

## INFORMATION SOCIETE :

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Nom de la société : | Adresse :  |
| Mail :              |            |
| Tel :               |            |
| Nom du chantier :   | Commande : |

## INFORMATION MATERIEL :

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Nom du matériel :          | Lubrifiant :      |
| N° de série / Référence :  |                   |
| Vol carter/réservoir (L) : | Grade : <b>32</b> |

## INFORMATION ECHANTILLON :

|  |                                      |          |          |          |
|--|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| Point de prélèvement :   | Etiquette n° : Cp 54410              | 0818340  | 0620784  | 0802002  |
| <b>DIAGNOSTIC GLOBAL</b>   | Identification échantillon : 0727921 | 18/08/22 | 20/06/21 | 02/08/20 |
|  | Date de réception : 27/07/23         |          |          | 11/07/20 |
|  | Date de prélèvement : 07/07/23       | 4 692    | 4 005    | 3307     |
|  | Nombre heures du matériel : 5 482    |          | 698      |          |
|  | Nombre heures du lubrifiant :        |          |          |          |
|  | Vidange (V) / Prélèvement (P) :      |          |          |          |

| MESURES PHYSICO-CHIMIQUES : | Diagnostic  | Norme     | Aspect/couleur |                 | Résultats     | Résultats     | Résultats      | Résultats      |
|-----------------------------|---|-----------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|                             |   |           | Unité          | Limites         |               |               |                |                |
| Viscosité à 40°C :          |  | ASTM D445 | mm2/s          | < 28,8 / 35,2 < | limpide ambre | limpide ambre | limpide marron | limpide marron |
| Indice d'acide :            |   | ASTM D974 | mg KOH / g     |                 | 34,94         | 33,78         | 32,5           | 33,77          |
|                             |   |           |                |                 | <b>1,42</b>   | <b>1,35</b>   | 1,11           | <b>2,91</b>    |

| CONTAMINATION :  | Diagnostic  | Norme       | Unités | Limites | Résultats | Résultats | Résultats | Résultats  |
|--|---|-------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Teneur en eau :  |  | ASTM D6304  | ppm    | < 500   | 249       | 321       | 437       | <b>874</b> |
| Gravimétrie 5µm + photographie ci-dessous si pollution |   | NF E 48-652 | mg/L   | < 350   | 32        | 14        | <10       | 20         |
| Silicium   |   | ASTM D5185  | ppm    | < 10    | 0         | 0         | 0         | 0          |
| Sodium   |   | ASTM D5185  | ppm    | < 10    | 4         | 4         | 4         | <b>18</b>  |

| ANALYSE SPECTROMETRIQUE          | Diagnostic  | Norme      | Unités | Limites | Résultats | Résultats | Résultats | Résultats |
|----------------------------------|---|------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Métaux d'usure :</b>          |  |            |        |         |           |           |           |           |
| Aluminium                        |   | ASTM D5185 | ppm    | < 10    | 0         | 1         | 0         | 2         |
| Fer                              |   | ASTM D5185 | ppm    | < 10    | 9         | 5         | 5         | 6         |
| Cuivre                           |   | ASTM D5185 | ppm    | < 10    | <b>23</b> | <b>27</b> | <b>29</b> | 0         |
| Plomb                            |   | ASTM D5185 | ppm    | < 10    | 0         | 0         | 3         | 0         |
| Étain                            |   | ASTM D5185 | ppm    | < 10    | 0         | 0         | 3         | 3         |
| Chrome                           |   | ASTM D5185 | ppm    | < 10    | 0         | 0         | 0         | 0         |
| Nickel                           |   | ASTM D5185 | ppm    | < 10    | 0         | 0         | 0         | 0         |
| Argent                           |   | ASTM D5185 | ppm    | < 5     | 0         | 0         | 0         | 0         |
| Cadmium                          |   | ASTM D5185 | ppm    | < 5     | 0         | 0         | 0         | 0         |
| Titane                           |   | ASTM D5185 | ppm    | < 5     | 0         | 0         | 0         | 0         |
| Vanadium                         |   | ASTM D5185 | ppm    | < 5     | 0         | 0         | 0         | 0         |
| <b>Éléments d'additivation :</b> |   |            |        |         |           |           |           |           |
| Calcium                          |   | ASTM D5185 | ppm    |         | 0         | 1         | 9         | 4         |
| Zinc                             |   | ASTM D5185 | ppm    |         | 608       | 520       | 452       | 540       |
| Magnésium                        |   | ASTM D5185 | ppm    |         | 3         | 3         | 4         | 6         |
| Phosphore                        |   | ASTM D5185 | ppm    |         | 301       | 286       | 330       | 473       |

|  |   |
|--|---|
| <b>Photographie membrane de filtration</b>   | <b>COMMENTAIRES</b>   |
|  | L'indice d'acide reste fort, contrôler les températures de l'huile en service et effectuer une vidange afin de rétablir de bons paramètres. Suivre l'évolution de la teneur en cuivre. Les autres valeurs sont conformes. |
|  | Date de rédaction : 08/08/23 NM = Non Mesurable Le responsable technique  |