



**POWER SYSTEMS**  
**SYSTÈMES DE PUISSANCE**

**RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE**

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

Secteur  
**DUBEE EXCAVATION [61-216198]**

Identité de la machine  
**HITACHI HCMJA661A00061708**

Composant  
**Moteur diesel**

Fluid  
**DIESEL ENGINE OIL SAE 30 (--- GAL)**

**RECOMMANDATION**

Nous avons pris note de la consommation élevée d'huile.  
Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WA0021052</b>	WA0020326	WA0018838
Date d'échant.		Client Info		<b>20 Mar 2024</b>	29 Oct 2023	27 Apr 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>4125</b>	3521	2533
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>500</b>	500	100
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	500	0
Huile changée		Client Info		<b>Changed</b>	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		<b>Changed</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

**USURE**

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>100	<b>4</b>	2	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>0</b>	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>0</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>330	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

**CONTAMINATION**

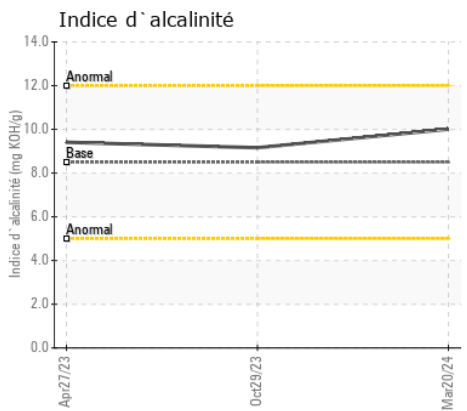
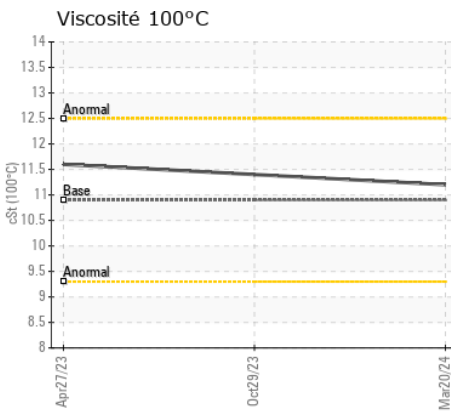
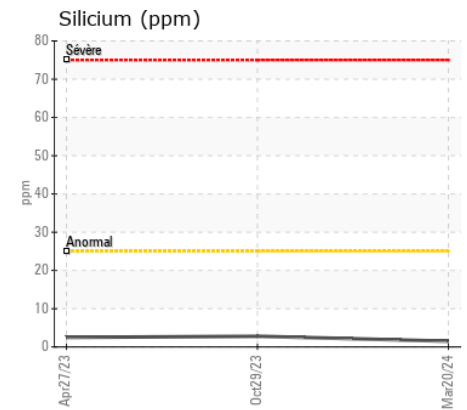
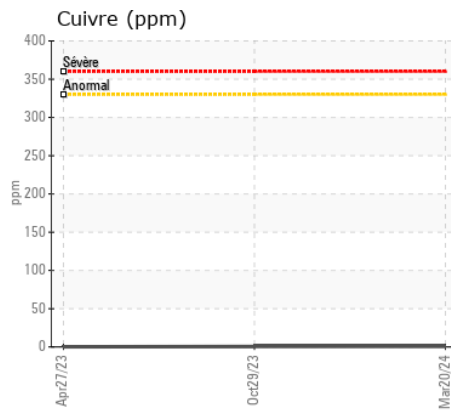
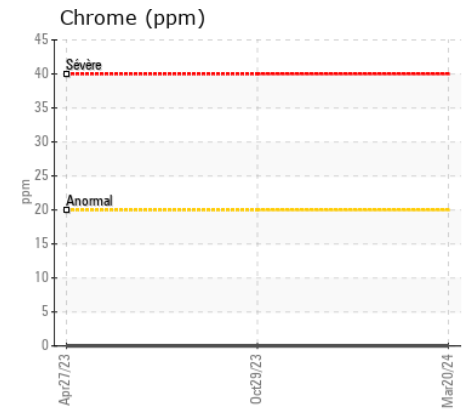
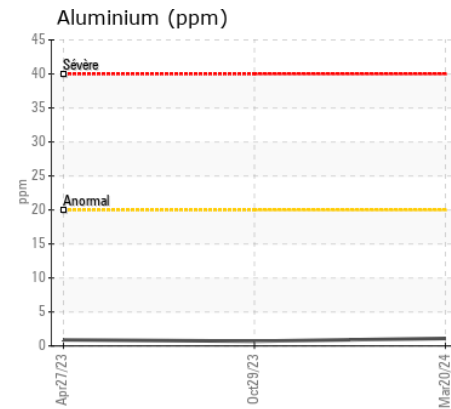
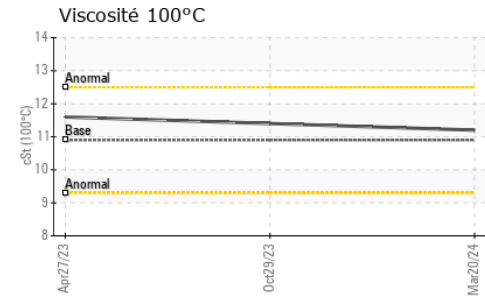
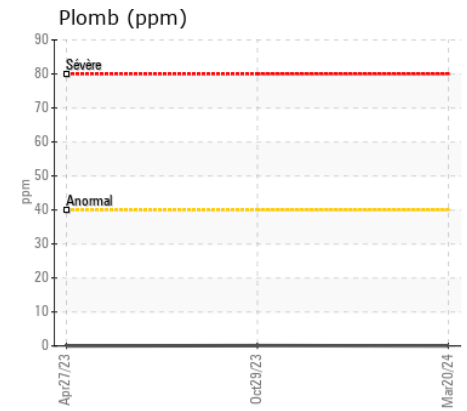
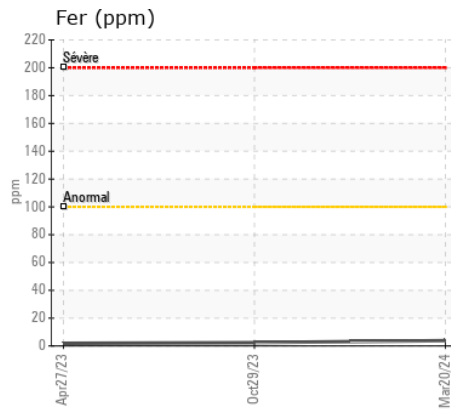
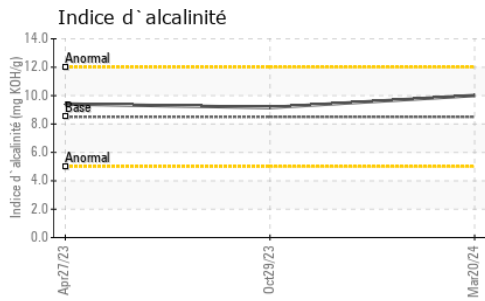
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	<b>2</b>	3	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	<1
Essence		WC Method	>5	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	0.7
L'eau		WC Method	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol		WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG
% de suie	%	ASTM D7844*	>3	<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>6.8</b>	5.6	4.9
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	>30	<b>19.5</b>	18.5	18.0
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG

**ÉTAT DU FLUIDE**

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<b>&lt;1</b>	2	1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	250	<b>0</b>	2	8
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	10	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>60</b>	54	49
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	450	<b>993</b>	879	805
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3000	<b>1161</b>	1232	1287
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1150	<b>1032</b>	1006	1078
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1232</b>	1181	1141
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4250	<b>2631</b>	2649	2804
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	>25	<b>15.6</b>	13.9	13.2
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	8.5	<b>10.01</b>	9.16	9.41
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.9	<b>11.2</b>	11.4	11.6



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WA0021052  
**N° de laboratoire** : 02623889  
**Numéro unique** : 5749008  
**Analyse** : MOB 2  
**Reçu** : 22 Mar 2024  
**Tested** : 22 Mar 2024  
**Diagnostiqué** : 22 Mar 2024 - Kevin Marson

**DUBE EXCAVATION**  
 161 AVE MARCEL BARIL  
 ROUYN-NORANDA, QC  
 CA J9X 7B9  
 Contact: Service Manager

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.

T:  
F: