



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur

4605 atelier ECL

Identité de la machine

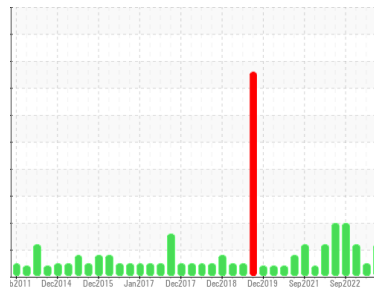
MSE 9 HYDRAULIC SYSTEME (S/N P09)

Composant

Système hydraulique

Fluid

QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (520 LTR)



DIAGNOSTIC

● Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

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

● Contamination

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

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		WC0872325	WC0803837	WC0705910
Date d'échant.	Client Info		04 Feb 2024	09 Jun 2023	02 Dec 2022
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.			ATTENTION	NORMAL	ATTENTION

MÉTALUX D'USURE

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	7	11	7
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	2
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	4	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	277	263	269
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		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

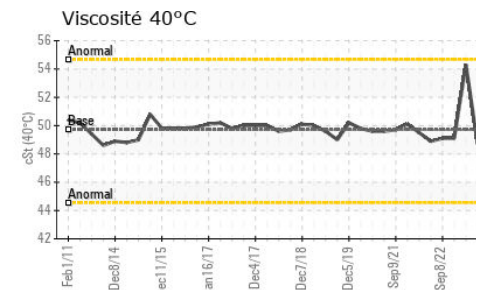
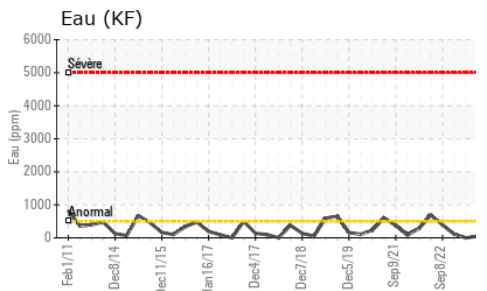
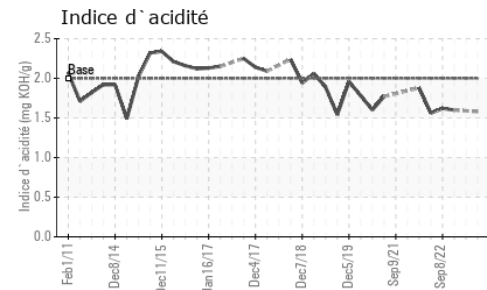
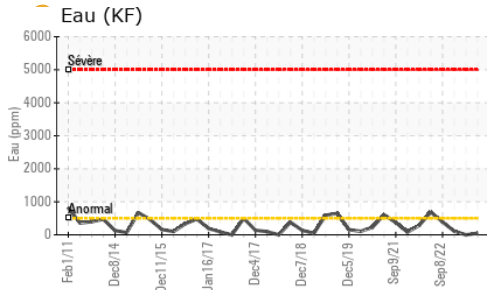
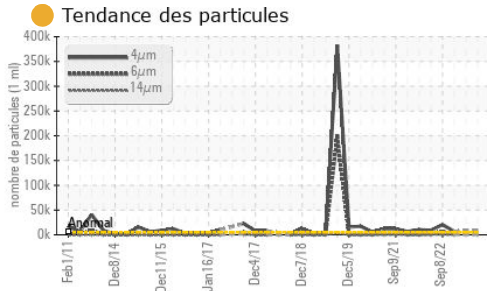
methode		limite/base	actuel	passé1	passé2	
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		100	105	111
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		2	4	3
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		469	483	512
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	2	4	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		5	6	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.004	---	0.010
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	49	---	109.3

PROPRETÉ DU FLUIDE

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	● 9336	---	● 6864
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	● 1419	---	● 1814
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	101	---	137
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	26	---	28
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	1	---	1
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	---	1
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	● 20/18/14	---	● 20/18/14

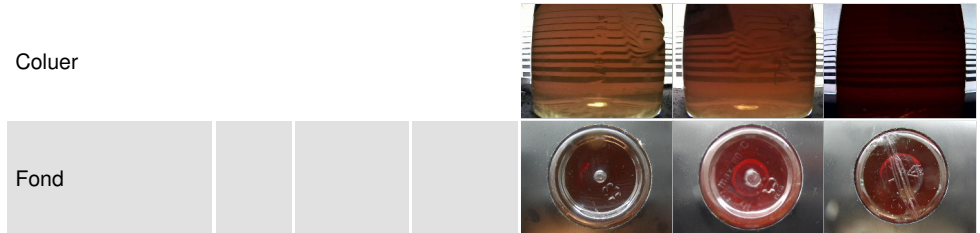


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	1.58	---	1.60

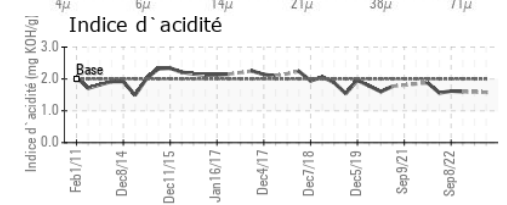
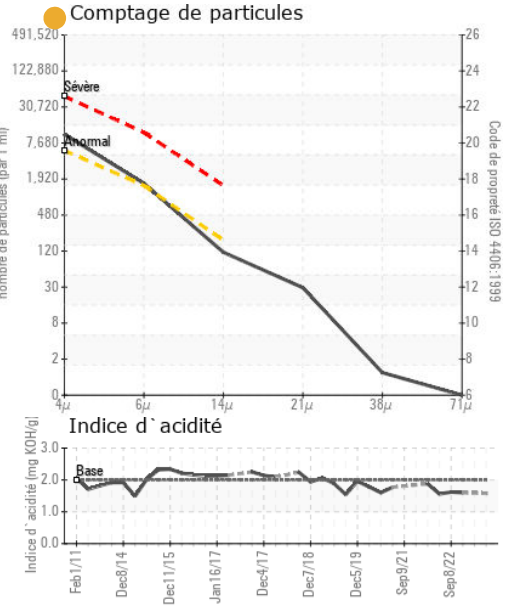
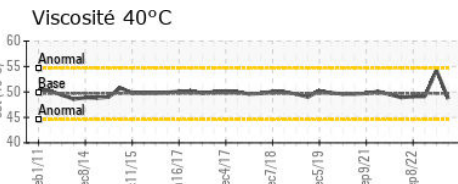
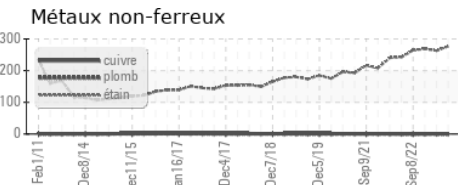
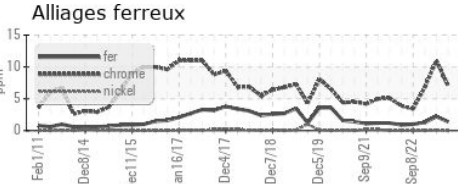
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	VLITE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	NEG	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)	49.7	48.7	54.3	49.1

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0872325
N° de laboratoire : 02624277
Numéro unique : 5749396
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Rio Tinto Alcan (SECAL) USINE LATERRIERE
 6301 BOUL. TALBOT
 LATERRIERE, QC
 CA G0V 1K0
 Contact: Sylvain Payer
 sylvain.payer@riotinto.com
 T: (418)818-9426
 F: (418)678-1876

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.