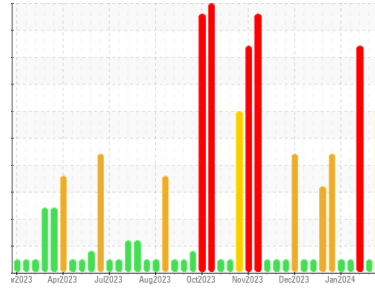




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Identité de la machine

LIDM01BE (S/N GZJ-00169)

Composant

Moteur biogaz

Fluid

CHEVRON HDAX 9500 GAS ENGINE OIL 40 (540 LTR)

DIAGNOSTIC

Recommendation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin de surveiller la condition. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage.

Usure

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames.

Contamination

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

État Du Fluide

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. 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		WC0874440	WC0874439	WC0874455
Date d'échant.	Client Info		26 Feb 2024	19 Feb 2024	12 Feb 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info	4808	4642	4477
Âge de l'huile	hrs	Client Info	231	65	415
Huile changée	Client Info		Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.			SEVERE	NORMAL	SEVERE

CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>4.0	<1.0	<1.0	<1.0
L'eau	WC Method	>0.1	NEG	NEG	NEG
Glycol	WC Method		NEG	NEG	NEG

MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*		0	---	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >15	22	10	21
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >4	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >2	<1	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m) >5	<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >6	2	2	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >9	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >6	2	1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >4	2	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	2	1	2
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	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	2	2	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	13	12	17
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1777	1710	1759
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	251	248	248
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	296	285	294
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2713	2097	2724
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

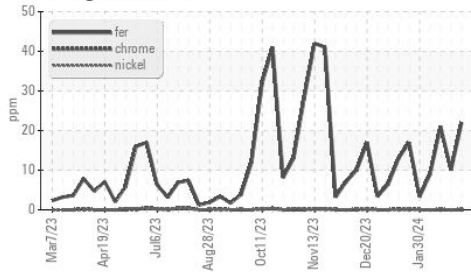
CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >181	94	56	101
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	2	2	3

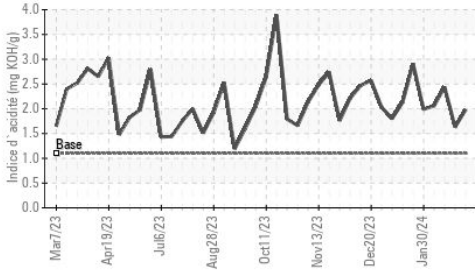
INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	4.7	4.7	4.9
Sulfatation	Abs.1mm	ASTM D7415*	21.1	18.3	22.0

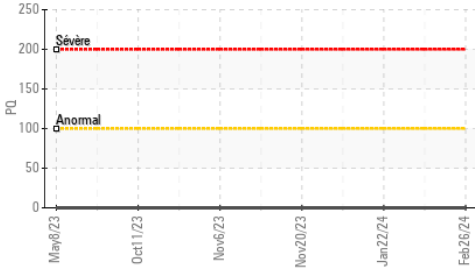
Alliages ferreux



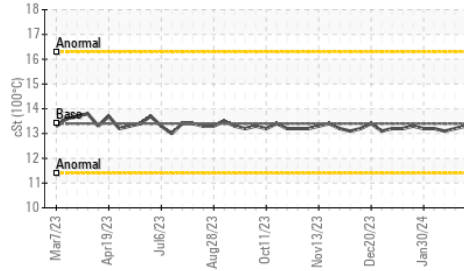
Indice d'acidité



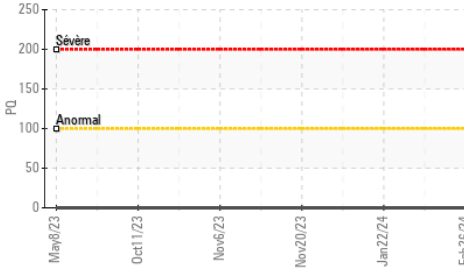
PQ



Viscosité 100°C



PQ



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	9.7	8.2 / 10.2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.1	1.98	1.63 / 2.44
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	5.4	3.05	3.87 / 2.14
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	4.86	5.47 / 4.83

VISUEL

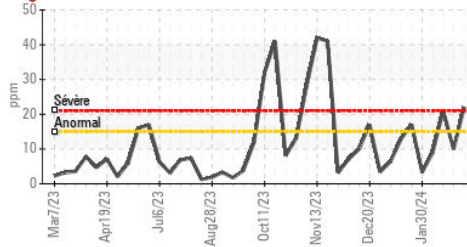
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG / NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG / NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

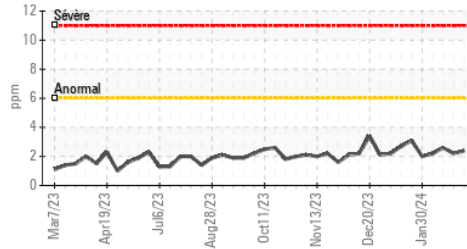
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.4	13.3	13.2 / 13.1

GRAPHIQUES

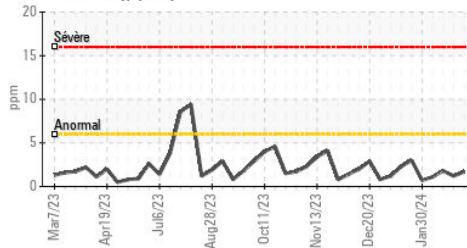
Fer (ppm)



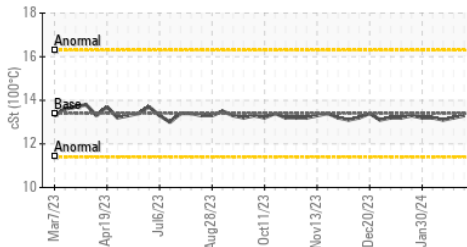
Aluminium (ppm)



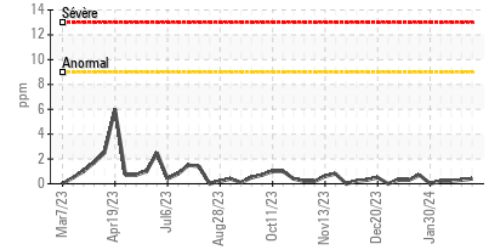
Cuivre (ppm)



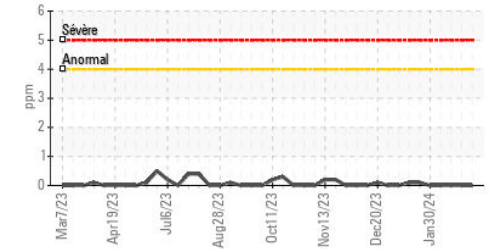
Viscosité 100°C



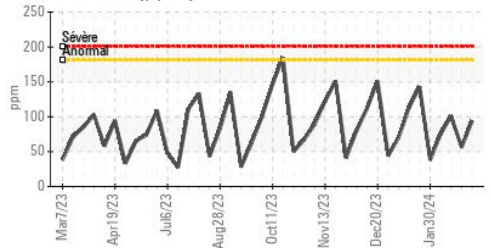
Plomb (ppm)



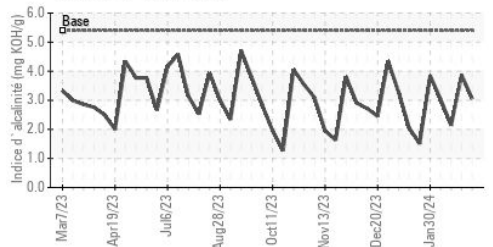
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC0874440

N° de laboratoire : 02618325

Numéro unique : 5735435

Analyse : MOB 2 (Additional Tests: i-pH, PQ, TAN Auto, TAN Man)

Reçu : 27 Feb 2024

Tested : 27 Feb 2024

Diagnostiqué : 28 Feb 2024 - Kevin Marson

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.

EDL NA Recips-Lydia

6985 CHEMIN DES SOURCES

LACHUTE, QC

CA J8H 2C5

Contact: Eloi Legault

eloi.legault@energydi.com

T: (450)526-4001

F: