



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

NORMALE



Identité de la machine

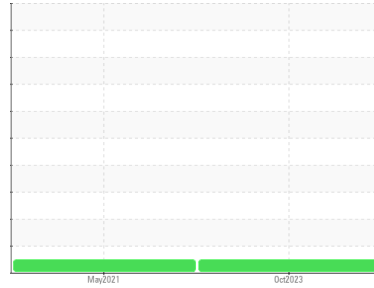
680387

Composant

Roulement

Fluide

ESSO SPARTAN EP 220 (--- GAL)



DIAGNOSTIC

Recommandation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. 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

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.

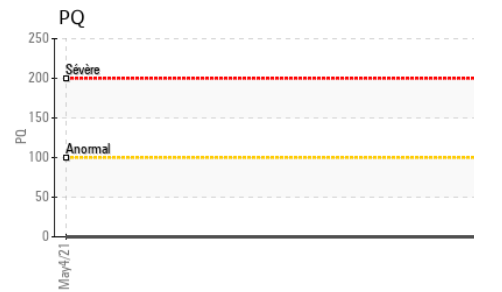
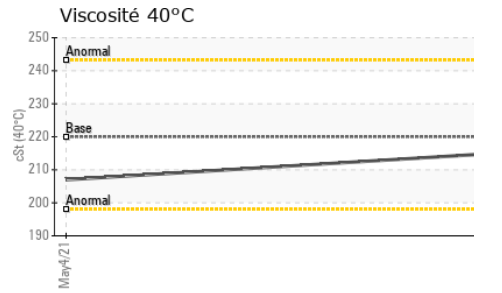
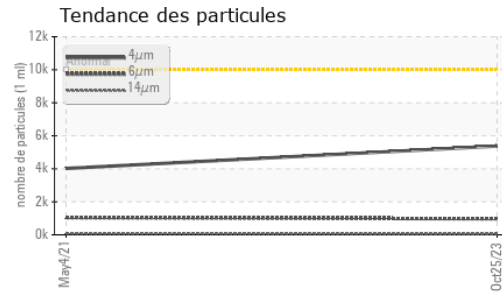
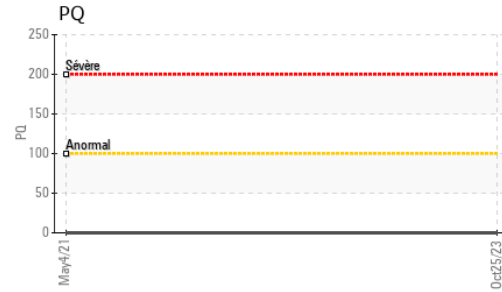
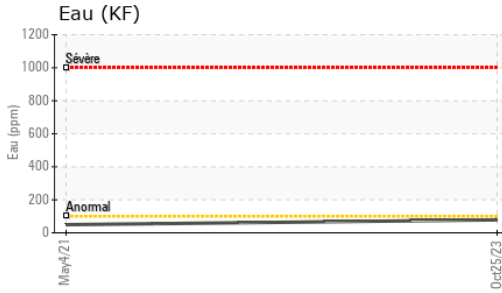
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0860229	WC0543650	---
Date d'échant.	Client Info			25 Oct 2023	04 May 2021	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		0	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	2	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	.5	15	8	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1.7	2	2	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	250	313	286	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	.3	4	12	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		14077	15097	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	<1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		2	5	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>2	0.007	0.004	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*		78.4	49.3	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>10000	5377	4022	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>2500	971	1043	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	59	74	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	11	13	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	1	0	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>20/18/14	20/17/13	19/17/13	---

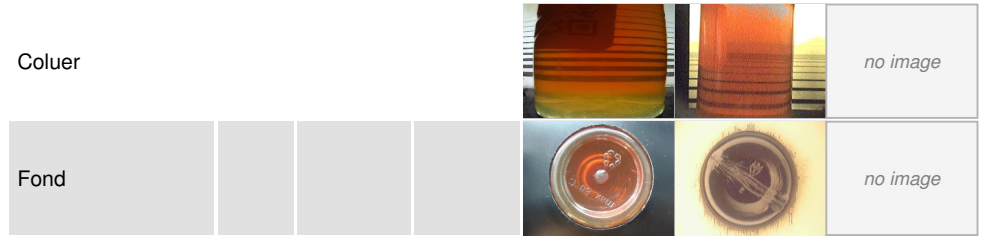


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.75	0.65	0.53	---

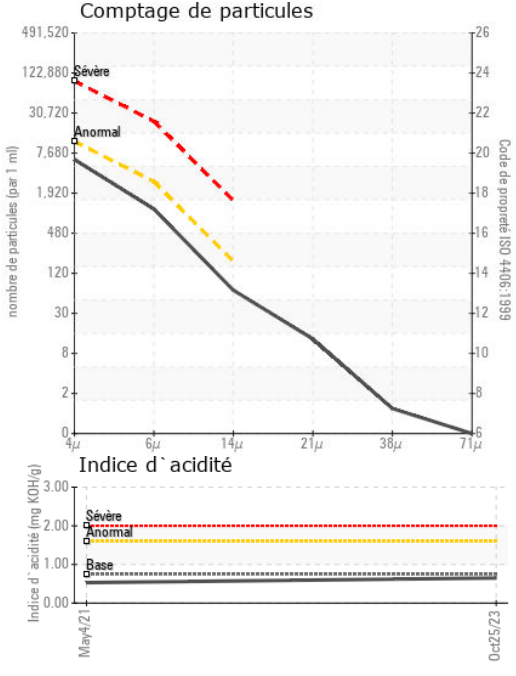
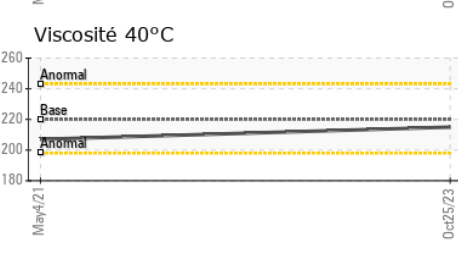
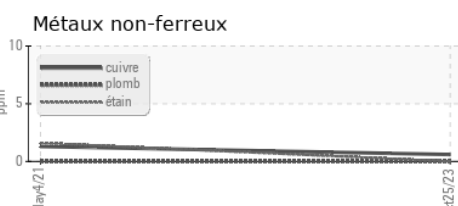
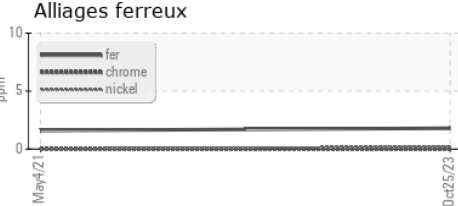
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>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	215	207	---

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminium)
N° d'échantillon : WC0860229 **Reçu** : 30 Oct 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
N° de laboratoire : 02592740 **Diagnostiqué** : 02 Nov 2023 JONQUIERE, QC
Numéro unique : 5669819 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G7S 4L2
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, PQ, PRTCOUNT) Contact: Dany Bonneau
 Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131. dany.bonneau@riotinto.com
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab. T: (418)718-7771
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada. F: (418)699-2421