



LIEBHERR

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	NORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL



Secteur
(345481)
Identité de la machine
128862-1216
Composant
Moteur diesel
Fluide
PETRO CANADA SUPREME 5W30 (--- 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	LH0251202	LH0235630
Date d'échant.		Client Info		17 Jul 2023	09 Feb 2023	07 Jun 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		3940	3024	1862
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	Changed	Changed
Filtre changé		Client Info		Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>66	2	7	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<1	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>74	1	9	22
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	0	1	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

CONTAMINATION

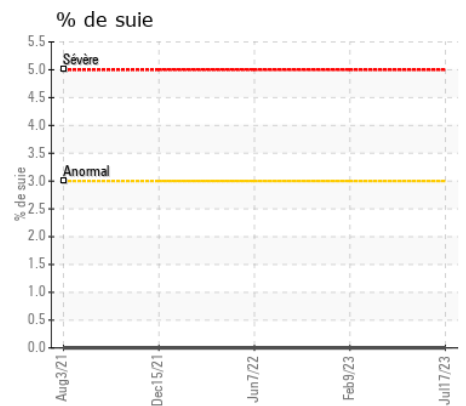
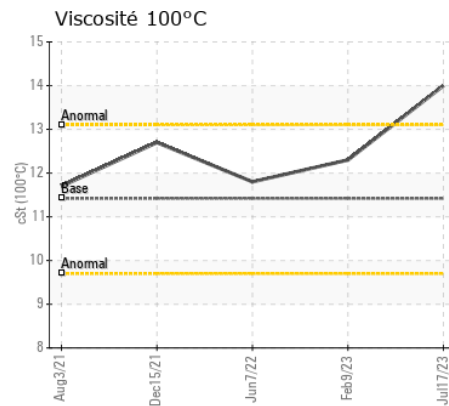
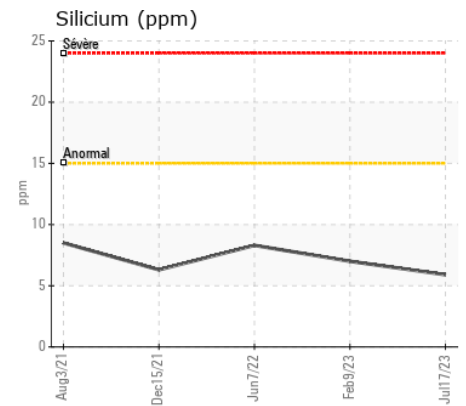
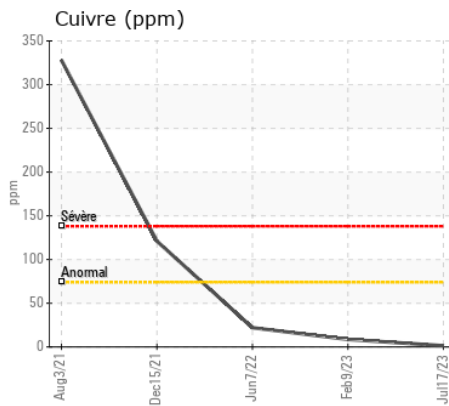
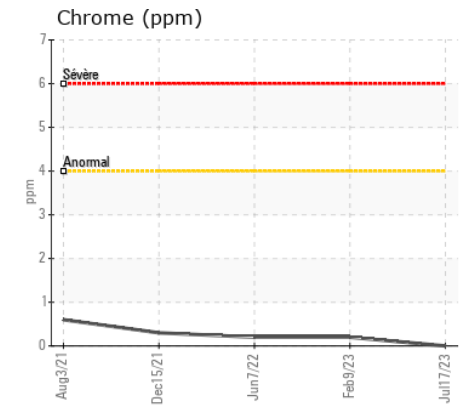
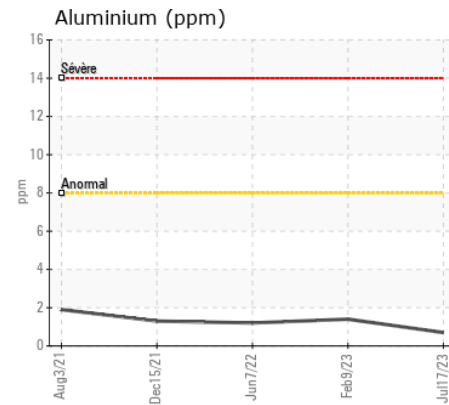
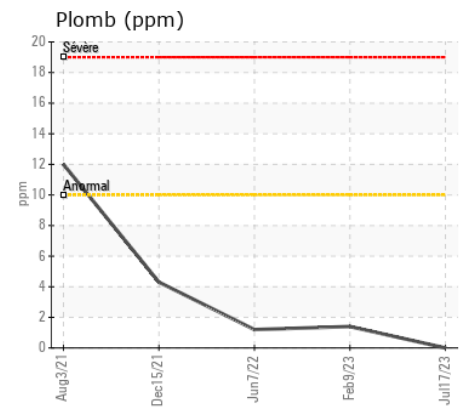
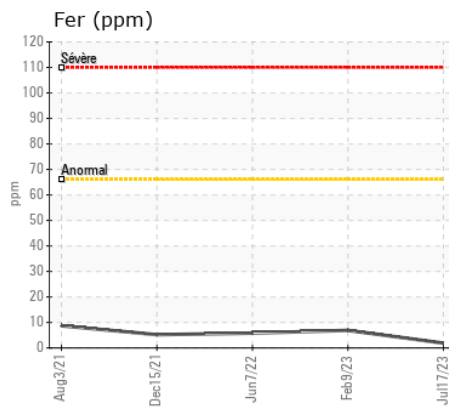
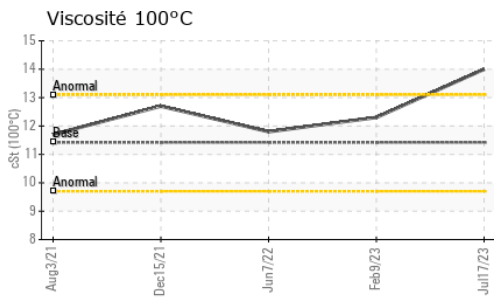
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	6	7	8
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	1
Essence		WC Method	>5	<1.0	<1.0	<1.0
Glycol		WC Method		NEG	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	5.9	10.0	10.0
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	18.6	23.2	23.7
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 40; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	4
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	186	4	2	27
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<1	0	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	79	56	59	59
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	578	973	982	1176
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1002	983	1112	867
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	745	1060	1024	1085
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	837	1176	1184	1250
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2502	2632	2430	2682
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	14.3	20.6	20.9
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	11.42	14.0	12.3	11.8



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : LH
N° de laboratoire : 02571411
Numéro unique : 5616462
Analyse : MOB 1
Reçu : 21 Jul 2023
Diagnostiqué : 21 Jul 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

American Iron and Metal
 10171 AVE PELLETIER
 MONTREAL-NORD, QC
 CA H1H 3R2
 Contact: Allen Singerman

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:
F: