



# CATALOGUE PETROLE 2025

## GAZOLE / XTL / FOD / DML / GOP

| ANALYSE                                                                    | QUANTITE | ASTM          | AFNOR                 | ISO      | OTHERS    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------|----------|-----------|
| Apparence                                                                  | 100 ml   |               |                       |          | Visuel    |
| Azote (*)                                                                  | 100 ml   | D 4629        |                       |          |           |
| Blending                                                                   | -        |               |                       |          |           |
| Blending + additivition                                                    | -        |               |                       |          |           |
| CCR sur 10% résidu de distillation                                         | 250 ml   | D 4530        | NF ISO 6615           |          |           |
| Cendres                                                                    | 500 ml   | D 482         | NF EN ISO 6245        |          |           |
| Conductivité                                                               | 500 ml   |               |                       | ISO 6297 |           |
| Contamination totale                                                       | 1000 ml  |               | NF EN 12662           |          |           |
| Corrosion cuivre                                                           | 100 ml   | D 130         | NF EN ISO 2160        |          |           |
| Couleur                                                                    | 100 ml   |               |                       |          | Visual    |
| Couleur ASTM                                                               | 50 ml    | D 1500        |                       |          |           |
| Couleur Saybolt                                                            | 50 ml    | D 156         |                       |          |           |
| Détermination du nitrate d'alkyle (Procétane)                              | 250 ml   |               | NF EN ISO 13759       |          |           |
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) 1er test                   | 50 ml    | D 7687        |                       |          |           |
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) les suivants               | 50 ml    | D 7687        |                       |          |           |
| Distillation atmosphérique                                                 | 250 ml   | D 86          | NF EN ISO 3405 (#)    |          |           |
| Eau libre et particules contaminantes (inspection visuelle)                | 1000 ml  | D 4176        |                       |          |           |
| H2S (test acétate seul)                                                    | 100 ml   |               |                       |          | UOP163    |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (*)                                | 100 ml   |               | NF EN 12916           |          |           |
| Indice d'acide                                                             | 250 ml   |               | NF ISO 6618           |          |           |
| Indice de cétane calculé (calcul seul)                                     | -        | D 4737 / D976 | NF EN ISO 4264        |          |           |
| Indice de cétane calculé (inclus distillation, masse volumique, calcul)    | 150 ml   | D 4737 / D976 | NF EN ISO 4264        |          |           |
| Indice de cétane mesuré (*)                                                | 2000 ml  | D 5165        |                       |          |           |
| Manganèse                                                                  | 250 ml   |               |                       |          | AAS       |
| Masse volumique                                                            | 50 ml    | D 4052        | NF EN ISO 12185 (#)   |          | IP 365    |
| Micro-organismes par lame immergée                                         | 50 ml    |               | NF M07-070            |          |           |
| Point de trouble manuel                                                    | 200 ml   | D 2500        | NF EN ISO 3015 (#)    | ISO 3015 |           |
| Point d'écoulement manuel                                                  | 200 ml   | D 97a         | NF T60-105            | ISO 3016 |           |
| Point éclair Luchoire                                                      | 200 ml   |               | NF T60-103            |          |           |
| Point éclair Pensky Martens                                                | 200 ml   | D 93          | NF EN ISO 2719 (#)    | ISO 2719 |           |
| Pouvoir calorifique (inclus masse volumique, cendres, eau, soufre, calcul) | 500 ml   | D 4868        |                       |          |           |
| Pouvoir calorifique (calcul seul)                                          | -        | D 4868        |                       |          |           |
| Pouvoir lubrifiant - méthode HFRR                                          | 50 ml    |               | NF EN ISO 12156-1 (#) |          |           |
| Stabilité à l'oxydation accélérée (110°C - Rancimat)                       | 50 ml    |               | NF EN 15751           |          |           |
| Stabilité à l'oxydation à 95°C                                             | 1000 ml  |               | NF EN ISO 12205       |          |           |
| Température limite de filtrabilité                                         | 200 ml   |               | NF EN 116 (#)         |          |           |
| Teneur en colorant rouge (Red 24)                                          | 100 ml   |               |                       |          | UL-MI-002 |
| Teneur en colorant bleu (Blue 35)                                          | 100 ml   |               |                       |          | UL-MI-002 |
| Teneur en eau et sédiments                                                 | 1000 ml  |               | NF ISO 3734           |          |           |
| Teneur en eau par KF coulométrie                                           | 100 ml   |               | NF EN ISO 12937 (#)   |          |           |
| Teneur en EMAG par IR                                                      | 50 ml    |               | NF EN 14078 (#)       |          |           |
| Teneur en soufre (FOD)                                                     | 50 ml    |               | NFM 07-059 (#)        |          |           |
| Teneur en soufre (GOM)                                                     | 50 ml    | D 5453        | NF EN ISO 20846 (#)   |          |           |
| Viscosité à 20°C (FOD)                                                     | 50 ml    | D 445         | NF EN ISO 3104 (#)    |          |           |
| Viscosité à 40°C (GOM)                                                     | 50 ml    | D 445         | NF EN ISO 3104 (#)    |          |           |

## EMAG

| ANALYSE                                                      | QUANTITE | ASTM   | AFNOR               | ISO      | OTHERS    |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------|----------|-----------|
| Apparence                                                    | 100 ml   |        |                     |          | Visuel    |
| CCR sur 10% résidu de distillation                           | 250 ml   | D 4530 | NF ISO 6615         |          |           |
| Cendres sulfatées (*)                                        | 100 ml   |        |                     | ISO 3987 |           |
| Contamination totale                                         | 1000 ml  |        | NF EN 12662         |          |           |
| Corrosion cuivre                                             | 100 ml   | D 130  | NF EN ISO 2160      |          |           |
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) 1er test     | 50 ml    | D 7687 |                     |          |           |
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) les suivants | 50 ml    | D 7687 |                     |          |           |
| Distillation atmosphérique                                   | 250 ml   | D 86   | NF EN ISO 3405      |          |           |
| Indice d'acide (*)                                           | 100 ml   |        | EN 14104            |          |           |
| Indice d'iode (*)                                            | 100 ml   |        | EN 14111            |          |           |
| Masse volumique                                              | 50 ml    | D 4052 | NF EN ISO 12185 (#) |          | IP 365    |
| Métaux groupe 1 (Na + K) (*)                                 | 100 ml   |        | EN 14538            |          |           |
| Métaux groupe 2 (Ca + Mg) (*)                                | 100 ml   |        | EN 14538            |          |           |
| Micro-organismes par lame immergée                           | 50 ml    |        | NF M07-070          |          |           |
| Point de trouble manuel                                      | 200 ml   | D 2500 | NF EN ISO 3015 (#)  | ISO 3015 |           |
| Point éclair Pensky Martens                                  | 200 ml   | D 93   | NF EN ISO 2719      | ISO 2719 |           |
| Séparation des EMAG par CPG                                  | 50 ml    |        | NF EN 14103         |          |           |
| Stabilité à l'oxydation accélérée (110°C - Rancimat)         | 50 ml    |        | NF EN 15751         |          |           |
| Température limite de filtrabilité                           | 200 ml   |        | NF EN 116 (#)       |          |           |
| Teneur en BHT par GC                                         | 50 ml    |        |                     |          | UL-MI-003 |
| Teneur en eau par KF coulométrie                             | 100 ml   |        | NF EN ISO 12937 (#) |          |           |
| Teneur en méthanol (*)                                       | 100 ml   |        | EN 14110            |          |           |
| Monoglycerides, diglycerides et triglycerides (*)            | 100 ml   |        | EN 14105            |          |           |
| Teneur en soufre                                             | 50 ml    | D 5453 | NF EN ISO 20846 (#) |          |           |
| Viscosité à 40°C                                             | 50 ml    | D 445  | NF EN ISO 3104 (#)  |          |           |

(\*) Analyses réalisées dans un laboratoire extérieur.

(#) Analyses entrant dans notre portée d'accréditation n°1-6551 (portée type flex 1 sauf pour la norme ASTM D4377 qui est en portée fixe - abrogée depuis 2011)

## SUPERCARBURANT SANS PLOMB / ESSENCE

| ANALYSE                                                      | QUANTITE | ASTM   | AFNOR               | ISO | OTHERS |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------|-----|--------|
| Apparence                                                    | 100 ml   |        |                     |     | Visuel |
| Blending                                                     | -        |        |                     |     |        |
| Blending + additivation                                      | -        |        |                     |     |        |
| Composés oxygénés / Teneur en oxygène                        | 100 ml   | D8369  | NF EN 13132         |     |        |
| Corrosion cuivre                                             | 100 ml   | D 130  | NF EN ISO 2160      |     |        |
| Couleur                                                      | 100 ml   |        |                     |     | Visuel |
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) 1er test     | 50 ml    | D 7687 |                     |     |        |
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) les suivants | 50 ml    | D 7687 |                     |     |        |
| Distillation atmosphérique                                   | 250 ml   | D 86   | NF EN ISO 3405 (#)  |     |        |
| H2S (test acétate seul)                                      | 100 ml   |        |                     |     | UOP163 |
| Indice de volatilité (VLI) - calcul seul                     | -        |        |                     |     |        |
| Masse volumique                                              | 50 ml    | D 4052 | NF EN ISO 12185 (#) |     | IP 365 |
| Micro-organismes par lame immergée                           | 50 ml    |        | NF M07-070          |     |        |
| MON (*)                                                      | 1000 ml  |        | NF EN ISO 5163      |     |        |
| Pression de vapeur (PVSE)                                    | 1000 ml  | D5191  | NF EN 13016-1       |     |        |
| RON (*)                                                      | 1000 ml  |        | NF EN ISO 5164      |     |        |
| Stabilité à l'oxydation (*)                                  | 100 ml   |        | NF EN ISO 7536      |     |        |
| Teneur en benzène                                            | 50 ml    | D8369  | NF EN 238           |     |        |
| Teneur en eau par KF coulométrie                             | 100 ml   | E1064  |                     |     |        |
| Teneur en gommes actuelles (*)                               | 200 ml   |        | NF EN ISO 6246      |     |        |
| Teneur en manganèse                                          | 500 ml   |        | NF EN 16135         |     |        |
| Teneur en plomb                                              | 500 ml   |        | NF EN 237           |     |        |
| Teneur en soufre                                             | 50 ml    | D5453  | NF EN ISO 20846 (#) |     |        |
| Teneur en aromatiques et oléfines par GC-VUV                 | 50 ml    | D8369  | NF EN 18015         |     |        |

## PETROLE BRUT

| ANALYSE                                                      | QUANTITE | ASTM       | AFNOR           | ISO | OTHERS              |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------|-----|---------------------|
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) 1er test     | 50 ml    | D 7687     |                 |     |                     |
| Détermination rapide des micro-organismes (ATP) les suivants | 50 ml    | D 7687     |                 |     |                     |
| Masse volumique                                              | 50 ml    | D 5002 (#) | NF EN ISO 12185 |     | IP 365              |
| Point d'écoulement manuel                                    | 200 ml   | D 5853     |                 |     |                     |
| Sédiments par filtration                                     | 50 ml    | D 4807     |                 |     |                     |
| Teneur en chlorures organiques (procédure A)                 | 1000 ml  | D4929a     |                 |     |                     |
| Teneur en eau par KF volumétrique                            | 1000 ml  | D 4377 (#) |                 |     |                     |
| Teneur en paraffines (Wax content)                           | 50 ml    |            |                 |     | UOP 46              |
| Teneur en soufre par RX (*)                                  | 100 ml   | D 4294     | NF EN ISO 8754  |     |                     |
| Viscosité à 20°C                                             | 50 ml    | D 445      | NF EN ISO 3104  |     |                     |
| WAT (Wax Appearance Temperature) par microscopie polarisée   | 50 ml    |            |                 |     | UL-MI-001 (interne) |

(\*) Analyses réalisées dans un laboratoire extérieur.

(#) Analyses entrant dans notre portée d'accréditation n°1-6551 (portée type flex 1 sauf pour la norme ASTM D4377 qui est en portée fixe - abrogée depuis 2011)