

025-0933
054-2746

DENSIMÈTRE À EAU D'ÉRABLE

Pour mesurer le taux de sucre

GROUPE **BMR**

1501, rue Ampère, bureau 200
Boucherville (Québec) J4B 5Z5
450 655-6700
1 800 361-0885
bmr.co
agrizone.co

Caractéristiques

Code 025-0933 **Code** 054-2749
Brix 0 à 15 °Brix **Brix** 10 à 25 °Brix

Utiliser, lire et interpréter un densimètre

Un densimètre à eau peut être utilisé à n'importe quelle température, l'eau ayant la même densité à n'importe quelle température. Il y a différents modèles de densimètre à eau d'érable avec des échelles différentes si vous mesurez de l'eau ou du concentré et selon de degré de précision requis. On lit un densimètre à eau de la même façon qu'un densimètre à sirop. Note: Garder le densimètre en position verticale afin de prévenir la séparation de la colonne rouge, lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

Pour prendre une mesure

- **Prendre un échantillon de solution d'une quantité suffisante** pour remplir le gobelet puis le déposer sur une surface horizontale et stable pour minimiser le risque d'erreur de lecture. **Ne pas remplir le gobelet avec le densimètre à l'intérieur** car si l'eau ou le concentré coule le long de la tige, cela va affecter le résultat.
- **Utiliser un densimètre bien nettoyé.** Des résidus sur le densimètre ajouteraient du poids à celui-ci, qui s'enfoncerait plus dans la solution pour enfin sous évaluer la concentration.
- Descendre doucement le densimètre dans la solution afin d'éviter de recouvrir la partie aérienne de sirop, ce qui augmenterait aussi son poids et surévaluerait la concentration. **Le densimètre est un instrument très fragile. NE JAMAIS laisser tomber le densimètre dans le gobelet, il risque d'éclater.**
- On doit laisser reposer le densimètre environ 30 secondes pour qu'il se stabilise.

Pour lire et interpréter une mesure

- Pour la lecture, il faut toujours s'assurer que l'œil soit à la hauteur de la surface du liquide et doit être faite à la base du ménisque formé par l'eau ou le concentré autour du densimètre, voir schéma 1.

Source : "La calibration du sirop d'érable". Info-Sirop de la FPAQ, Avril 2018 : pages 12-14
Source : "Comment utiliser un densimètre". Les Equipements d'érablière CDL, 2017 : pages 1-3
Source : "Les instruments de mesure dans la production de sirop d'érable". Donald Lemelin, 2011 : pages 15-21

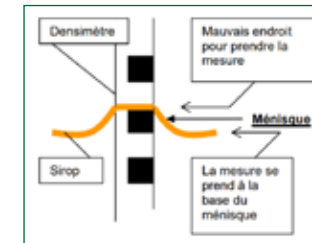


Schéma 1 : illustration de la prise de mesure sous le ménisque



Produits complémentaires



Gobelet
8 po
025-0818



Gobelet
10 po
079-0769



Standard de
densité
054-4470