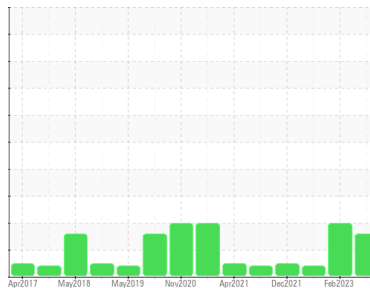




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



VISCOSITÉ



Secteur

Garage

Identité de la machine

4100-VMC-006 (S/N 2647U010516)

Composant

Système hydraulique 6

Fluid

ESSO HYDRAUL EXTRA (150 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

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

● Contamination

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

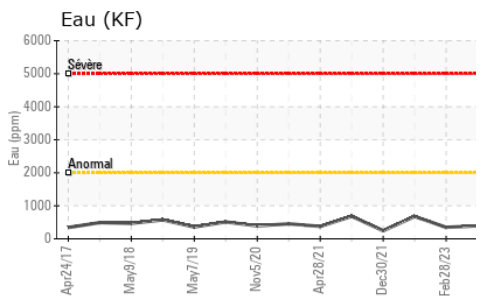
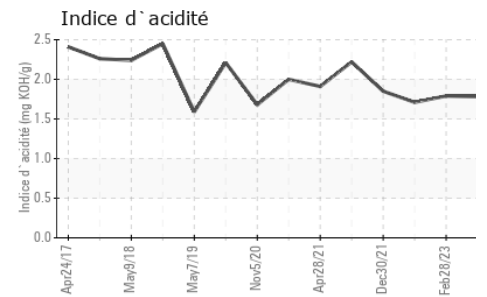
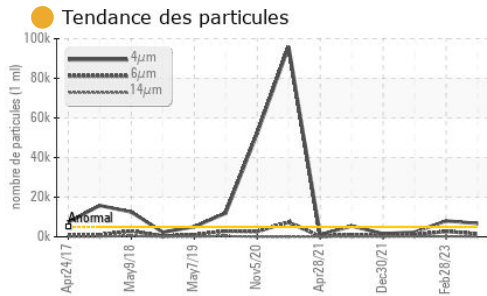
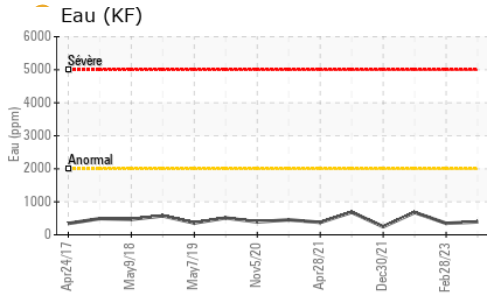
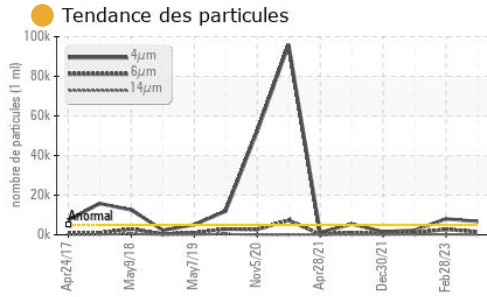
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info			WC0908377	WC0619021	WC0732794
Date d'échant.		Client Info			29 Feb 2024	28 Feb 2023	21 Nov 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info			19945	19945	19945
Âge de l'huile	hrs	Client Info			17519	17519	17519
Huile changée		Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	12	17	17	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	2	1	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	1	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	1	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	6	6	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		3	4	4	
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0	
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	3	
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1	
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		17	19	20	
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3481	3691	3667	
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1036	1147	1151	
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1264	1258	1247	
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3289	3472	3471	
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1	

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	2	2	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		6	4	3	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	5	1	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.039	0.034	0.067	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	392	348.1	677.7	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	● 6748	● 8040	2353	
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	● 1498	▲ 2751	991	
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	83	● 227	148	
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	23	52	48	
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	3	1	2	
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	1	1	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	● 20/18/14	▲ 20/19/15	18/17/14	

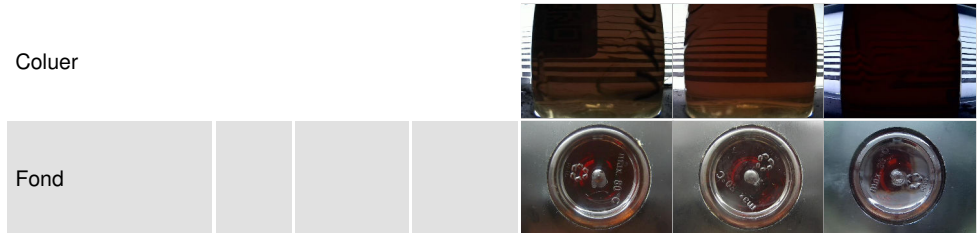


FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.78	1.79	1.71

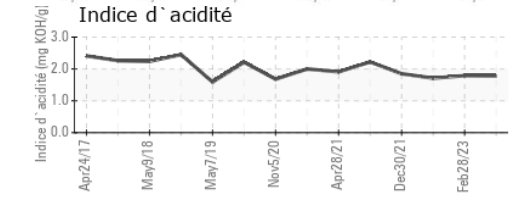
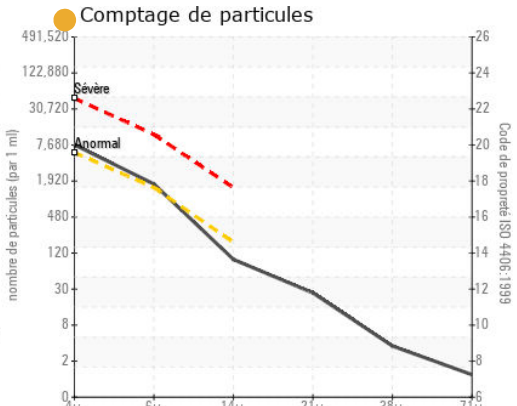
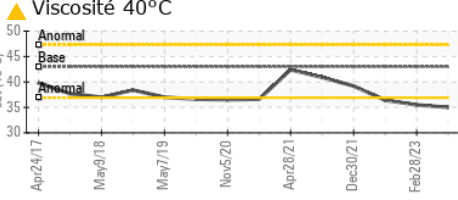
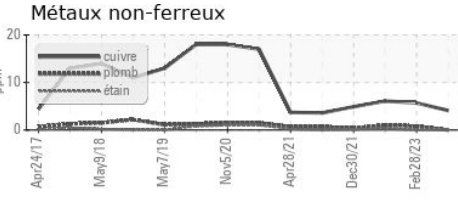
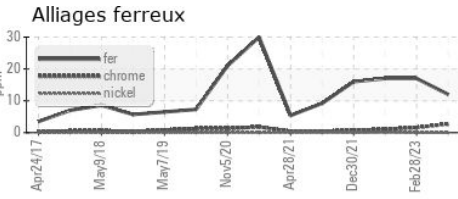
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	▲ 35.0	▲ 35.5	▲ 36.4

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	---------	-------------	--------	--------	--------



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0908377
N° de laboratoire : **02627353**
Numéro unique : 5760485
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)
Reçu : 08 Apr 2024
Tested : 10 Apr 2024
Diagnostiqué : 10 Apr 2024 - Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3

Pour discuter cette 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.

Contact: Jean-Denis Fortin
 jean-denis.fortin2@riotinto.com
 T: (418)720-7677
 F: (418)480-6004