



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>ANORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>

Secteur  
**LES ENTREPRISE FBDL INC [02585693]**  
Identité de la machine  
**HITACHI ZX245USLC-6 23HI81617 (S/N HCMDFB60E00514062)**

Composant  
**Système hydraulique**  
Fluide  
**PANOLIN HLP SYNTH 46 (240 LTR)**

## RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau.  
Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC</b>	WC	---
Date d'échant.		Client Info		<b>26 Sep 2023</b>	17 May 2023	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>500</b>	6	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	---
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	---
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	ATTENTION	---

## USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>6</b>	0	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>&lt;1</b>	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	<1	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>2</b>	0	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	---
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---

## CONTAMINATION

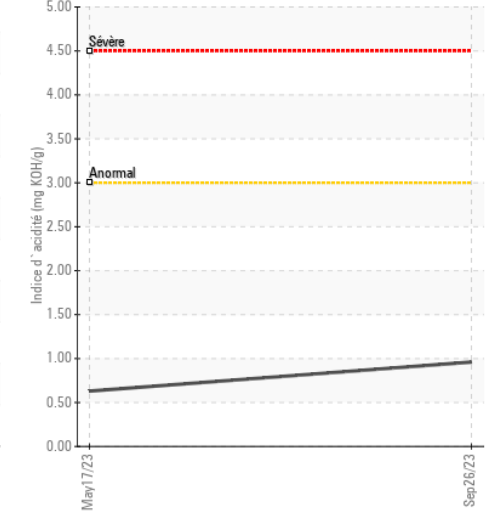
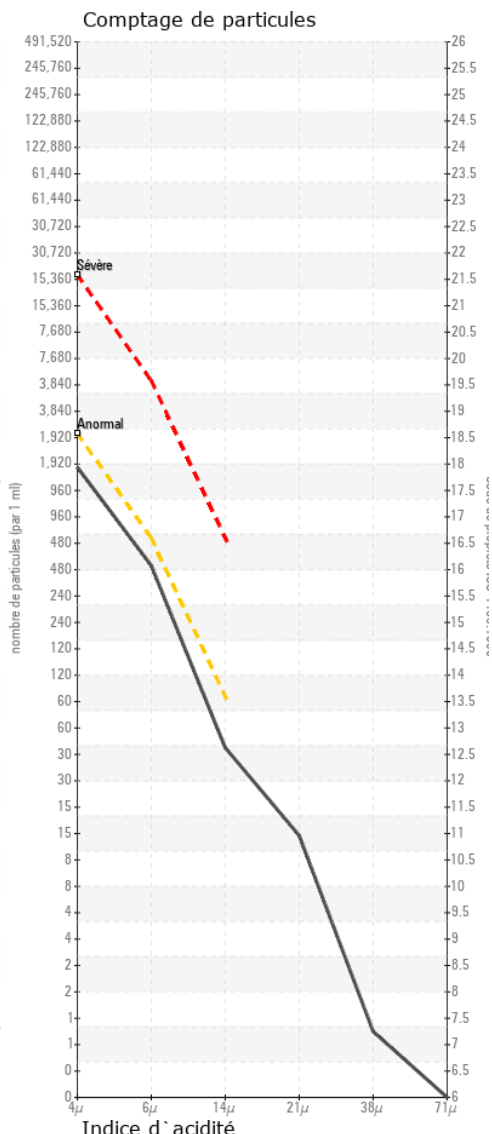
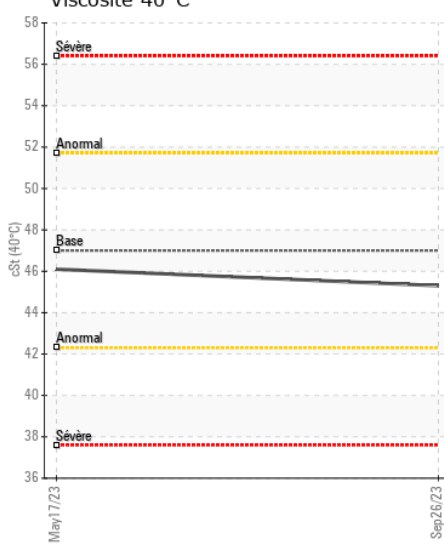
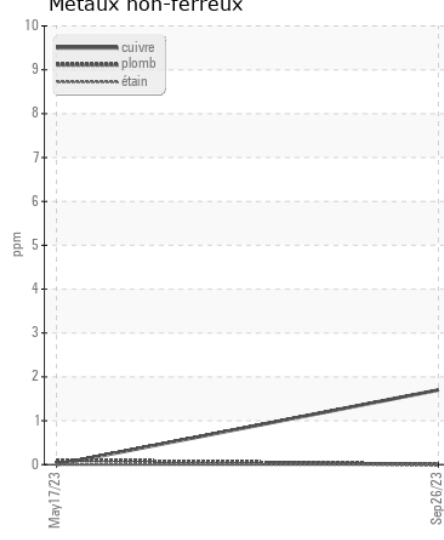
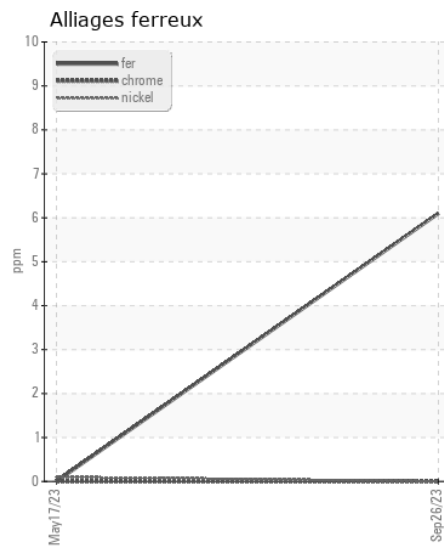
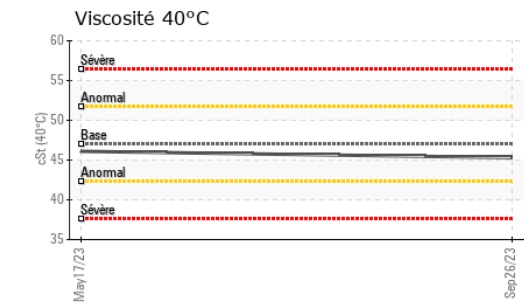
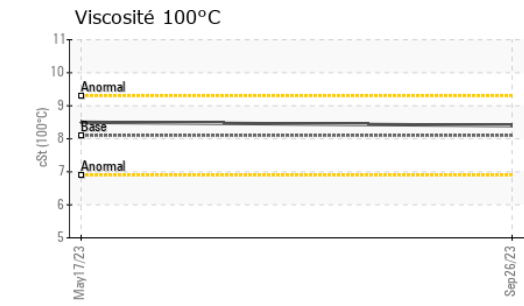
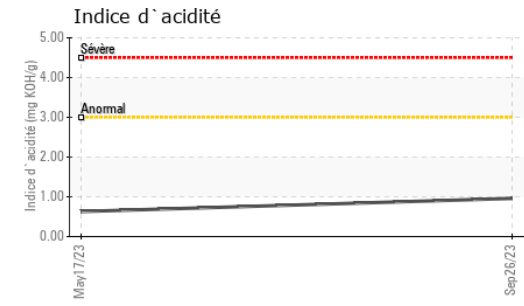
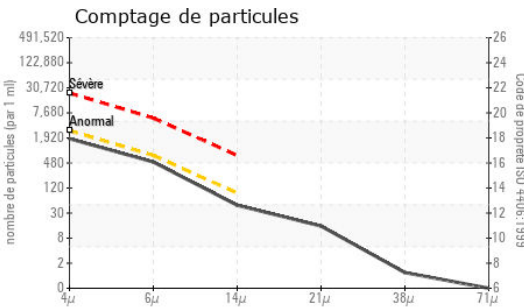
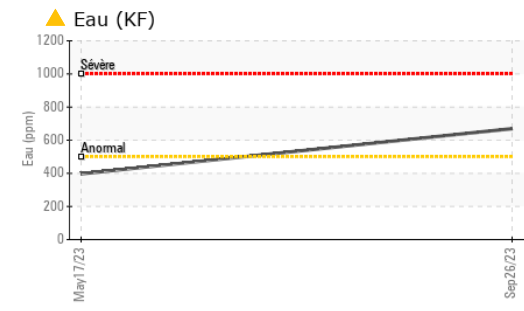
Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. Concentration modérée d'eau dans l'huile. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	<1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>▲ 0.066</b>	0.039	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>▲ 669.6</b>	397.0	---
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	---
Nitration	Abs./cm	ASTM D7624*		<b>4.5</b>	3.9	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		<b>154.0</b>	153.4	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	<5.0	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	<b>1611</b>	▲ 3368	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	<b>445</b>	572	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	<b>41</b>	44	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	<b>13</b>	14	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	<b>1</b>	1	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	<b>18/16/13</b>	▲ 19/16/13	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	<b>NEG</b>	NEG	---

## ÉTAT DU FLUIDE

Le AN est acceptable pour ce fluide.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	---
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>2</b>	0	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	<b>1356</b>	1507	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>29</b>	3	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1394</b>	1421	---
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*		<b>154.6</b>	153.8	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>0.96</b>	0.63	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	<b>45.3</b>	46.1	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	<b>8.4</b>	8.5	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	<b>164</b>	163	---



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 27 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : 02585696 **Diagnostiqueur** : 28 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5646761 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )

**Envirolin Canada**  
 520 rue Adanac  
 Quebec, QC  
 CA G1C 7B7  
 Contact: Patrick Levesque  
 patrick.levesque@envirolin.com  
 T: (418)623-1216  
 F: (418)660-8889

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.  
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

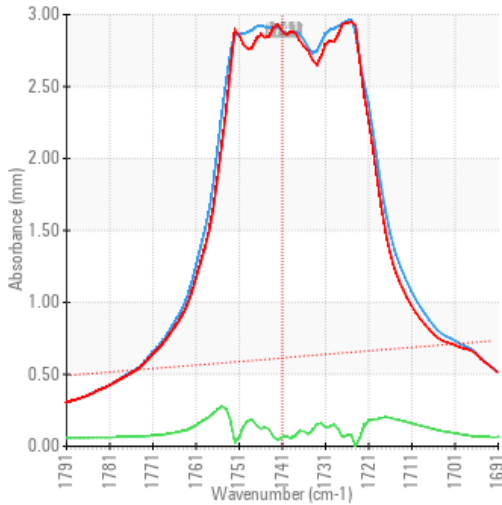


Secteur  
**LES ENTREPRISE FBDL INC [02585693]**  
 Identité de la machine  
**HITACHI ZX245USLC-6 23HI81617 (S/N HCMDFB60E00514062)**  
 Composant  
**Systeme hydraulique**  
 Fluide  
**PANOLIN HLP SYNTH 46 (240 LTR)**

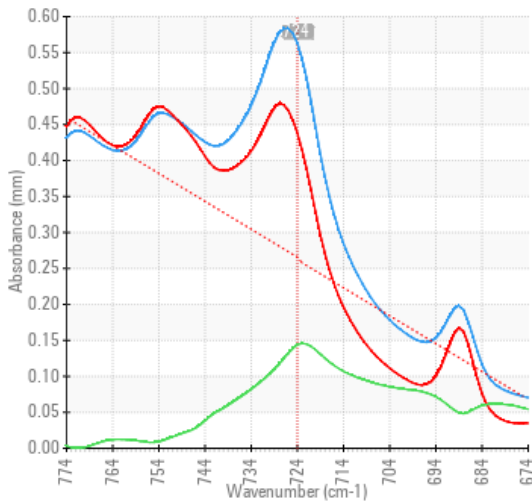
## ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	<5.0	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>29</b>	3	---

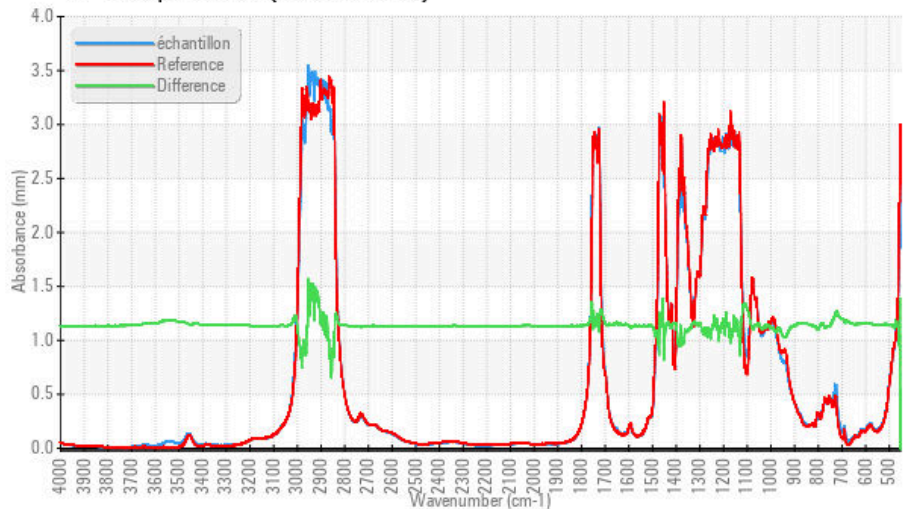
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017  
 Accredited  
 Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 27 Sep 2023  
**N° de laboratoire** : **02585696** **Diagnostiqué** : 28 Sep 2023  
**Numéro unique** : 5646761 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )

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.

**Envirolin Canada**

520 rue Adanac  
 Quebec, QC  
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque  
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216  
 F: (418)660-8889

*Cette page est intentionnellement laissée blanche*