



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine
LIEBHERR L586 048578-1334

Composant
Moteur diesel

Fluide
PETRO CANADA XHD 5W30 (--- LTR)

RECOMMANDATION

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.
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		LH0281494	LH0256683	LH0239309
Date d'échant.		Client Info		07 Dec 2023	02 Apr 2023	14 Nov 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		7003	6252	5631
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	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	4	2	4
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<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	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>125	2	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---	NONE

CONTAMINATION

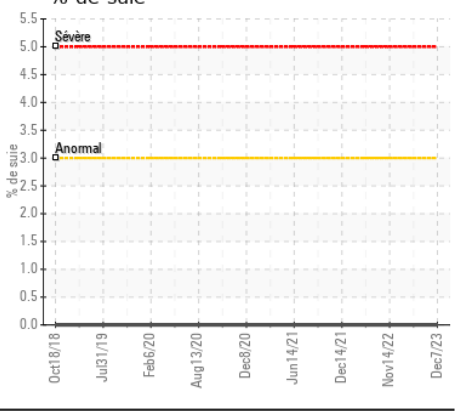
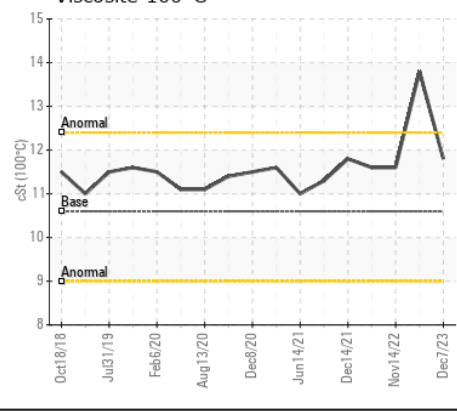
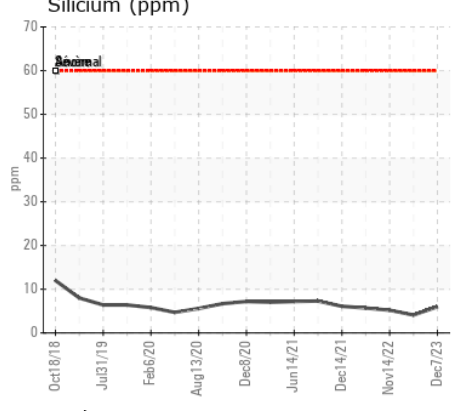
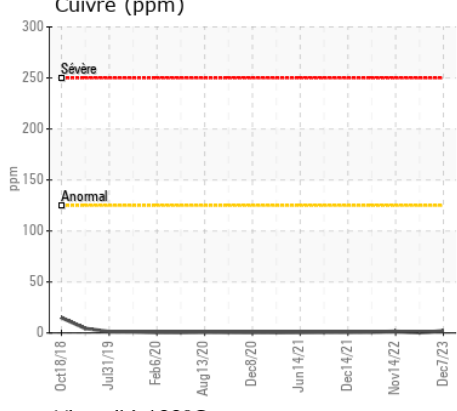
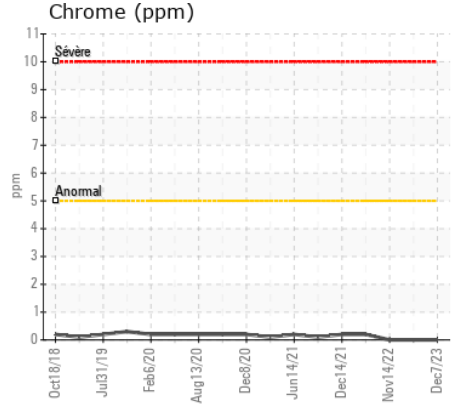
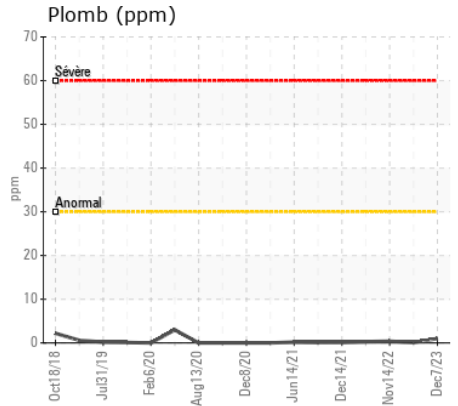
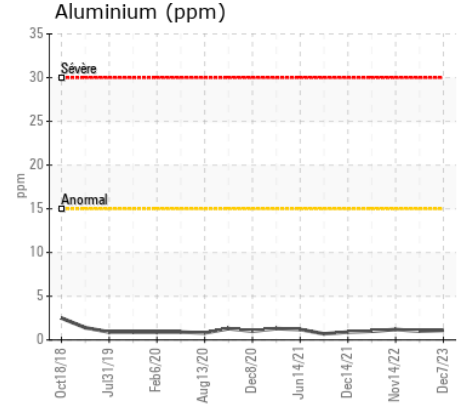
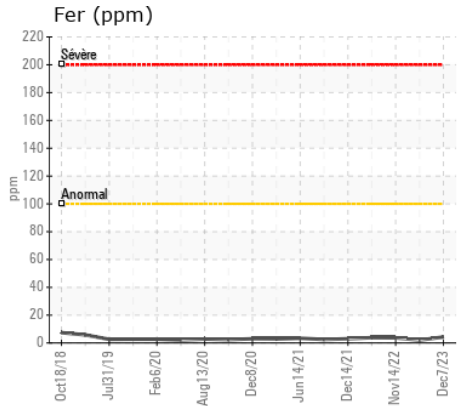
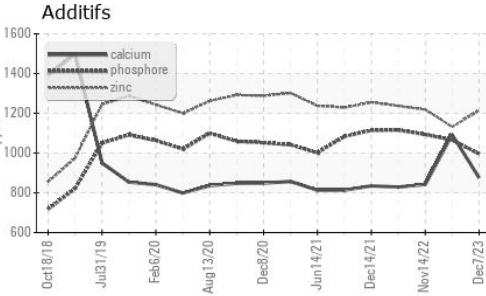
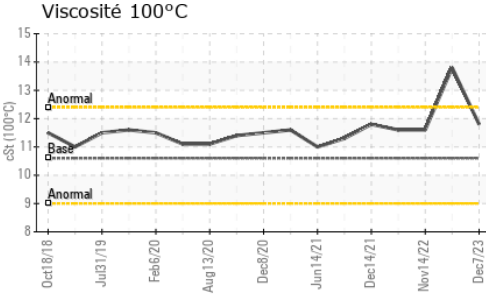
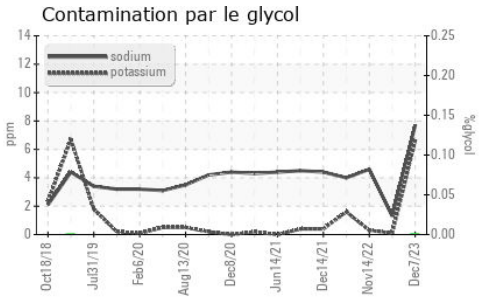
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>60	6	4	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	7	<1	<1
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau		WC Method	>0.2	NEG	NEG	NEG
Glycol	%	ASTM D7922*		0.0	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	8.7	5.8	9.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	20.1	20.8	21.2
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

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		8	1	5
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	330	27	7	34
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	.1	55	57	57
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	16	1074	898	1106
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1666	876	1092	842
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	934	996	1066	1093
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	945	1213	1132	1219
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2786	2669	2880
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	19.0	14.0	19.7
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.6	11.8	13.8	11.6



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 QSL LOCATION DIVISION ARRIMAGE INC.
N° d'échantillon : LH0281494 **Reçu** : 08 Dec 2023
N° de laboratoire : 02601800 **Diagnostiqué** : 11 Dec 2023
Numéro unique : 5694885 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: Glycol, Visual)

1050 FAREWELL STREET
 OSHAWA, ON
 CA L1H 6N6
 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: