



# DT100DL – Mesure du mérite dispersif des huiles en service

Un suivi régulier des lubrifiants permet de mettre en place un calendrier d'entretien efficace, de minimiser les risques de dommages sur des installations coûteuses et d'éviter tout temps d'arrêt non planifié. La quantification des suies dans une huile moteur diesel est importante mais la mesure du pouvoir dispersif du lubrifiant est un paramètre essentiel. Cela donne des informations importantes sur la capacité résiduelle de l'huile en service pour maintenir la suie en suspension et empêcher la formation de boues. L'épuisement des additifs détergents et dispersants conduit à l'agglomération rapide des suies et à leur dépôt sur les surfaces de la machine. Cela augmente l'usure et peut entraîner des dommages sur certains composants du moteur. Par ailleurs une contamination due à l'eau ou au glycol peut détériorer très rapidement la dispersivité et cela sans augmentation du taux de suies.

Le DT 100 permet de vérifier sur l'état du lubrifiant en service et de déclencher l'alerter lorsque la dégradation atteint un niveau dangereux pour la fiabilité du moteur.



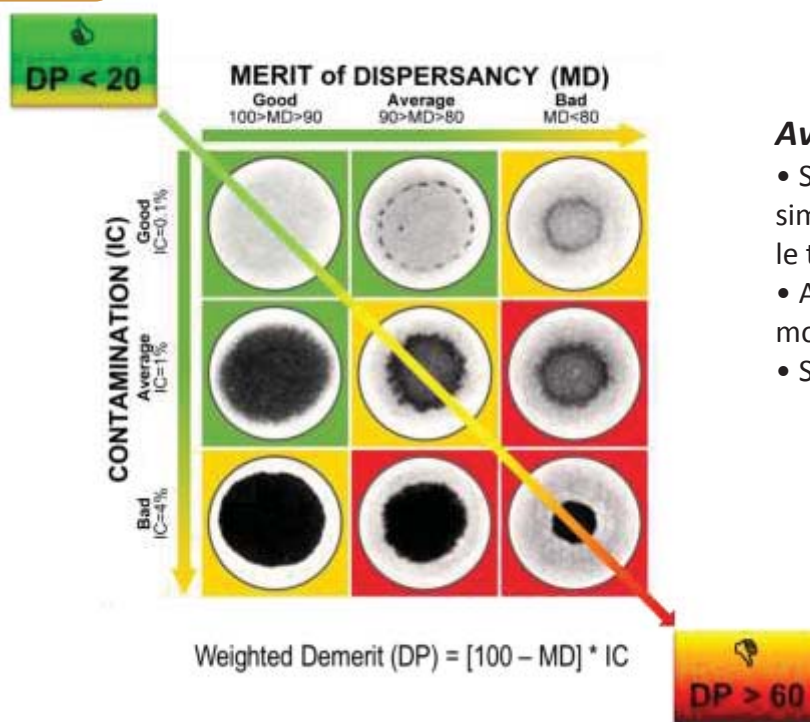
## Applications

- Oil Conditioning Monitoring (OCM)
- Laboratoires d'analyse d'huiles
- Laboratoires de tests moteurs
- Suivi de flotte poids lourds
- Travaux publics et Mines
- Laboratoires embarqués
- Centre de recherche et développement lubrifiants

## Avantages

- Seul appareil à pouvoir quantifier simultanément le pouvoir dispersif et le taux de suie.
- Appareil idéal pour le suivi d'huile moteur diesel (OCM).
- Simple et facile à utiliser

Méthode:  
ASTM D7899



**Agence Nord:**  
Campus Efficience  
2 Rue Jean Perrin - Bât D  
14460 Colombelles  
tél : 02.31.34.50.74  
fax : 02.31.34.55.17

**Agence Sud:**  
Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset  
AGROPARC - BP11575  
84916 Avignon Cédex 9  
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52



**Agence Est:**  
Parc Club des Tanneries  
2 Rue de la Faisanderie  
67380 Lingolsheim  
tél : 03.88.04.01.81  
fax : 03.68.93.01.52

[www.deltalabo.fr](http://www.deltalabo.fr)  
[info@deltalabo.fr](mailto:info@deltalabo.fr)

## Méthode

- 1 – Un volume d'huile précis est déposé sur un papier filtre spécifique.
- 2 – La feuille de papier est placée dans une étuve à 80°C pendant une heure. La tache d'huile se développe sur le papier.
- 3 – La dispersivité de l'huile est évaluée en mesurant le l'étalement de la tache en comparaison avec un étalement théorique de 32 mm et évaluant l'homogénéité de son opacité. Le temps d'analyse est inférieur à cinq secondes par tache.

## Paramètres mesurés

Le DT100DL est le seul appareil qui automatiquement et simultanément mesure l'indice de contamination (% d'insolubles présents dans l'huile) et le pouvoir dispersif de l'huile. Cette information unique permet de mettre en place un calendrier d'entretien efficace. C'est un outil essentiel pour le suivi d'huile en service (OCM).

Le DT 100DL prend deux photos de la tache, l'une en couleur telle que l'œil voit cette tache, l'autre par transparence au travers du papier. En quelques secondes, le logiciel analyse les différentes zones de la tache et calcule automatiquement les paramètres suivants :

- **Mérite dispersif (MD)** qui représente la capacité du lubrifiant à maintenir les insolubles. Ce paramètre est exprimé sous forme d'un index allant de 100 (idéal) à 0 pour un mérite nul.
- **Indice de Contamination (IC)** qui représente le % d'insolubles présents dans l'huile.
- **Démérite Pondéré (DP)** qui est une combinaison mathématique de MD et IC. Cet indice est très utile pour le suivi de l'huile.

Le DT100DL a été conçu pour satisfaire les besoins des laboratoires OCM. Il est robuste et facile à utiliser. Un technicien de laboratoire peut effectuer son étalonnage sur site en quelques minutes en utilisant un kit d'étalonnage standard fourni avec l'appareil. Le DT100DL est en adéquation avec les pratiques AQ / QS du laboratoire.

Pour plus d'informations:

## AD Systems

P.A. Portes de la Suisse Normande  
Allée de Cindais  
14320 Saint André sur Orne - France  
☎ +33 (0)2 31 75 02 68  
Email: [sales@adsystems-sa.com](mailto:sales@adsystems-sa.com)  
[www.adsystems-sa.com](http://www.adsystems-sa.com)

Le DT100DL offre des possibilités variées pour l'archivage des résultats. Les deux images de chaque tache peuvent être stockées sur des périphériques de stockage USB et/ou envoyés sur un réseau local (LAN) avec une interface Ethernet. En outre, l'ID d'échantillon peut être automatiquement incorporées dans les images bitmap sauvegardées. La tache est donc facile à identifier en cas de besoin. Le protocole de communication polyvalent est configurable et s'adapte au besoin de chaque laboratoire. Le DT100DL peut exporter les résultats des tests dans un format compatible Excel ou texte (.csv ou .txt).

## Information de vente:

<b>DT100DL – Appareil de mesure du mérite dispersif des huiles en service selon la norme ASTM D7899</b>	Référence: AA110-002
L'appareil est livré avec 100 feuilles de papier filtre, 5 supports de papier filtre, 1 kit de calibration et un manuel d'utilisation.	

Paramètres mesurés	limites
Mérite Dispersif (MD)	100 (idéal) to 0 (très mauvais)
Indice de Contamination (IC)	0.1 to 5%
Démérite Pondéré (DP)	0 (idéal) to 200 (très mauvais)
Détails techniques	Description
Temps d'analyse	Quelques secondes par tache
Diamètre maximum tache	Jusqu'à 45mm
Aide à la prise de vue	Ecran d'aide au centrage de tache
Système de prise de vue	Caméra couleur CCD
Eclairage	LED pour les deux éclairages
Etalonnage	Filtres Kodak montés sur un kit livré avec l'appareil
Stockage des résultats	Extérieur à l'appareil Par connexion USB ou LAN
Images mémorisées (deux images)	Image noir et blanc en transparence Image réelle couleur
Connexions	2 x USB, LAN Ethernet RJ45, imprimante (optionnelle)
Dimensions (mm)	l x P x H = 305 x 487 x 390
Poids	20 kg
Alimentation électrique	115 to 230V - 2 A - 50/60 Hz

Nous nous réservons le droit de modifier cette notice à tout moment

**Votre distributeur local:**

<b>Agence Nord:</b> Campus Effiscience 2 Rue Jean Perrin - Bât D 14460 Colombelles tél : 02.31.34.50.74 fax : 02.31.34.55.17		<b>Agence Est:</b> Parc Club des Tanneries 2 Rue de la Faisanderie 67380 Lingolsheim tél : 03.88.04.01.81 fax : 03.68.93.01.52
<b>Agence Sud:</b> Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset AGROPARC - BP11575 84916 Avignon Cédex 9 tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52		<a href="http://www.deltalabo.fr">www.deltalabo.fr</a> <a href="mailto:info@deltalabo.fr">info@deltalabo.fr</a>

