



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

ANORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Secteur

(340290)

Identité de la machine

LIEBHERR L586 059132-1334

Composant

Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (100 LTR)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH0249897	LH0224010
Date d'échant.		Client Info		06 Nov 2023	12 Jul 2023	31 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		17000	15582	14557
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changed	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		Changed	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	31	▲ 64	● 121
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	4	5	▲ 9
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	1	<1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	1	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	2	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

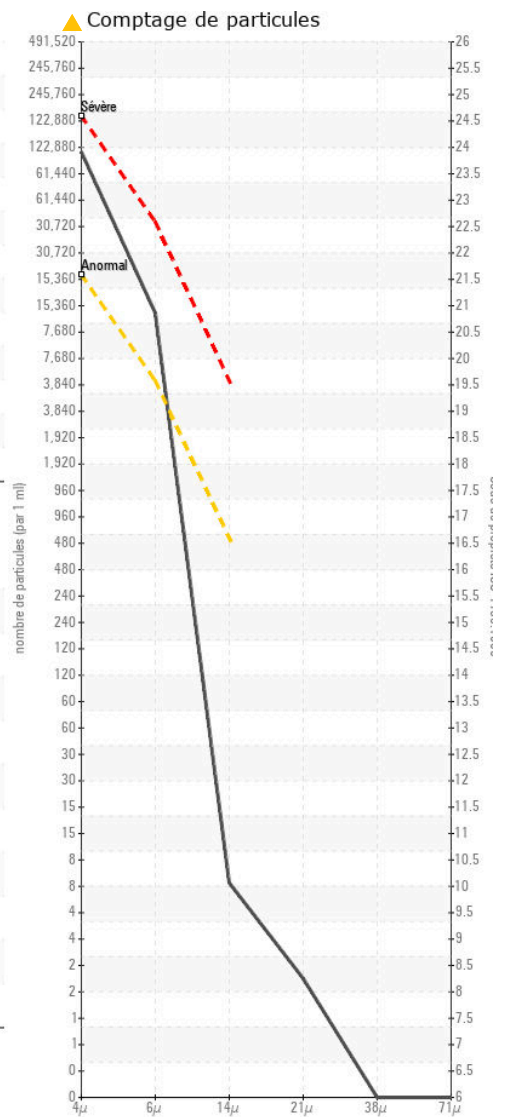
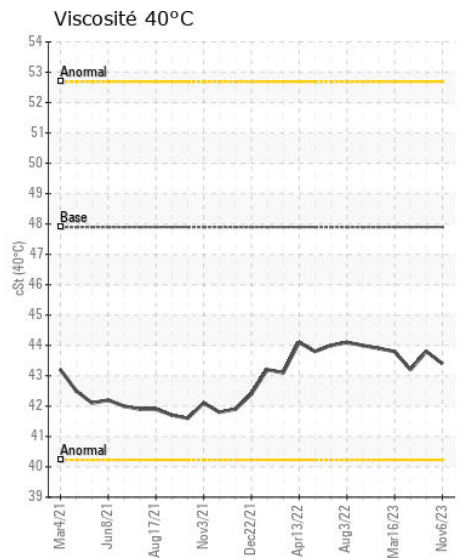
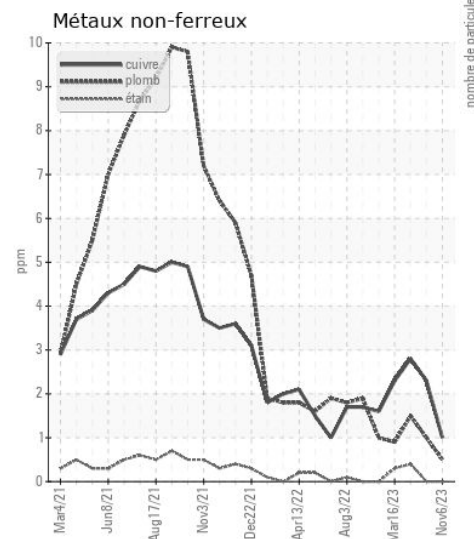
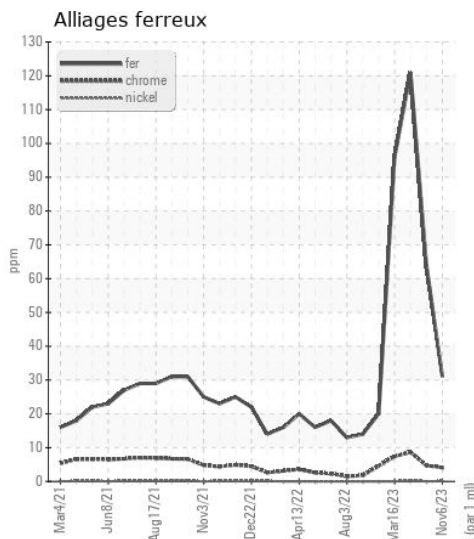
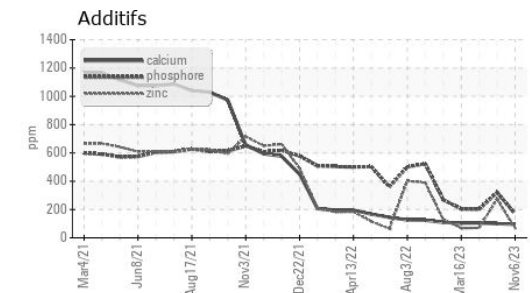
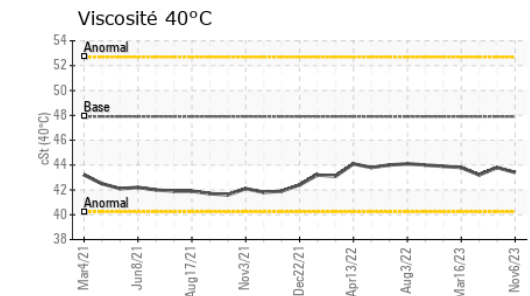
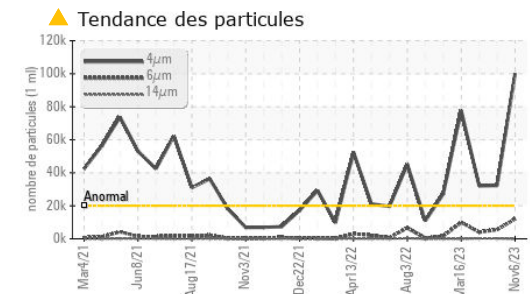
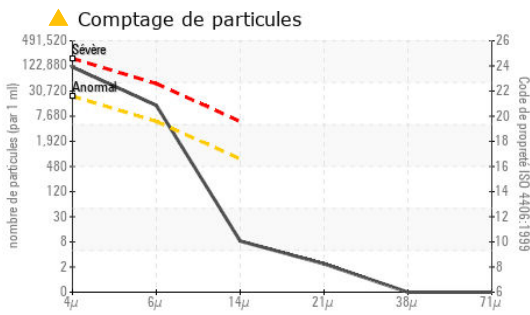
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	2	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	▲ 99966	▲ 32269	▲ 32084
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	▲ 12120	▲ 5533	3940
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	7	281	295
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	2	65	88
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	0	3	5
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	▲ 24/21/10	▲ 22/20/15	▲ 22/19/15
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	▲ LIGHT	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	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'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<1	1	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	95	100	105
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	170	321	202
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	70	273	70
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	624	855	656
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	43.4	43.8	43.2



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02595805
Numéro unique : 5672884
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

NEXOLIA, CHAPAS ENERGIE SEC
 140 RUE DE LA CONGENERATION
 CHAPAS, QC
 CA G0W 1H0
 Contact: Carl Adams

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: (418)745-2521

F: (418)745-3680