

## INFORMATION SOCIETE :

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

## INFORMATION MATERIEL :

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Nom du matériel :          | Lubrifiant : <b>MOTUL GEAR 300</b> |
| N° de série / Référence :  |                                    |
| Vol carter/réservoir (L) : | Grade : <b>75W90</b>               |

## INFORMATION ECHANTILLON :

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Point de prélèvement :   | Etiquette n° : G35523                 |
| <b>DIAGNOSTIC GLOBAL</b>   | Identification échantillon : 0804301  |
|  | Date de réception : 04/08/23          |
|  | Date de prélèvement : 07/07/23        |
|  | Nombre heures/km du matériel : 99 597 |
|  | Nombre heures/km du lubrifiant : 173  |
|  | Vidange (V) / Prélèvement (P) :       |

| MESURES PHYSICO-CHEMIQUES : | Diagnostic | Norme     | Aspect/couleur |               | Résultats | Résultats | Résultats |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
|                             |            |           | Unité          | Limites       |           |           |           |
| Viscosité à 40°C :          | X          | ASTM D445 | mm2/s          | < 65,3/79,9 < | 59,75     |           |           |
| Viscosité à 100°C :         |            | ASTM D445 | mm2/s          | < 13,4 / 24 < | 11,15     |           |           |
| Indice de viscosité :       |            |           |                | 222           | 182       |           |           |
| Indice d'acide :            |            | ASTM D974 | mg KOH / g     |               | 1,33      |           |           |

| CONTAMINATION :  | Diagnostic | Norme       | Unités | Limites     | Résultats | Résultats | Résultats |
|--|------------|-------------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|
|  |            |             |        |             |           |           |           |
| Teneur en eau :  | X          | ASTM D1744  | ppm    | <2000/5000< | 1320      |           |           |
| Gravimétrie 5µm + photographie ci-dessous si pollution |            | NF E 48-652 | mg/L   | < 500       | 50        |           |           |
| Silicium   |            | ASTM D5185  | ppm    | < 30/60 <   | 6069      |           |           |
| Sodium   |            | ASTM D5185  | ppm    |             | 14        |           |           |

| ANALYSE SPECTROMETRIQUE          | Diagnostic | Norme      | Unités | Limites       | Résultats | Résultats | Résultats |
|----------------------------------|------------|------------|--------|---------------|-----------|-----------|-----------|
|                                  |            |            |        |               |           |           |           |
| <b>Métaux d'usure :</b>          | X          |            |        |               |           |           |           |
| Aluminium                        |            | ASTM D5185 | ppm    | < 8 / 16 <    | 10        |           |           |
| Fer                              |            | ASTM D5185 | ppm    | <60 / 250 <   | 61        |           |           |
| Cuivre                           |            | ASTM D5185 | ppm    | < 150 / 900 < | 93        |           |           |
| Plomb                            |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| Étain                            |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| Chrome                           |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| Nickel                           |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| Argent                           |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| Cadmium                          |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| Titane                           |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| Vanadium                         |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 0         |           |           |
| <b>Éléments d'additivation :</b> |            |            |        |               |           |           |           |
| Calcium                          |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 1601      |           |           |
| Zinc                             |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 584       |           |           |
| Magnésium                        |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 763       |           |           |
| Phosphore                        |            | ASTM D5185 | ppm    |               | 2275      |           |           |

| Photographie membrane de filtration  | COMMENTAIRES   |
|--|--|
|  | <p>Les viscosités de l'échantillon ne correspondent pas à celles attendues pour une huile de type MOTUL GEAR 300 75W90. Les teneurs en aluminium et fer sont limites et on retrouve des limailles et oxydes sur la membrane de filtration. Il y a également de la silice dans l'échantillon et on constate une très forte teneur en silicium mais cela provient certainement du MECACYL.</p> |
|  | <p>Date de rédaction : 07/08/23 NM = Non Mesurable Le responsable technique</p>  |