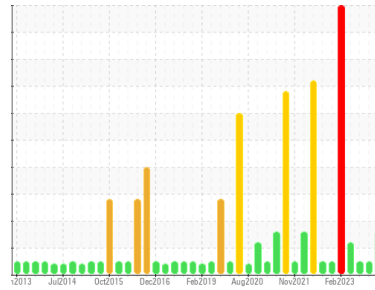




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur
Centre de coulé
 Identité de la machine
47-2810-01

Composant
Système hydraulique
 Fluid

QUAKER CHEMICAL QUINTOLUBRIC 888-46 (700 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		WC0885995	WC0818564	WC0858545
Date d'échant.		Client Info		24 Jan 2024	16 Aug 2023	11 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.				ATTENTION	NORMAL	NORMAL

MÉTALUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	19	16	18
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	4	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	189	186	183
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	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		5	6	6
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		108	118	108
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		13	13	13
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		512	490	493
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

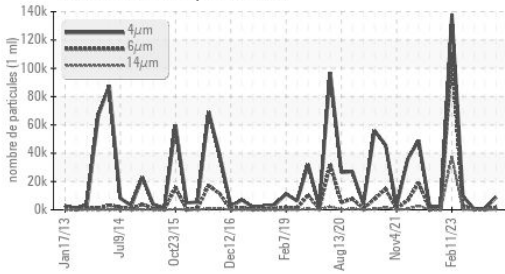
CONTAMINANTS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	4	4
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		9	10	10
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	3	2
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.006	0.042	0.014
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	64	425.3	146.6

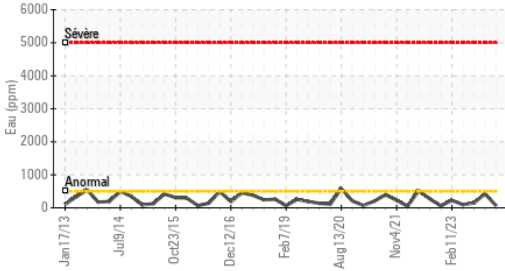
PROPRETÉ DU FLUIDE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647		8869	767	760
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 1911	236	256
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 235	33	22
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 72	11	5
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	6	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	2	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>--/17/14	▲ 20/18/15	17/15/12	17/15/12

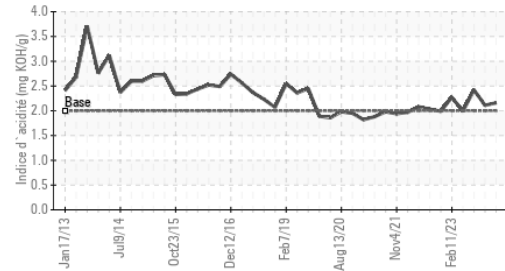
Tendance des particules



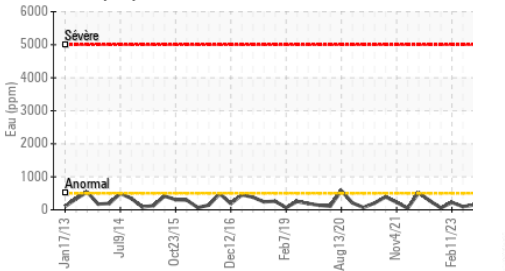
Eau (KF)



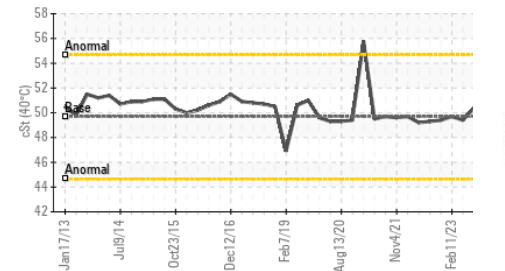
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.0	2.16	2.11 2.42

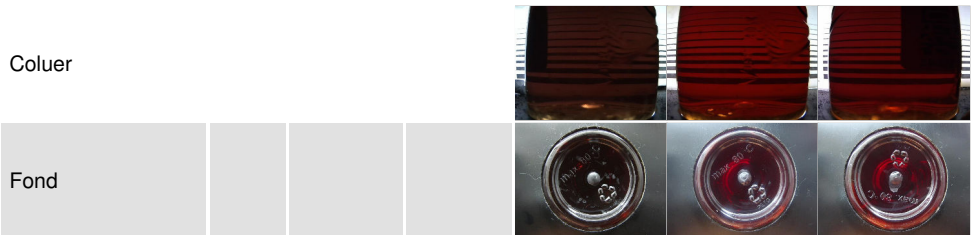
VISUEL

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préципиé	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*	>0.05	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

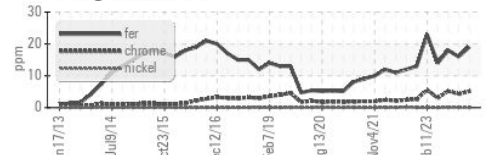
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	49.7	49.6	49.5 50.4

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

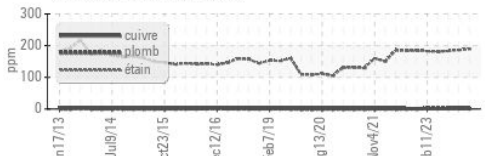


GRAPHIQUES

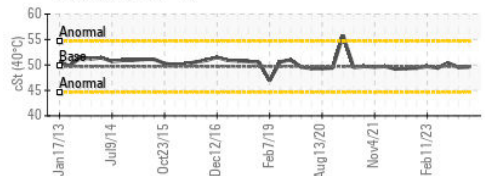
Alliages ferreux



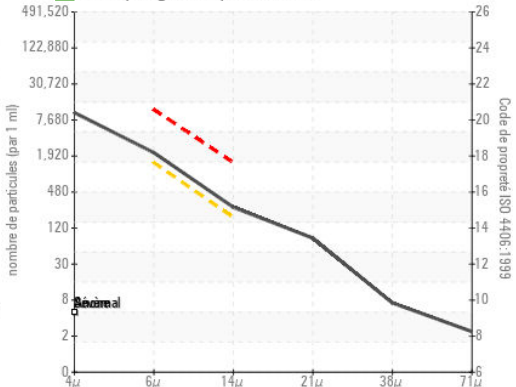
Métaux non-ferreux



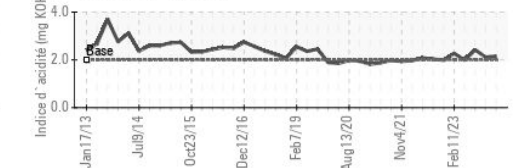
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° dechantillon : WC0885995 **Reçu** : 29 Jan 2024
N° de laboratoire : 02611802 **Diagnostiqué** : 01 Feb 2024
Numéro unique : 5720897 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

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.

RTA - UGB

C.P. 900
Ville de la Baie, QC
CA G7B 4G9

Contact: Alcan Epc
mathieu.tremblay2@riotinto.com

T: (418)697-9568

F: (418)697-9550