



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Identité de la machine
LIEBHERR L538 022866-433
 Composant
Moteur diesel
 Fluide
PETRO CANADA DURON UHP 5W30 (--- GAL)

RECOMMANDATION

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		LH0249947	LH0135217	LH0234205
Date d'échant.		Client Info		27 Nov 2023	05 Jul 2023	08 Dec 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		20000	19431	18432
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		N/A	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	10	6	5
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	<1	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	1	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

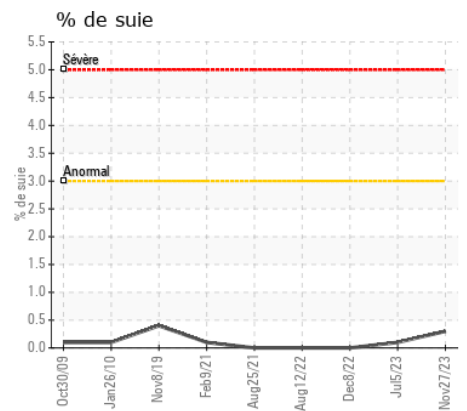
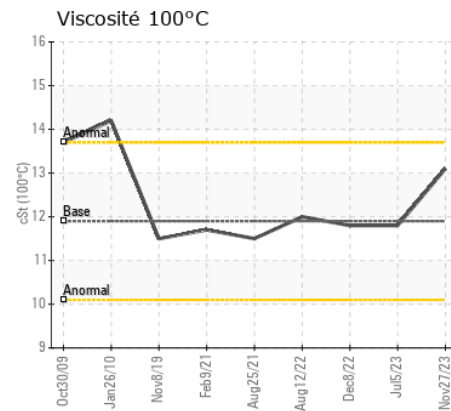
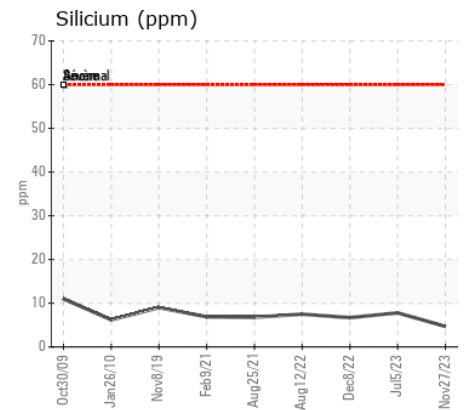
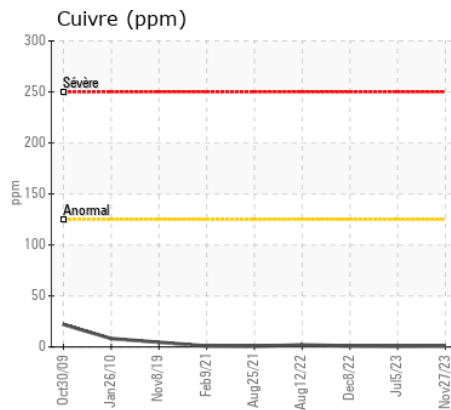
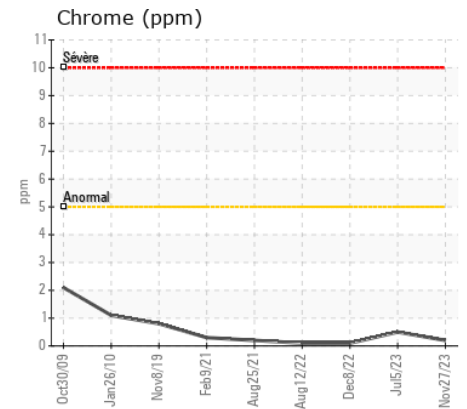
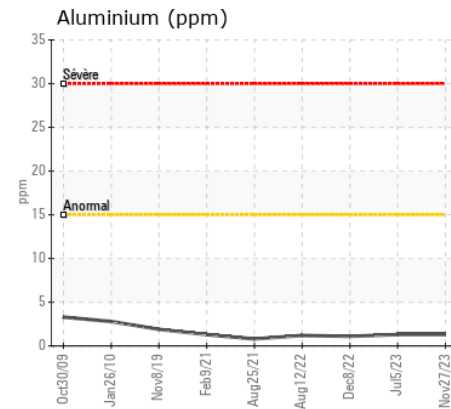
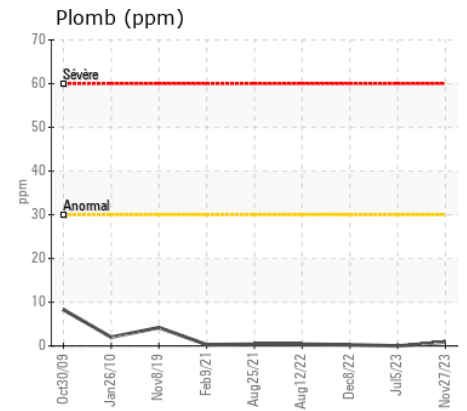
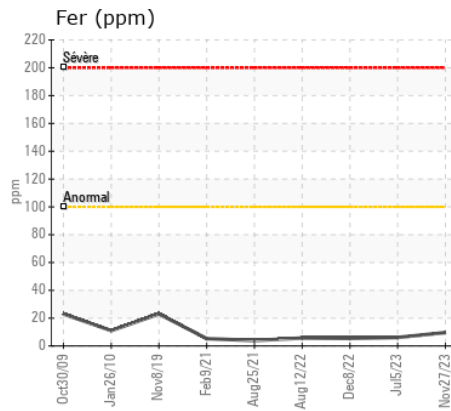
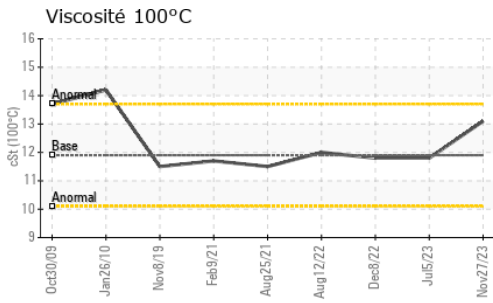
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	5	8	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	0	0
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0.3	0.1	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.1	8.1	8.3
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.8	19.8	20.8
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	4	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	46	43	49
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	64	23	62	56
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	1160	729	1127	1097
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	820	1216	826	854
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1160	829	1072	1081
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1260	969	1202	1206
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	3000	2584	2831	2829
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	15.7	17.5	17.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.9	13.1	11.8	11.8



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 RMR Regie des Matierls Residuelles du LSI
N° d'échantillon : LH0249947 **Reçu** : 28 Nov 2023 1855 rue Castonguay
N° de laboratoire : 02599260 **Diagnostiqué** : 28 Nov 2023 Robertval, QC
Numéro unique : 5684340 **Diagnostiqueur** : Wes Davis CA G8H 2M9
Analyse : MOB 1 **Contact**: Jean-Sebastien Nadeau

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.

jean-sebastien.nadeau@rmrlac.qc.ca

T: (418)669-0513

F: (418)212-8010