



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Secteur

(336304)

Identité de la machine

LIEBHERR LH30M 121370-1253

Composant

Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. 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		LH0261100	LH0238782	LH0225504
Date d'échant.		Client Info		15 Jun 2023	15 Nov 2022	27 May 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4050	3275	2698
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

Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*	>40	7	5	1
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	▲ 84	▲ 70	▲ 63
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	4	4	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	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

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

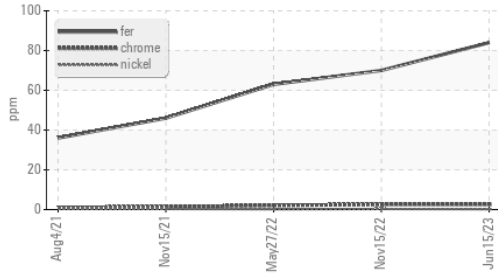
Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	1	1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	<1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	4742	2230	▲ 90930
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	933	590	▲ 29226
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	24	35	▲ 1638
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	4	9	121
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	0	0	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	19/17/12	18/16/12	▲ 24/22/18
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	LIGHT
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	▲ .5%

ÉTAT DU FLUIDE

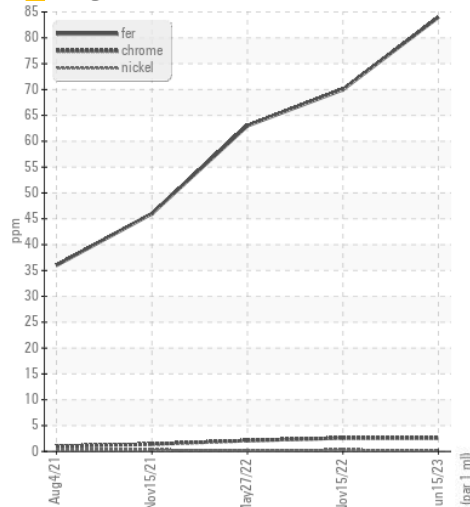
L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	1	1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	5	6
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	590	782	1043
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	531	566	551
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	605	629	639
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	2637	2987	3734
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	37.7	39.4	40.6

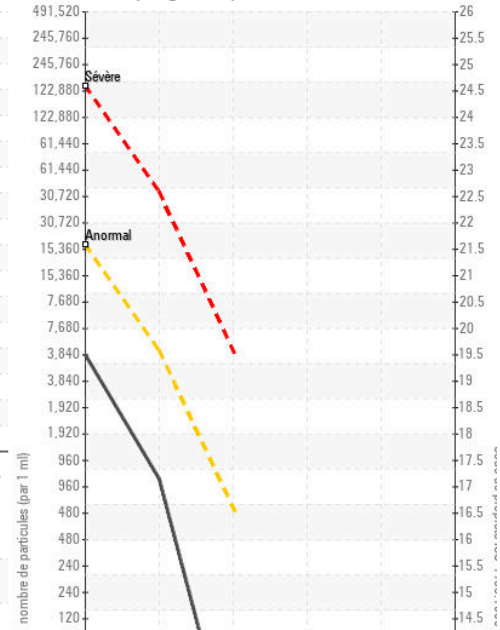
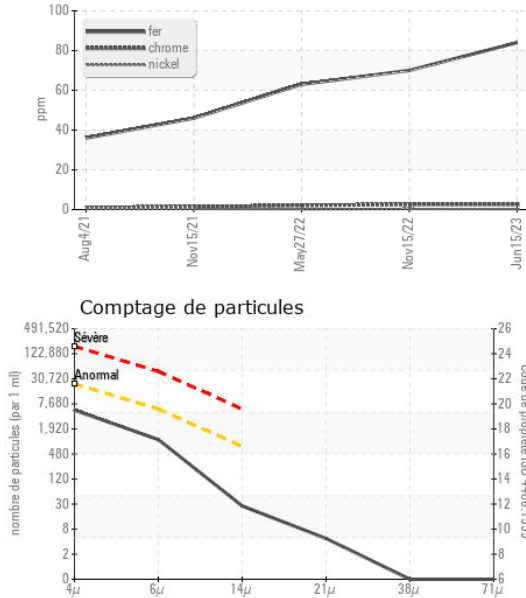
▲ Alliages ferreux



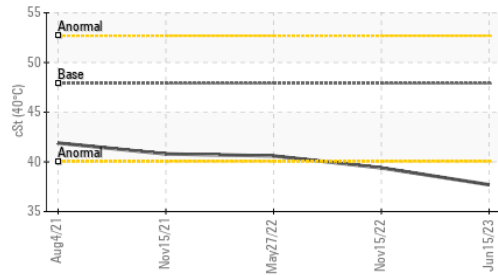
▲ Alliages ferreux



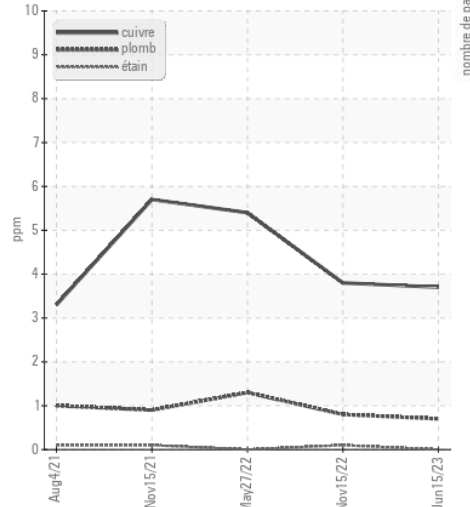
Comptage de particules



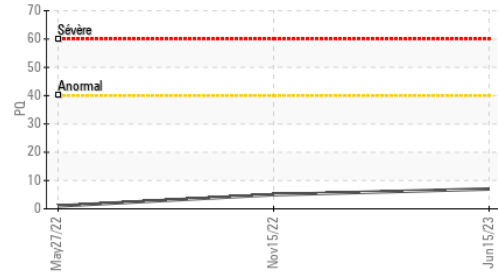
Viscosité 40°C



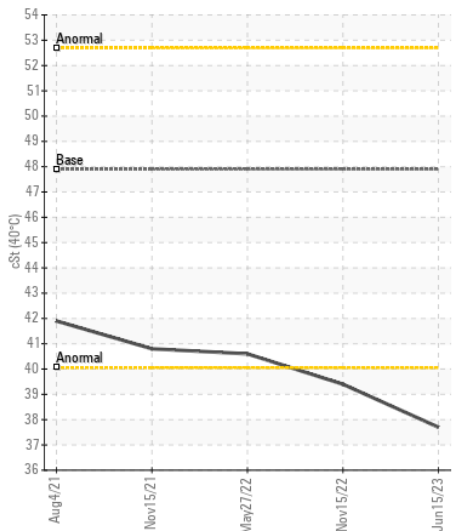
Métaux non-ferreux



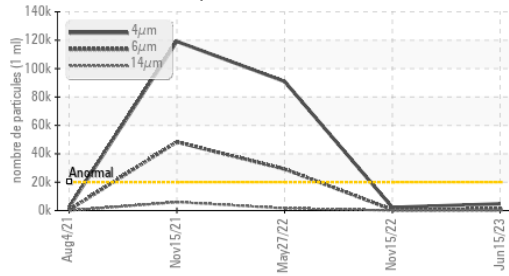
PQ



Viscosité 40°C



Tendance des particules



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH0261100 **Reçu** : 29 Jun 2023
N° de laboratoire : 02567325 **Diagnostiqué** : 30 Jun 2023
Numéro unique : 5604371 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount)

Recyclage de Metaux Nobel
 25 Chemin Nobel
 St-Mathieu de Beloeil, QC
 CA J3G 4S5
 Contact: Maintenance

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: