



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

LIEBHERR L556 053565-1332

Composant

Système hydraulique

Fluide

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

RECOMMANDATION

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		LH	LH0246554	LH0224104
Date d'échant.		Client Info		15 Sep 2023	02 Jun 2023	03 Mar 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		15032	14035	13047
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.				NORMAL	ABNORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	9	8	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	7	7	6
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	2	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	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

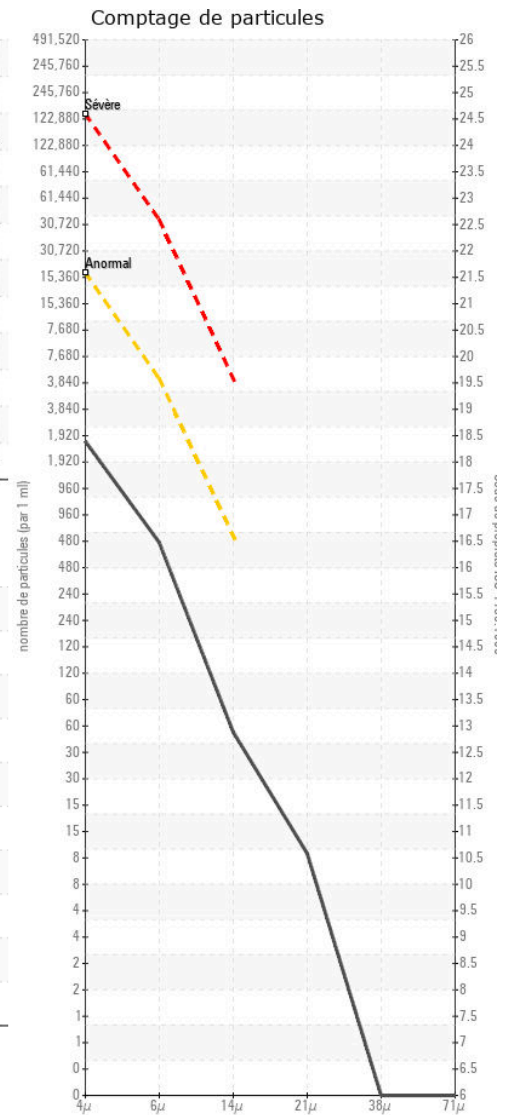
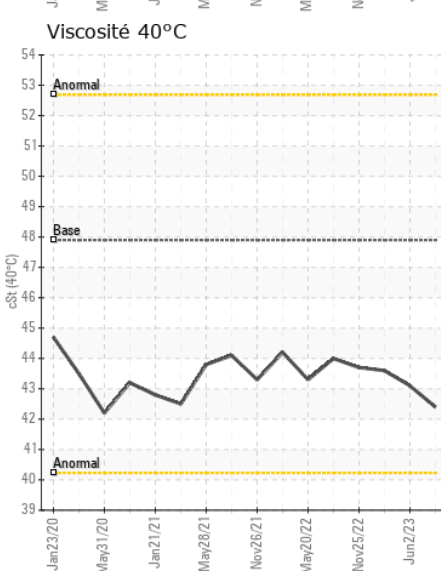
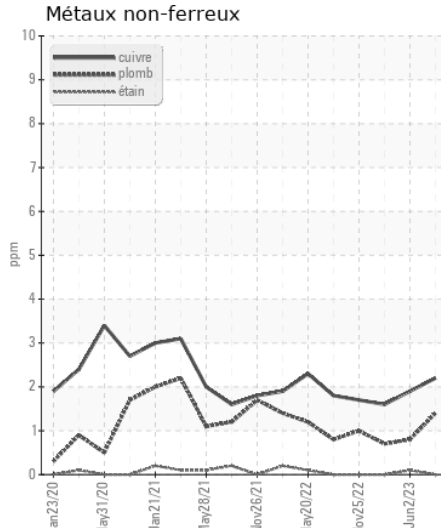
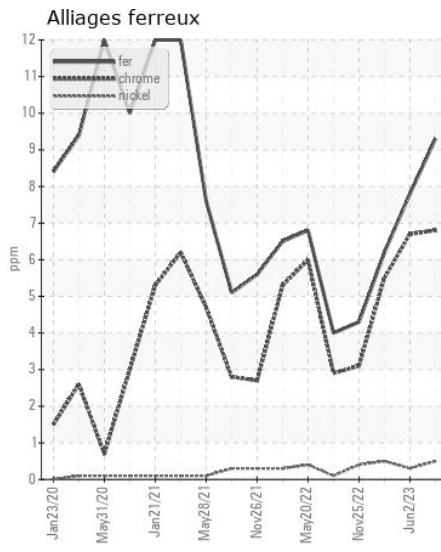
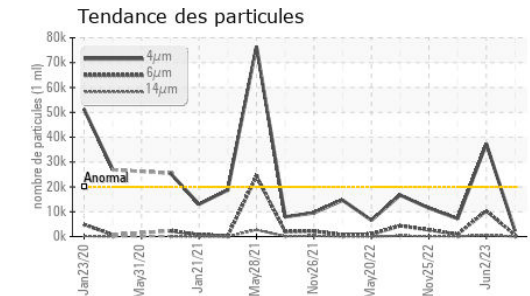
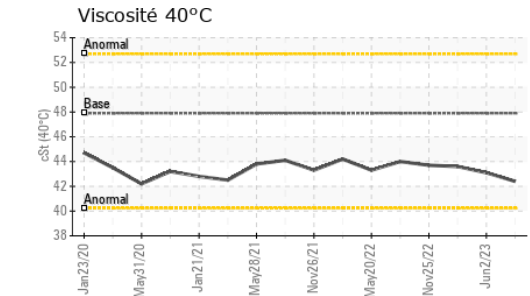
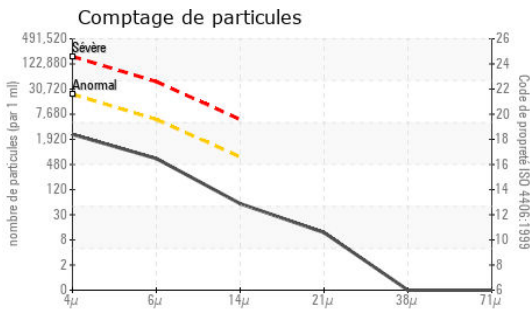
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	2205	▲ 37336	7195
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	585	▲ 10369	894
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	49	496	94
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	10	105	25
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	0	3	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	18/16/13	▲ 22/21/16	20/17/14
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'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	1	1	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	130	137	175
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	678	680	693
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	840	814	810
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	1630	1640	1742
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	42.4	43.1	43.6



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02584020
Numéro unique : 5645085
Analyse : MOB 1 (Additional Tests: PrtCount)

Reçu : 20 Sep 2023
Diagnostiqué : 21 Sep 2023
Diagnostiqueur : Wes Davis

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