



## COMPATIBILITÉ DES PRODUITS SUNTEC AUX BIOFIOULS

Pleinement conscient de la transition écologique mondiale, SUNTEC Industries adapte ses produits pour les rendre compatibles aux nouveaux biofiouls qui vont remplacer partiellement ou totalement les combustibles actuels. Ces biofiouls sont de différentes origines et caractéristiques. Cette note d'information vise à clarifier la compatibilité de nos différentes gammes de pompes pour les différents combustibles disponibles à ce jour.

### ■ EMAG

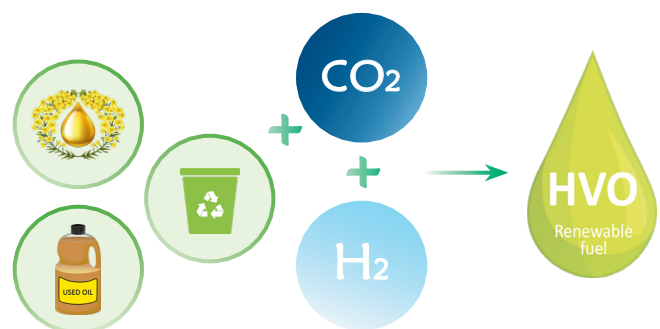


L'Ester Méthylique d'Acides Gras est un biofioul issu d'un procédé de transestérification de biomasse de type huiles végétales (colza, soja, maïs, betterave, etc.), graisses animales, huiles alimentaires usagées ou déchets industriels gras.

L'EMAG est généralement mélangé à du fioul fossile à une proportion variable, on parlera ainsi de B30 (ou F30) pour un mélange de 30% d'EMAG et 70% de fioul fossile.

### ■ HVO

Les Huiles Végétales Hydrogénées sont des combustibles créés par l'hydrogénation de biomasse telles que des huiles végétales (huile de colza, de soja, de maïs etc.), des déchets industriels ou des huiles de cuisson usagées. Ils peuvent être mélangés sans restriction avec du fioul fossile.



### ■ XtL

En fonction de l'origine de la matière première, nous parlerons de BtL pour *Biomass to Liquid*, PtL pour *Power to Liquid* et GtL pour *Gas to Liquid*. Ce sont des combustibles synthétiques issus de la méthode de synthèse Fischer-Tropsch. On utilise de l'hydrogène pour du PtL et du gaz naturel pour produire du GtL.

*Ces biofiouls, ainsi que le fioul fossile, sont soumis à différentes normes. Celles-ci sont indiquées sous le tableau de compatibilité au verso de ce document.*



## ■ Impact sur les produits SUNTEC Industries

SUNTEC Industries travaille depuis plus de 20 ans sur la compatibilité de ses produits avec les différents biofiouls européens et américains.

### **Pompes résidentielles :**

Les modèles identifiés par la lettre "V" sont créés pour répondre à l'utilisation avec des biofiouls dont la concentration est inférieure ou égale à 30%. Plus de 10% des composants ont été remplacés, tel que les joints toriques, par des nouveaux matériaux avec une meilleure résistance chimique et une stabilité contre l'oxydation améliorée. Les nouveaux joints sont tout spécialement adaptés aux chaudières compactes de dernière génération. Ces modifications n'impactent pas les spécifications techniques des produits.

Ex : AS 47 C 15XX 6P 0700 : modèle uniquement compatible jusqu'à B5  
AS<sup>V</sup> 47 C 15XX 6P 0700 : se référer au tableau ci-dessous.

### **Pompes semi-industrielles, industrielles et navales :**

Les pompes AJ compatibles avec des biofiouls sont identifiées par la lettre "V" comme les pompes résidentielles.

Les modèles J (à partir de la révision 8), E, TA, TAR et T sont parfaitement compatibles avec une utilisation de mélanges dont la concentration peut aller jusqu'à B100. De par leur conception, ils sont munis de joints toriques et d'une garniture mécanique adaptés et résistants au biofioul.

Ci-dessous vous trouverez une matrice reprenant les compatibilités des produits SUNTEC Industries avec les biofiouls.

Produits Combustibles	Pompes Bas Débit			Pompes Moyen Débit				Pompes Haut Débit	Accessoires	
	A et D	AxV	DV	AJV	J rév. 7 et inférieur	J rév. 8	E	TA/TAR/T	TV	SL1 (version V)
Fioul standard* jusqu'à 5% d'EMAG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMAG 30% (B30/R33)**	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
EMAG 100% (B100)***	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
HVO*	(✓)	✓	✓	✓	(✓)	✓	✓	✓	✓	✓
XtL*	(✓)	✓	✓	✓	(✓)	✓	✓	✓	✓	✓

Les pompes avec électrovanne sont certifiées selon la norme DIN ISO 23553-1.

\* Selon norme DIN 51603-1 ou EN 590 ; ou compatible avec les exigences de la norme DIN 51603-1

\*\* Selon norme DIN SPEC 51603-6

\*\*\* Selon norme EN 14214

(✓) Les pompes standards existantes fonctionnent avec du HVO et du XtL mais SUNTEC Industries recommande, au moment du changement de la pompe, de privilégier une pompe V ou compatible biofioul en cas d'évolution des normes.

De plus, les pompes compatibles au biofioul restent plus adaptées aux environnements à haute température.

**SUNTEC Industries s'efforce d'adapter sa gamme à l'ensemble des biofiouls disponibles sur le marché. Notre équipe se tient à votre disposition pour toutes questions complémentaires ou conseil quant à la compatibilité de nos produits pour votre application.**

## ■ Garantie

SUNTEC Industries conserve la même durée de garantie et les mêmes conditions d'utilisation que sur les pompes standards.

Voir conditions générales de vente.