



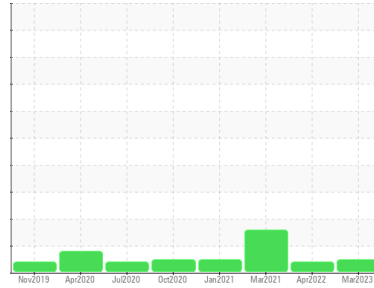
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Secteur
Garage
 Identité de la machine
6000-VMD-017 (S/N 2668U030517)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (135 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommandation

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

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

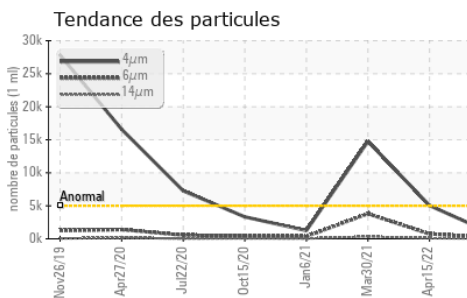
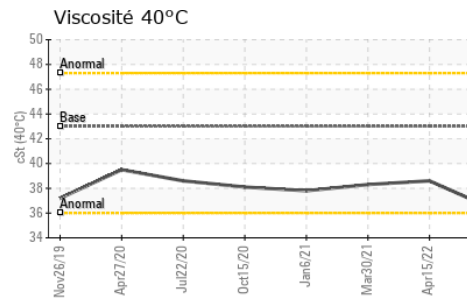
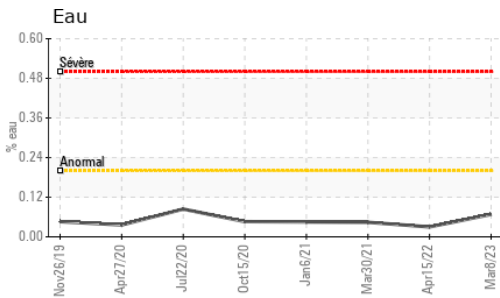
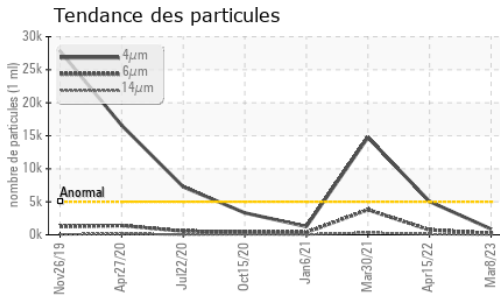
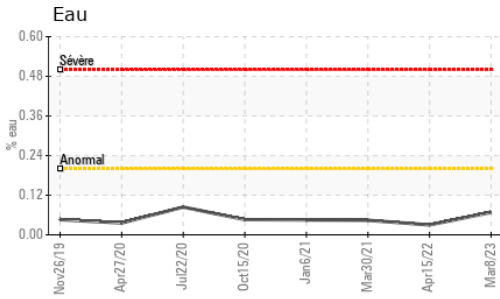
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0728011	WC0619018	WC0517628
Date d'échant.	Client Info			08 Mar 2023	15 Apr 2022	30 Mar 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info		25466	25466	19562
Âge de l'huile	hrs	Client Info		25466	25466	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	Not Changd
Statut de l'échant.				NORMAL	ATTENTION	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	8	7	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	14	8	6
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
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	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		16	19	17
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3451	3387	3398
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1125	1106	1032
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1256	1272	1256
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3426	3435	3376
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		8	4	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.068	0.030	0.044
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	686.9	309.7	447.6

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	870	▲ 5043	▲ 14757
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	220	747	▲ 3799
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	24	92	▲ 324
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	7	19	▲ 69
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	1	2	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	17/15/12	▲ 20/17/14	▲ 21/19/16



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		2.00	1.95	1.95

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
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*	>0.2	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	36.4	38.6	38.3

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

Coluer

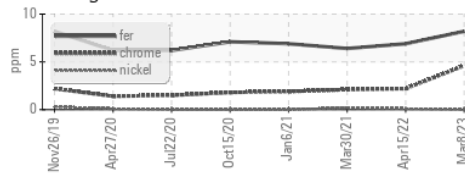


Fond

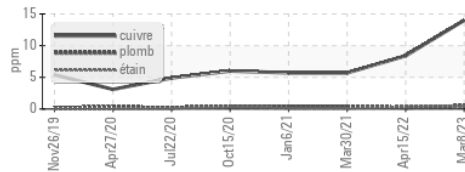


GRAPHIQUES

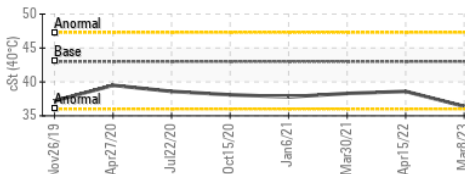
Alliages ferreux



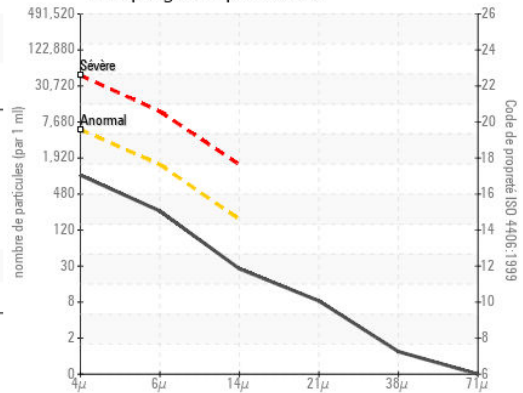
Métaux non-ferreux



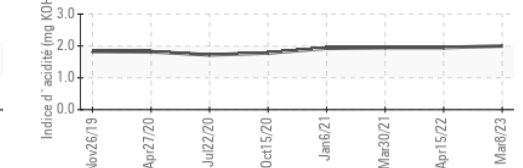
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0728011
N° de laboratoire : 02575708
Numéro unique : 5620759
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN MAN)

Reçu : 14 Aug 2023
Diagnostiqué : 15 Aug 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com

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.

T: (418)480-6004