



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

NORMAL

CONTAMINATION

NORMAL

ÉTAT DU FLUIDE

ANORMAL



Identité de la machine

062579-1007

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (20 LTR)

RECOMMANDATION

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du ISO 32 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		LH	LH0084061	---
Date d'échant.		Client Info		09 Feb 2024	29 Jun 2015	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	6070	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée		Client Info		Not Changed	Not Changed	---
Filtre changé		Client Info		Changed	Not Changed	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	---

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	15	▲ 36	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<1	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<1	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>10	3	6	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>2	0	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---

CONTAMINATION

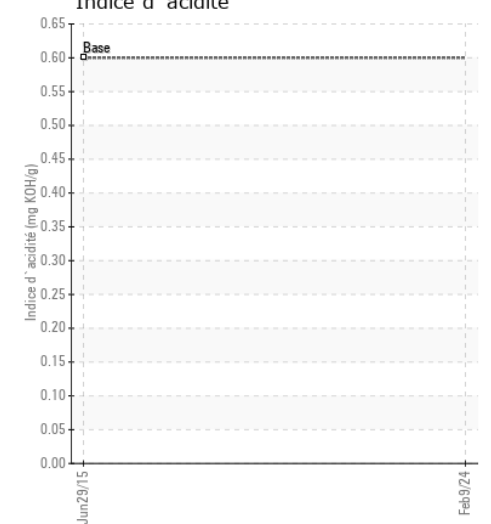
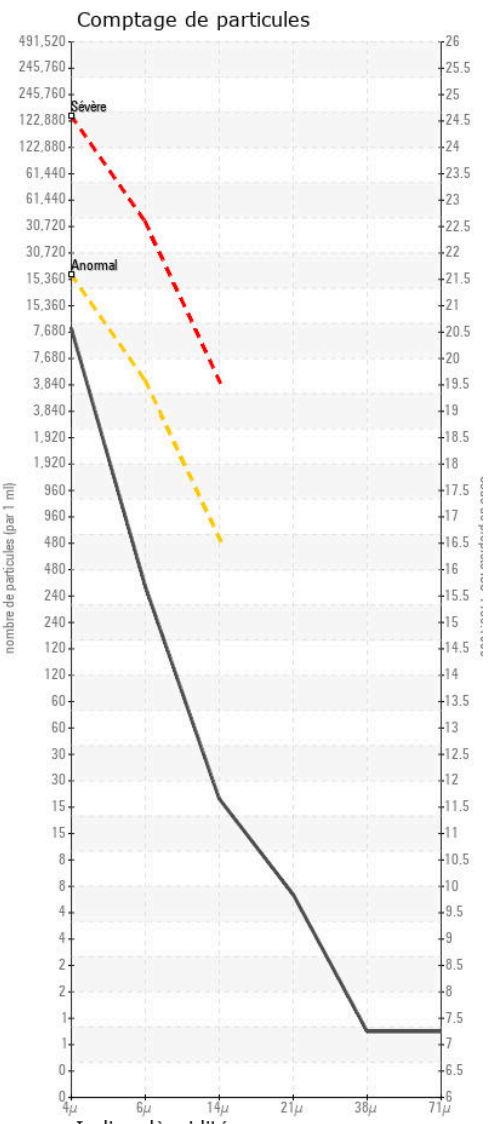
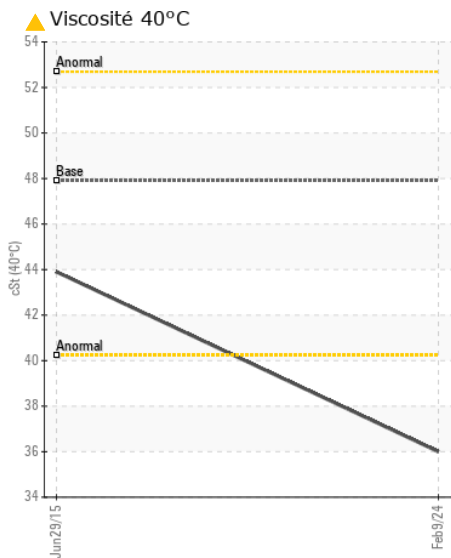
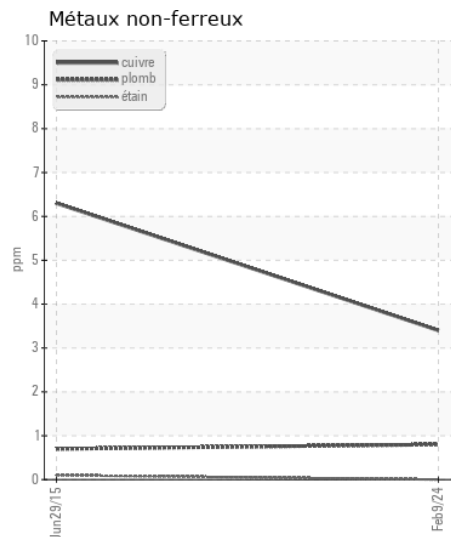
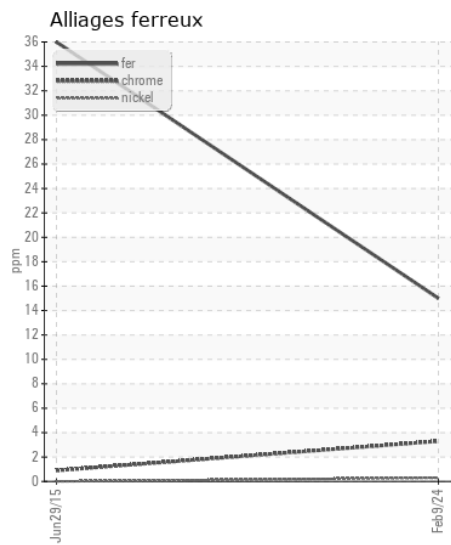
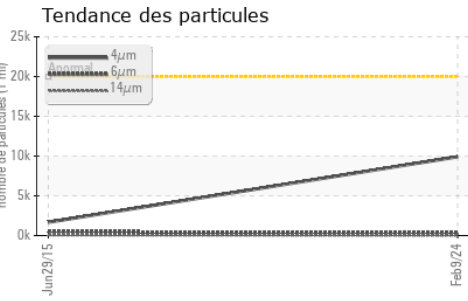
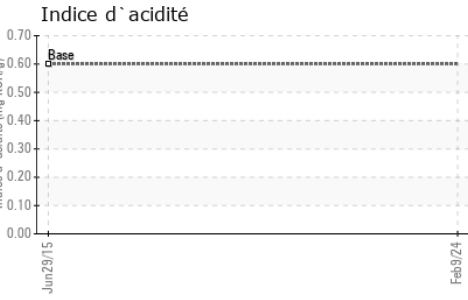
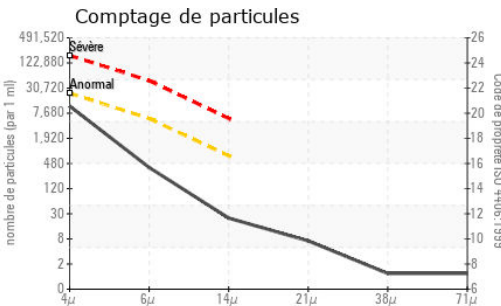
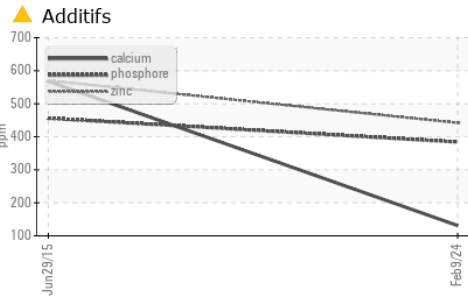
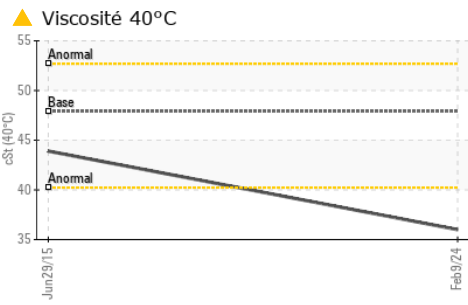
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>17	1	2	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	0	---
L'eau		WC Method	>0.1	NEG	NEG	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	9916	1676	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	339	471	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	21	48	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	6	16	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	1	2	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	1	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	20/16/12	18/16/13	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	---

ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; 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. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	4	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 28	4	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	131	568	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	▲ 384	456	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	▲ 442	570	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	▲ 1121	2225	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.38	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	▲ 36.0	43.9	---



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02618043
Reçu : 26 Feb 2024
Tested : 28 Feb 2024
Numéro unique : 5735153
Diagnostiqué : 28 Feb 2024 - Kevin Marson
Analyse : IND 2

American Iron and Metal
 251 CHEMIN DES ILES
 LEVIS, QC
 CA G6V 1M5
 Contact: Bobby Rochette

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)649-1000
 F: