



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

ANORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR LH30M 090215-1253

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (180 LTR)

RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. 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		LH0290639	LH0279121	LH
Date d'échant.		Client Info		07 Jun 2024	02 Feb 2024	20 Sep 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		14046	13512	12906
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	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

USURE

Usure de segment.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	11	10	12
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 21	▲ 25	▲ 23
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	1	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

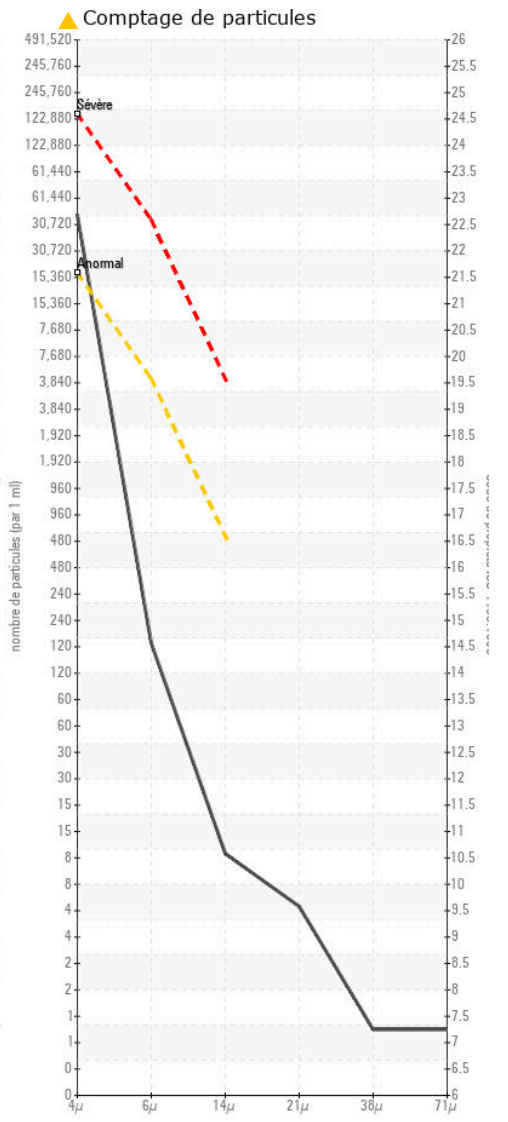
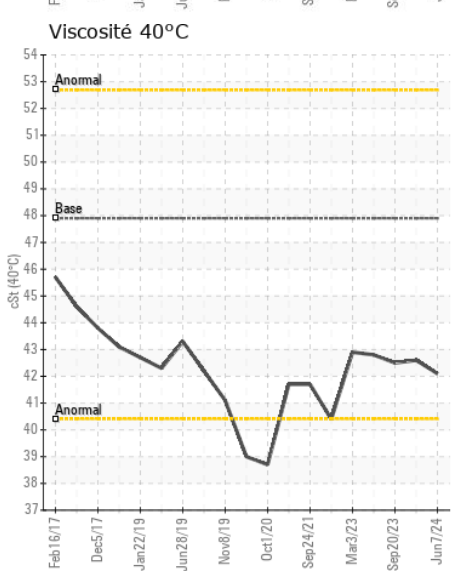
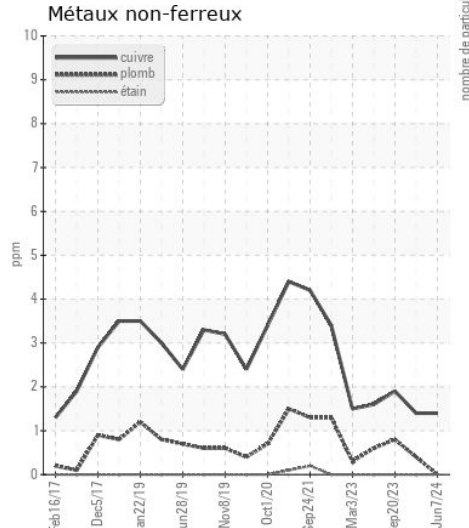
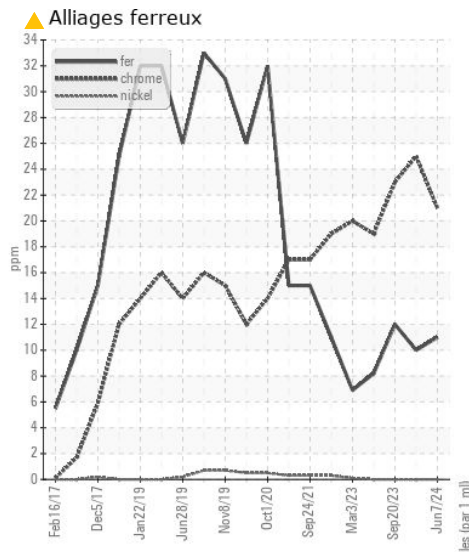
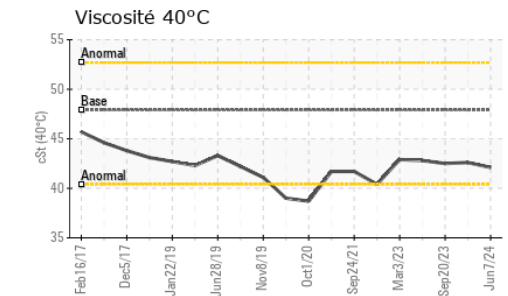
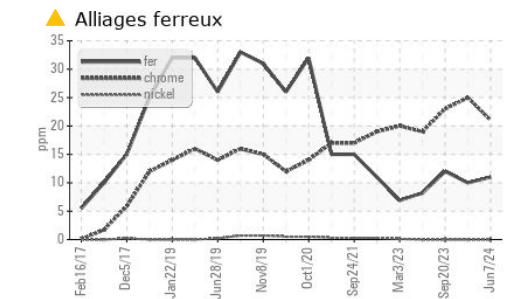
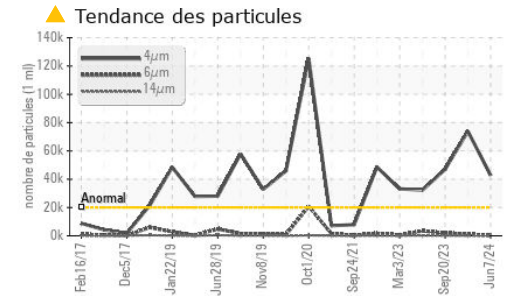
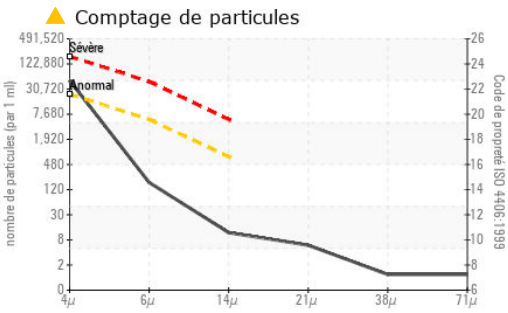
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	2	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	3	<1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	▲ 42772	▲ 73903	▲ 46987
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	157	1214	2014
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	10	52	162
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	5	12	42
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	1	2	4
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	1	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	▲ 23/14/10	▲ 23/17/13	▲ 23/18/15
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

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	4	3
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	23	23	22
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	18	18	24
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	235	243	288
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	544	549	630
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	603	622	709
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	646	650	781
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	2173	2300	2183
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	42.1	42.6	42.5



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0290639
N° de laboratoire : 02641176
Numéro unique : 5798715
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

VEOLIA-SERVICES A L'ENVIRONNEMENT
 2630, BLVD INDUSTRIEL
 CHAMBLY, QC
 CA J3L 4V2
 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: