



Identité de la machine

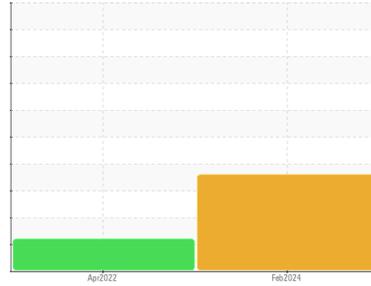
**KOMATSU 13708**

Composant

**Système hydraulique**

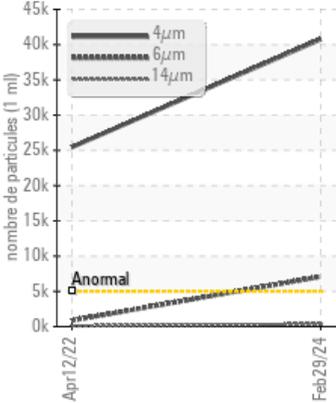
Fluid

**PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- GAL)**

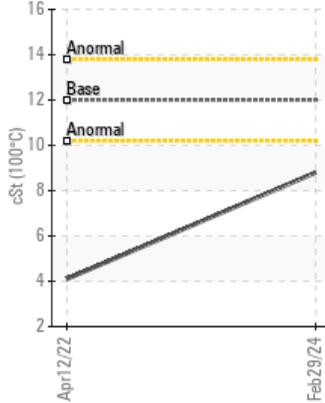


**COMPONENT CONDITION SUMMARY**

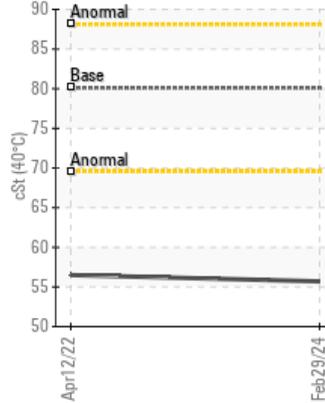
▲ Tendence des particule



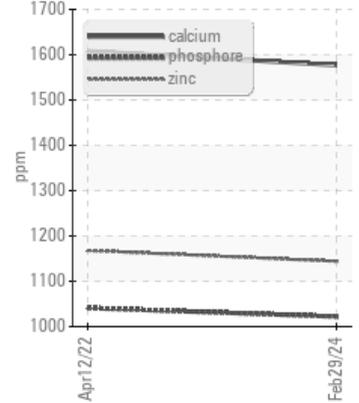
▲ Viscosité 100°C



▲ Viscosité 40°C



Additifs



**RECOMMANDATION**

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA DURON SHP 10W30, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du SAE 20 Diesel Engine 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

**PROBLEMATIC TEST RESULTS**

Statut de l'échant.			SEVERE	ABNORMAL	---
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 40768	▲ 25458	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 7091	857	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	▲ 363	83	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	▲ 84	29	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 23/20/16	▲ 22/17/14	---
Visc 40°C	cSt ASTM D7279(m)	80.1	▲ 55.7	▲ 56.5	---
Visc 100°C	cSt ASTM D7279(m)	12.00	▲ 8.8	▲ 4.1	---

Customer Id: VIL52QUE  
Sample No.: PC0070015  
Lab Number: 02619270  
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](mailto:Kevin.Marson@wearcheck.com)

To change component or sample information:  
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643  
[gloria.gonzalez@wearcheck.com](mailto: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	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation.
Alert	---	---	?	Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA DURON SHP 10W30, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du SAE 20 Diesel Engine Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.
Check Breathers	---	---	?	The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather.
Check Dirt Access	---	---	?	We advise that you check all areas where contaminants can enter the system.
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

### VISCOSITÉ



#### 12 Apr 2022 Diag: Kevin Marson

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. 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 PETRO CANADA DURON SHP 10W30, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du ISO 46 Diesel Engine Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; 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. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



Identité de la machine

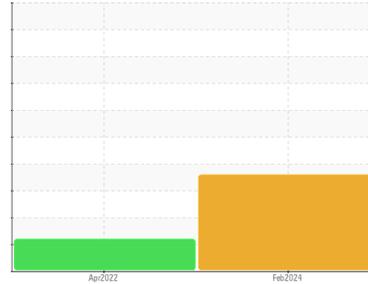
**KOMATSU 13708**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA DURON SHP 10W30 (--- GAL)**



**DIAGNOSTIC**

**▲ Recommendation**

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA DURON SHP 10W30, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du SAE 20 Diesel Engine 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 élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

**▲ État Du Fluide**

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 20; 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'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

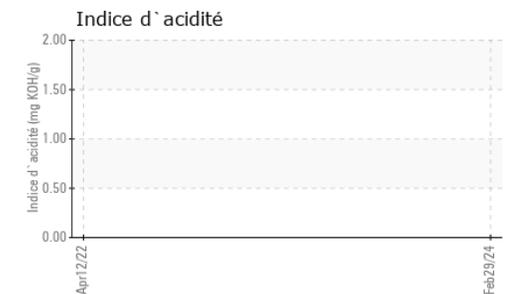
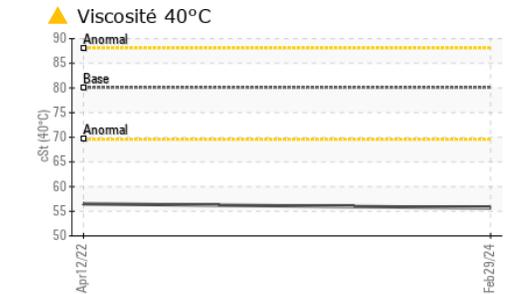
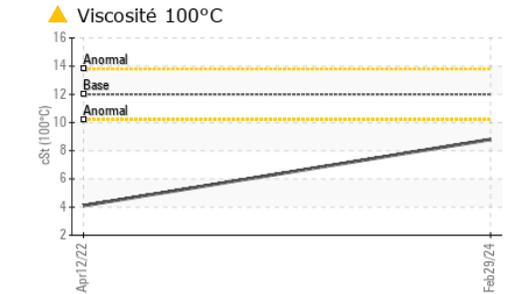
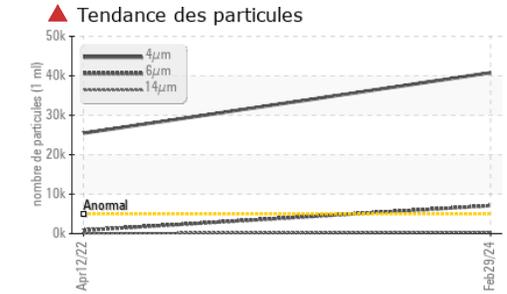
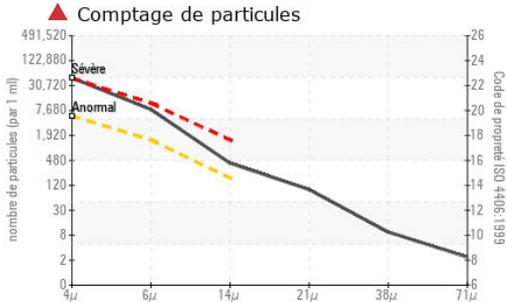
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>PC0070015</b>	PC0040917	---
Date d'échant.	Client Info			<b>29 Feb 2024</b>	12 Apr 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>0</b>	8654	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	Not Changd	---
Statut de l'échant.				<b>SEVERE</b>	ABNORMAL	---

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	<b>NEG</b>	NEG	---

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		<b>0</b>	0	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>42</b>	34	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>1</b>	<1	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>5</b>	3	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	2	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>10</b>	9	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	2	<b>16</b>	19	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	50	<b>52</b>	51	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	950	<b>677</b>	657	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1050	<b>1577</b>	1608	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	995	<b>1022</b>	1041	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1180	<b>1144</b>	1168	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2600	<b>3451</b>	3379	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>13</b>	11	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>19</b>	14	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	1	---



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	▲ 40768	▲ 25458	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	▲ 7091	857	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	▲ 363	83	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	▲ 84	29	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	8	5	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	2	1	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 23/20/16	▲ 22/17/14	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.72	---	---

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	80.1	▲ 55.7	▲ 56.5
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	12.00	▲ 8.8	▲ 4.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	144	135	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					no image
Fond					no image



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : PC0070015  
**N° de laboratoire** : 02619270  
**Numéro unique** : 5736380  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KV100, PQ, TAN Man, VI )

**VILLE DE QUEBEC**  
 52 Rue Marie de l'Incarnation  
 QUEBEC CITY, QC  
 CA G1N 3E9  
 Contact: Rejean Fournier  
 rejean-a.fournier@ville.quebec.qc.ca  
 T: (418)641-6411  
 F: (418)641-6734

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.