

---

# LECTEUR EN LIGNE DE DEGRÉ BRIX LAPIERRE 0-45

---





## Innovateur de nature

Chef de file dans les équipements et produits pour l'industrie acéricole, LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE se démarque par son désir d'innover et de développer des solutions performantes. C'est ce qui lui permet d'apporter des changements significatifs dans les techniques et les procédés de production pour ainsi produire du sirop de haute qualité et plus abondant.

LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE, c'est une riche expérience acquise au fil de trois générations d'acériculteurs. C'est aussi des gens animés par la passion et le désir profond de faire évoluer l'industrie dans le plus grand respect de la nature.

## Honorée de votre clientèle

LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE est honorée d'assister activement les producteurs acéricoles du Québec, de l'est du Canada et du nord-est des États-Unis durant la période du temps des sucres.

Vous avez aujourd'hui fait un choix avantageux pour au moins deux bonnes raisons : la qualité supérieure de nos produits et l'excellence de tous nos conseillers experts sur le territoire.

Nous apprécions sincèrement votre confiance. Et nous serons heureux de vous servir à nouveau dans vos futures démarches d'acquisitions d'équipements, peu importe la taille de votre érablière.

Merci!

---

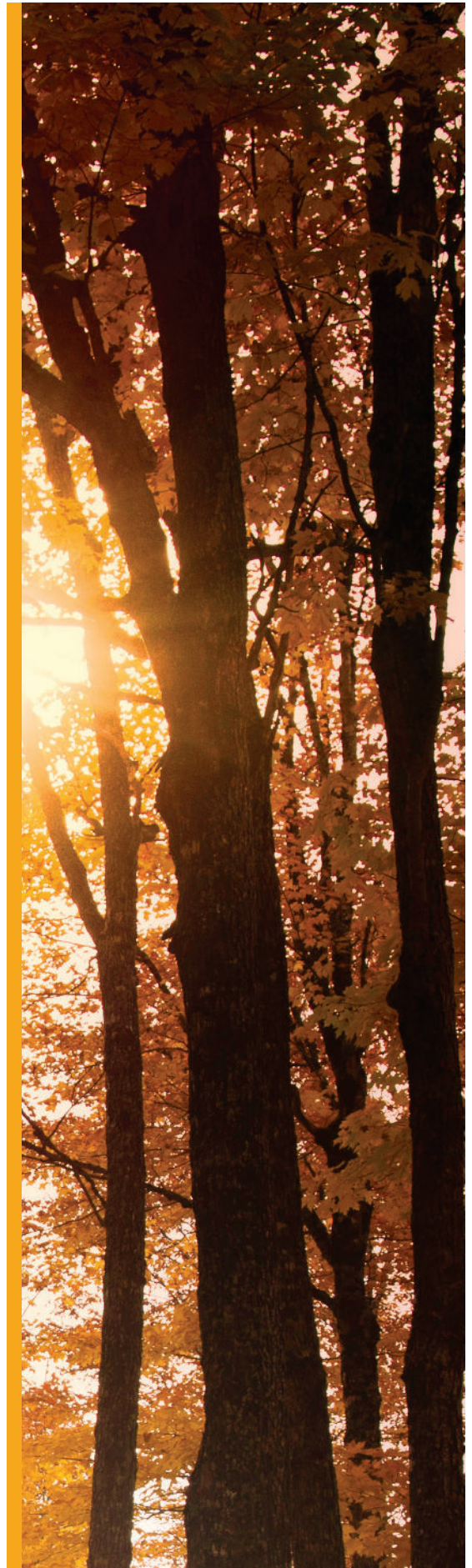
### Les Équipements Lapierre inc.

99, rue de l'Escale, Saint-Ludger (Québec) Canada G0M 1W0

819 548.5454 | 1 833 548.5454 | [info@elapierre.com](mailto:info@elapierre.com)

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

---





# LECTEUR EN LIGNE DE DEGRÉ BRIX LAPIERRE 0-45

Veuillez noter ci-dessous les informations requises lors de vos échanges avec les professionnels du service à la clientèle. Vous trouverez facilement ces informations sur votre lecteur de degré Brix et votre facture.

Le numéro de série est imprimé sur une étiquette autocollante blanche sur le boîtier de votre lecteur. Il débute par les lettres « LB » suivies d'une série de 5 chiffres.

Vous pouvez également consulter la *Section 1* de ce manuel pour trouver des informations supplémentaires.



Le modèle illustré peut différer de votre modèle.



## INFORMATIONS IMPORTANTES SUR VOTRE LECTEUR DE DEGRÉ BRIX

Service à la clientèle : 819 548.5454 | 1 833 548.5454 | [info@elapierre.com](mailto:info@elapierre.com)

Numéro de série : **LB** \_\_\_\_\_

Date d'achat : \_\_\_\_\_

Numéro de la facture : \_\_\_\_\_

**C'est avec plaisir que nous répondrons à toutes vos questions! N'hésitez surtout pas à nous contacter.**

# LECTEUR DE DEGRÉ BRIX



**DERNIÈRE VERSION DU MANUEL :** Consulter notre site Web pour la dernière version de ce manuel de l'utilisateur.

## TABLE DES MATIÈRES

LAPIERRE innovateur de nature ..... C2

Informations importantes sur votre lecteur de degré Brix ..... 1

### SECTIONS

1 Trouver les informations relatives à votre équipement ..... 4

2 Consignes de sécurité ..... 5

2.1 Instructions ..... 5

2.2 Informations préventives ..... 5

- Généralités ..... 5

- Électricité ..... 5

- Liquides ..... 5

- Autre ..... 5

2.3 Réparations et entretiens ..... 6

3 Modalités de mise en marche et d'opération ..... 7

3.1 Description des pièces ..... 7

3.2 Initialisation du lecteur : séquence des affichages ..... 8

3.3 Sélectionner l'unité de mesure de la température ..... 9

3.4 Calibration du lecteur de degré Brix ..... 9

3.4.1 Conditions de calibration du lecteur ..... 9

3.4.2 Procédure pour la calibration du lecteur ..... 9

3.4.3 Échec de la calibration du lecteur ..... 10

3.5 Lire le degré Brix du concentré ..... 10

3.6 Appliquer une valeur de correction à la valeur réelle lue par le lecteur ..... 10

3.6.1 Procédure pour appliquer une valeur de correction ..... 11

4	Entretien et nettoyage du lecteur de degré Brix.....	12
4.1	Nettoyage du prisme.....	12
4.2	Début et durant la saison.....	13
4.3	Fin de saison.....	13
5	Trousse de dépannage.....	14
5.1	Les lectures du lecteur de degré Brix et du réfractomètre ne correspondent pas.....	14
5.2	La lecture du degré Brix est faussée ou incohérente.....	14
5.3	Le lecteur de degré Brix affiche le code « H H H ».....	14
6	Spécifications techniques du lecteur.....	15
7	Notre garantie.....	16

## TABLE DES ILLUSTRATIONS

ILLUSTRATION 1		Face avant du lecteur.....	7
ILLUSTRATION 2		Face arrière du lecteur.....	7
ILLUSTRATION 3		Écran n° 1 : Les Équipements Lapiere.....	8
ILLUSTRATION 4		Écran n° 2 : Version du logiciel.....	8
ILLUSTRATION 5		Écran n° 3 : Unité de mesure de la température.....	8
ILLUSTRATION 6		Écran n° 4 : Dernier affichage de la séquence lors de l'initialisation du lecteur.....	8
ILLUSTRATION 7		Lecture actuelle de degré Brix et de la température du concentré.....	8
ILLUSTRATION 8		Zéro en cours.....	9
ILLUSTRATION 9		Calibration terminée à zéro.....	10
ILLUSTRATION 10		Échec du zéro.....	10
ILLUSTRATION 11		Lecture du degré Brix du concentré.....	10
ILLUSTRATION 12		Valeur de correction.....	11



## TABLE DES AVERTISSEMENTS

Informations importantes sur votre lecteur de degré Brix.....	1
Conservez votre facture d'achat.....	16

## SECTION 1 TROUVER LES INFORMATIONS RELATIVES À VOTRE ÉQUIPEMENT

---

Lorsque vous contactez nos professionnels du service à la clientèle, il est important d'avoir sous la main certaines informations relatives à votre équipement puisqu'elles vous seront demandées.

Vous trouverez facilement ces informations sur **votre facture**. Le numéro de série est imprimé sur une étiquette autocollante blanche sur le boîtier de votre lecteur. Il débute par les lettres « LB » suivies d'une série de 5 chiffres.

<b>Informations sur l'équipement</b>	<b>Étiquette autocollante blanche</b> (apposée sur votre équipement)	<b>Facture</b>
Numéro de série	✓	✓
Date d'achat	-	✓
Numéro de la facture	-	✓

### 2.1 INSTRUCTIONS

- Il est important de lire, de comprendre et de respecter les instructions et les avertissements contenus dans ce manuel de l'utilisateur.
- Ce manuel doit être rangé dans un lieu connu et accessible en tout temps par le personnel.
- Tous les opérateurs du produit doivent être familiers avec le contenu de ce manuel.

### 2.2 INFORMATIONS PRÉVENTIVES

#### Généralités

- Utilisation :
  - intérieure seulement,
  - à des températures variant entre 5 et 40 °C.
- Éviter de déplacer temporairement le lecteur de degré Brix de manière qu'il subisse d'importantes et soudaines variations de température.
- Éviter d'installer le lecteur :
  - directement à la lumière du soleil,
  - à proximité d'une source importante de chaleur,
  - dans un endroit où il subit d'importantes et soudaines variations de température,
  - dans un endroit où il subit d'importantes vibrations,
  - dans un endroit humide.

#### Électricité

- Ne jamais brancher ou débrancher le lecteur lorsque vous avez les mains humides.
- Ne jamais brancher les cordons électriques à des circuits électriques surchargés.
- Ne jamais utiliser de rallonges plus longues que nécessaire ou de faible calibre.
- S'assurer que les cordons électriques sont en bon état d'usage, qu'ils ne sont ni coincés ni dénudés, et qu'ils n'ont aucune altération pouvant nuire à leur utilisation pleinement sécuritaire.
- Ne jamais toucher à un fil dénudé ou extirpé de son emprise électrique lorsqu'il est sous tension. Mettre alors le lecteur hors tension et procéder à une réparation avant de le remettre sous tension et de l'utiliser.
- Toujours couper l'alimentation électrique du lecteur lorsqu'il n'est pas utilisé pour une longue période.

#### Liquides

- Ne jamais exposer le lecteur à la pluie ou à une condensation excessive.
- Ne jamais mettre de liquides en contact avec les composantes électroniques du lecteur.

#### Autre

- Ne jamais déposer d'objets lourds sur le lecteur, car leur poids pourrait l'endommager.



### 2.3 RÉPARATIONS ET ENTRETIENS

- Débrancher et cesser immédiatement l'utilisation du lecteur de degré Brix si un mauvais fonctionnement est détecté, s'il surchauffe, émet une senteur inhabituelle ou de la fumée. Un dysfonctionnement ou un incendie peut se produire si vous persistez à utiliser le lecteur. En ce cas, contacter votre distributeur LAPIERRE pour une inspection du lecteur.
- Seule une personne autorisée par LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE peut effectuer une inspection ou une réparation sur ce lecteur.
- Ne jamais tenter de modifier, de réparer ou de désassembler le lecteur. De telles actions peuvent être à l'origine de conditions d'opération du lecteur dangereuses pour ses utilisateurs et entraîner un incendie, une décharge électrique, voire des brûlures à divers degrés.
- Toujours couper l'alimentation électrique avant d'effectuer un entretien ou une réparation.
- Il est recommandé d'effectuer de manière diligente les entretiens de l'équipement afin d'assurer l'intégrité optimale de son fonctionnement. Se reporter à la *Section 4 : Entretien et nettoyage du lecteur de degré Brix* pour plus d'informations à ce propos.
- Si le lecteur est échappé ou subit un choc important, contacter votre distributeur LAPIERRE pour une inspection du lecteur.



## SECTION 3 MODALITÉS DE MISE EN MARCHÉ ET D'OPÉRATION

**NOTE IMPORTANTE** | LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE ne peut être tenue responsable si l'utilisation du lecteur a un effet indésirable sur les liquides ayant subi une lecture de degré Brix.

Le lecteur de degré Brix permet une lecture en continu du degré Brix à la sortie du concentrateur. Le suivi de cette lecture permet à l'opérateur de stabiliser manuellement le niveau du degré Brix. L'intervalle des valeurs de la lecture est de 0 à 45 degrés Brix.

### 3.1 DESCRIPTION DES PIÈCES

ILLUSTRATION 1 | Face avant du lecteur

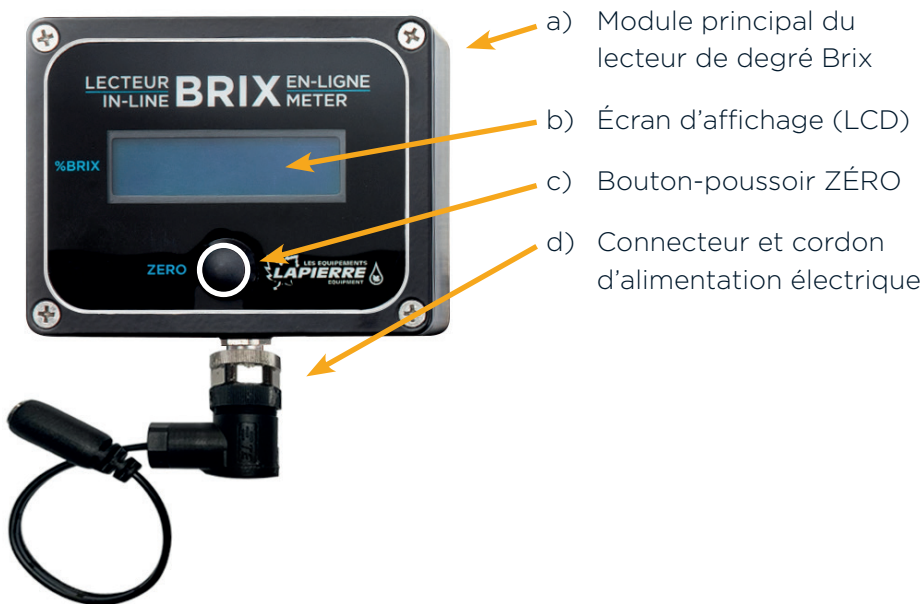
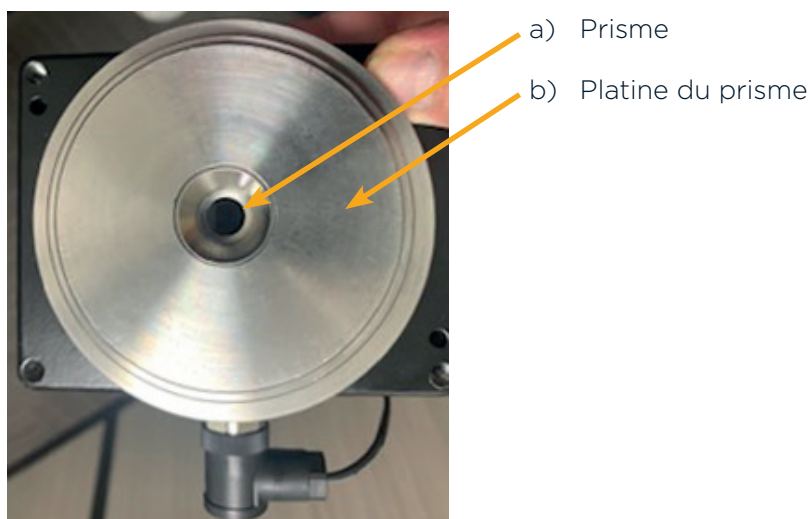


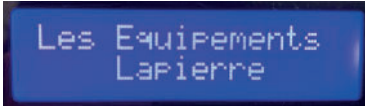
ILLUSTRATION 2 | Face arrière du lecteur



## 3.2 INITIALISATION DU LECTEUR : SÉQUENCE DES AFFICHAGES

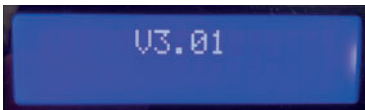
Voici la séquence des affichages, dans l'ordre, lors de l'initialisation du lecteur de degré Brix.

1. « Les Équipements Lapierre ».



**Illustration 3 | Écran n° 1 : Les Équipements Lapierre**

2. La version du logiciel, soit la « Version 3.01 » dans notre exemple.



**Illustration 4 | Écran n° 2 : Version du logiciel**

3. L'unité de mesure de la température sélectionnée, soit les degrés Celsius « °C » dans notre exemple.



**Illustration 5 | Écran n° 3 : Unité de mesure de la température**

4. Fin de l'initialisation du lecteur.



**Illustration 6 | Écran n° 4 : Dernier affichage de la séquence lors de l'initialisation du lecteur**

À la suite de la séquence des 4 écrans successifs de l'initialisation, le lecteur débute la lecture du degré Brix et de la température du concentré à la sortie du concentrateur. Il affiche alors l'écran de lecture suivant (données fictives).



**Illustration 7 | Lecture actuelle de degré Brix et de la température du concentré**

### 3.3 SÉLECTIONNER L'UNITÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE

À la *Section 3.2 n° 3* ci-dessus, l'unité de mesure sélectionnée de la température est en Celsius (°C). Cette sélection apparaît à la fin de la première ligne. Pour modifier l'unité de mesure, il suffit PENDANT cet affichage :

- d'appuyer et de relâcher successivement le bouton-poussoir ZÉRO (*Illustration 1-c*) jusqu'à ce que l'unité de mesure souhaitée apparaisse à la fin de la première ligne,
  - o cette action fait permuter les unités de mesure entre les degrés Celsius (°C) et Fahrenheit (°F),
- lorsque l'unité de mesure souhaitée apparaît à la fin de la première ligne, relâcher le bouton sans l'appuyer à nouveau,
- après quelques secondes d'inactivité, le lecteur de degré Brix enregistre automatiquement votre sélection. Aucune action supplémentaire n'est requise de votre part pour enregistrer votre choix.

**Réinitialisation** | Pour RÉINITIALISER à nouveau la sélection de l'unité de mesure de la température, il suffit d'éteindre et de rallumer le lecteur. Pour se faire, débrancher et rebrancher le cordon d'alimentation électrique du lecteur. Lorsque l'affichage de la température (voir *Section 3.2 n° 3*) apparaît, procéder à la sélection de l'unité de mesure tel que décrit au début de cette section.

### 3.4 CALIBRATION DU LECTEUR DE DEGRÉ BRUX

La calibration du lecteur de degré Brix est effectuée pour CALIBRER À ZÉRO la lecture du lecteur lorsqu'il reçoit un échantillon de liquide attendu à ZÉRO degré BRUX, comme du filtrat ou de l'eau pure.

**Pourquoi effectuer une calibration** | Une calibration peut pallier une lecture faussée pouvant survenir, par exemple, lorsque le lecteur a subi un choc, une importante et soudaine variation de température, ou des variations de température importantes sur quelques jours consécutifs.

#### 3.4.1 Conditions de calibration du lecteur

Voici l'ensemble des conditions nécessaires à la calibration du lecteur.

1. La calibration est requise au début de la saison, ainsi que tous les 10 jours d'opération.
2. Après le nettoyage et le rinçage du concentrateur.
3. Après le nettoyage du prisme et de la platine (*Illustration 2*) du lecteur.
4. Avec du filtrat ou de l'eau pure dont la température se situe entre 1 et 8 °C.
5. Lorsque le concentrateur est en marche.

Il est conseillé de comparer et de valider vos lectures avec un réfractomètre (non fourni). Ces réfractomètres sont disponibles auprès de votre distributeur LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE.

#### 3.4.2 Procédure pour la calibration du lecteur

- Appuyer et relâcher le bouton-poussoir ZÉRO (*Illustration 1-c*),
  - o l'écran affiche alors, après quelques secondes, « *Zéro en cours* »,



**Illustration 8 | Zéro en cours**

## SECTION 3 Modalités de mise en marche et d'opération (suite)

o la calibration s'exécute alors et se termine lorsque la lecture est à ZÉRO de MANIÈRE CONTINUE.



Illustration 9 | Calibration terminée à zéro

### 3.4.3 Échec de la calibration du lecteur

Lorsque la calibration du lecteur échoue, l'écran affiche « Échec du zéro ».



Illustration 10 | Échec du zéro

Dans ce cas, il faut reprendre la procédure pour la calibration du lecteur, se reporter à la *Section 3.4.2 : Procédure pour la calibration du lecteur*.

Si le problème persiste, contacter votre distributeur LAPIERRE.

## 3.5 LIRE LE DEGRÉ BRIX DU CONCENTRÉ

Lorsque le concentrateur est en marche, le lecteur de degré Brix affiche par défaut une lecture du degré Brix.



Illustration 11 | Lecture du degré Brix du concentré

## 3.6 APPLIQUER UNE VALEUR DE CORRECTION À LA VALEUR RÉELLE LUE PAR LE LECTEUR

Cette fonction est utile, en cours d'opération, pour corriger la valeur réelle lue par le lecteur de degré Brix.

L'intervalle des valeurs de correction possibles est de -1,0 à +1,0 degré Brix, par incrément de 0,1 degré.

**Comment déterminer la valeur** | La valeur de correction peut être déterminée à l'aide d'un réfractomètre (non fourni). L'écart entre la valeur du réfractomètre et celle du lecteur de Brix devenant la valeur de correction à appliquer au lecteur.

**Pourquoi appliquer une valeur de correction** | Cette correction peut pallier une lecture faussée durant l'opération.

## SECTION 3 Modalités de mise en marche et d'opération (suite)

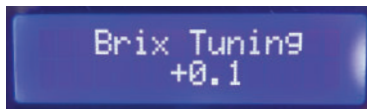
---

### 3.6.1 Procédure pour appliquer une valeur de correction

Pour soustraire ou ajouter une valeur de correction à la valeur réelle lue par le lecteur, procéder comme suit.

Le concentrateur doit être en opération.

- Appuyer en continu quelques secondes sur le bouton-poussoir ZÉRO (*Illustration 1-c*),
  - o l'écran affiche alors « RÉGLAGE DU BRIX + la dernière valeur sélectionnée par l'opérateur (+0,1 dans notre exemple) » [BRIX TUNING],



**Illustration 12 : Valeur de correction**

- appuyer et relâcher successivement le bouton,
  - o appuyer et relâcher successivement le bouton permet d'augmenter la valeur de correction de 0,1 degré à la fois,
  - o noter qu'il est impossible de revenir vers l'arrière. Pour revenir à une valeur passée, il faut appuyer et relâcher successivement le bouton jusqu'à ce que la valeur de correction souhaitée réapparaisse à nouveau dans la boucle croissante des valeurs proposées,
- lorsque la valeur souhaitée apparaît à l'écran, appuyer à nouveau durant quelques secondes sur le bouton,
- relâcher le bouton lorsque l'écran affiche « RÉGLAGE COMPLÉTÉ » [TUNING COMPLETED].

Noter que l'absence d'action sur le bouton pendant 30 secondes a pour effet de revenir à l'écran de lecture du degré Brix.

### 4.1 NETTOYAGE DU PRISME (*Illustration 2-a*)

Le prisme du lecteur de degré Brix est un verre optique résistant à la corrosion dont la surface est polie pour réfléchir la lumière.

**CE QU'IL FAUT PRÉVOIR** | Pour effectuer le nettoyage du prisme, vous aurez besoin :

- d'un chiffon propre et doux,
- d'eau chaude,
- d'alcool éthylique (éthanol), au besoin,
- d'une surface stable et propre,
  - o en effet la manipulation du lecteur lors de son nettoyage peut être hasardeuse à cause de son poids et de ses formes. Le lecteur ne doit ni être échappé, ni subir de chocs importants.

**IMPORTANT** | Ne jamais nettoyer le prisme avec une solution ou un chiffon abrasif. En effet, des rainures sur le prisme entraîneront une lecture erronée du degré Brix.

Pour ce faire, procéder comme suit :

- débrancher le cordon d'alimentation électrique (*Illustration 1-d*) du lecteur,
- desserrer le collier de serrage reliant la platine (*Illustration 2-b*) à la tuyauterie du concentrateur,
- déposer le lecteur sur une surface stable et propre,
- nettoyer soigneusement la platine à l'aide d'un chiffon propre et doux humecté d'eau chaude,
- nettoyer SOIGNEUSEMENT le PRISME à l'aide d'un chiffon propre et doux humecté d'eau chaude,
  - o ne JAMAIS toucher le prisme avec vos doigts; une empreinte digitale sur le prisme peut causer l'accumulation de matière et entraîner une lecture erronée du degré Brix,
  - o utiliser de l'alcool éthylique (éthanol) si le prisme présente des saletés résistantes au nettoyage à l'eau chaude. L'alcool éthylique est disponible en quincaillerie.

**IMPORTANT** | Un prisme doit être propre et impeccablement nettoyé, à défaut de quoi la lecture de degré Brix sera erronée.

- Fixer la platine à la tuyauterie du concentrateur à l'aide du collier de serrage sans pression excessive.

### 4.2 DÉBUT ET DURANT LA SAISON

Au début et durant la saison, il est recommandé de calibrer le lecteur de degré Brix et de nettoyer son prisme.

#### La calibration du lecteur

La calibration doit être faite au début de la saison, ainsi qu'à tous les 10 jours d'opération. Se reporter aux *Sections 3.4.1 et 3.4.2*.

#### Le nettoyage du prisme du lecteur

Le nettoyage du prisme du lecteur doit être fait au début de la saison, ainsi qu'à tous les 10 jours d'opération. Se reporter à la *Section 4.1 : Nettoyage du prisme*.

### 4.3 FIN DE SAISON

Il est recommandé de désinstaller le lecteur de degré Brix de la tuyauterie du concentrateur en fin de saison et de procéder à son nettoyage complet avant de le ranger.

**CE QU'IL FAUT PRÉVOIR** | Pour effectuer le nettoyage du prisme en fin de saison, vous aurez besoin :

- d'un chiffon propre et doux,
- d'eau chaude,
- d'alcool éthylique (éthanol), au besoin,
- d'un sac refermable propre, neuf, de bonne qualité et suffisamment grand pour recevoir le lecteur,
- d'une surface stable et propre,
  - o en effet la manipulation du lecteur lors de son nettoyage peut être hasardeuse à cause de son poids et de ses formes. Le lecteur ne doit ni être échappé, ni subir de chocs importants.

**IMPORTANT** | Ne jamais nettoyer le prisme avec une solution ou un chiffon abrasif. En effet, des rainures sur le prisme entraîneront une lecture erronée du degré Brix.

Pour ce faire, procéder comme suit :

- débrancher le cordon d'alimentation électrique (*Illustration 1-d*) du lecteur,
- desserrer le collier de serrage reliant la platine (*Illustration 2-b*) à la tuyauterie du concentrateur,
- déposer le lecteur sur une surface stable et propre,
- nettoyer le cordon d'alimentation électrique du lecteur,
- nettoyer soigneusement le lecteur et sa platine à l'aide d'un chiffon propre et doux humecté d'eau chaude,
- nettoyer SOIGNEUSEMENT le PRISME à l'aide d'un chiffon propre et doux humecté d'eau chaude,
  - o ne JAMAIS toucher le prisme avec vos doigts; une empreinte sur le prisme peut causer l'accumulation de matière et entraîner une lecture erronée du degré Brix,
  - o utiliser de l'alcool éthylique (éthanol) si le prisme présente des saletés résistantes au nettoyage à l'eau chaude. L'alcool éthylique est disponible en quincaillerie.

**IMPORTANT** | Un prisme doit être propre et impeccablement nettoyé, à défaut de quoi la lecture de degré Brix sera erronée.

- Mettre le lecteur dans un sac refermable propre, neuf et de bonne qualité,
- ranger le sac refermable et le cordon d'alimentation dans un endroit :
  - o sec, à l'abri de la poussière, de l'humidité et des vibrations,
  - o dont la température se situe en permanence entre 5 et 40 °C.



### 5.1 LES LECTURES DU LECTEUR DE DEGRÉ BRIX ET DU RÉFRACTOMÈTRE NE CORRESPONDENT PAS

#### Cause possible

- Le réfractomètre (non fourni) n'est pas calibré à zéro.

#### Solution

- Procéder au calibrage à zéro de votre réfractomètre en suivant les instructions du fabricant.

#### Cause possible

- Mauvaise calibration de votre lecteur de degré Brix.

#### Solution

- Procéder au calibrage à zéro de votre lecteur de degré Brix à la température d'opération, c'est-à-dire lorsque la température du filtrat ou de l'eau pure se situe entre 1 et 8 °C. Se reporter aux *Sections 3.4.1 et 3.4.2*.

### 5.2 LA LECTURE DU DEGRÉ BRIX EST FAUSSÉE OU INCOHÉRENTE

#### Cause possible

Il y a présence de matière sur le prisme.

#### Solution

Procéder au nettoyage du prisme. Se reporter à la *Section 4.1 : Nettoyage du prisme*.

#### Cause possible

La calibration a été faite avec un liquide dépassant 8 °C.

#### Solution

Nettoyer le prisme. Se reporter à la *Section 4.1 : Nettoyage du prisme*.

Puis, calibrer le lecteur de degré Brix en suivant les instructions des *Sections 3.4.1 et 3.4.2*.

### 5.3 LE LECTEUR DE DEGRÉ BRIX AFFICHE LE CODE « H H H »

#### Cause

Si le lecteur affiche le code « H H H », c'est que le concentré à la sortie du concentrateur est supérieur à 45 °Brix, soit la limite supérieure de lecture de l'appareil.

#### Solution

Ne pas lire un liquide dont le degré Brix est supérieur à 45.

#### Cause possible

Vous avez précédemment effectué votre calibration du lecteur de degré Brix avec du filtrat ou de l'eau pure à température pièce (condition erronée), alors que vous opérez présentement avec un liquide dont la température est froide, c'est-à-dire sous les 9 °C.

#### Solution

Réeffectuer une calibration du lecteur selon les instructions des *Sections 3.4.1 et 3.4.2*, avec du filtrat ou de l'eau pure dont la température se situe entre 1 et 8 °C (condition appropriée).

## SECTION 6 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU LECTEUR

---

- Alimentation : 24 VDC, 0,1 A
- Sortie : 4-20 mA
- Connexions :
  - borne 1, + (alimentation 24 V)
  - borne 2, 0 V (4-20 mA)
  - borne 3, 0 V (alimentation 24 V)
  - borne 4, signal (4-20 mA),
  - borne 5, détection d'Autobrix
- Intervalle de lecture : 0 à 45.0 °Brix
- Précision : 0,2 °Brix
- Température d'opération : 5 à 40 °C

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



### **CONSERVEZ VOTRE FACTURE D'ACHAT**

Il est très important de conserver la facture originale de l'achat de votre équipement ou une copie lisible de celle-ci. Dans le cas contraire, LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE INC. n'acceptera pas votre réclamation sous garantie.

LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE garantit que le lecteur en ligne de degré Brix LAPIERRE 0-45 est exempt de vices de fabrication, de matériau et de main-d'œuvre. La garantie est valide à l'utilisateur final pour une période de deux ans, sur les pièces et la main-d'œuvre effectuée en atelier, à compter de la date de facturation du produit.





Nous apprécions sincèrement votre confiance.

**Merci!**



LES ÉQUIPEMENTS LAPIERRE © Tous droits réservés - 2024

99, rue de l'Escale, Saint-Ludger (Québec) Canada G0M 1W0  
819 548.5454 | 1 833 548.5454 | [info@elapierre.com](mailto:info@elapierre.com) | [www.elapierre.com](http://www.elapierre.com)