



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

ANORMAL

CONTAMINATION

ANORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

NORMAL



Identité de la machine

LIEBHERR L586 048608-1334

Composant

Système hydraulique

Fluid

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

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. 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		LH	LH	LH0249895
Date d'échant.		Client Info		28 Feb 2024	04 Dec 2023	12 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		21000	20000	18105
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Not Changed	Changed	Not Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	SEVERE	SEVERE

USURE

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

				Current	History1	History2
PQ		ASTM D8184*	>50	12	42	26
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	▲ 60	▲ 147	▲ 91
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	1	2	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	2	3
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	5	4	3
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

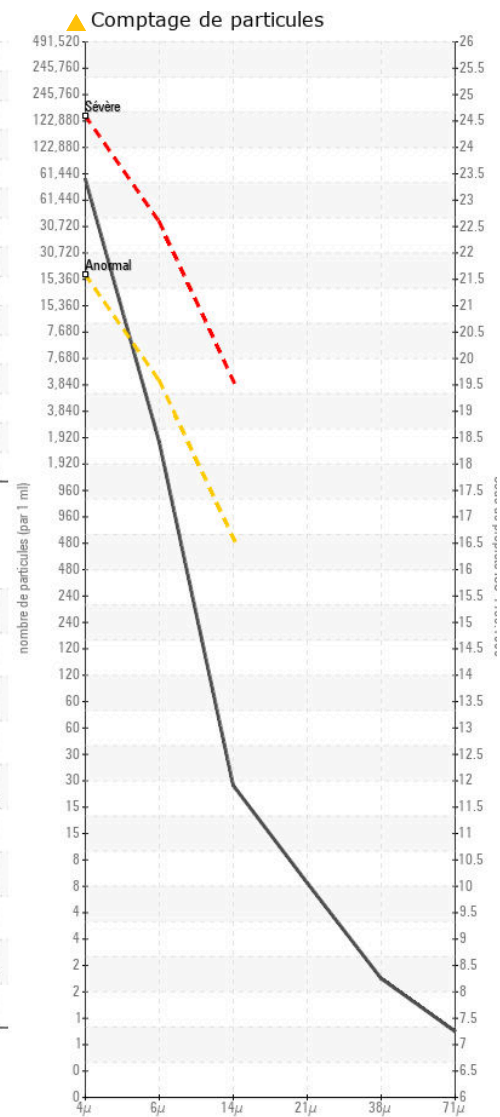
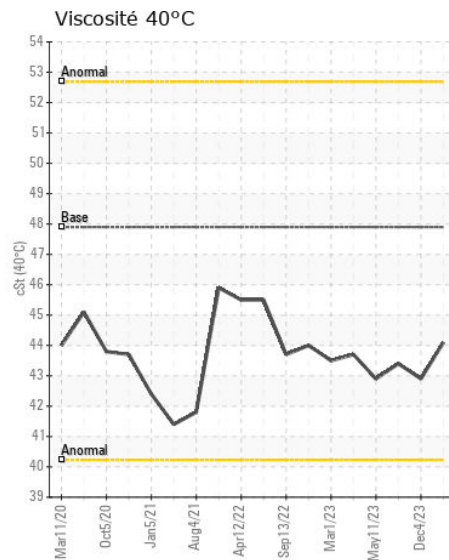
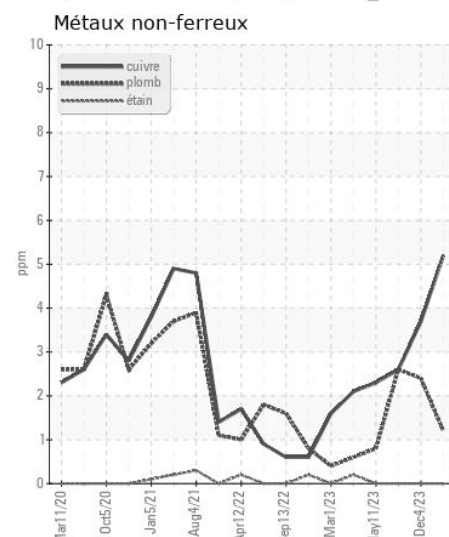
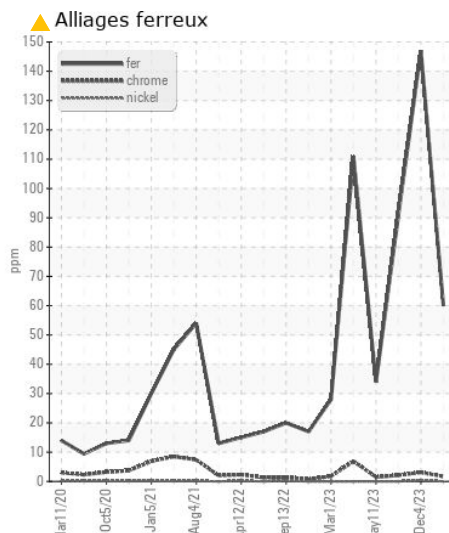
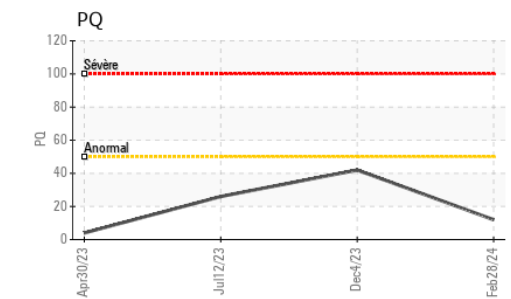
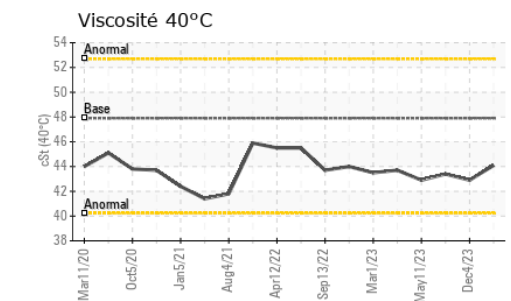
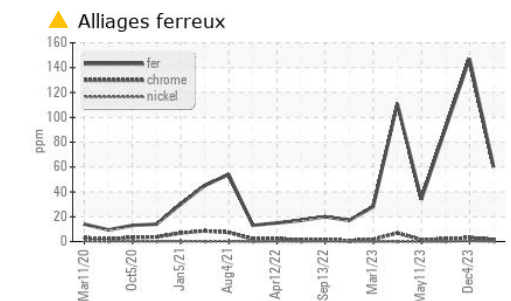
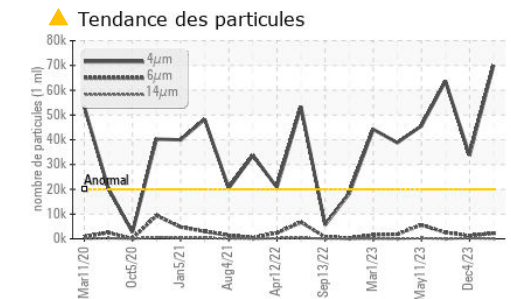
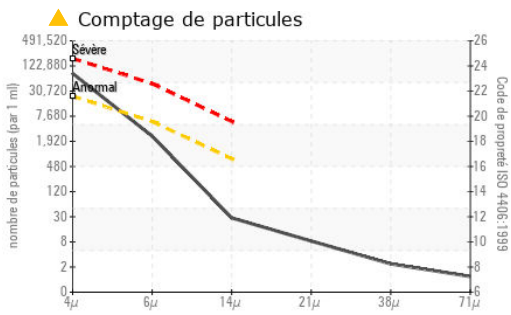
Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	4	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	1	2
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	▲ 70011	● 33730	▲ 63701
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	2237	1222	2513
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	25	198	22
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	7	79	7
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	2	9	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	▲ 23/18/12	● 22/17/15	▲ 23/19/12
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	<1	2	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<1	2	2
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	1	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	91	147	87
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	256	181	205
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	204	89	107
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	812	652	633
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	44.1	42.9	43.4



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02620839
Numéro unique : 5745958
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PQ, PrtCount)

NEXOLIA, CHAPAI'S ENERGIE SEC
 140 RUE DE LA CONGENERATION
 CHAPAI'S, 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