



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	ANORMAL



Secteur
(351038)
Identité de la machine
LIEBHERR L586 053097-1334
Composant
Moteur diesel
Fluide
PETRO CANADA 10W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.
Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH0235091	---
Date d'échant.		Client Info		25 Jul 2023	19 Oct 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		8690	7220	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée		Client Info		Not Changd	Changed	---
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	---

USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	7	11	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	4	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<1	1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	3	5	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

CONTAMINATION

Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile.

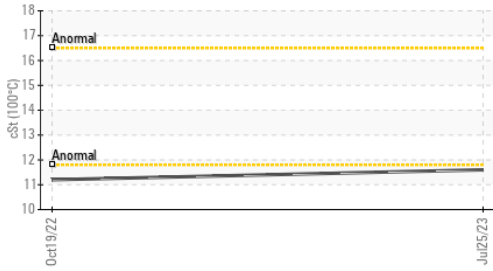
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	11	9	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	3	---
Essence	%	ASTM D7593*	>5	1.1	1.3	---
Glycol		WC Method		NEG	NEG	---
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	5.7	9.4	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	18.9	21.7	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	---

ÉTAT DU FLUIDE

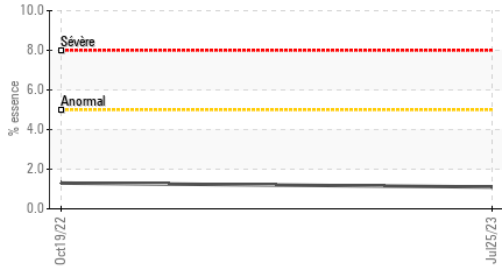
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		2	3	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		57	59	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		983	967	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1070	1260	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1081	1118	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1203	1269	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2691	2423	---
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	13.9	18.3	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		11.6	11.2	---

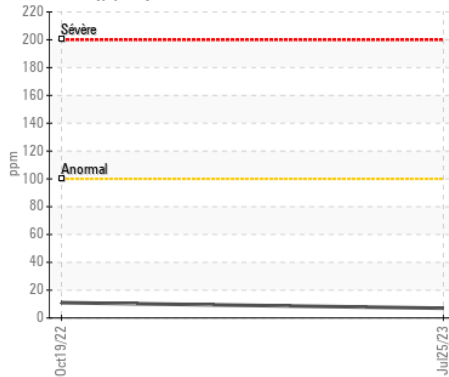
▲ Viscosité 100°C



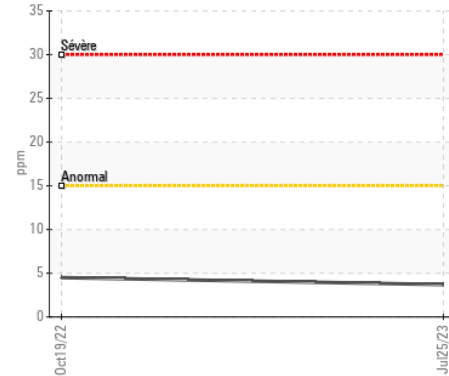
Dilution par le carburant



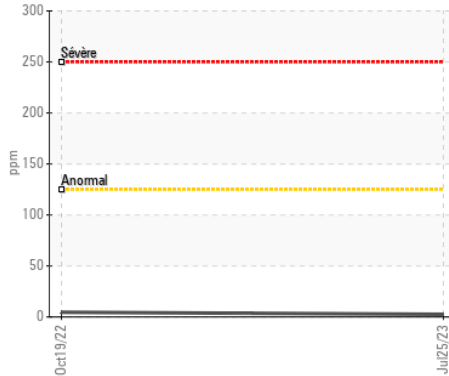
Fer (ppm)



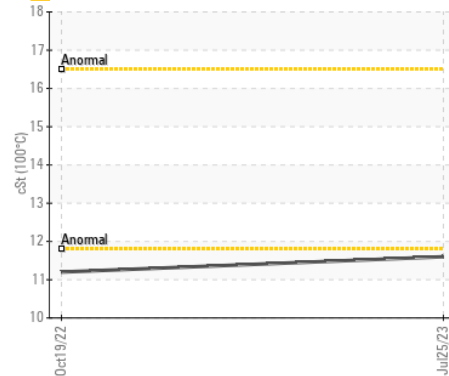
Aluminium (ppm)



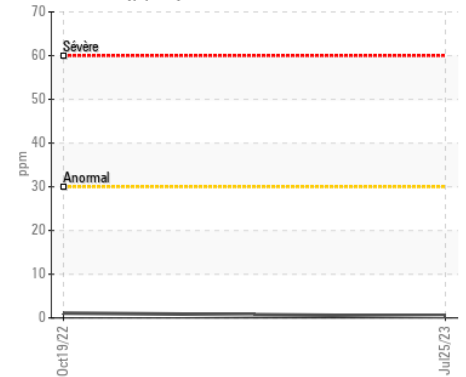
Cuivre (ppm)



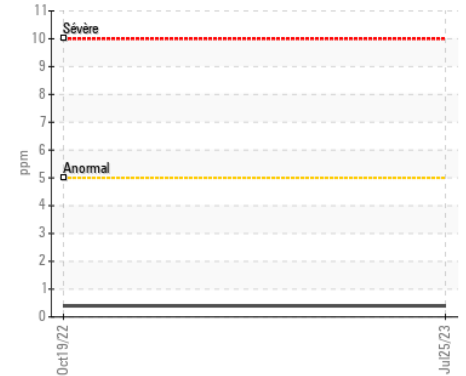
▲ Viscosité 100°C



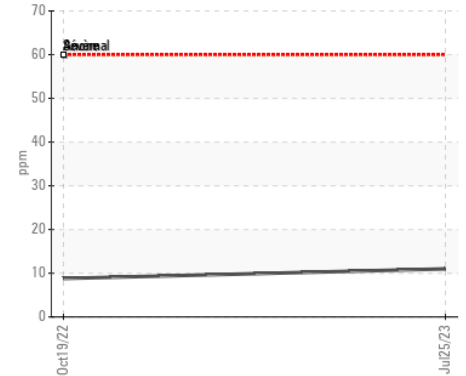
Plomb (ppm)



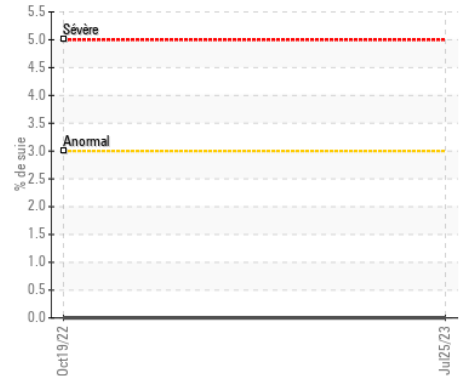
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 31 Jul 2023
N° de laboratoire : 02573138 **Diagnostiqué** : 01 Aug 2023
Numéro unique : 5618189 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: FuelDilution, PercentFuel)

UNIROC
 5605 ROUTE ARTHUR SAUVE
 MIRABEL, QC
 CA J7N 2Z9
 Contact: Service Manager

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

T:
F: