



# **écopolaire**

**Carburants moteurs diesel pour engins de Travaux Publics, agricoles, dameuses ...**

**Ecopolaire est un gazole non routier (GNR) conforme aux normes administratives et douanières en vigueur.**

## **Conforme aux exigences constructeurs**

- Répond à la **norme gazole NF EN 590**

## **Respecte les normes environnementales**

- **Teneur en soufre inférieure ou égale à 10 ppm**
- Réduction des émissions de particules

## **Protège les outils de travail et réduit les coûts d'exploitation**

- **Indice de cétane élevé, minimum à 51**
- Meilleure combustion
- Améliore le fonctionnement et le rendement des moteurs
- Diminue les consommations de carburant

## **Optimise le fonctionnement du matériel par grand froid**

- **Point de trouble  $\leq -10^{\circ}\text{C}$  et Température Limite de Filtrabilité  $\leq -20^{\circ}\text{C}$**
- Réduction des risques de colmatage des filtres
- Caractéristiques garanties toute l'année

## **Garantie une bonne stabilité dans les stockages**

- Aucune présence d'Ester Méthylique d'Acides Gras (EMAG) ou biodiesel

Caractéristiques	Méthode	
Couleur		Rouge
Norme AFNOR		EN590
Masse volumique à 15°C	NF EN ISO 3675 ou NF EN ISO 12185	de 820,0 à 845,0 kg/m <sup>3</sup>
Viscosité à 40°C	NF EN ISO 3104	2,0 - 4,50 mm <sup>2</sup> /s
Teneur en soufre	NF EN ISO 20846 ou NF EN ISO 20884	<10,0 mg/kg
Distillation (% en volume)	NF EN ISO 3405	< 65% à 250°C >95% à 340°C
Point d'éclair	NFT 60-103	55°C < PE < 120°C
Teneur en eau	NF EN ISO 12937	<200 mg/kg
Teneur en cendres	NF EN ISO 6245	< 0,01% en masse
Teneur en sédiments	NF EN 12662	< 24 mg/kg
Stabilité à l'oxydation Insolubles totaux à 95°C	NF EN ISO 12205	< 25 g/m <sup>3</sup>
Corrosion à la lame de cuivre	NF EN ISO 2160	Classe I
Résidu de carbone (sur le résidu 10% de distillation)	NF EN ISO 10370	< 0,30% en masse
Indice de cétane mesuré	NF EN ISO 5165	> 51,0
Indice de cétane calculé	NF EN ISO 15195	> 46,0
Pouvoir lubrifiant diamètre de marque d'usure corrigée à 60°C	NF EN ISO 5165	<460 µm
Point de trouble	NF EN 23015	< -10°C toute l'année
Température limite de filtrabilité	NF EN 116	< -20°C toute l'année
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	NF EN ISO 12156-1	< 8,0% en masse
Teneur en Ester Méthylique d'Acides Gras (EMAG)	NF EN 12916	Pas d'EMAG - Biofree

## A votre service

- Proximité et connaissance du terrain
- Disponibilité et réactivité logistique
- Écoute et réponse aux attentes des professionnels
- Veille et information sur les réglementations
- Indépendance préservée du Groupe familial Vallier
- Expertise complète en négoce, conseil et accompagnement



**VALLIER SAVOIE**  
04 79 26 96 90

**VALLIER HAUTE SAVOIE**  
04 50 34 87 77

**MUDRY LOMBARD CHABLAIS**  
04 50 34 34 32

[www.vallier-energies.com](http://www.vallier-energies.com)

