateurs 75/25 permet une cuisson parfaite. Alors, compte tenu du temps de bouillage réduit de manière significative, la formation de pierres à sucre dans les panes s'en trouve également largement diminuée. Le temps nécessaire pour le nettoyage des aires de travail et des équipements a aussi chuté de manière importante, totalisant une douzaine heures tout au plus.

### 95 % DE L'EAU RETIRÉE SANS ÉVAPORATION

Aujourd'hui, un concentrateur est un équipement essentiel pour les producteurs acéricoles. En retirant plus de 50 % à 95 % de l'eau contenue dans la sève, l'utilisation d'un concentrateur engendre des économies majeures en termes de temps et de combustible nécessaires à l'évaporation.

L'industrie acéricole a grandement bénéficié de cette innovation; l'évaporation de cette gigantesque quantité d'eau d'érable n'est plus nécessaire. Pour maintenir, voire même bonifier, les saveurs caractéristiques de l'érable, le design des évaporateurs s'est parfaitement ajusté. Les évaporateurs à l'huile requièrent 4 litres pour convertir 1 litre de sirop d'érable, si on ne bout que l'eau d'érable, contre seulement 1,5 litre en HYPERBRIX<sup>MD</sup>. L'industrie acéricole a ainsi largement contribué à diminuer son empreinte écologique dans les dernières décennies. La concentration à haut taux aide à protéger ce que la nature nous offre de plus précieux.

## Presse à sirop

### PRESSE À SIROP CARRÉE 7" ET 10"

Presse 7", 3 cadres, 2 plaques  
(extensible à 5 cadres)  
avec unité de pompage N4000L sans plomb  
**SR005-030207SP**

Presse 7", 8 cadres, 7 plaques  
(extensible à 10 cadres)  
avec unité de pompage N4000L sans plomb  
**SR005-080707SP**

Presse 7", 10 cadres, 9 plaques  
avec unité de pompage N4000L sans plomb  
**SR005-100907SP**

Plaques et cadres 7" supplémentaires  
**SR011-000007SP**

Presse 10", 3 cadres, 2 plaques  
(extensible à 5 cadres)  
avec unité de pompage N4000L sans plomb  
**SR005-030210SP**

Presse 10", 7 cadres, 6 plaques  
(extensible à 10 cadres)  
(les tiges de support doivent être remplacées)  
avec unité de pompage N4000L sans plomb  
**SR005-070610SP**

Presse 10", 10 cadres, 9 plaques  
avec unité de pompage N4000L sans plomb  
**SR005-100910SP**

Plaques et cadres 10" supplémentaires  
**SR011-000010XX**

Support à bascule standard en inox avec roues  
robustes pour presses 7" et 10" (non inclus à  
l'achat d'une presse à sirop)  
**SR405-000002XX**

### ACCESSOIRES INCLUS (PRESSE 7" & 10")

À l'achat d'une presse 7" ou 10" complète  
avec unité de pompage :

- 10 lbs de poudre à filtrer ;
- Une boîte de papiers blancs.

Inclus à l'achat d'une presse carrée  
sans unité de pompage :

- Boyaux de sortie et panne avec valve;



### PRESSE À SIROP CARRÉE 15"

Presse 15", 6 cadres, 5 plaques  
sans unité de pompage  
**SR010-060515XX**

Presse 15", 8 cadres, 7 plaques  
sans unité de pompage  
**SR010-080715XX**

Presse 15", 11 cadres, 10 plaques  
sans unité de pompage  
**SR010-111015XX**

Presse 15", 13 cadres, 12 plaques  
sans unité de pompage  
**SR010-131215XX**

Plaques et cadres  
15" supplémentaires  
**SR011-000015XX**

### OPTION UNITÉ DE POMPAGE POUR PRESSE 15"

Unité de pompage a diaphragme  
1/2" Yamada  
**SR003-150008NX** 1558,00 \$

Unité de pompage a diaphragme  
1" Yamada  
**SR003-150016NX** 1965,00 \$

Unité de pompage 3 pistons  
avec pompe Y51, 1/2HP  
**SR003-150851XNA** 3495,00 \$

### OPTION TABLETTE & VALVE POUR PRESSE 15"

Option tablette pour pompe  
Yamada & Y51  
**SR405-150237TX** 49,95 \$

Option valve 3 voies SS (ens)  
avec adaptateur JIC 3/4"  
**SR405-151212KJ** 142,30 \$

Option valve 3 voies SS (ens)  
avec raccord rapide 1/2" femelle  
**SR405-151208KR** 126,20 \$





Terre diatomée



Papier filtre



Tissu filtrant



Plaque de restriction



Pompe S-275



Pompe à diaphragme Versamatic

ACCESSOIRES

Tissu filtrant lavable 12"  
1 micron (paquet de 2)  
**DV400-011202XX** 19,95 \$

Tissu filtrant lavable 12"  
5 microns (paquet de 2)  
**DV400-001202XX** 17,95 \$

O'ring #253, 5-3/8"  
**DV201-000253XX** 1,05 \$

Terre diatomée Dicalite  
(poudre à filtrer) 10 lbs  
**DV403-010010XX** 14,95 \$

Terre diatomée Dicalite  
(poudre à filtrer) 50 lbs  
**DV403-010050XX** 29,95 \$

Papier filtre blanc 7" (bte/400)  
**DV404-000007XX** 54,95 \$

Papier filtre blanc 10" (bte/400)  
**DV404-000010XX** 94,95 \$

Papier filtre blanc 15" (bte/250)  
**DV404-000015XX** 245,00 \$

Tuyau transparent 6' assemblé avec  
crochet en inox et raccord 1/2"  
**SR200-000027XX** 55,00 \$

Tuyau transparent 6' assemblé  
sans crochet en inox et raccord 1/2"  
**SR200-000027AX** 44,00 \$

POMPCO S-275 TÊTE EN INOX

Unité de pompage à piston pour  
sirofiltre et presse (inclus boyau de pres-  
sion et boyau de retour)  
**SR003-000275XX** 1913,00 \$

UNITÉ DE POMPAGE À DIAPHRAGME

Avec pompe à diaphragme 1/2"  
Yamada pour presse 7" et 10"  
**SR003-000008NX** 1490,00 \$

Avec pompe à diaphragme 1" Yamada  
**SR003-000016NX** 2086,00 \$

Chaque unité de pompage inclus un boyau de pression et un boyau de retour.

POMPE À DIAPHRAGME DE REMPLACEMENT

Pompe à diaph. 1/2" Yamada, 4 gal/min  
@ 50 PSI, 7 SCFM  
**PM006-000008A1** 955,00 \$

Pompe à diaph. 1" Yamada, 25 gal/min  
@ 50 PSI, 25 SCFM  
**PM006-000016A1** 1355,00 \$

Filtre régulateur 1/4" pour pompe diaphragme  
**PM204-534221XX** 85,95 \$

KIT DE RÉPARATION

Kit de réparation #15 pompe à diaphragme  
**PM206-080015KTMH** 299,00 \$

Kit de réparation #25 pompe à diaphragme  
**PM206-160025KTMH** 399,00 \$

UNITÉ DE POMPAGE À 3 PISTONS

Moteur Baldor /2 HP avec pompe Y51  
(avec chambres du piston et de succion &  
enveloppe siège contrôle en aluminium)  
**SR003-080751XNA** 3113,00 \$

PLAQUE DE RESTRICTION POUR PRESSE CARRÉE

Plaque SS 10"  
**SR405-101832S4** 47,50 \$

Plaque SS 15"  
**SR405-151632S4** 70,50 \$



CADRE DOUBLE

Disponible sur les presses 7" et 10". En retirant des plaques ou en allongeant la presse, l'ajout de cadres doubles permet une plus grande capacité de filtration.

NOUVEAU •

## Sirofiltre

### SIROFILTRE

Sirofiltre 12" complet  
sans unité de pompage  
**SR002-000012XX**

Sirofiltre 24" complet  
sans unité de pompage  
**SR002-000024XX**

**EXCLUSIVITÉ  
LAPIERRE**



### ACCESSOIRES INCLUS

#### À l'achat d'un sirofiltre complet avec unité de pompage :

- 10 lbs de poudre à filtrer;
- Boyaux, connections et panne;
- 3 tissus filtrants lavables.

#### À l'achat d'un sirofiltre sans unité de pompage :

- Boyaux, connections et panne;
- 3 tissus filtrants lavables.



### UNITÉ DE POMPAGE À ENGRENAGE (OBERDORFER)

Moteur 1/3 HP, pompe modèle NL3000LR  
entrée 3/8" pour sirofiltre (avec soupape de surpression)  
**SR003-003000SP**

Moteur 1/3 HP, pompe modèle NL4000L  
entrée 1/2" pour presse à sirop carrée 7 et 10 pouces  
**SR003-004000SP**

### MOTEUR DE REMPLACEMENT

Moteur 1/3HP seul  
**SR300-000023XX**

### POMPE DE REMPLACEMENT (OBERDORFER)

Modèle NL3000LR, entrée 3/8"  
(avec soupape de surpression)  
**PM103-130004XX**

Modèle NL4000LR, entrée 1/2"  
(avec soupape de surpression)  
**PM103-140004XX**

Modèle NL4000L, entrée 1/2"  
**PM103-040004XX**

Modèle NL4000L, entrée 1" (pour brasseur à beurre 1/2hp)  
**EM300-080004SP**

Modèle NL9000L, entrée 1" (pour brasseur à beurre 2hp)  
**PM103-090004XX**



**Par soucis de qualité, toutes nos pompes Oberdorfer sont modifiés par Lapierre afin d'assurer l'étanchéité optimale du joint de l'arbre.**

## Embouteilleuse pneumatique



NOUVEAU •



Valve de remplissage seule



Ensemble valve de remplissage

### EMBOUEILLEUSE PNEUMATIQUE LAPIERRE

Système d'embouteillage pneumatique à contrôle manuel Lapierre (valve de remplissage et tablette non incluses) <b>EM100-160102KT</b>	2264,00 \$
Système d'embouteillage pneumatique à contrôle numérique Lapierre (valve de remplissage et tablette non incluses) <b>EM100-160102CN</b>	3153,00 \$
Ajout option valve de remplissage 10mm <b>EM306-062410KT</b>	737,00 \$
Ajout option valve de remplissage 15mm <b>EM306-062410KT</b>	739,00 \$
Embouteilleuse simple à contrôle manuel avec guide de bouteille. (valve de remplissage non incluse) <b>EM306-020506CMS</b>	1466,00 \$

### OPTIONS

Option tablette 18" en SS <b>EM306-161804KT</b>	196,00 \$
Valve de remplissage seule 10mm <b>EM245-062410XX</b>	445,00 \$
Ensemble O'ring et U-cup pour valve de remplissage 10mm <b>DV201-100245XX</b>	8,10 \$
Valve de remplissage seule 15mm <b>EM245-062415XX</b>	462,10 \$
Ensemble O'ring et U-cup pour valve de remplissage 15mm <b>DV201-150245XX</b>	7,85 \$

Exemple: Pour commander un système d'embouteillage pneumatique avec 4 valves de remplissage, vous devez utiliser le code du système d'embouteillage et 4 fois le code d'ajout option de valve de remplissage.

## Sirotier et bains-marie

### SIROTIER ET BAINS-MARIE

10 gal (12 USG) 20" x 16" 1 x 3000 W 2 robinets de rempl. <b>EM140-000010ST</b>	1885,00 \$
Support avec tablette <b>SCEBS2016A</b>	510,00 \$
24 gal (29 USG) 32" x 20" 2 x 3000 W 4 robinets de rempl. <b>SCEB3220A</b>	2739,00 \$
Support avec tablette <b>SCEBS3220A</b>	676,00 \$
34 gal (41 USG) 34" x 24" 2 x 3000 W 4 robinets de rempl. <b>SCEB3424A</b>	2845,00 \$
Support avec tablette <b>SCEBS3424A</b>	731,00 \$
50 gal (60 USG) 38" x 28" 2 x 3000 W 4 robinets de rempl. <b>SCEB3828A</b>	3132,00 \$
Support avec tablette <b>SCEBS3828A</b>	752,00 \$



10 gal (12 USG)

50 gal (60 USG)

### ÉLÉMENT ET THERMOSTAT (240 VOLTS)

Élément 3000 W avec thermostat <b>EM340-013000XX</b>	388,00 \$
---	-----------

**RÉCHAUD AU PROPANE ET EMBOUTEILLEUSE**

Ensemble complet: support en inox avec tablette ajustable, brûleur au propane, panne 16" x 16", robinet, grille, couvercle et adaptateur pour thermomètre 1/2".

**RÉCHAUD AU PROPANE ET EMBOUTEILLEUSE**

Ensemble complet <b>PE090-161600ST</b>	679,00 \$
Support de réchaud en inox avec tablette ajustable <b>FF016-161600ST</b>	287,20 \$
Réchaud au propane avec boyau et régulateur <b>ECRG016W</b>	73,95 \$
Mini panne bain-marie <b>PP025-171701ST</b>	224,00 \$

**PANNE À SIROP (COUVERCLE ET SORTIE NON INCLUS)**

16" x 16" x 14" (10" = 9.2 gal/11 USG) <b>PPO09-161605ST</b>	233,00 \$
16" x 16" (robinet 3/4" avec coude, adaptateur 1/2" pour thermomètre et bouchon inclus) <b>PPO09-161607ST</b>	339,00 \$

8" ou 10" = niveau d'eau dans la panne



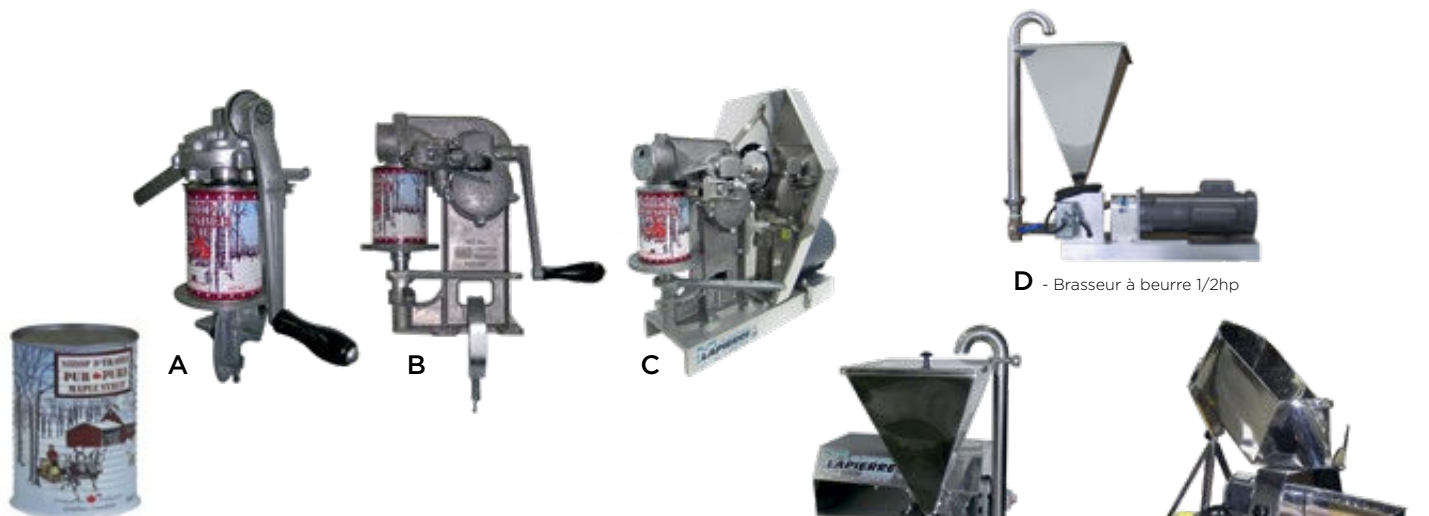
**SYSTÈME D'EMBOUTEILLAGE MAINS LIBRES**

<b>SCSSV104E</b>	516,25 \$
------------------	-----------

**OPTIONS PANNE À SIROP**

Couvercle 16" x 16" <b>PP027-161600ST</b>	76,00 \$
Robinet 3/4" avec coude (installé) <b>CS001-060006ST</b>	48,00 \$
Grillage et support pour panne 16" x 16" <b>PP027-161602S2</b>	122,00 \$





**CANNES ET ÉTIQUETTES**

Cannes 540ml Canada (boîte/200)  
**EM003-000540CA**

Boîte 8 cannes sans poignée (pqt/25)  
**EXBC0854**

Boîte 24 cannes sans poignée (pqt/25)  
**EXBC2454**

Étiquettes #1 extra-clair (rl/1000)  
**EM401-000101XX**

Étiquettes #1 clair (rl/1000)  
**EM401-000102XX**

Étiquettes #1 médium (rl/1000)  
**EM401-000103XX**

Étiquettes #2 ambré (rl/1000)  
**EM401-000201XX**

**POUDRE POUR GELÉE D'ÉRABLE**

Genugel 200g  
**EM399-000200GR**

27,10 \$

**SERTISSEUSE**

A - Sertisseuse IVESWAY  
 semi-automatique  
**ECMAY700**

299,00 \$

B - Sertisseuse MASTER automatique  
 à manivelle  
**ECMAM200**

999,00 \$

C - Sertisseuse Lapierre entièrement  
 automatique (120 volts)  
**EM100-000001XX**

1785,00 \$

**D** - Brasseur à beurre 1/2hp

**E** - Brasseur à beurre 2hp

**F** - Machine à bonbons

**BRASSEUR À BEURRE D'ÉRABLE**

Disponible en 2 modèles, le 2HP professionnel avec pompe 9000 et le modèle semi-professionnel 1/2HP avec pompe 4000. Tous deux livrés avec entonnoir carré et couvercle en inox.

**D - BRASSEUR À BEURRE D'ÉRABLE 1/2HP**

Le modèle 1/2HP fonctionne sur 120 volts et est parfait pour l'amateur qui veut un beurre aussi lisse et crémeux qu'avec le gros modèle mais qui prend environ 12 à 15 minutes de brassage. Conçu pour l'acériculteur qui fait moins de 500 contenants par année.

**EM100-000004SP**

**E - BRASSEUR À BEURRE D'ÉRABLE 2HP**

Le modèle 2HP fonctionne sur 240 volts 1 phase et vous permet de fabriquer un beurre d'érable parfaitement lisse et crémeux en environ 5 minutes. Conçu pour l'acériculteur qui fait des centaines de contenants par année.

**EM100-000003SP**

**F - MACHINE À BONBONS**

Un moteur actionne une vis sans fin pour homogénéiser le sucre d'érable afin de le couler dans les moules de bonbons (120 volts).

**PP024-000001ST**



QUÉBEC		
4 L <b>EM022-004024QC</b>	24/CSE	89,85 \$
2 L <b>EM022-002032QC</b>	32/CSE	79,50 \$
1 L <b>EM022-001096QC</b>	96/CSE	191,40 \$
500 ml <b>EM022-500100QC</b>	100/CSE	174,80 \$
250 ml <b>EM022-250100QC</b>	100/CSE	137,65 \$
100 ml <b>EM022-100100QC</b>	100/CSE	126,25 \$



Provinces Canadiennes

États Américains / CONTENANT BEURRE D'ÉRABLE

CANADA		
4 L <b>EM022-004024CA</b>	24/CSE	89,85 \$
2 L <b>EM022-002032CA</b>	32/CSE	79,50 \$
1 L <b>EM022-001096CA</b>	96/CSE	191,40 \$
500 ml <b>EM022-500100CA</b>	100/CSE	174,80 \$
250 ml <b>EM022-250100CA</b>	100/CSE	137,65 \$
100 ml <b>EM022-100100CA</b>	100/CSE	126,25 \$

## DEPUIS 1980, SUGARHILL EST LE CONTENANT DE PLASTIQUE DE CHOIX POUR LE SIROP D'ÉRABLE PUR

- Gamme complète de formats métriques et standards;
- Étiquettes génériques pour les provinces et les États;
- Bouchons avec anneau de sécurité et revêtement barrière à l'oxygène;
- Forme traditionnelle distinctive, marque de commerce déposée;
- Fabriqué de résines grade alimentaire recyclables, approuvées par la FDA;
- Impression personnalisée disponible;
- Revêtement exclusif XL disponible pour maintenir la stabilité du produit.



BOUTEILLES (BOUCHONS NON INCLUS)	
A - Baril, 50 ml (bouchon 18 mm) <b>EM045-080050XX</b>	17,85 \$ CSE/12
A - Baril, 100 ml (bouchon 24 mm) <b>EM045-080100XX</b>	20,35 \$ CSE/12
A - Baril, 200 ml (bouchon 28 mm) <b>EM045-080200XX</b>	24,40 \$ CSE/12
B - Silhouette 50 ml (bouchon 18 mm) <b>EM045-092450XX</b>	44,20 \$ CSE/24
B - Silhouette 100 ml (bouchon 24 mm) <b>EM045-090100XX</b>	24,95 \$ CSE/12
C - Érable 250 ml (bouchon 28 mm) <b>EM045-020250XX</b>	29,70 \$ CSE/12
D - Horizon 250 ml (bouchon 28 mm) <b>EM045-040250XX</b>	37,35 \$ CSE/12
E - Maple 375 ml (bouchon 28-400 mm) <b>EM045-030375XX</b>	37,55 \$ CSE/12
F - Tarquina érable 100 ml (bouchon 28-400 mm) <b>EM045-010100XX</b>	29,70 \$ CSE/12
F - Tarquina érable 250 ml (bouchon 28-400 mm) <b>EM045-010250XX</b>	34,35 \$ CSE/12
G - Chiara 1 L (bouchon 33-400 mm) <b>EM045-061000XX</b>	14,80 \$ CSE/6

Bouteilles vendues en caisse seulement.  
Escompte de volume disponible.  
Bouchons vendus en sac seulement.

BOUCHONS	
Bouchon de sécurité plastique 18 mm couleur or <b>EM046-000018GDS</b>	1,90\$ SAC/12
Bouchon de sécurité plastique 24 mm couleur or <b>EM046-000024GDS</b>	2,20\$ SAC/12
Bouchon de sécurité plastique 28 mm couleur or <b>EM046-000028GDS</b>	2,30\$ SAC/12
Bouchon de sécurité plastique 28 mm noir <b>EM049-000028NRS</b>	1,25\$ SAC/12
Bouchon en plastique 28-400 mm couleur or <b>EM047-028400GDS</b>	4,20\$ SAC/12
Bouchon en plastique 33-400 mm couleur or <b>EM087-033400GDS</b>	1,20\$ SAC/12
Bouchon de remplacement noir universel <b>EM021-000315NRS</b>	1,20\$ SAC/6
Bouchon de remplacement blanc "Mignon" <b>EM021-040001BXS</b>	3,65\$ SAC/12



BOUTEILLE NUCAN (DOUZAINE)	
Bouteille NuCan style baril 500ml ambré <b>EM090-010500XX</b>	23,40 \$ CSE/12
Bouteille NuCan style baril 500ml clair <b>EM090-020500XX</b>	23,40 \$ CSE/12
Bouchon NuCan noir <b>EM091-000000NR</b>	1,85 \$ SAC/12
Bouchon NuCan or <b>EM091-000000GD</b>	1,85 \$ SAC/12

Plusieurs style disponibles au même prix que le style baril.



**CONTENANTS BEURRE ET TIRE D'ÉRABLE**

J - 250g (tire/beurre)	<b>EM016-250001XXB</b>	220,00 \$ CSE/500
J - 500g (tire/beurre)	<b>EM016-500001XXB</b>	256,50 \$ CSE/500

**BOUTEILLES (BOUCHONS NON INCLUS)**

A - Basquaise, 40 ml (bouchon "Mignon")	<b>EM030-040024XX</b>	16,80 \$ CSE/24
A - Basquaise, 100 ml (bouchon 24 mm)	<b>EM030-100012XX</b>	14,00 \$ CSE/12
A - Basquaise, 250 ml (bouchon 28 mm)	<b>EXBVO250B</b>	20,60 \$ CSE/12
B - Cabane à sucre, 50 ml (bouchon 18 mm)	<b>EXBVCAB2</b>	42,00 \$ CSE/24
B - Cabane à sucre, 250 ml (bouchon 28 mm)	<b>EXBVCAB1</b>	26,20 \$ CSE/12
C - Feuille d'érable, 50 ml (bouchon 18 mm)	<b>EM035-050048XX</b>	57,60 \$ CSE/48
C - Feuille d'érable, 100 ml (bouchon 24 mm)	<b>EM035-100012XX</b>	28,00 \$ CSE/12
C - Feuille d'érable, 250 ml (bouchon 24 mm)	<b>EM035-250012XX</b>	32,50 \$ CSE/12
C - Feuille d'érable, 500 ml (bouchon 28 mm)	<b>EM035-500012XX</b>	52,15 \$ CSE/12

**BOUTEILLES (bouchons non inclus)**

D - Maple Flask, 250 ml (bouchon 28 mm)	<b>EM040-020250XX</b>	30,00 \$ CSE/12
E - Flocon, 250 ml (bouchon 28 mm)	<b>EM040-010250XX</b>	29,85 \$ CSE/12
F - Kent, 250 ml (bouchon 28 mm)	<b>EM048-010250XX</b>	9,60 \$ CSE/12
F - Kent, 375 ml (bouchon 28 mm)	<b>EM048-010375XX</b>	11,75 \$ CSE/12
F - Kent, 500 ml (bouchon 28 mm)	<b>EM048-010500XX</b>	13,85 \$ CSE/12
G - New Spirit, 1 L (bouchon noir universel)	<b>EM043-100006XX</b>	10,15 \$ CSE/6
H - Médaille, 50 ml (bouchon 18 mm)	<b>EM042-050048XX</b>	38,40 \$ CSE/48
H - Médaille, 100 ml (bouchon 24 mm)	<b>EM042-100012XX</b>	14,15 \$ CSE/12
H - Médaille, 250 ml (bouchon 24 mm)	<b>EM042-250012XX</b>	15,50 \$ CSE/12
I - Polo, 250 ml (bouchon 28 mm)	<b>EM040-030250XX</b>	19,60 \$ CSE/12

Photos de bouteilles à titre de référence seulement.

**Voir bouchons à la page 121.**

Bouteilles vendues en caisse seulement.  
Escompte de volume disponible.



**RABAIS À L'ACHAT  
DE PLUS DE 50 BARILS  
EN INOX**



Ceinture chauffante pour baril en métal



Seau en acier inoxydable



Transfert de baril (seul)



Baril (1 ourlet)



Baril (2 ourlets)



Diable à baril



**BASSIN REMPLISSEUR DE BARIL EN INOX**

51 gal (62 USG)  
2' x 3' x 20', sortie 1" MPT

**EM157-020320S4** 432,00 \$

Base aluminium  
**EM357-263840A1** 151,00 \$

Couvercle en inox  
**EM357-010203S4** 152,30 \$

**ACCESSORIES**

Seau en acier inoxydable 4 litres  
**DV093-000004S3** 25,00 \$

Seau en acier inoxydable 9 litres  
**DV093-000009S3** 35,00 \$

Seau en acier inoxydable 16 litres  
**DV093-000016S3** 40,00 \$

Transfert de baril seul 3/4"  
**BR010-000012XX** 163,80 \$

Transfert de baril 3/4" avec tuyau et crochet stainless  
**BR010-000012KT** 182,60 \$

**BARIL EN INOX INOVAWELD ET ACCESSOIRES**

Baril de 22 gal. imp. (26 USG) 301-2B à 2 ourlets (29,75" haut x 17,50" dia.)  
**BR001-002922S9** 240,00 \$

Baril de 34 gal. imp. (40 USG) 301-2B à 2 ourlets (29,75" haut x 20,75" dia.)  
**BR001-002934S9** 250,70 \$

Baril de 34 gal. imp. (40 USG) 301-2B à 1 ourlet (29,75" haut x 20,75" dia.)  
**BR001-002934S9BX** 250,70 \$

Baril de 34 gal. imp. (40 USG) 304-2B à 2 ourlets (29,75" haut x 20,75" dia.)  
**BR001-002934S4** 257,35 \$

Baril de 45 gal. imp. (54 USG) 301-2B à 2 ourlets (35,00" haut x 22,60" dia.)  
**BR001-003545S9** 312,00 \$

Bouchon régulier 3/4"  
**BR408-010012J1** 1,40 \$

Bouchon régulier 2"  
**BR408-010032J1** 2,70 \$

Joint d'étanchéité 2"  
**BR431-000032XX** 1,00 \$

Diable à baril  
**BR005-000000XX** 357,55 \$

Inscription sur baril (14 caractères maximum)  
**BR004-000014XX** 2,00 \$

Bouchons 2" et 3/4" inclus sur le couvert (possibilité d'être sur la périphérie du couvert au lieu d'être central).

Ceinture chauffante de 4" de haut, 120 volts, 1200 watts, avec thermostat facilement ajustable. La température peut être réglée entre 50°F et 425°F (10°C et 218°C).

**CEINTURE CHAUFFANTE POUR BARIL EN MÉTAL**

Pour baril 34 et 40 gal.  
**BR301-003440XX** 295,00 \$

Pour baril 45 et 55 gal.  
**BR301-004555XX** 315,00 \$



ACCESSOIRES PLASTICA

Adapteur pour baril <b>BR400-000000J1</b>	17,00 \$
Bouchon régulier 2" gros filet <b>BR405-000032J1</b>	3,50 \$
Bouchon régulier 2", pour robinet 3/4" <b>BR407-120032J1</b>	3,50 \$
Bouchon régulier *PF 2", pour robinet 3/4" <b>BR407-120132J1</b>	3,50 \$
Clé pour baril <b>BR420-000000XX</b>	23,50 \$
Échantillonneur (seringue) <b>BR428-000000XX</b>	8,50 \$

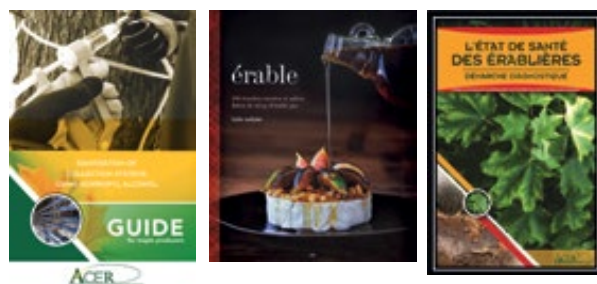
BARIL DE SIROP PLASTICA

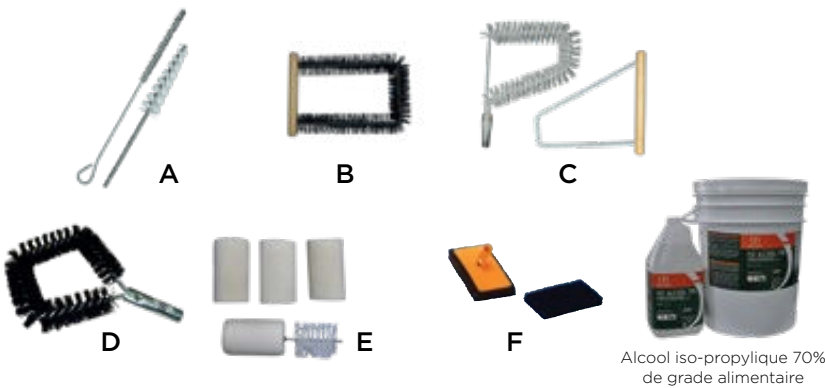
Baril de sirop 6 gal. imp. (7 USG), 1 bouchon <b>BR001-000006J1</b>	70,00 \$
Baril de sirop 16 gal. imp. (19 USG), 1 bouchon <b>BR001-000016J1</b>	80,00 \$
Baril de sirop 35 gal. imp. (42 USG), modèle Évolution, 1 bouchon* <b>BR001-000035J2</b>	105,00 \$
Baril de sirop 35 gal. imp. (42 USG), modèle Évolution, 2 bouchons* <b>BR001-000235J2</b>	108,00 \$

\*Bouchon échantillonneur et tuyau de rallonge inclus.

LIVRES

États de santé des érablières (démarche diagnostique) Carine Annecon, Rock Ouimet et Jean-David Moore <b>ECGUIDESE</b>	31,70 \$
Registre de production du sirop d'érable Centre Acer <b>DV900-000001FX</b>	20,80 \$
Méthode d'assainissement à l'alcool isopropylique Centre Acer <b>DV900-000002FX</b>	10,20 \$
«The Sugarmaker's companion» (anglais seulement) Michael Farrell <b>PA990-000003XX</b>	37,00 \$
Érable: 100 recettes sucrées et salées <b>PA991-000001XX</b>	21,95 \$





Alcool iso-propylique 70% de grade alimentaire



Nettoyant en poudre pour panne

Nettoyant pour panne et tubulure

L'alcool Isopropylique 70% de Sani-Marc est prêt à l'emploi, il répond aux exigences de l'Agence Canadienne d'Inspection des Aliments. Il est utilisé pour l'assainissement des réseaux de collecte des érablières. Suivre les recommandations du Centre Acer. Assurez-vous d'utiliser de l'alcool isopropylique qui répond aux exigences de l'Agence Canadienne d'Inspection des Aliments.

**ACCESSOIRES DE LAVAGE**

Brosse à main 20" pour évaporateur <b>DV072-000020XX</b>	11,65 \$
A - Brosse à chalumeau 5/16" <b>DV073-000005XX</b>	3,80 \$
A - Brosse à chalumeau 7/16" <b>DV073-000007XX</b>	2,65 \$
B - Brosse à rayons <b>DV074-000732XX</b>	31,95 \$
C - Brosse à rayons extérieur 7" x 2" nylon <b>DV075-000732XX</b>	19,10 \$
C - Brosse à rayons intérieur 7" x 1/2" nylon <b>DV075-000708XX</b>	20,80 \$
Brosse à rayons intérieur 9" x 1/2" nylon blanc <b>DV075-000908XX</b>	23,05 \$
Brosse à rayons extérieur 9" x 2" nylon blanc <b>DV075-000932XX</b>	23,05 \$
D - Brosse pour panne à tubes <b>DV076-000001XX</b>	47,25 \$
E - Brosse à maître-ligne 1" <b>DV080-000016XX</b>	10,95 \$
E - Brosse à maître-ligne 1-1/4" <b>DV080-000020XX</b>	14,25 \$
E - Brosse à maître-ligne 1-1/2" <b>DV080-000024XX</b>	14,95 \$
E - Brosse à maître-ligne 2" <b>DV080-000032XX</b>	13,80 \$
F - Base seule pour coton détachable bleu 9" <b>DV085-000009XX</b>	18,25 \$
F - Tampon détachable bleu seul 9" <b>DV088-000009XX</b>	5,70 \$

**ALCOOL ISO-PROPYLIQUE 70 %  
NON CERTIFIÉE ALIMENTAIRE**

4 L (1 gal) <b>DV416-700004XX</b>	
20 L (5 gal) <b>DV416-700020XX</b>	
205 L (45 gal) <b>DV416-700205XX</b>	

**ALCOOL ISO-PROPYLIQUE 70 %  
DE GRADE ALIMENTAIRE**

4 L (1 gal) <b>DV416-000004XX</b>	36,65 \$
20 L (5 gal) <b>DV416-000020XX</b>	84,85 \$
205 L (45 gal) <b>DV416-000205XX</b>	677,10 \$

**CHLORE**

20 l <b>DV421-000020XX</b>	22,95 \$
-------------------------------	----------

**NETTOYANT POUR PANNE  
ET TUBULURE**

Super Clean 85 % 1 gal <b>DV430-000004XX</b>	31,50 \$
Super Clean 85 % 5 gal <b>DV430-000020XX</b>	137,20 \$
Pan-O-Net 1 gal <b>DV431-000004XX</b>	40,45 \$
Top Net 1 gal <b>DV432-000004XX</b>	41,50 \$
Top Net 5 gal <b>DV432-000020XX</b>	219,80 \$
Myster pan, 85%, 4L <b>DV630-850004XX</b>	28,05 \$
Myster pan, 85%, 20L <b>DV630-850020XX</b>	128,80 \$

**NETTOYANT EN POUDRE POUR PANNE**

Nettoyant pour panne en inox, 10 lbs (LWS) <b>DV493-000010XX</b>	27,75 \$
Acide sulphamique 50 lbs <b>DV419-000025XX</b>	97,30 \$

## QUÉBEC CHAUDIÈRE / APPALACHES

### **Camil Gosselin**

138, route 204  
Ste-Justine, QC G0R 1Y0  
Tél.: 418 383-3167  
Cell.: 418 625-0046  
ca.gosselin@sogetel.net

### **Centre de Rénovation du Cap**

A/S André Nichol  
64, rue du Manoir Ouest  
Cap-St-Ignace, QC G0R 1H0  
Tél.: 418 246-3456  
Cell.: 418 241-3257  
andrenichol12@gmail.com

### **François Gagnon**

25, rue de l'Érablière  
Ste-Claire, QC G0R 2V0  
Cell.: 418 883-5601  
francois.gagnon@elapierre.com

### **Marcel Morissette (Point de vente)**

171, route Bégin,  
Ste-Claire, QC  
418 888-3388

### **Les Entreprises KéPasc**

Keven Poulin/Kathy Pruneau  
Pascal Pruneau/Jessy Roy  
440, 6e avenue  
Saint-Georges G5Z 0R6  
Tél.: 418 228-6118  
Cell.: 418 313-3073 (Kathy)  
Cell.: 418 225-3129 (Keven)  
Cell.: 418 225-7951 (Pascal)  
kathy.pruneau@kepasc.com

### **R.D. Langlois**

Réjean Langlois  
1039, rue Principale  
Tourville, QC G0R 4M0  
Tél.: 418 359-3064  
deschenes-d@hotmail.com

### **Mathieu Lachance**

99, rue de l'Escale  
St-Ludger, QC G0M 1W0  
Cell.: 418 226-5047  
mathieu.lachance@elapierre.com

### **Quincaillerie Champagne (Point de vente)**

Marika Demers  
417, 9e rang  
St-Honoré, QC G0M 1V0  
Tél.: (418) 485-6459

## ST-ULBADE ET ENVIRONS

### **Quincaillerie BMR Pierre Naud Inc.**

Félix Lemay  
464, rue St-Paul  
St-Ubalde, QC G0A 4L0  
Tél.: 418 277-2225  
nancyhamelin@globetrotter.net

## RIVE-NORD, ILE D'ORLÉANS ET SAGUENAY-LAC-ST-JEAN

### **François Montambault**

334, chemin du Roy  
Deschambault, QC  
G0A 1S0  
Tél.: 418 285-9485  
mfmontambault@globetrotter.net

## RIVE-NORD

### **Installation Picaouette Inc.**

Régis Caouette  
8121, route Arthur-Sauvé  
Mirabel, QC J7N 2R6  
Tél.: 450 258-3888  
Télé.: 450 258-1185  
Cell.: 514 703-1688 (Régis)  
Cell.: 514 208-0255 (Catherine)  
picaouetteinc@hotmail.com

### **Georges Paradis**

785, rue de Villieu  
Terrebonne, QC J6X 1I7  
Tél.: 450 471-0299  
Cell.: 514 242-7878  
georgesparadis@bell.net

## ESTRIE / CENTRE-DU-QUÉBEC

### **Équip. d'Érablière Verville Inc.**

Pierre et Stéphane Verville  
466, avenue Pie-X  
St-Christophe-d'Arthabaska,  
QC G6R 0M9  
Tél.: 819 357-4322  
Cell.: 819 352-2998 (Pierre)  
Cell.: 819 352-1595 (Stéphane)  
info@eeverville.com

### **Équip. d'Érablière Gaétan Charland**

Gaétan Charland  
1295, rang St-Antoine Est  
Fortierville, QC G0S 1J0  
Tél.: 819 287-4362  
gaetancharland@hotmail.com

### **Pierre Bouchard**

201, rue Western  
Waterloo, QC JOE 2N0  
Tél.: 450 539-3663  
Cell.: 450 204-0731  
pierre.bouchard@elapierre.com

### **Charles Lachance**

99, rue de l'Escale  
St-Ludger, QC G0M 1W0  
Tél.: 819 548-5454  
Cell.: 418 225-6595  
charles.lachance@elapierre.com

## OUEST DU QUÉBEC

### **Acer-Pro**

Francis Provost  
209, Notre-Dame  
St-Chrysostome, QC  
Tél.: 514-705-4585  
acer-pro@hotmail.com

## BAS-SAINT-LAURENT / CÔTE SUD

### **Forêtmax**

*Succursale Squatec*  
Denis Ouellet et Yoann Belisle  
139A, rue St-Joseph  
Squatec, QC GOL 4H0  
Tél.: 418 855-1049  
amenagementforetmax@bellnet.ca  
foretmaxyoann@bellnet.ca

### **Forêtmax**

*Succursale Pohénégamook*  
Julien Chouinard  
1415, route 289 (Principale)  
Pohénégamook GOL 1J0  
Tél.: 418 859-3030  
julien.foretmax@gmail.com



# AGENTS

## ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

### Danny Girard

156, rue Lafort  
Témiscaming, QC J0Z 3R0  
Tél.: 819 627-7028  
Cell.: 819 627-6041  
dannygirard81@hotmail.com

## NOUVEAU-BRUNSWICK

### Rocky Mountain Maple

David Briggs  
2979, Main Street  
Hillsborough, NB E4H 2X9  
Tél.: 506 382-3380  
Cell.: 506 866-5946  
dsbriggs@nbnet.nb.ca

### Lapierre St-Quentin

Maxime Lord  
165, route 260  
St-Quentin, NB E8A 2L5  
Tel.: 506 235-2793  
Cell.: 506 760-0088  
Fax: 506 235-2792  
maxime.lord@elapierre.com

## NOUVELLE-ÉCOSSE

### Kevin McCormick Sales and Service

Kevin McCormick  
789 Rodney Road  
Springhill, NS B0M 1X0  
Cell.: 902 694-0145 (Kevin)  
Cell.: 902 694-5943 (Brad)  
kevinmccormick@seasidehighspeed.com

## ONTARIO

### Springdale Farm Maple Equipment and Supplies

Stephen, Don et Marion Dodds  
1790 Galbraith Road RR2  
Clayton, ON K0A 1P0  
Tél.: 613 256-4045  
Cell.: 613 250-0493  
info@springdalemaple.ca  
www.springdalemaple.ca

### Weber Sugarbush Supplies Inc. Waterloo Wellington et Southwestern Ontario

Harvey Weber  
2844 Lobsinger Line  
Heidelberg, ON N0B 2M0  
Tél.: 519 699-4769

### Squirrel Creek Farm Ltd Central Ontario

Steven, Dave et Carolyn  
Brackenridge  
275 Brackenridge Drive  
RR2 Millbrook, ON L0A 1G0  
Tél.: 705 932-2868  
Cell.: 705 957-9925 (Dave)  
dave@squirrelcreek.ca  
Cell.: 705 872-7629 (Steven)  
steven@squirrelcreek.ca  
maple@squirrelcreek.ca  
www.squirrelcreek.ca

### Reist Farm Supplies Inc. Waterloo Wellington et Southwestern Ontario

Edgar Reist  
6681 Line 86 RR2  
Elmira, ON N3B 2Z2  
Tél.: 519 669-1422

### Garland Sugar Shack

Ivan et Jocelyne Garland  
5930 Garlandside Road  
Vars, ON K4B 1S9  
Tél.: 613 835-3362  
Cell.: 613 327-3050  
garlandsugarshack@gmail.com

### Burghardt Koch Algonquin North

141 Lavigne Road  
Corbeil, ON P0H 1K0  
Tél.: 705 493-2674  
burghardtkoch@gmail.com

### Sweetwater Maple Syrup Supplies and Sugarbush Simcoe et Muskoka

Josh et Sherri Campbell  
1447 Peterson Road  
Bracebridge, ON P1L 1X1  
Tél.: 705 646-1081  
Cell.: 705 205-1050  
sales@sweetwatermaple.ca  
www.sweetwatermaple.ca

### Maple Ridge Farm Manitoulin and North Shore / St. Joseph Island

Brian Bainborough  
11 Mountbatten Road  
Barrie, ON L4M 1T4  
Tél.: 705 726-8973 (Barrie)  
Tél.: 705 282-8758  
(Manitoulin Island)  
Cell.: 705 229-9345  
brian.bainborough@sympatico.ca

# NOTES





# NOTES





**LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE INC.  
(SIÈGE SOCIAL)**

99, rue de l'Escale  
Saint-Ludger, Beauce, QC  
G0M 1W0  
Tél.: 819 548-5454  
Télé.: 819 548-5460  
info@elapierre.com

FABRICATION/SERVICE

CENTRE DE DISTRIBUTION

**LAPIERRE-WATERLOO-SMALL**

201, rue Western  
Waterloo, QC  
JOE 2N0  
Tél.: 450 539-3663  
Télé.: 450 539-2660  
info.lws@elapierre.com

FABRICATION/SERVICE

CENTRE DE DISTRIBUTION

**LAPIERRE USA SWANTON**

102 Airport Access Road  
Swanton, VT  
05488  
Tél.: 802 868-2328  
Télé.: 802 868-9281  
info.usa@elapierre.com

FABRICATION/SERVICE

CENTRE DE DISTRIBUTION

**LAPIERRE SAINT-CYPRIEN**

101, rue Ouellet  
Saint-Cyprien de Rivière-du-Loup, QC  
G0L 2P0  
Tél.: 418 963-2361  
Télé.: 418 963-6559  
mcyrien@elapierre.com

CENTRE DE DISTRIBUTION

**LAPIERRE ST-QUENTIN**

165, Route 260  
St-Quentin, NB  
E8A 2L5  
Tél.: 506 235-2793  
Télé.: 506 235-2792  
maxime.lord@elapierre.com

CENTRE DE DISTRIBUTION

**LAPIERRE SAINT-JACQUES-DE-LEEDS**

105, rue Industrielle  
Saint-Jacques-de-Leeds  
G0N 1J0  
Tél.: 418 424-3030  
Télé.: 418 424-3000  
mstjacques@elapierre.com

CENTRE DE DISTRIBUTION

# Portes Ouvertes

15-16-17 mai 2020  
LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE Inc.  
99, rue de l'Escale  
Saint-Ludger, Beauce, QC  
G0M 1W0  
Canada

24-25 Avril 2020  
LAPIERRE USA SWANTON  
102 Airport Access Road  
Swanton, VT  
05488  
USA

Votre représentant



99, rue de l'Escale, Saint-Ludger, Beauce, QC G0M 1W0 CANADA  
Tél.: 819 548-5454 | SF.: 1 833 548-5454 | info@elapierre.com | www.elapierre.com