



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	ANORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR R936 052254-1828
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
PETRO CANADA 10W40 (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant.

USURE

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

CONTAMINATION

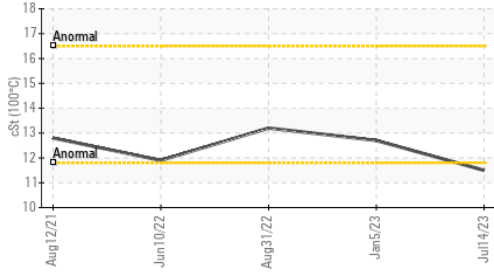
Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile.

ÉTAT DU FLUIDE

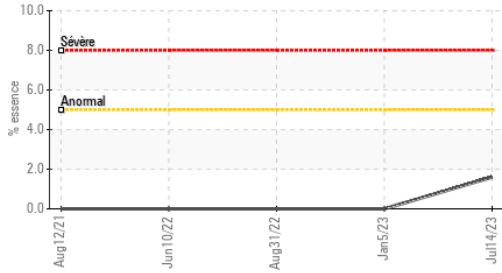
La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0270067	LH0242943	LH0239149
Date d'échant.		Client Info		14 Jul 2023	05 Jan 2023	31 Aug 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2990	2451	1920
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL
<hr/>						
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	4	4	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	2	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	3	5	9
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
<hr/>						
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	7	7	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	0
Essence	%	ASTM D7593*	>5	1.6	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.4	8.5	7.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	20.7	19.9	19.8
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG
<hr/>						
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		24	2	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		58	59	53
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		1134	994	915
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		868	1201	1091
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1082	1087	1024
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1248	1239	1140
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2748	2672	2501
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	19.1	16.4	15.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)		11.5	12.7	13.2

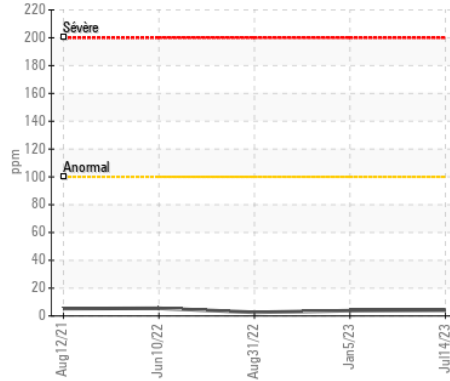
▲ Viscosité 100°C



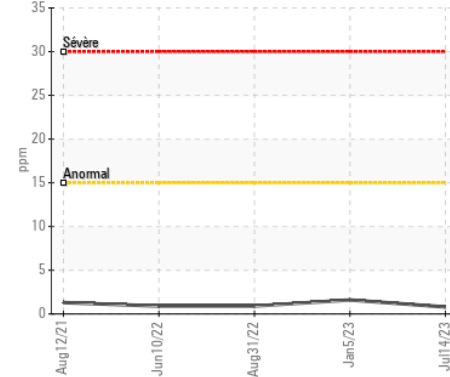
Dilution par le carburant



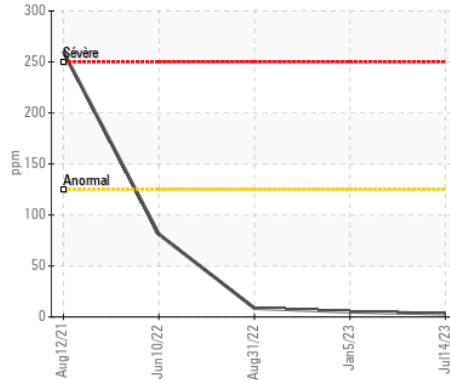
Fer (ppm)



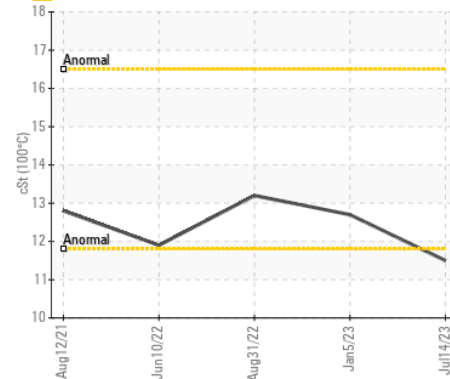
Aluminium (ppm)



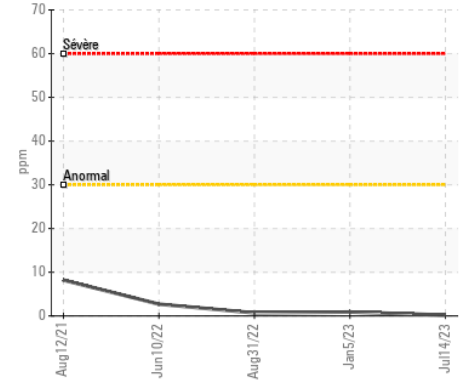
Cuivre (ppm)



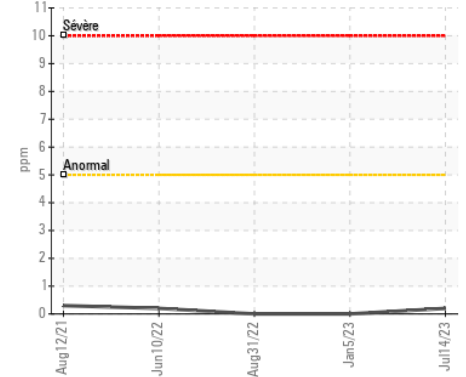
▲ Viscosité 100°C



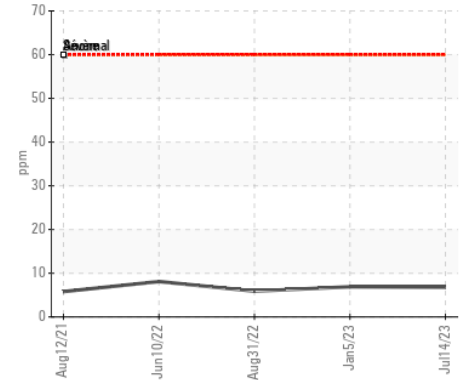
Plomb (ppm)



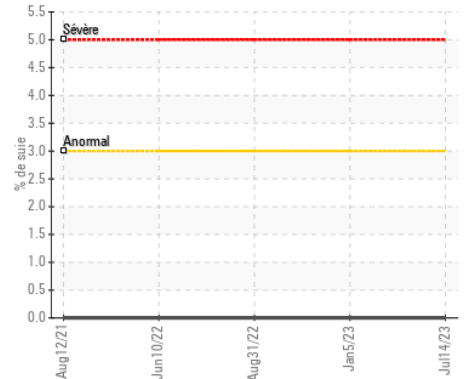
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



% de suie



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0270067 **Reçu** : 18 Jul 2023
N° de laboratoire : 02570558 **Diagnostiqué** : 19 Jul 2023
Numéro unique : 5607604 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: FuelDilution, PercentFuel)

EXCAVATION DYNAMIC INC.
 37 CHEMIN HENRI-PETIT
 RIGAUD, QC
 CA J0P 1P0
 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: