



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**NORMAL****CONTAMINATION****NORMAL****ÉTAT DU FLUIDE****ANORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR LH22M 083686-1209

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX AW 46 (--- GAL)

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		LH0279522	LH0260692	LH0251201
Date d'échant.		Client Info		08 Dec 2023	29 Aug 2023	27 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		10143	9692	8713
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	6	11	14
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<1	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	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	1	3	3
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

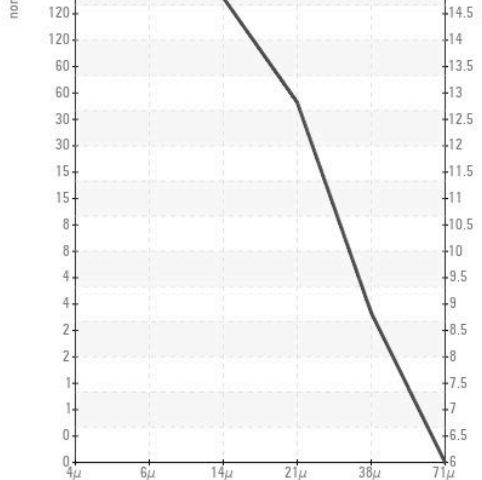
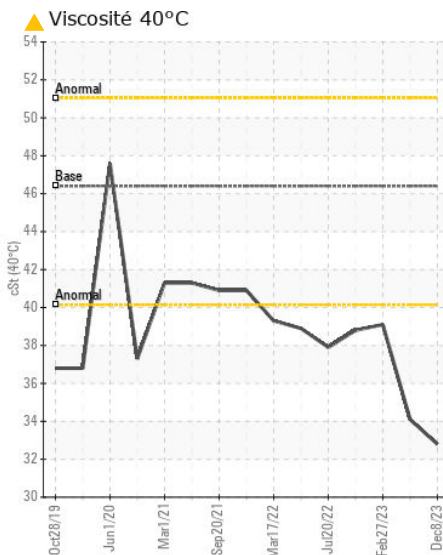
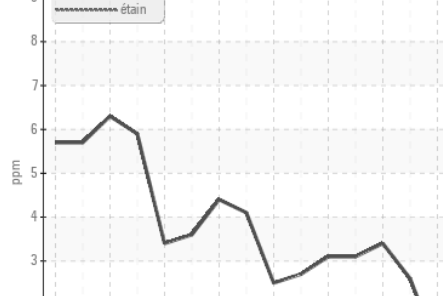
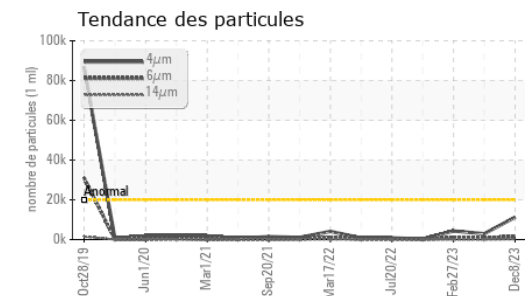
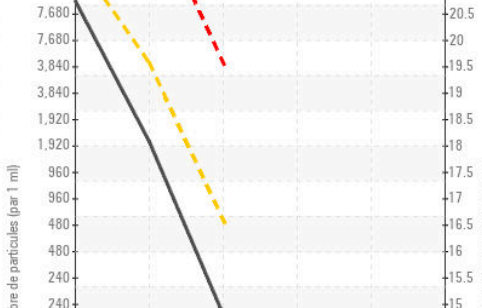
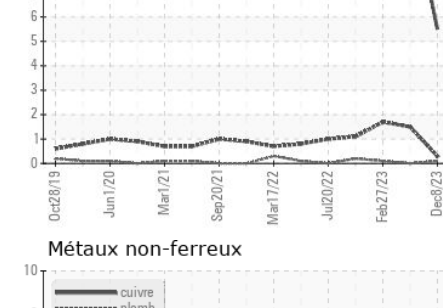
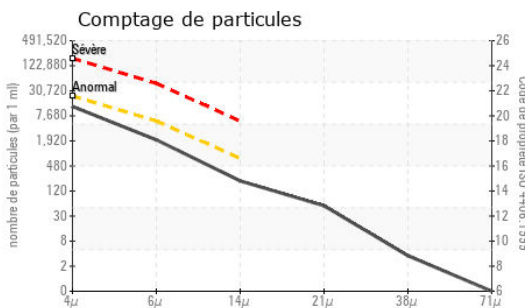
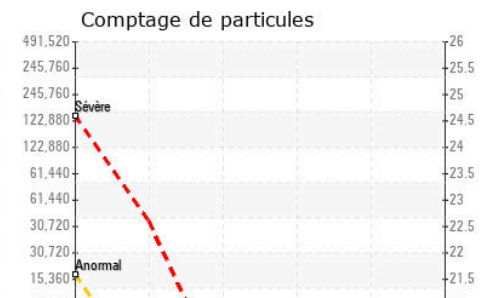
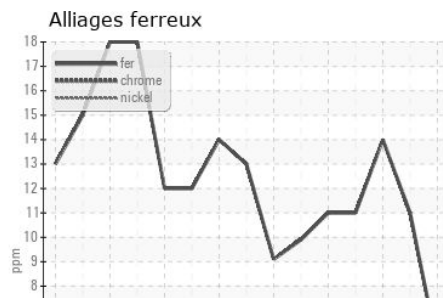
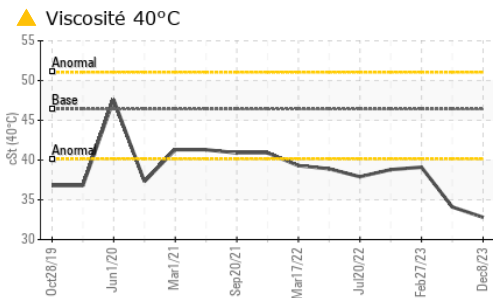
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	5	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	2	1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	11244	2943	4324
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	1782	610	1057
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	185	39	90
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	47	10	25
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	3	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	21/18/15	19/16/12	19/17/14
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	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'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	14	5	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	4	2	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	111	52	34
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	50	281	186	222
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	330	468	489	560
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	430	560	561	646
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	760	1821	1357	1585
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46.4	▲ 32.8	▲ 34.1	39.1



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0279522 **Reçu** : 18 Dec 2023
N° de laboratoire : 02603854 **Diagnostiqué** : 19 Dec 2023
Numéro unique : 5696939 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

SERVICES MATREC INC.
 418 RUE ST-LOUIS
 GATINEAU, QC
 CA J8P 8B3
 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: