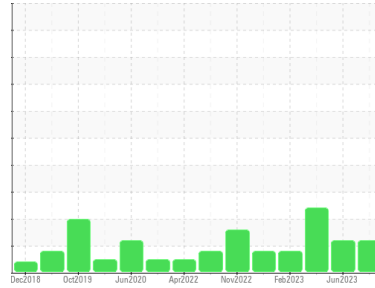




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend



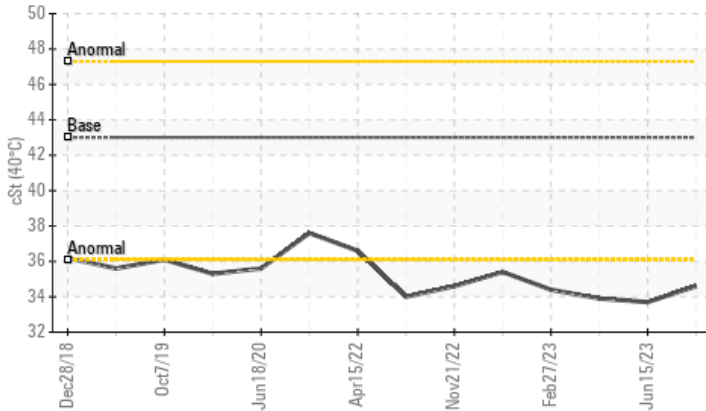
USURE



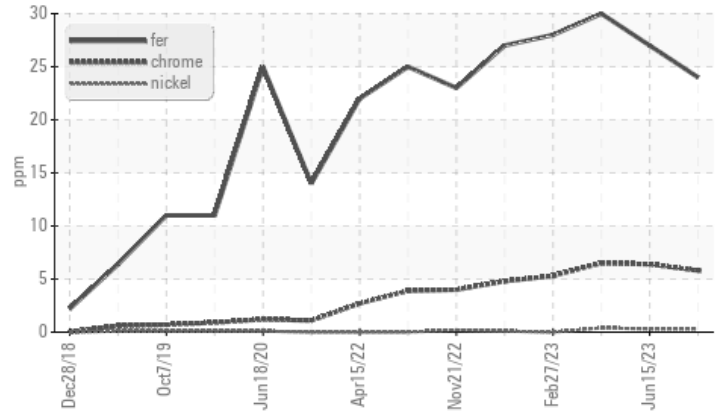
Secteur
Garage
 Identité de la machine
5502-VMC-008
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (30 LTR)

COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Viscosité 40°C



▲ Alliages ferreux



RECOMMENDATION

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

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.

Parameter	Unit	ASTM Standard	Value	Result	Result	Result
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 24	▲ 30	▲ 27
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43	▲ 34.6	▲ 33.7	▲ 33.9

Customer Id: ALCALM
 Sample No.: WC0728007
 Lab Number: 02597526
 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

There are no recommended actions for this sample.

HISTORICAL DIAGNOSIS

15 Jun 2023 Diag: Kevin Marson

USURE



Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de fer est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. 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. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 70W80; 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



15 Jun 2023 Diag: Kevin Marson

USURE



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de fer est marginal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. 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 70W80; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide.

view report



27 Feb 2023 Diag: Kevin Marson

USURE



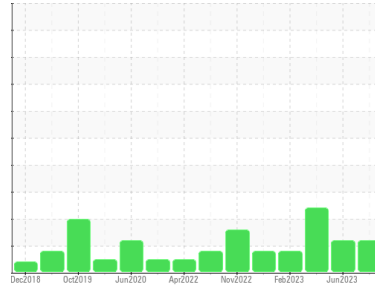
Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le taux de fer est marginal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable. Le AN est acceptable pour ce fluide.

view report



Secteur
Garage
Identité de la machine
5502-VMC-008

Composant
Système hydraulique
Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (30 LTR)



DIAGNOSTIC

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

▲ Usure
Le taux de fer est marginal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Les taux d'usure de tous les autres 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
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.

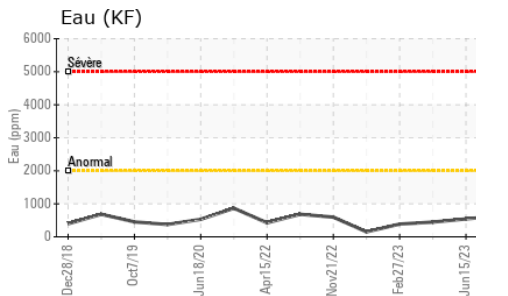
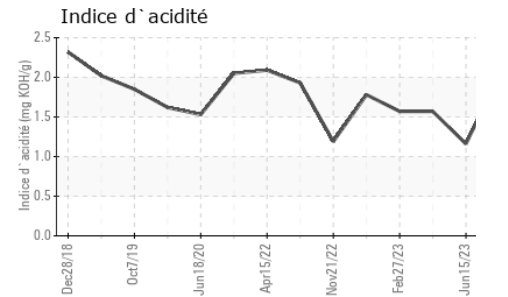
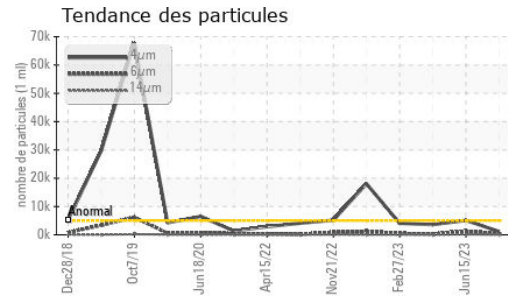
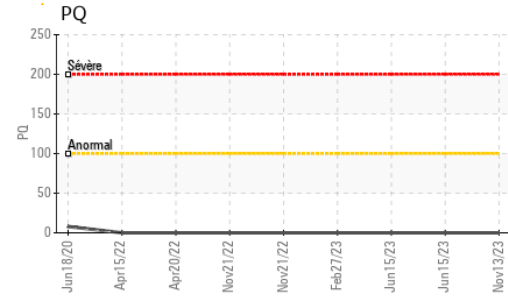
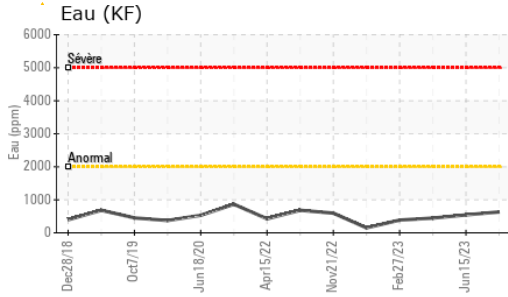
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0728007	WC0732799	WC0803871
Date d'échant.	Client Info			13 Nov 2023	15 Jun 2023	15 Jun 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		22263	19904	20796
Âge de l'huile	hrs	Client Info		14646	14583	15475
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*			0	0	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	▲ 24	▲ 30	▲ 27
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	6	6
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	3	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	6	6
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)		4	4	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		18	19	18
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3452	3488	3484
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1077	1140	1155
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1227	1249	1245
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3289	3397	3447
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	3	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		22	6	6
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	17	1	2
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.063	0.054	0.044
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	632	542.3	445.6

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	1156	3597	▲ 5110	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	400	269	1291	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	40	23	▲ 172	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	9	9	45	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	0	0	3	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	0	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	17/16/12	19/15/12	▲ 20/17/15	

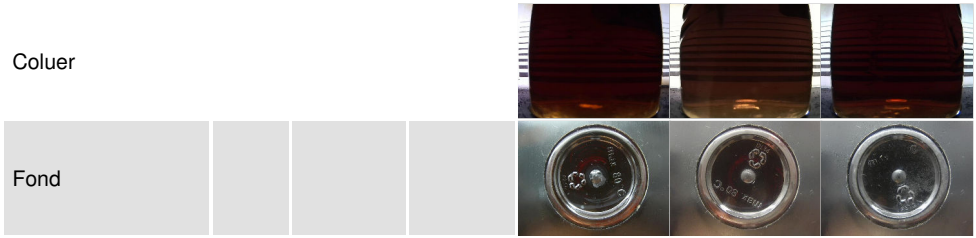


FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		2.02	1.16	1.57

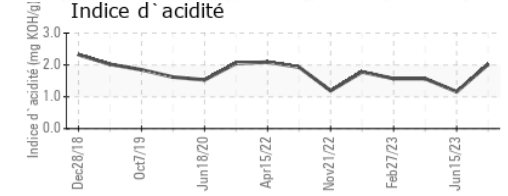
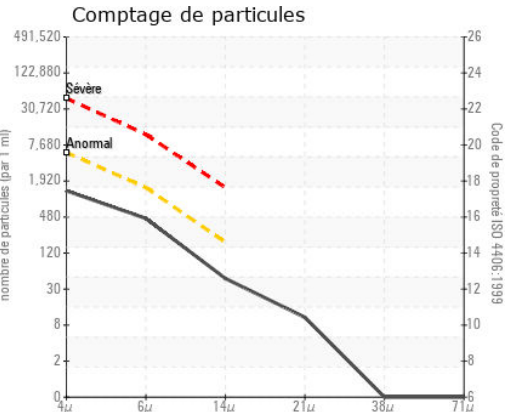
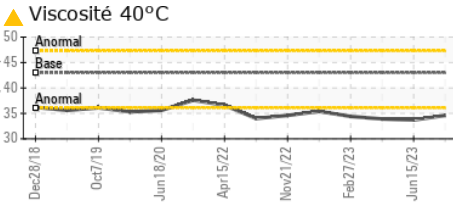
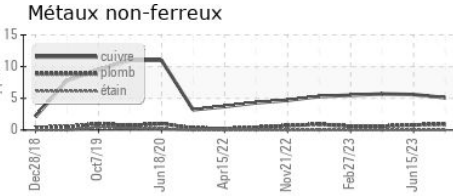
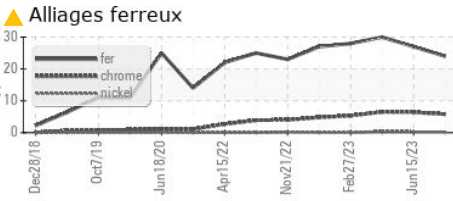
VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	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	▲ 34.6	▲ 33.7	▲ 33.9

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0728007
N° de laboratoire : 02597526
Numéro unique : 5682606
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, PQ)

Reçu : 20 Nov 2023
Diagnostiqué : 22 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Jean-Denis Fortin
 jean-denis.fortin2@riotinto.com
 T: (418)720-7677
 F: (418)480-6004

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.