

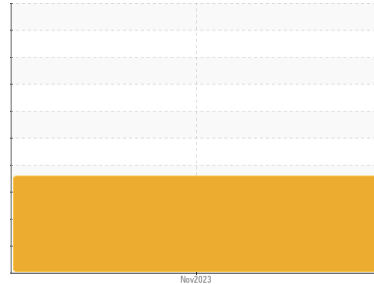


RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend

ADDITIFS

Secteur
GARAGE
 Identité de la machine
2636600vmg082 (S/N A938v01531u)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (--- GAL)

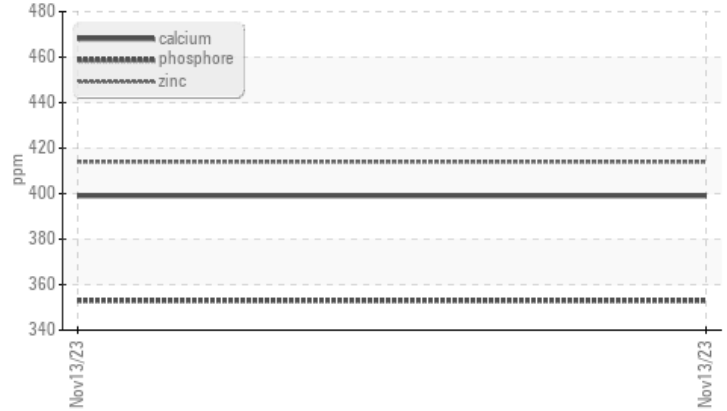


COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



▲ Additifs



RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme ESSO HYDRAUL EXTRA, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du ISO 46 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. 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.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ABNORMAL		---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	▲ 399	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	▲ 353	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	▲ 414	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	▲ 926	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 13196	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 2008	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 242	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 89	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/18/15	---

Customer Id: ALCALM
 Sample No.: WC0858551
 Lab Number: 02597531
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

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.
Alert	---	---	?	Le fluide était spécifié comme ESSO HYDRAUL EXTRA, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du ISO 46 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon.
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.
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



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

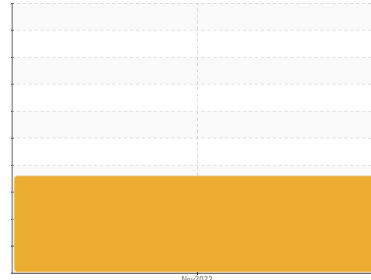
ADDITIFS

Secteur
GARAGE

Identité de la machine
26366000vmg082 (S/N A938v01531u)

Composant
Système hydraulique

Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (--- GAL)



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. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme ESSO HYDRAUL EXTRA, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du ISO 46 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. 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

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

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

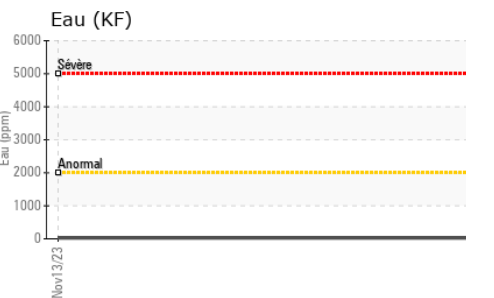
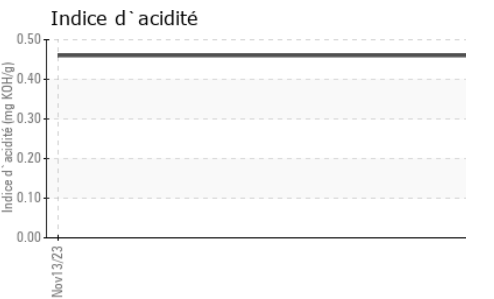
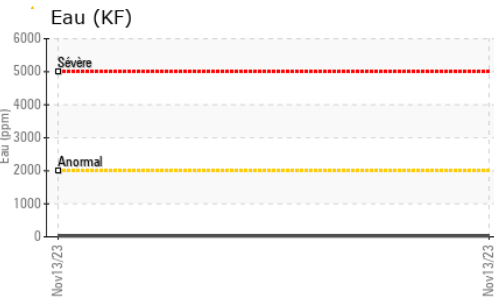
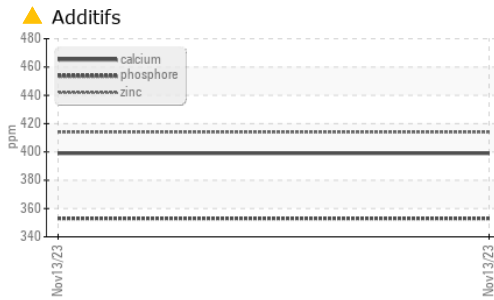
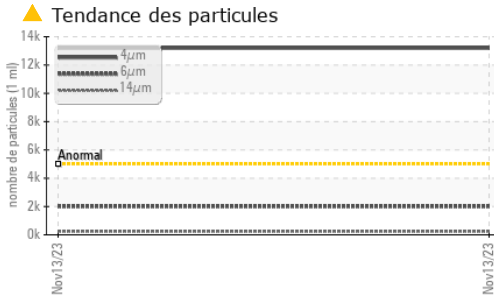
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0858551	---	---
Date d'échant.	Client Info			13 Nov 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4243	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		4243	---	---
Huile changée	Client Info			N/A	---	---
Statut de l'échant.				ABNORMAL	---	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	10	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		2	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		4	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 399	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 353	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 414	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 926	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	1	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.002	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	25	---	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 13196	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 2008	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 242	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 89	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	8	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/18/15	---	---



FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.46	---	---

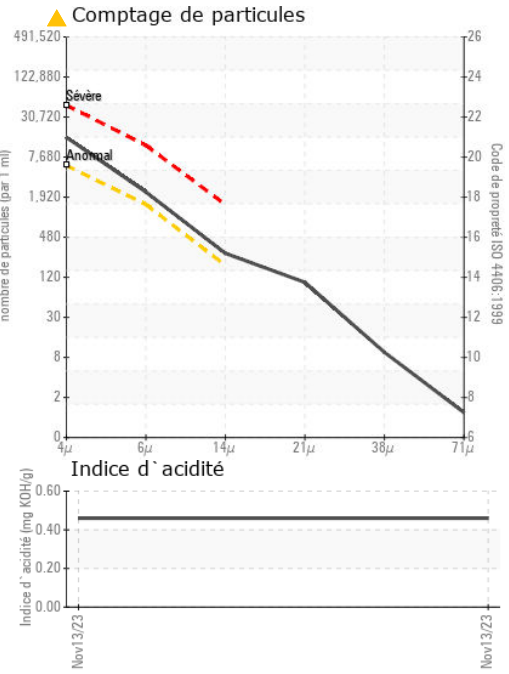
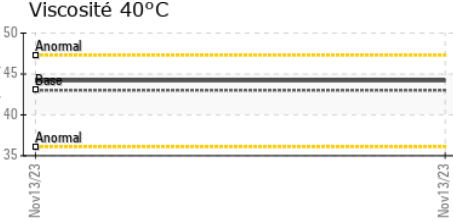
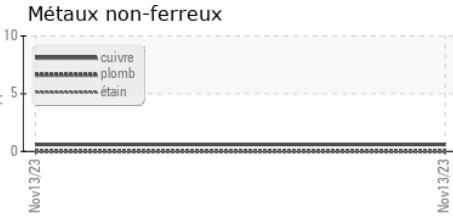
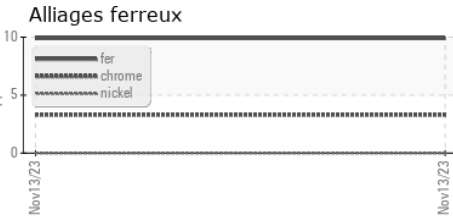
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	---	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	---	---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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	44.2	---	---

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

Coluer		no image	no image
Fond		no image	no image

GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0858551 **Reçu** : 20 Nov 2023
N° de laboratoire : 02597531 **Diagnostiqué** : 22 Nov 2023
Numéro unique : 5682611 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

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.