



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur

GARAGE

Identité de la machine

4100-VMC-010 (S/N 2701U21218)

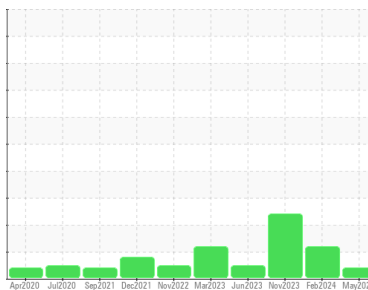
Composant

Système hydraulique

Fluid

ESSO HYDRAUL EXTRA (135 LTR)

Sample Rating Trend



VISCOSITÉ



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

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

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

▲ 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			WC0829232	WC0908374	WC0728008
Date d'échant.	Client Info			10 May 2024	29 Feb 2024	13 Nov 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		20406	20000	17855
Âge de l'huile	hrs	Client Info		20406	20000	17855
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

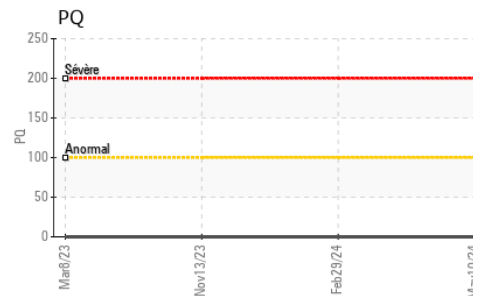
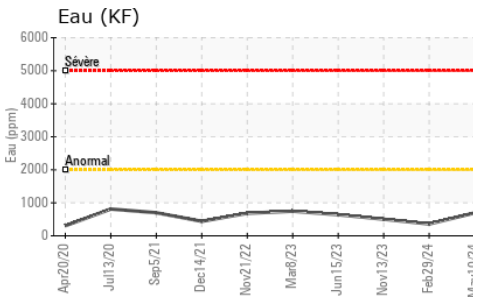
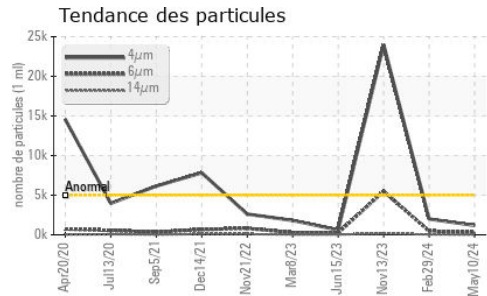
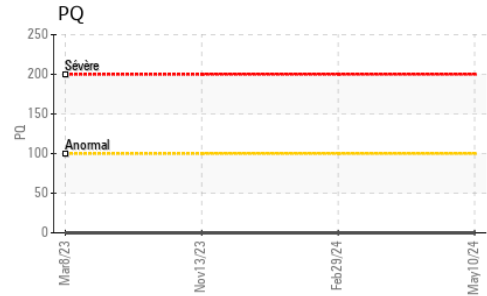
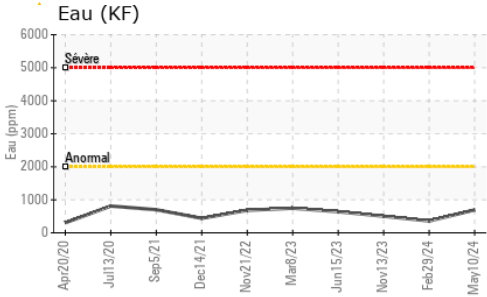
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		0	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	23	▲ 31	▲ 34
Chromé	ppm	ASTM D5185(m)	>20	7	6	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	6	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
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)		4	4	5
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		16	15	15
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3435	3533	3489
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1038	1041	1088
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1234	1248	1236
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3313	3322	3303
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	2	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		6	6	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.069	0.035	0.050
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	694	359	503

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	1188	1995	▲ 23995
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	319	468	▲ 5484
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	19	42	151
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	5	10	30
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	1	1	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0

Propreté de l'huile ISO 4406 (c) >19/17/14 **17/15/11** 18/16/13 ▲ 22/20/14
 Submitted By: Jean-Denis Fortin

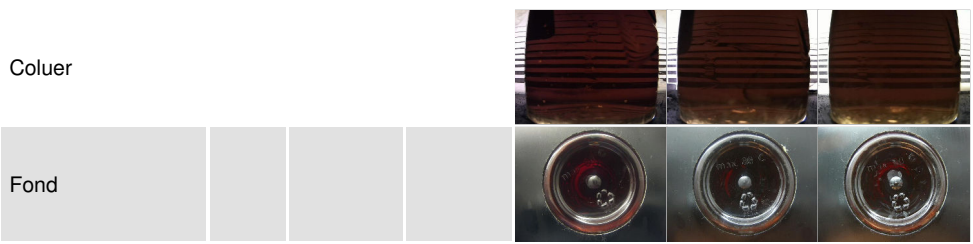


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		2.06	1.86	1.79

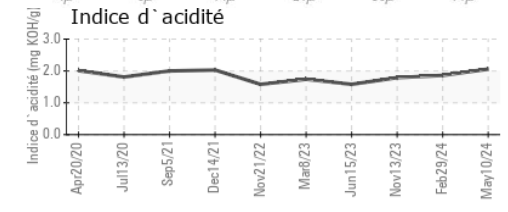
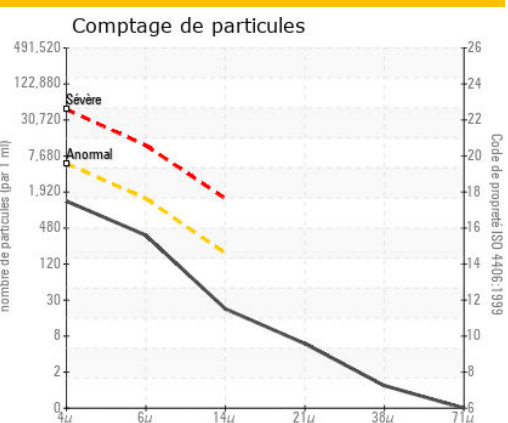
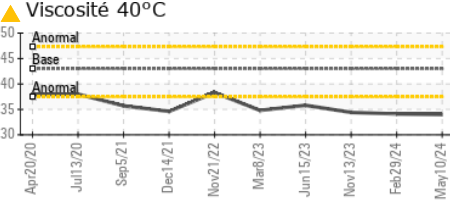
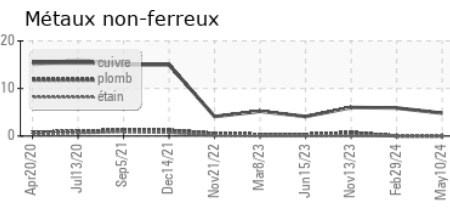
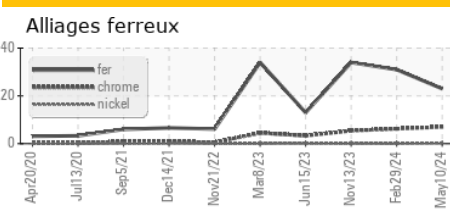
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	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)	43	▲ 34.0	▲ 34.1	▲ 34.4

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0829232
N° de laboratoire : 02646259
Numéro unique : 5811811
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, PQ, TAN Man)
Reçu : 08 Jul 2024
Tested : 09 Jul 2024
Diagnostic : 10 Jul 2024 - Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Jean-Denis Fortin
 jean-denis.fortin2@riotinto.com
 T: (418)720-7677
 F: (418)480-6004

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.