



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE**SÉVÈRE****CONTAMINATION****ATTENTION****ÉTAT DU FLUIDE****NORMAL**

Identité de la machine

LIEBHERR L586 048608-1334

Composant

Système hydraulique

Fluide

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

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que l'huile a été vidangée et le filtre remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. 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		LH	LH0249895	LH0246547
Date d'échant.		Client Info		04 Dec 2023	12 Jul 2023	11 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		20000	18105	17103
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		Changed	N/A	N/A
Statut de l'échant.				SEVERE	SEVERE	ABNORMAL

USURE

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

PQ		ASTM D8184*	>50	42	26	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	147	91	34
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	3	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	4	3	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

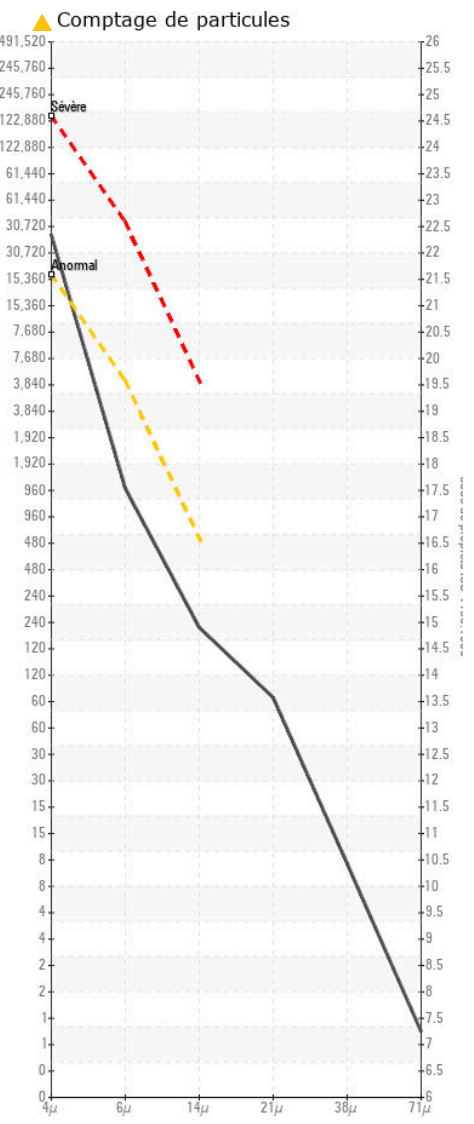
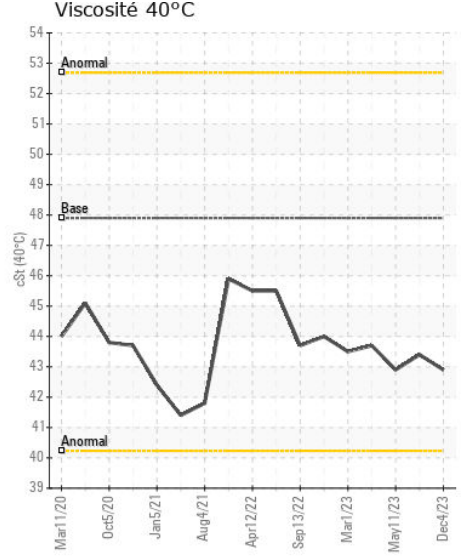
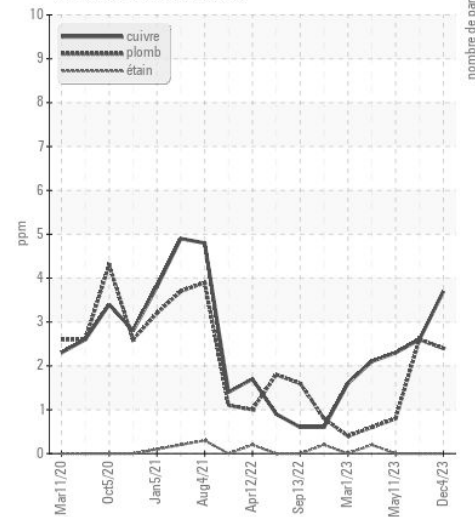
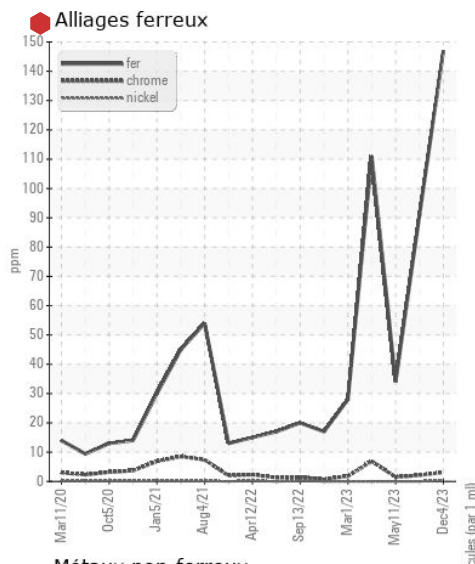
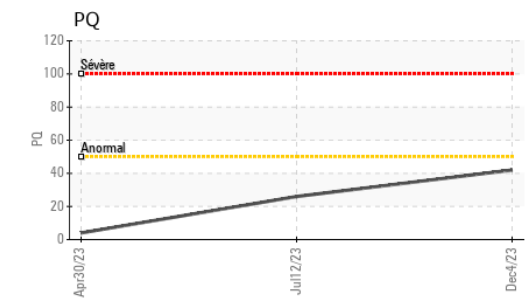
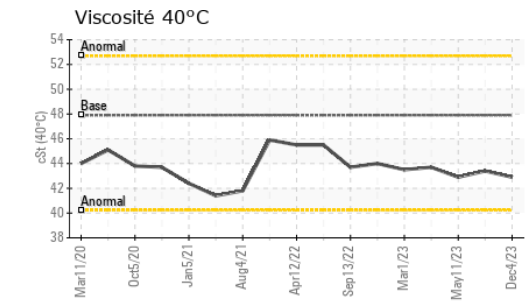
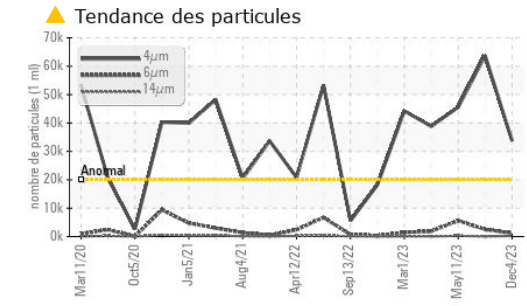
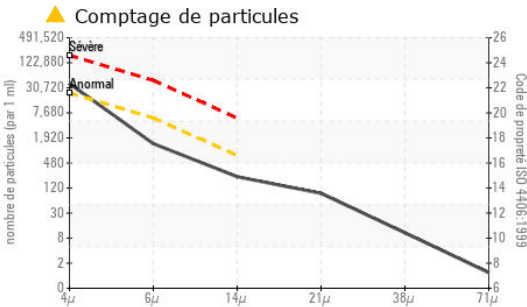
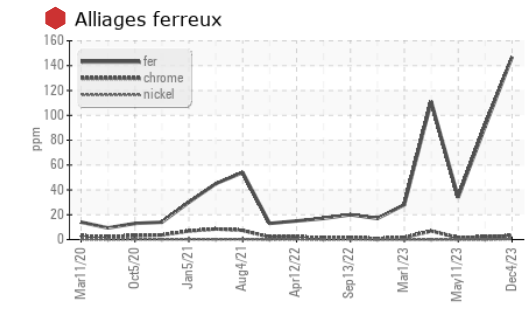
Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	4	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	1
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	33730	63701	45557
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	1222	2513	5590
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	198	22	245
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	79	7	50
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	9	0	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	22/17/15	23/19/12	23/20/15
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)		<1	<1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	<1	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	2	2	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	2	4
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	147	87	244
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	181	205	307
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	89	107	224
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	652	633	1017
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	42.9	43.4	42.9



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02601886
Numéro unique : 5694971
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount)

NEXOLIA, CHAPAIS ENERGIE SEC
 140 RUE DE LA CONGENERATION
 CHAPAIS, QC
 CA G0W 1H0
 Contact: Carl Adams

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: (418)745-2521
 F: (418)745-3680