



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

LIEBHERR L556 053565-1332

Composant

Moteur diesel

Fluid

PETRO CANADA SUPREME 5W30 (30 LTR)

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		LH	LH	LH
Date d'échant.		Client Info		24 May 2024	05 Apr 2024	09 Feb 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		17500	17000	16500
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		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	3	3	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>30	0	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
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE

CONTAMINATION

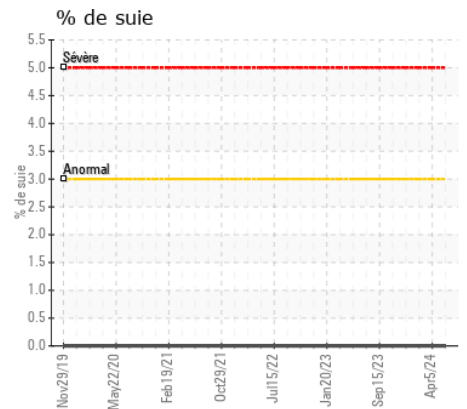
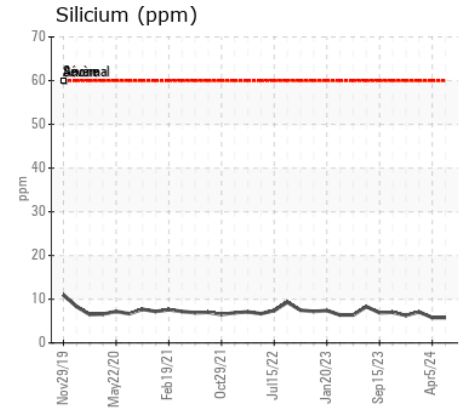
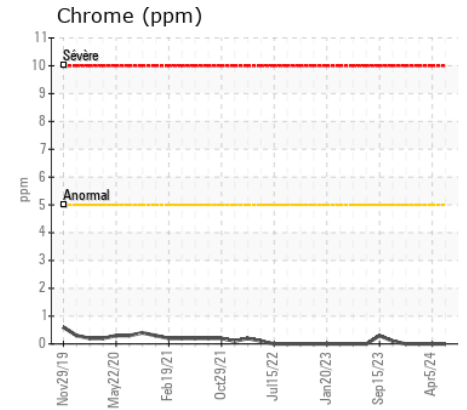
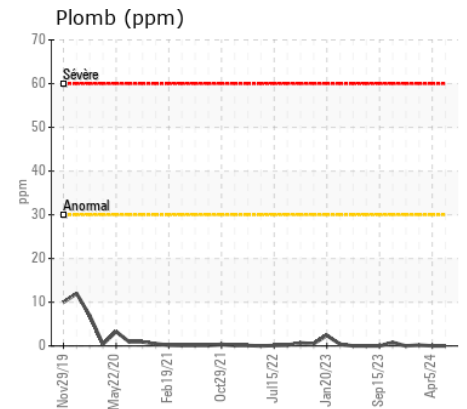
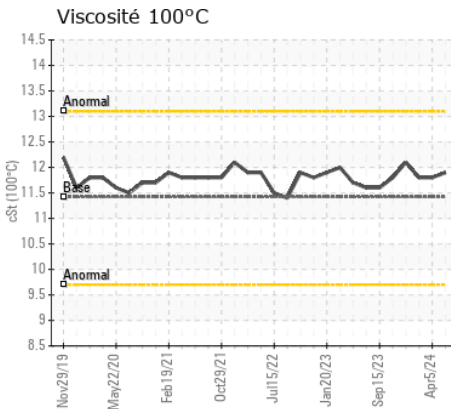
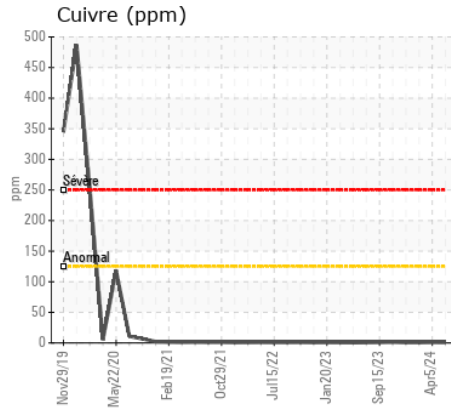
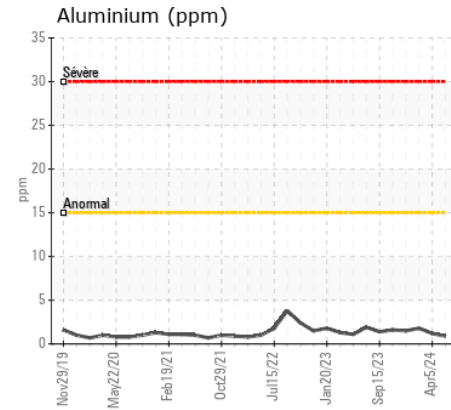
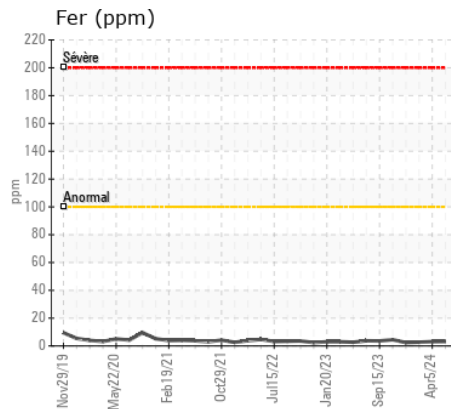
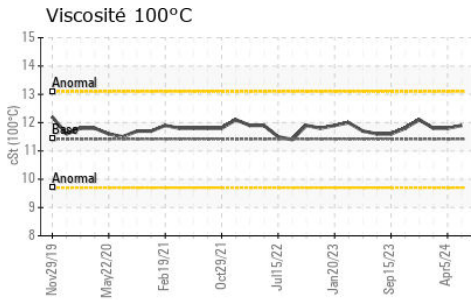
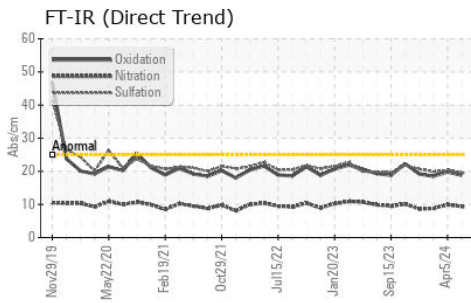
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	6	6	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
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	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	9.4	9.9	8.8
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	19.6	20.3	19.9
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
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)		4	4	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	186	33	34	43
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	79	55	59	58
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	578	1088	1169	1146
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1002	832	854	853
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	745	1002	1053	1069
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	837	1164	1259	1242
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2502	2830	2893	3147
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	18.8	19.8	18.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.42	11.9	11.8	11.8



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH **Reçu** : 03 Jun 2024
N° de laboratoire : 02639355 **Tested** : 03 Jun 2024
Numéro unique : 5788517 **Diagnostiqué** : 03 Jun 2024 - Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Visual)

GRUPE LIGNAREX INC.
 7700 CHEMIN DE LA BATTURE
 LA BAIE, QC
 CA G7B 3P6
 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: