

# LEES OFF

## TURBIDIMETRE A IMMERSION

*Pour effectuer des mesures d'une extreme precision et avec la plus grande propreté.*



Reference: LEES\_OFF\_DEP\_FR\_0011216\_France

# LEES OFF



## Pour évaluer la turbidité en toute simplicité

L'une des difficultés récurrente est d'évaluer le niveau de turbidité pour soutirer le moût en clarification ou en flottation ou effectuer le débouillage une fois la fermentation terminée.

Afin de répondre à cette problématique, une forte montée en aspiration sur la pompe est effectuée afin d'évaluer la qualité du produit transvasé; cette méthode requiert, cependant, le montage de systèmes de transfert, même si la clarification n'a pas encore précipité ou émergé dans le cas d'une flottation, cela contraint donc l'opérateur à démonter ou laisser l'équipement dans la cuve.

## Un système d'une extrême précision

**Lees Off est un néphélomètre de cuve très simple d'utilisation :** l'immersion du câble gradué permet de mettre en évidence la turbidité du moût/vin sur différents niveaux, et de décider à quel niveau soutirer ou non.

L'avantage de cette technologie réside dans le **gain du coût de main d'œuvre** dans les différentes étapes de débouillage et ce avec une **extrême précision et propreté**. Des essais ont démontré une **diminution de 10% des lies de clarification**, qui se traduit par une **majeure quantité de moût/vin limpide**.

Grâce à **Lees Off** il est possible de distinguer la lie fine de celle grossière. La possibilité de tarer la sensibilité du lecteur par un système spécifique de régulation permet de travailler avec tous les types de liquides.



## Les composants

L'équipement est composé de:

- capteur de lecture à infrarouge;
- système de contrôle de la turbidité visible par led et acoustique;
- système de calibration;
- indicateur de niveaux de batterie;
- câble gradué;
- boîtier ergonomique pour le hardware.

## Comment cela fonctionne?

La sensibilité de l'équipement est réglée en fonction des exigences de turbidité, il faut immerger lentement le capteur à l'intérieur de la cuve en tenant le câble gradué sur le bord de celle-ci. Le câble permet de vérifier le niveau de sédiments et par conséquent le moment où le capteur trouve les lies.

Etant donné la rapidité de mesure du **Lees Off** en peu de temps vous pourrez décider si débourber la cuve ou attendre.

Ci-dessous un exemple de processus de flottation sur lequel il est démontré, le chapeau qui passe 3,35 m de hauteur à 1,40 m en 1h.

Heure	Cm Hauteur de Lies
15.44	3.35
15.51	3.20
15.57	2.80
16.18	1.80
16.35	1.40
16.52	1.40

Après un jour de remplissage:

Cm du haut	Turbidité
40	limpide
De 100 à 400	turbidité croissante
De 400 à 420	lies

Après 3 jours de remplissage:

Cm du haut	Turbidité
160	limpide
De 160 à 400	turbidité croissante
De 400 à 420	lies

## Champs d'application

Cet équipement est utile dans les différentes étapes de travail:

- clarification ou flottation des moûts;
- transfert en fin de fermentation;
- deuxième transfert post-fermentation alcoolique;
- clarification statique classique.