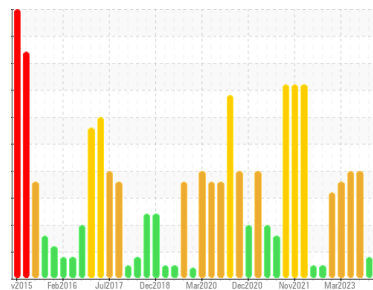




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur

T.M.B.
Identité de la machine

5502-CWC-400 (S/N 19)

Composant

Boîte d'engrenages 4

Fluid

CHEVRON CYLINDER OIL W ISO 680 (20 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

Contamination

La teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 1000; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

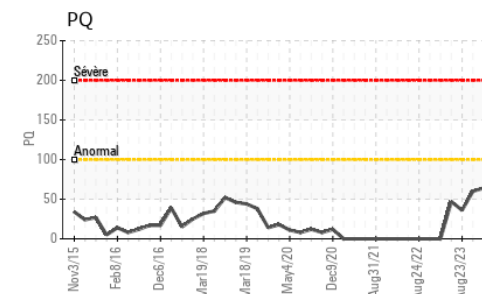
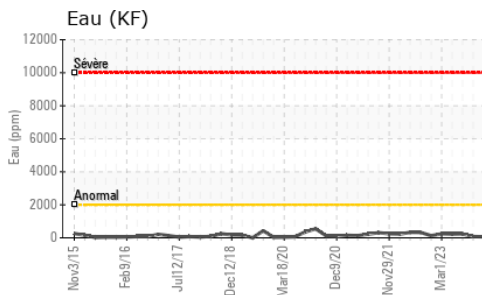
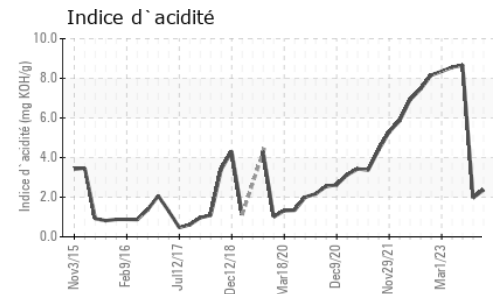
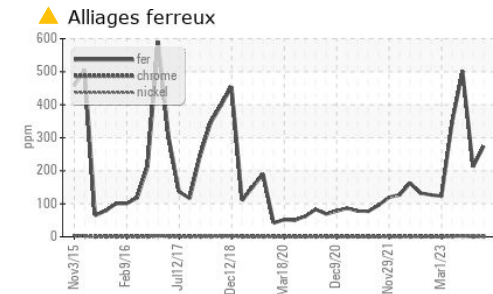
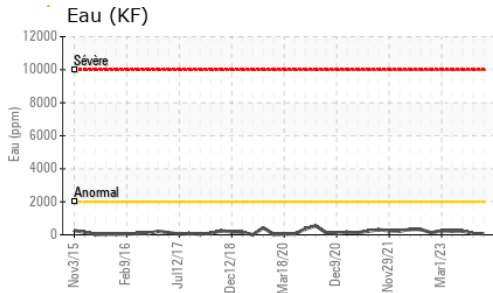
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0902404	WC0884538	WC0840712
Date d'échant.	Client Info			14 Mar 2024	06 Dec 2023	23 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	SEVERE

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		64	60	36
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	▲ 274	▲ 212	▲ 502
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	1	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	2	2
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	2	2	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	1	2	2
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200	93	67	84
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25	13	9	13
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	0	<1	<1
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)		1	1	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		2	1	3
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		5	4	26
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		5	3	9
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3828	4037	4139
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		5	3	9

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	2	4	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.006	0.007	0.023
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	63	78	234.8

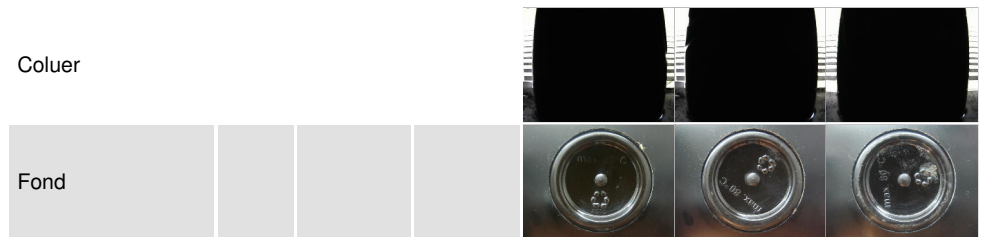
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		2.37	1.97	▲ 8.66



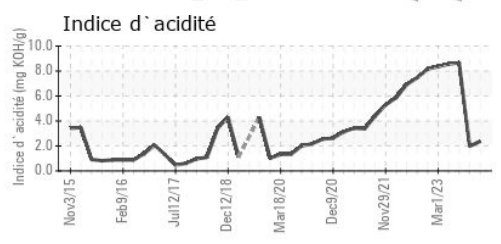
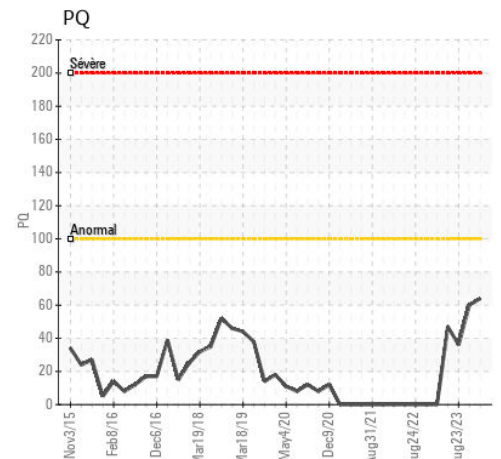
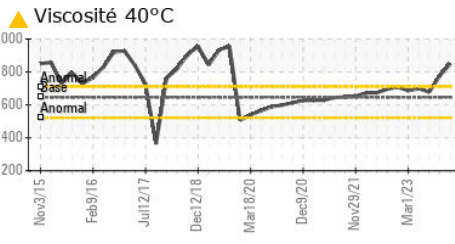
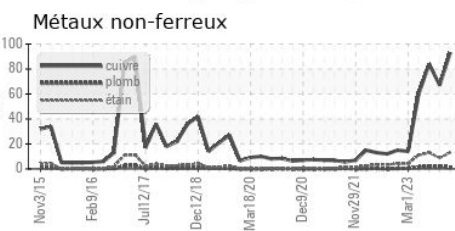
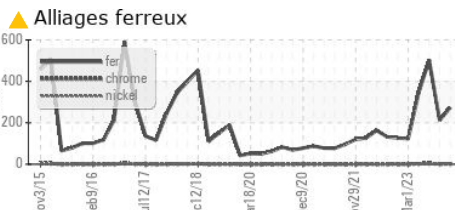
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	646	▲ 850	775

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0902404
N° de laboratoire : 02627524
Numéro unique : 5760656
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man)
Reçu : 08 Apr 2024
Tested : 10 Apr 2024
Diagnostic : 10 Apr 2024 - 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 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: (418)480-6004