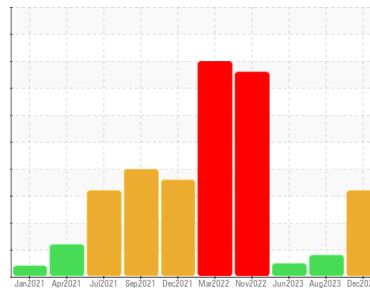




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur
T.M.B.
Identité de la machine
5502-CVD-003

Composant
Boîte d'engrenages 3
Fluid
ESSO SPARTAN EP 220 (--- 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. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

▲ Usure

Usure des engrenages. Le haut indice ferreux (PQ) indique la présence d'une usure anormale.

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 320; 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.

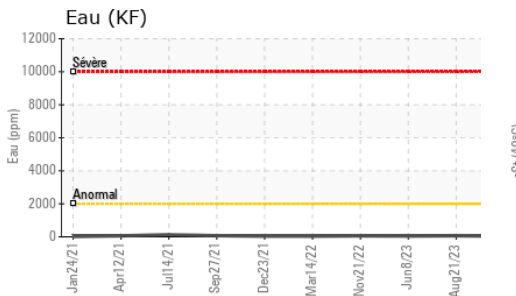
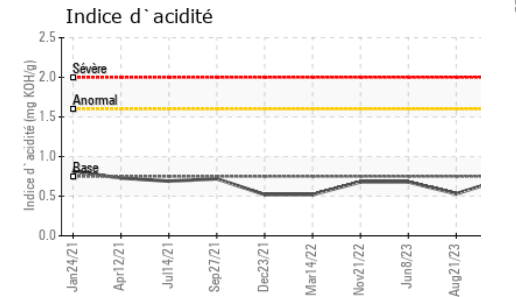
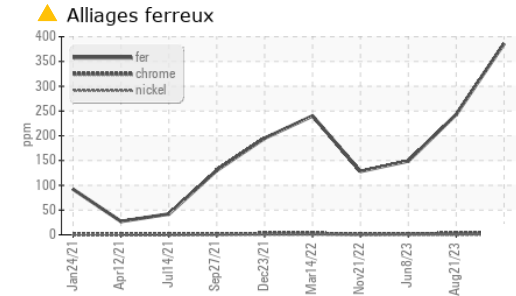
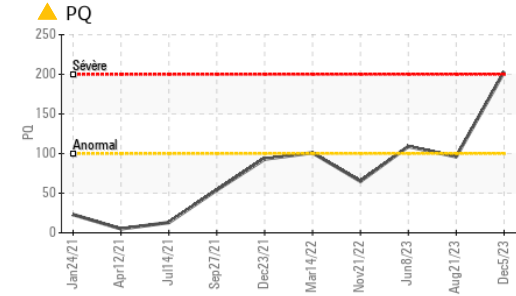
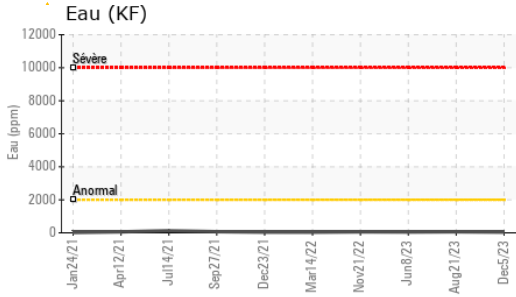
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0884530	WC0818927	WC0803860
Date d'échant.	Client Info			05 Dec 2023	21 Aug 2023	08 Jun 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		▲ 203	96	109
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>200	▲ 386	▲ 243	149
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	6	5	6
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100	0	0	<1
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	<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)	.5	30	27	33
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		3	2	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	3	4	5
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	306	326	352
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	7	9	4
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		14505	14180	14572
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	5	5	5
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	3	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.003	0.005	0.004
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	39	59.9	45.0

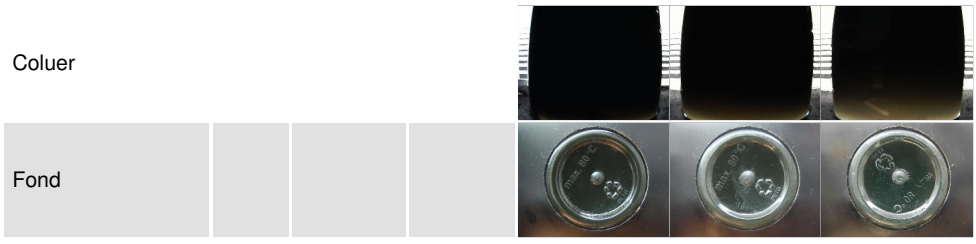
FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.72	0.53	0.68



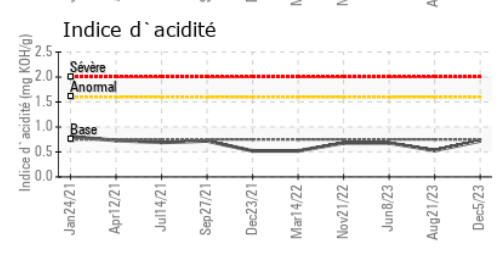
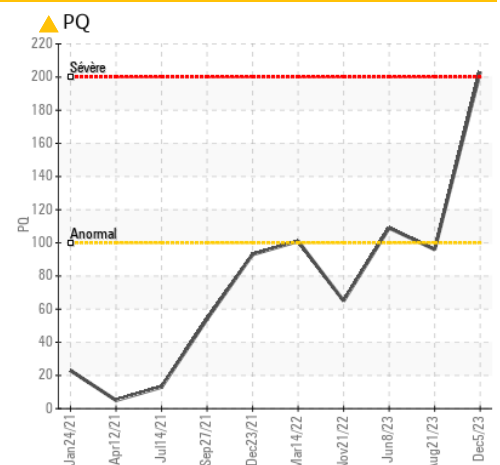
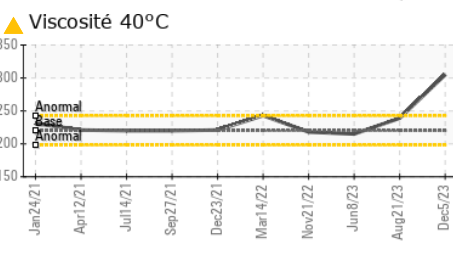
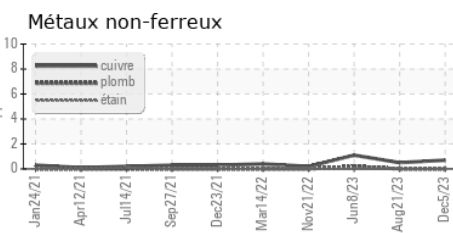
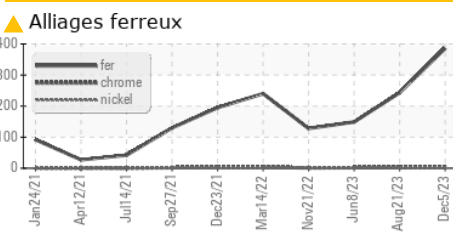
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220 ▲ 305	239	215

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0884530 **Reçu** : 18 Dec 2023
N° de laboratoire : 02603942 **Diagnostiqué** : 21 Dec 2023
Numéro unique : 5697027 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, TAN Man)

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com
 T:
 F: (418)480-6004

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.