



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. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque, le type et la viscosité de l'huile lors de votre prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH0279121	LH	LH0260867
Date d'échant.		Client Info		02 Feb 2024	20 Sep 2023	12 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		13512	12906	12427
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changd	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	10	12	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 25	▲ 23	▲ 19
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	1	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	2	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

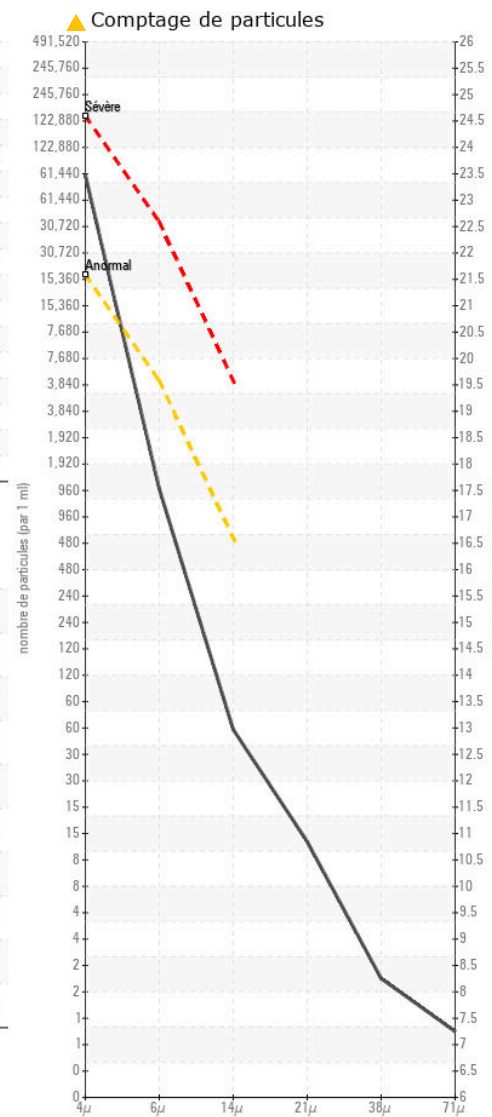
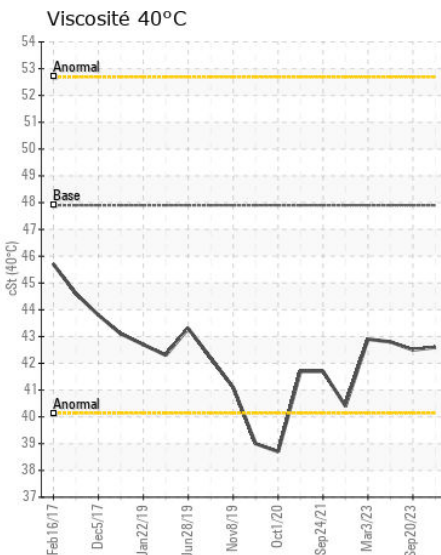
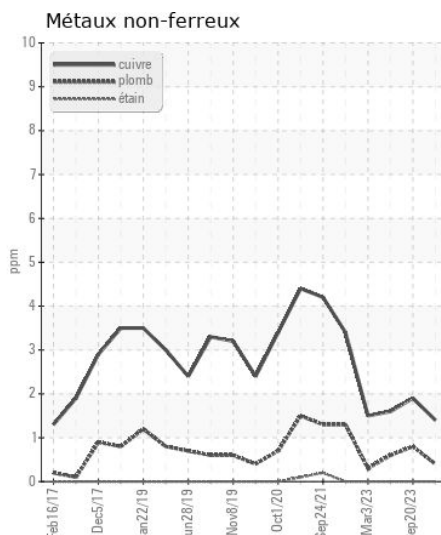
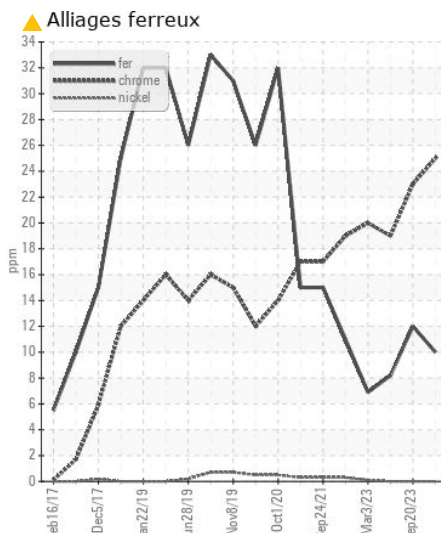
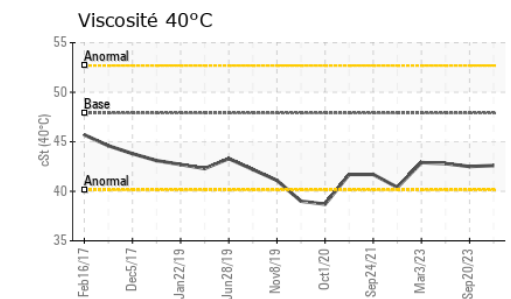
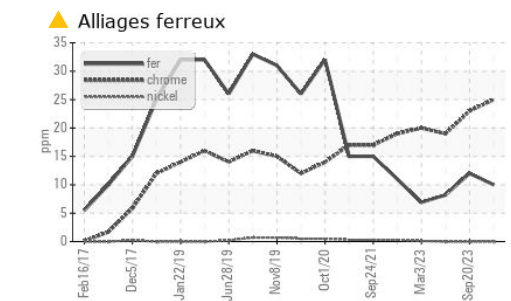
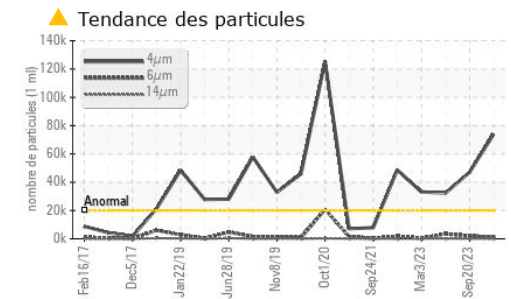
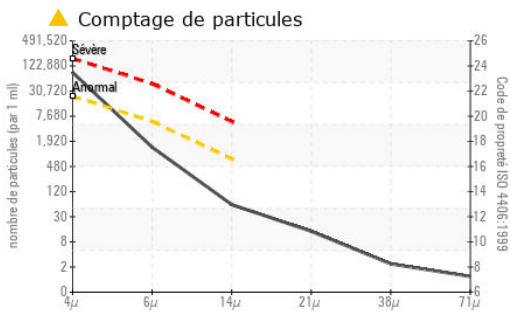
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	3	3	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	<1	0
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	▲ 73903	▲ 46987	▲ 32312
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	1214	2014	3458
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	52	162	213
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	12	42	62
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	2	4	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	1	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	▲ 23/17/13	▲ 23/18/15	▲ 22/19/15
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

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	3	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	23	22	7
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	18	24	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	243	288	33
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	549	630	381
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	622	709	530
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	650	781	535
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	2300	2183	1476
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	42.6	42.5	42.8



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0279121
N° de laboratoire : 02614050
Numéro unique : 5723145
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: