



POWER SYSTEMS
SYSTÈMES DE PUISSANCE

RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	NORMAL
CONTAMINATION	ANORMAL
ÉTAT DU FLUIDE	NORMAL

Secteur

ALAIN FORTIER [6100205943]

Identité de la machine

HITACHI IFFDBD70AHE530107

Composant

Système hydraulique

Fluide

HITACHI HYDRAULIC SUPER EX 46HN (--- GAL)

RECOMMANDATION

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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		WA0020328	WA0019208	WA0015885
Date d'échant.		Client Info		20 Oct 2023	26 Jul 2023	11 Dec 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		4800	4514	1695
Âge de l'huile	hrs	Client Info		4800	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		4800	0	0
Huile changée		Client Info		Changed	N/A	Not Changd
Filtre changé		Client Info		Changed	N/A	Not Changd
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	NORMAL

USURE

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

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	17	19	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	4	5	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	2	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE

CONTAMINATION

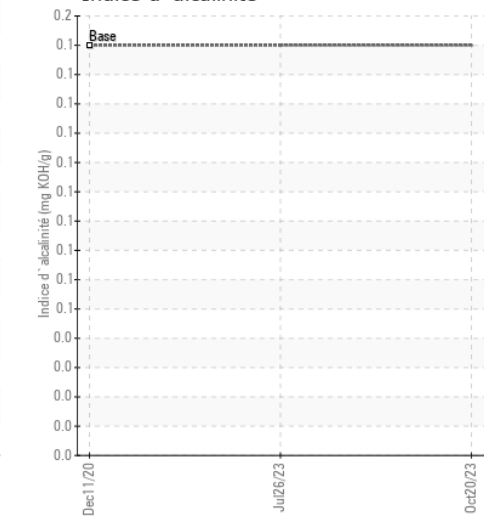
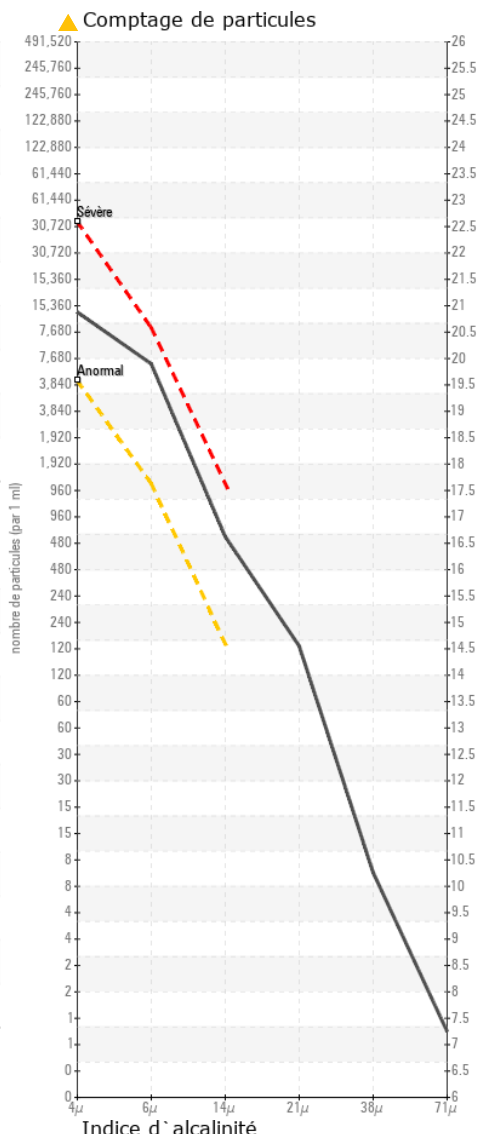
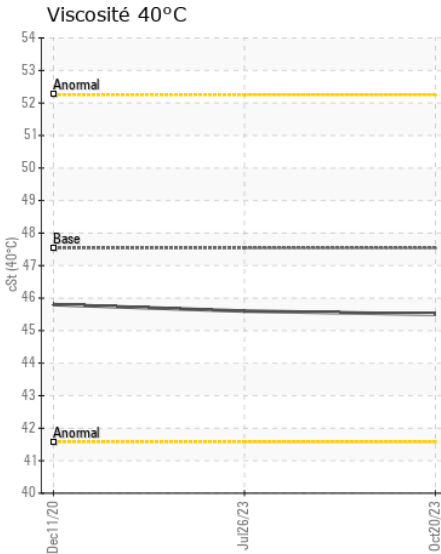
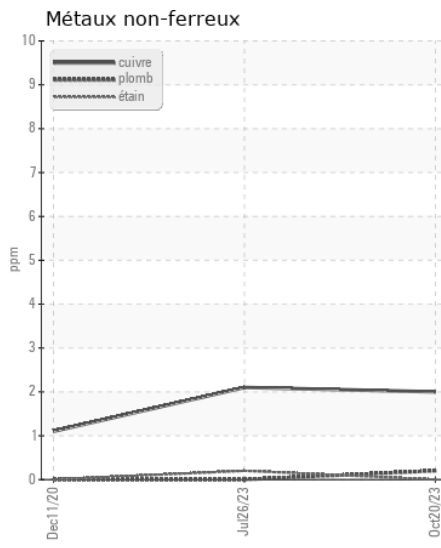
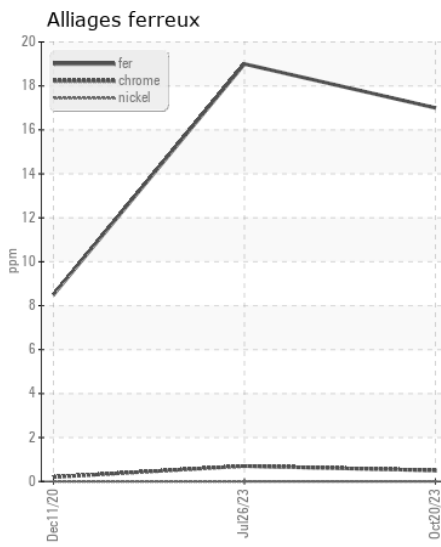
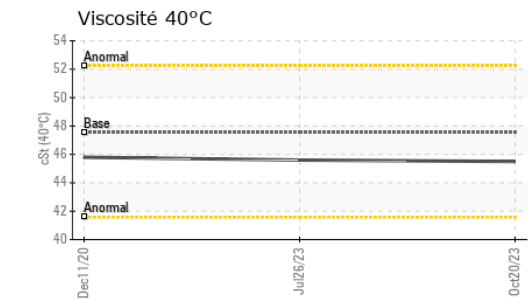
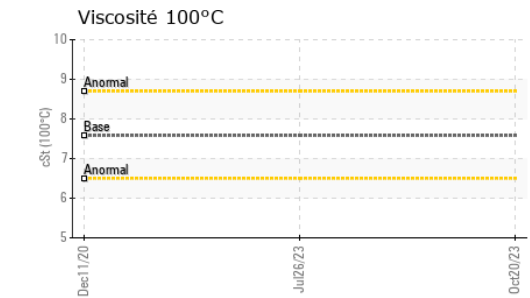
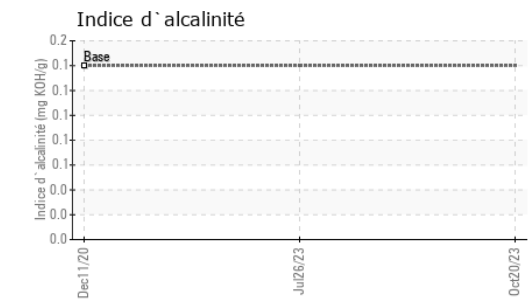
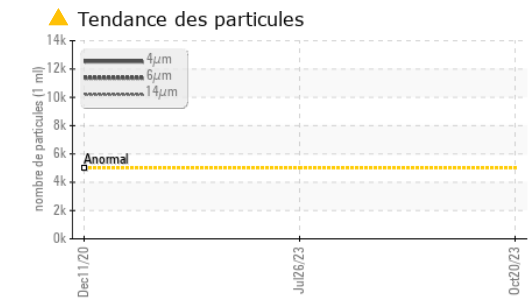
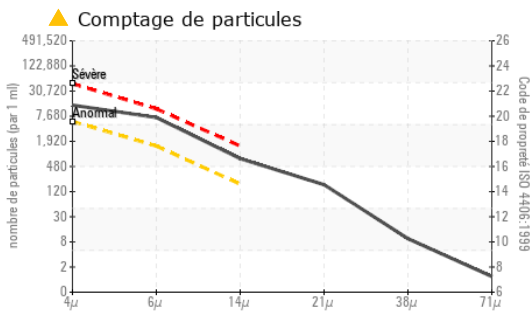
Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	1	<1
% de suie	%	ASTM D7844*		0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		3.0	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		16.7	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 12269	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	▲ 6228	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 650	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 155	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	8	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	▲ 21/20/17	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	VLITE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	VLITE	VLITE
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*	>0.1	NEG	NEG	NEG

ÉTAT DU FLUIDE

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		6	9	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	510	479	579	501
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		20	25	25
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		147	169	100
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		7.8	---	---
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	.14	0.11	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.54	45.5	45.6	45.8
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	7.58	7.3	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	125	122	---	---



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WA0020328 **Reçu** : 25 Oct 2023
N° de laboratoire : 02591678 **Diagnostiqué** : 27 Oct 2023
Numéro unique : 5668757 **Diagnostiqueur** : Wes Davis
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: FT-IR, KV100, TBN, VI)

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.

Wajax Power Systems
 1080 Rue Jules-Brisebois
 Val D'Or, QC
 CA J9P 6X4
 Contact: Luc Laflamme
 llaflamme@wajax.com
 T: (819)874-2552
 F: (819)874-8995