



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **ANORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

LIEBHERR LH22M 112532-1250

Composant

Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (200 LTR)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. 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		LH0153181	LH0234214	LH0222096
Date d'échant.		Client Info		05 Jul 2023	23 Sep 2022	03 May 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		7001	5700	5131
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Chngd	Not Chngd	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	18	11	32
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	24	8	22
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	1	<1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<1	1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	3	7
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

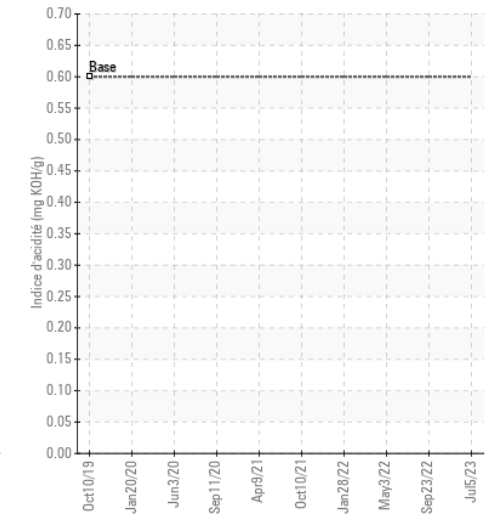
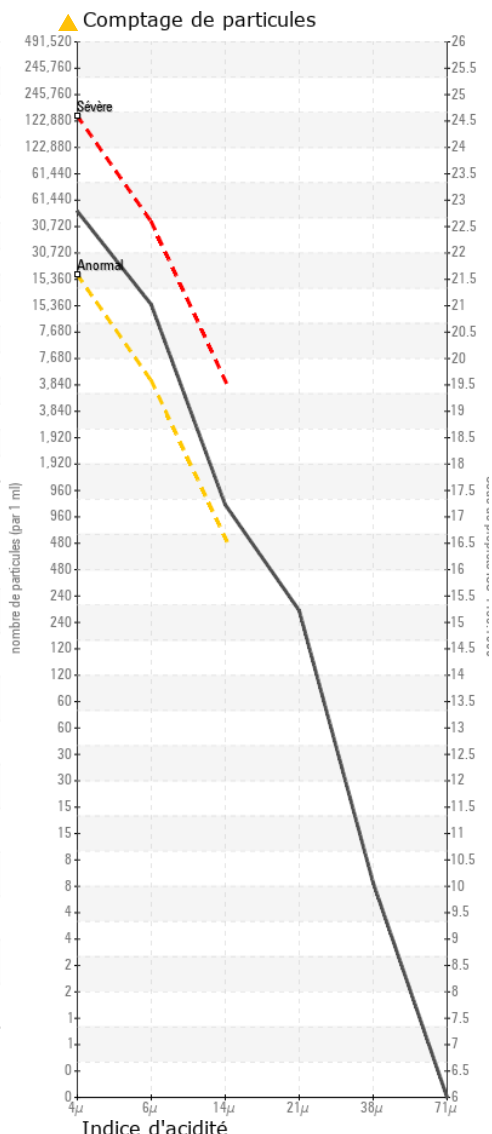
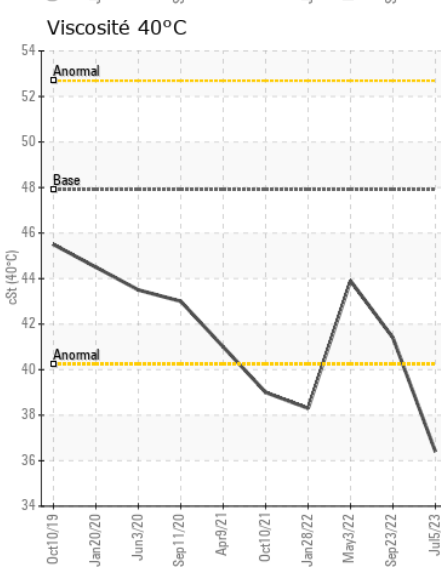
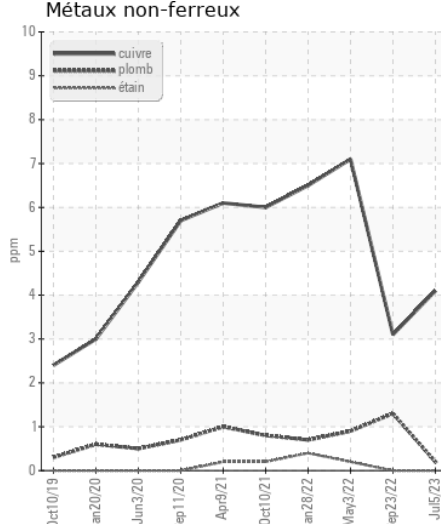
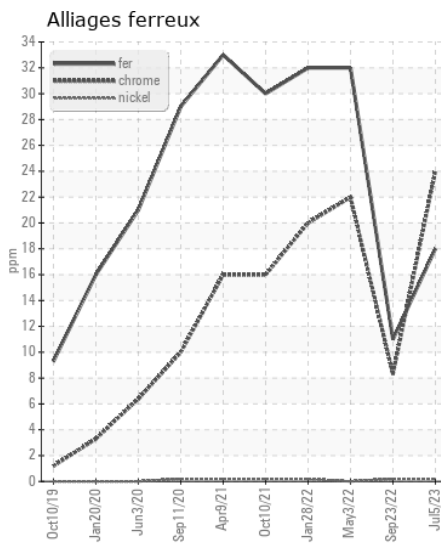
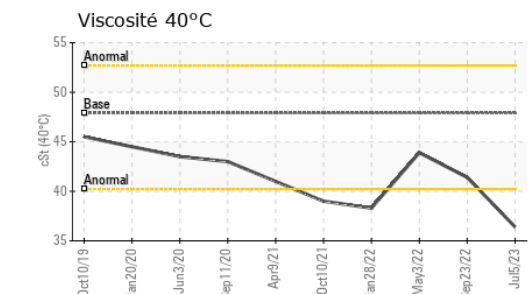
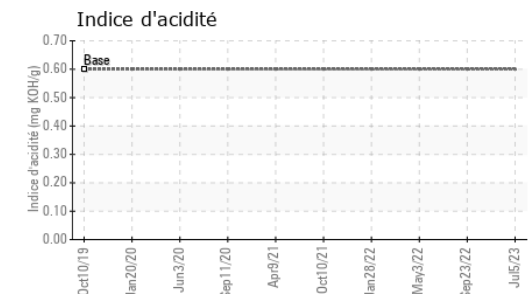
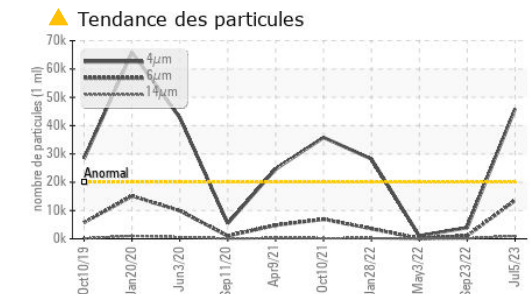
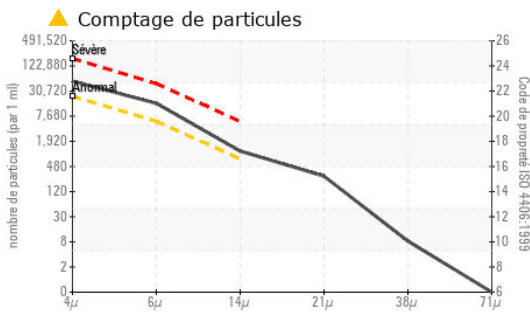
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	<1	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	▲ 45956	3952	1055
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	▲ 13538	1033	106
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	▲ 986	115	6
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	▲ 247	42	2
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	7	2	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	▲ 23/21/17	19/17/14	17/14/10
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	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

La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	1	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	18	5	8
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	287	344	859
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	544	612	500
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	618	679	579
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	1633	1963	2971
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.68	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	36.4	41.4	43.9



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0153181 **Reçu** : 10 Jul 2023
N° de laboratoire : 02568829 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Numéro unique : 5605875
Analyse : MOBCE (Additional Tests: Visual)

CENTREM
 1125 DES PINS O.
 ALMA, QC
 CA G8B 7V7
 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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.

T:
 F: