



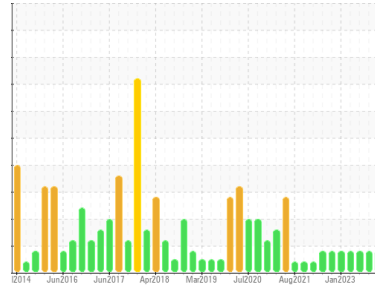
RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

VISCOSITÉ

Secteur
T.M.B.
Identité de la machine
5502-CWC-800 (S/N 22)

Composant
Boîte d'engrenages 8
Fluid
CHEVRON CYLINDER OIL W ISO 680 (20 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. 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

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

Contamination

Lithium (Li) niveau anormal @43ppm., indique une contamination de la graisse possible. La teneur en eau est négligeable.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 460; nous vous conseillons de vérifier. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

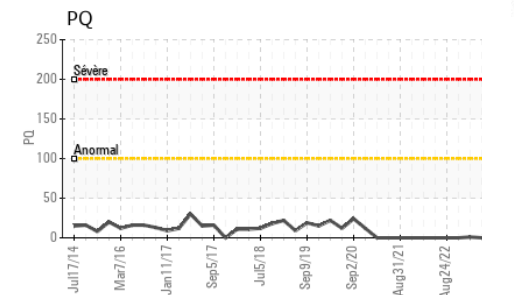
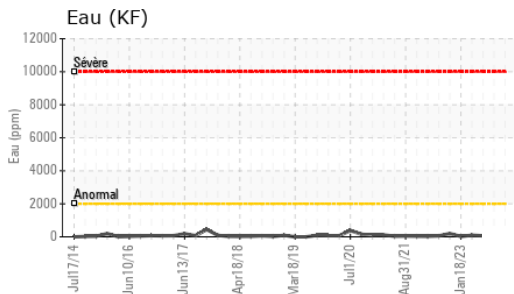
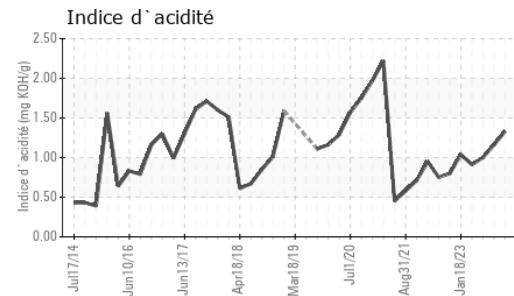
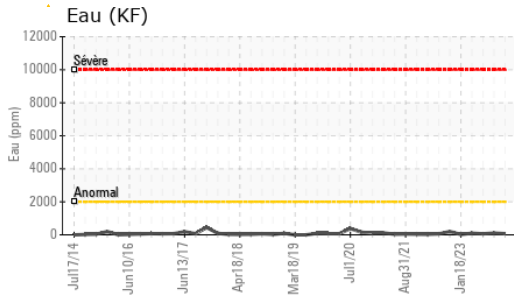
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0884536	WC0840715	WC0803803
Date d'échant.	Client Info				06 Dec 2023	23 Aug 2023	24 May 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*				5	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200		28	22	20
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15		0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15		<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25		<1	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100		<1	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200		2	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25		0	0	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5		<1	<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)			2	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			1	<1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			23	19	20
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			25	21	20
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			5654	5507	6021
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			▲ 43	▲ 35	▲ 40

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50		2	2	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		0	0	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2		0.007	0.010	0.006
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000		70	105.8	62.5

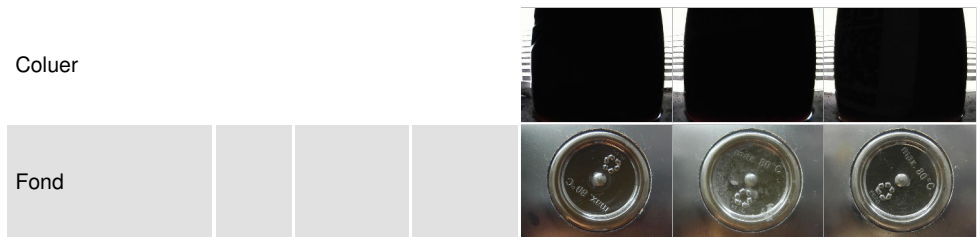
FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*			1.33	1.16	1.00



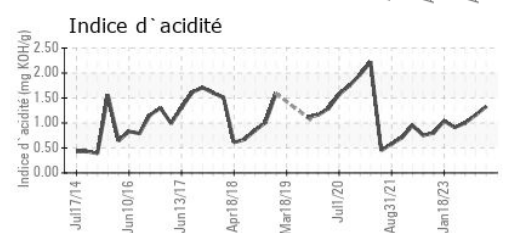
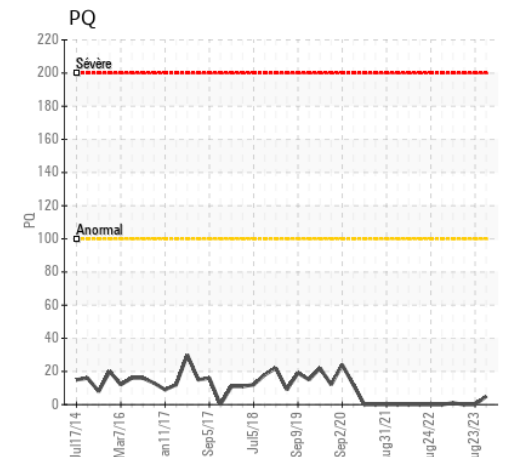
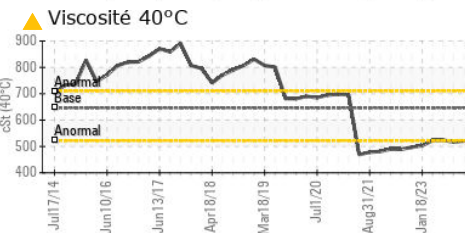
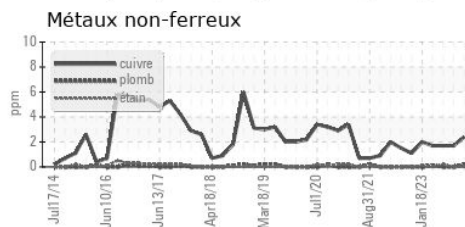
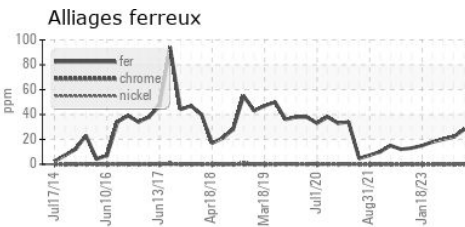
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	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)	646 ▲ 521	▲ 517	▲ 524

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0884536
N° de laboratoire : 02603932
Numéro unique : 5697017
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man)

Reçu : 18 Dec 2023
Diagnostiqué : 21 Dec 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 cetter 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