



POWER SYSTEMS
SYSTÈMES DE PUISSANCE

CORROSION

NORMAL

CONTAMINANTS

NORMAL

ÉTAT DU LIQUIDE REFRIGÉRISSMENT

ANORMAL

RAPPORT DU LIQUIDE DE REFRIGÉRISSMENT



Secteur

BGIS GUY-FARVEAU [6100163558]

Identité de la machine

CATERPILLAR GD10430A

Composant

Liquide de refroidissement

Fluide

VALVOLINE ZEREX G-05 ANTI-FREEZE (--- LTR)**RECOMMANDATION**

Nous vous conseillons de reconstituer les additifs refroidisseurs supplémentaires, (SCA - supplemental coolant additives) et d'en ajouter selon les recommandations du fabricant. 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 | | WA0019119 | GD0005630 | GD0003983 |
| Date d'échant. | | Client Info | | 07 Aug 2023 | 05 Jul 2022 | 08 Jul 2020 |
| Âge d la Machine | yrs | Client Info | | 0 | 45 | 1435 |
| Âge de l'huile | yrs | Client Info | | 0 | 5 | 0 |
| Huile changée | | Client Info | | N/A | Changed | Not Changd |
| Statut de l'échant. | | | | ABNORMAL | NORMAL | NORMAL |

CORROSION

Les concentrations de tous les métaux sont normales indiquant qu'il n'y a pas de corrosion dans le système de refroidissement.

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|-----|--------------|---|---|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | 0 | 2 | 6 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | 3 | 2 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | 1 | 1 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | 5 | 4 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | 1 | 3 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | <1 | 2 | 4 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | 4 | 9 |

CONTAMINANTS

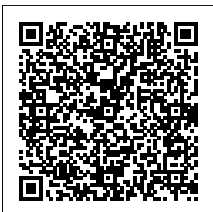
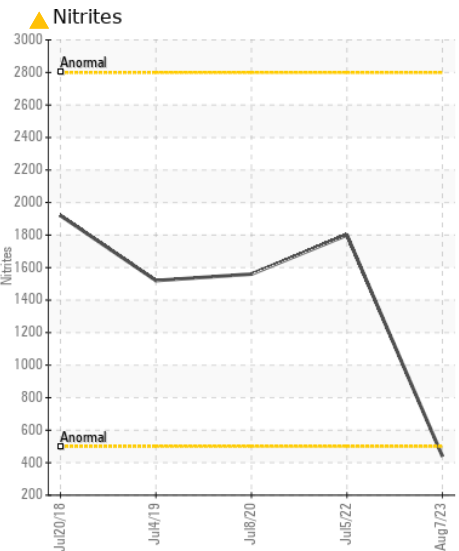
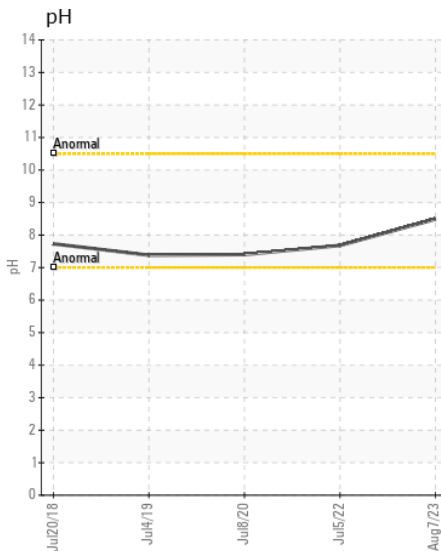
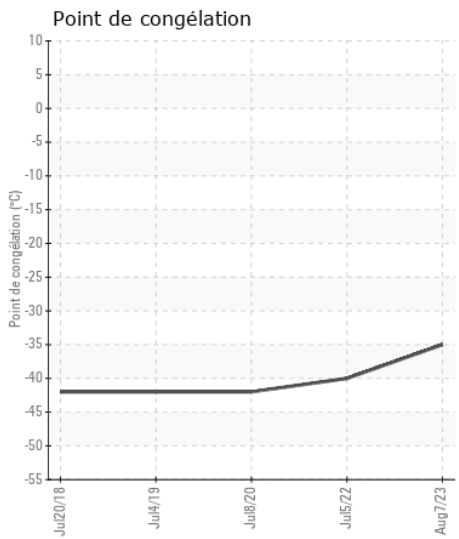
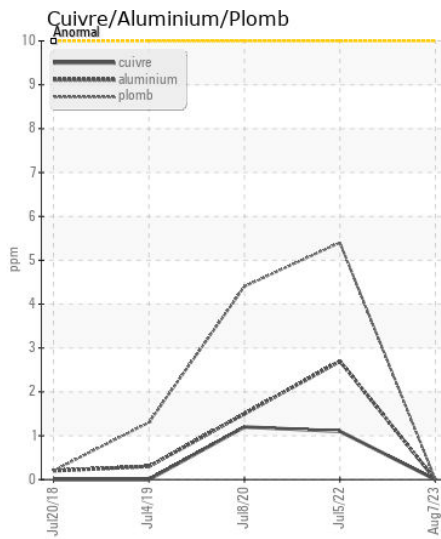
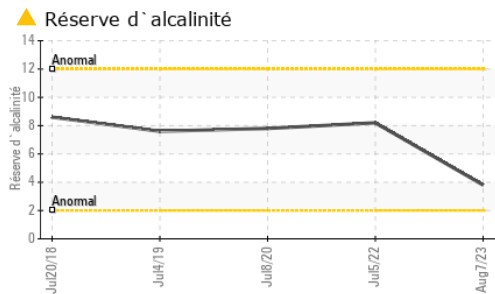
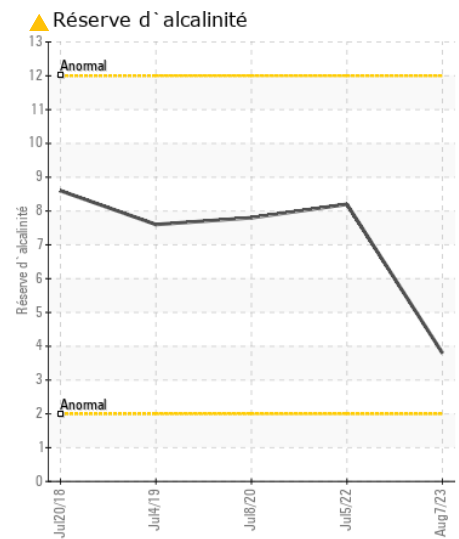
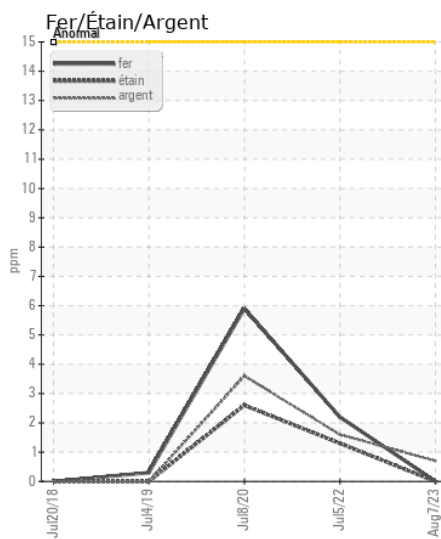
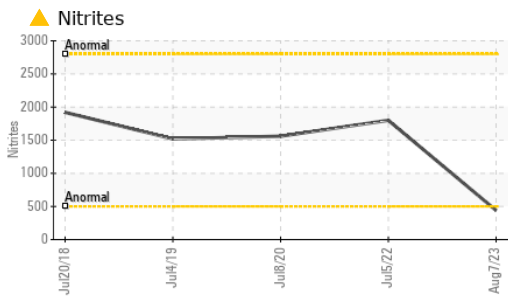
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'agent de refroidissement.

| | | | | | | |
|---|--------|---------------|-------|--------------|-------|-------|
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | >100 | 4 | 6 | 7 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | >40 | 1 | 3 | 4 |
| Apparence | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Odeur | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Apparence du liquide de refroidissement | | Visual* | Clear | Clear | Clear | Clear |

ÉTAT DU LIQUIDE REFRIGÉRISSMENT

La réserve d'alcalinité de ce fluide est anormalement basse. Le bas niveau de nitrites indique une réduction de la protection contre la cavitation qui peut entraîner de la corrosion et la formation d'ammoniaque. Le niveau de pH de ce fluide est dans les limites acceptables.

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-----------------|-------|---------------|--------|-------|
| Densité | | ASTM D1298* | 1.060 | 1.067 | 1.070 | 1.071 |
| pH | Scale 0-14 | ASTM D1287* | 8.0 | 8.49 | 7.68 | 7.40 |
| Nitrites | ppm | Alcan Test Kit* | | ▲ 440 | 1800 | 1560 |
| Réserve d'alcalinité | Scale 0-20 | ASTM D1121* | 10.0 | ▲ 3.8 | 8.2 | 7.8 |
| Pourcentage de glycol | % | ASTM D3321* | 50 | 50.0 | 52.1 | 53.0 |
| Point de congélation | °C | ASTM D3321* | -36 | -35 | -40 | -42 |
| Carboxylate | | | | --- | --- | --- |
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | 240 | 58 | 42 | 44 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 27 | 146 | 112 |
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | | 86 | 1135 | 1379 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | | 55 | 53 | 42 |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | 1719 | 2450 | 4002 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | | 4053 | 492 | 349 |
| Couleur du liquide de refroidissement | | Visual* | Yello | Yellow | Yellow | Green |



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WA0019119
N° de laboratoire : 02577611
Numéro unique : 5630671
Analyse : COOL

Reçu : 22 Aug 2023
Diagnostiqué : 23 Aug 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

Generatrice Drummond
 243 rue des ARTISANS
 SAINT-GERMAIN-DE-GRANTHAM, QC
 CA J0C 1K0

Contact: Valerie Poirier
 poiirivalerie@generatricedrummond.com

T: (819)398-6811
 F: (819)398-7022

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.