



S.O.SSM
LABORATOIRE
D'ANALYSE
DES FLUIDES

Hewitt Équipement
Limitée

5001, autoroute
Transcanadienne
Pointe-Claire, QC
H9R 1B8

Téléphone :
514 630-3124

Télécopieur :
514 630-3212

Courriel :
soslab@hewitt.ca

Site internet:
www.hewitt.ca

Djaouida Takouk
Superviseure

Votre laboratoire
d'analyse des
fluides
(Système qualité
enregistré ISO
9001:2000)

*Service par
Excellence*

Bulletin Technique

Analyse du carburant et du glycol par chromatographie en phase gazeuse

Sans cesse soucieux de fournir un *Service par Excellence*, le laboratoire SOS de Hewitt Équipement Limitée est fier d'annoncer un nouveau type d'analyse du *carburant* et du *glycol* dans l'huile moteur.

L'analyse par chromatographie en phase gazeuse (CPG) est, en effet, l'une des techniques les plus sophistiquées pour la séparation et l'analyse des contaminants liquides dans les fluides. Cette technologie que nous avons nouvellement implantée, a pour but d'identifier et de quantifier le *carburant* et le *glycol* dans les fluides avec une plus grande précision. Ceci représente un net avantage par rapport aux autres techniques d'analyse.

La dilution des fluides moteurs par le *carburant* est causée par des segments de pistons et chemises de cylindres usés, une injection du carburant défectueuse, un résidu de combustion ou des fuites dans les conduits du carburant. Suite à ces problèmes, une perte de viscosité est vite observée, une dilution des additifs, la perte de capacité du film d'huile, une oxydation prématurée de l'huile générant une usure immédiate par friction.

La contamination du fluide par le *glycol* est souvent causée par des joints défectueux, une érosion électrochimique ou par cavitation, une corrosion ou encore un radiateur endommagé. La présence du *glycol* a un effet dévastateur sur le lubrifiant en le transformant en émulsion puis en gel. Il forme des acides glycoliques très corrosifs, une restriction du débit d'huile remarquée et une défaillance du filtre.

Les deux contaminants sont rapportés en pourcentage (v/v).

Hewitt

CAT

