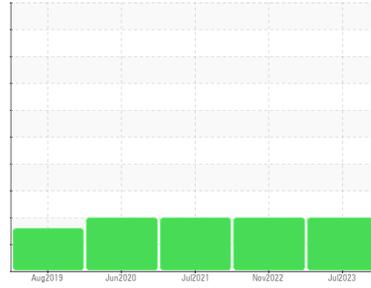




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
Garage
 Identité de la machine
6000-VMG-054
 Composant
Système hydraulique 2
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (80 LTR)

Sample Rating Trend

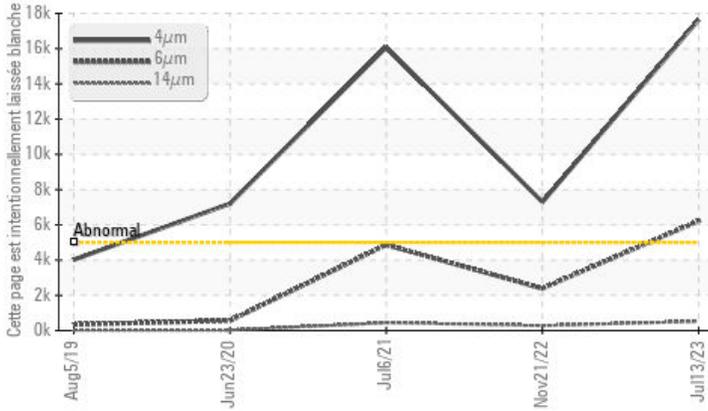


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			ABNORMAL	ATTENTION	ABNORMAL
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 17646	▲ 7302	▲ 16089
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 6215	▲ 2388	▲ 4865
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	▲ 526	▲ 280	▲ 438
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	▲ 104	▲ 75	▲ 89
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/20/16	▲ 20/18/15	▲ 21/19/16

Customer Id: ALCALM
 Sample No.: WC0803878
 Lab Number: 02570117
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Wes Davis +1 905-569-8600 x223
wesd@wearcheck.ca

To change component or sample information:
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We advise that you perform a filter service, and use off-line filtration to improve the cleanliness of the system fluid.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Filter Fluid	---	---	?	We advise that you perform a filter service, and use off-line filtration to improve the cleanliness of the system fluid.

HISTORICAL DIAGNOSIS

21 Nov 2022 Diag: Kevin Marson

ISO(LES NORMES)



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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



06 Jul 2021 Diag: Kevin Marson

VISCOSITÉ



Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 38 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W80; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



23 Jun 2020 Diag: Kevin Marson

VISCOSITÉ

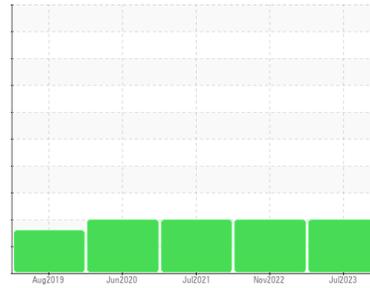


Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



Secteur
Garage
 Identité de la machine
6000-VMG-054
 Composant
Système hydraulique 2
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (80 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

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

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC0803878	WC0732789	WC0603448
Date d'échant.	Client Info		13 Jul 2023	21 Nov 2022	06 Jul 2021
Âge d la Machine	hrs	Client Info	3763	3169	2610
Âge de l'huile	hrs	Client Info	3204	559	0
Huile changée	Client Info		N/A	N/A	Changed
Statut de l'échant.			ABNORMAL	ATTENTION	ABNORMAL

MÉTAUX D'USURE

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >20	8	6	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >20	4	3	3
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >20	1	1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >20	1	1	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >20	5	4	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	0	0
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

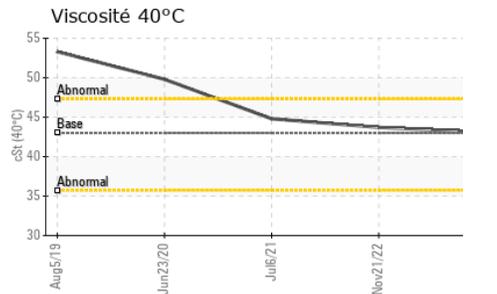
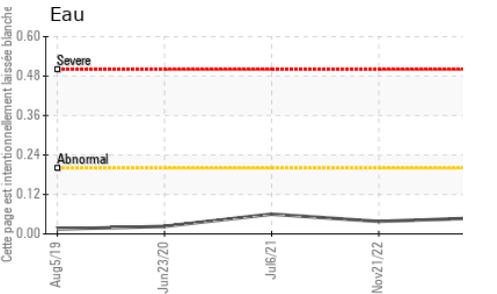
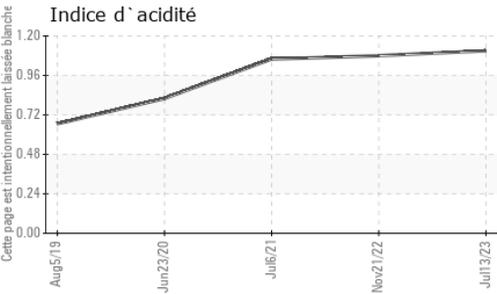
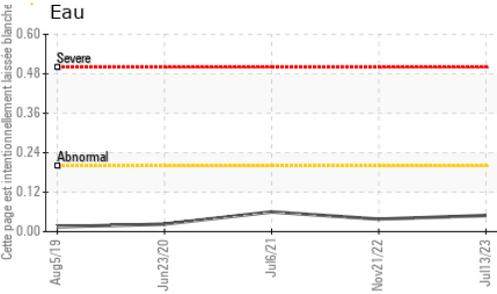
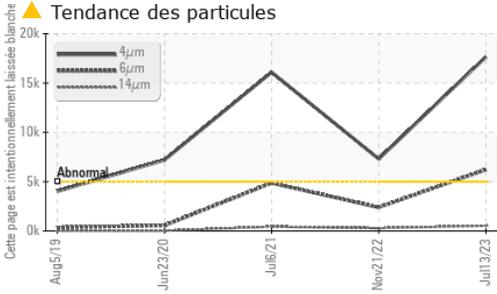
methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	3	3	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	2	2	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	17	16	16
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	2332	2394	2211
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	859	881	828
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	966	951	953
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2848	2961	2893
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

CONTAMINANTS

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >15	2	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	3	3	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	1	<1	1
Eau	%	ASTM D6304* >0.2	0.049	0.038	0.060
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304* >2000	498.6	381.1	606.9

PROPRETÉ DU FLUIDE

methode		limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 17646	▲ 7302	▲ 16089
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 6215	▲ 2388	▲ 4865
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	▲ 526	▲ 280	▲ 438
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	▲ 104	▲ 75	▲ 89
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	1	2	3
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	0	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/20/16	▲ 20/18/15	▲ 21/19/16

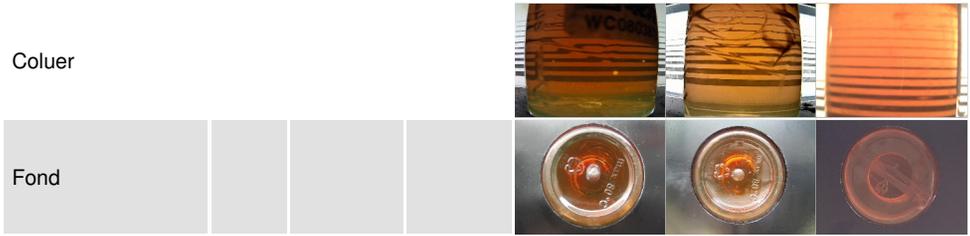


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		1.11	1.08	1.06

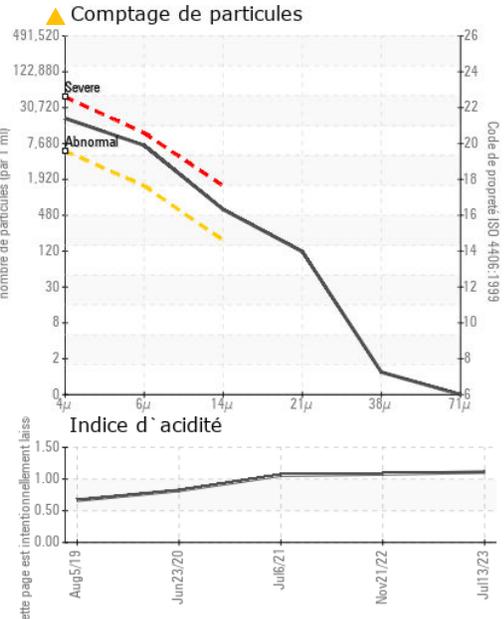
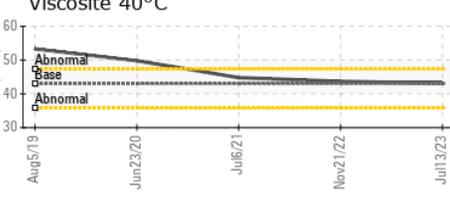
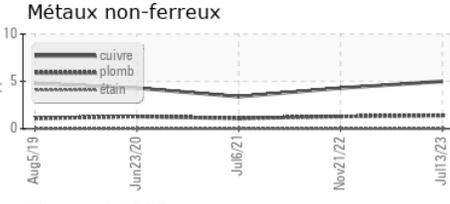
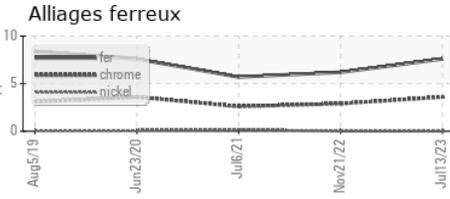
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	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)	43	43.1	43.7	▲ 44.8

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0803878
N° de laboratoire : 02570117
Numéro unique : 5607163
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 14 Jul 2023
Diagnostiqueur : Wes Davis
Diagnostiqueur : Wes Davis
RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Mario Goderre
 mario.goderre@riotinto.com
 T: (418)480-6000 x:7552
 F: (418)480-6007

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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.