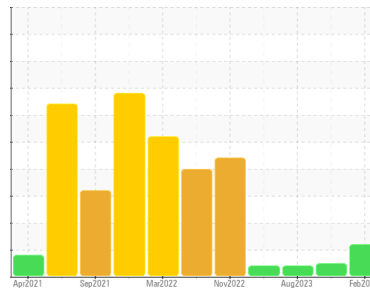




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



MÉTAUX VISIBLES



Secteur
T.M.B.
 Identité de la machine
5502-CVD-007
 Composant
Boîte d'engrenages 7
 Fluid
ESSO SPARTAN EP 220 (18 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. 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

Présence d'une faible concentration de métal visible. Usure des engrenages.

Contamination

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

État Du Fluide

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.

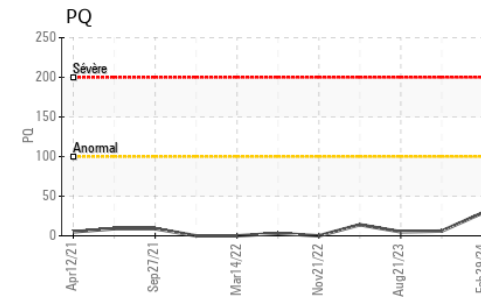
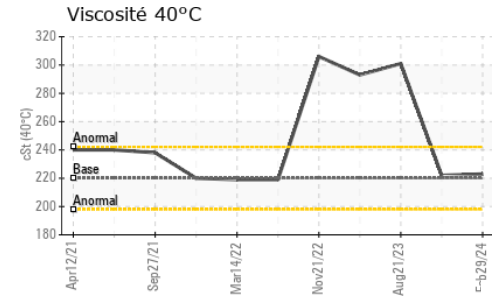
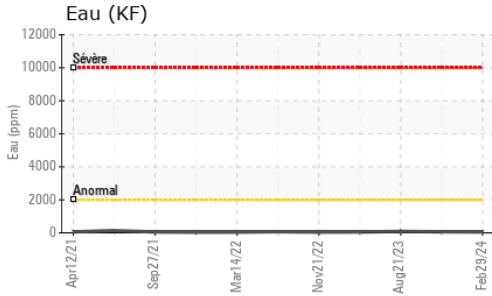
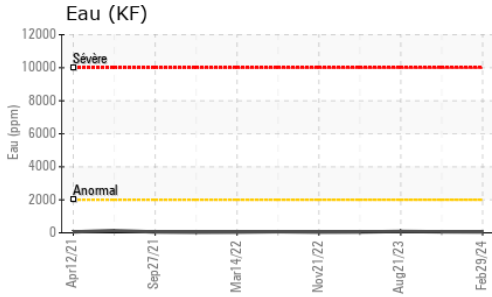
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0902398	WC0884528	WC0818925
Date d'échant.	Client Info				29 Feb 2024	05 Dec 2023	21 Aug 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*				29	6	5
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200		32	18	30
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15		<1	0	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15		<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25		2	1	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100		0	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>200		1	<1	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>25		0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5		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)	.5		29	31	30
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0		1	<1	1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7		6	7	1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250		327	321	336
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3		4	5	3
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			14847	14641	14680
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50		<1	<1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2		0.004	0.005	0.008
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000		49	60	86.4

FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75		0.73	0.79	0.65



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	▲ LIGHT	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	VLITE	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)	220	223	222 ▲ 301

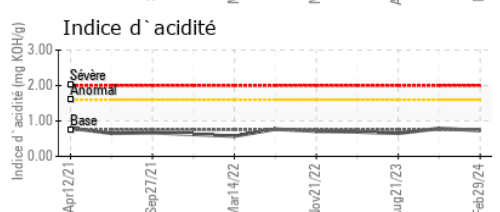
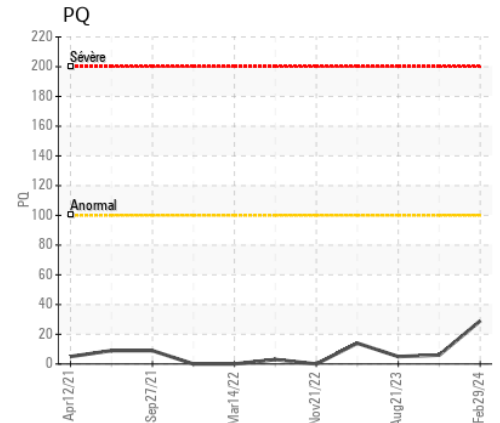
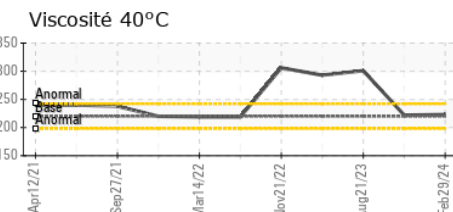
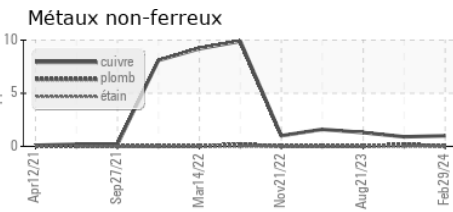
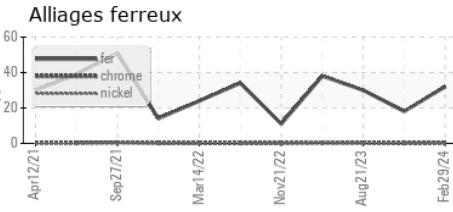
IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	---------	-------------	--------	--------	--------

Coluer

Fond

PrtFilter

GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0902398
N° de laboratoire : 02619405
Numéro unique : 5736515
Analyse : IND 2 (Additional Tests: Bottom, BottomAnalysis, FilterPatch, KF, TAN Man)

Reçu : 01 Mar 2024
Tested : 04 Mar 2024
Diagnostiqué : 04 Mar 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: Guy Dufour
 Contact: Guy Dufour - ALMACOU@riotinto.com
 T:
 F: (418)480-6004