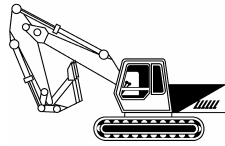


# BIOTRANS FX



**Lubrifiant biodégradable de très haute qualité pour les transmissions équipées de freins à disques immergés des matériels agricoles ou de Travaux-Publics**

## UTILISATIONS

Transmissions  
Engrenages

Circuits Hydrauliques

Toutes saisons

- S'applique dans les transmissions équipées de freins à disques à bain d'huile.
- Egalement destiné à tous engrenages (réducteurs, renvois d'angle,...) demandant un lubrifiant « Extrême Pression » API GL-4.
- S'applique dans tous les circuits hydrauliques, haute ou basse pression, équipés de filtres performants, à l'aspiration ou au refoulement.
- S'applique en toutes saisons grâce à son haut Indice de viscosité :
  - très fluide à froid, permet un démarrage facile des organes et une filtration immédiatement efficace
  - visqueuse à chaud, maintient une lubrification optimale et sans danger.

**BIOTRANS FX** est constitué d'huiles de bases, d'origine renouvelable, modifiées et est conforme aux principales dispositions environnementales en vigueur.

## PERFORMANCES

Homologué  
GIMA CMS M 1145

Répond aux exigences  
des constructeurs

- Application Transmissions : API GL-4
- Application Hydraulique : AFNOR HV 68 « Multigrade »
- ISO 15380 : HEES
- Premier lubrifiant biodégradable homologué par le constructeur GIMA selon CMS M 1145 pour toutes les transmissions des anciens et récents tracteurs :
  - CLAAS, RENAULT...
  - MASSEY-FERGUSON
- Convient également pour les transmissions des tracteurs : JOHN DEERE, CASE, FORD, FENDT, MAC-CORMICK, VALTRA, etc...
- Adapté aussi aux transmissions de la plupart des engins de Travaux Publics

## AVANTAGES CLIENTS

Performances  
Economie

Respect de  
l'environnement

- Permet un fonctionnement des embrayages ou des freins sans à-coups, ni glissement excessif, destructeurs des revêtements des disques que génèrent, notamment, les lubrifiants bio non-homologués.
- Remplace avantageusement les fluides pour transmissions et hydrauliques en allongeant les intervalles de vidange prescrits.
- Parfaite compatibilité avec les joints des organes lubrifiés.
- Particulièrement recommandé en cas de contamination possible des terres cultivées, des eaux, des forêts, des milieux sensibles à préserver.

## CARACTERISTIQUES

### BIOTRANS FX

	Unités	
Viscosité à 40°C	mm <sup>2</sup> /s	72.7
Viscosité à 100°C	mm <sup>2</sup> /s	11.3
Indice de viscosité		148
Biodégradabilité CEC L 33-A-93 après 21 j.	%	84
Toxicité OECD 201 et 202		Non-toxique
Point d'écoulement	°C	- 33

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif.

TOTAL LUBRIFIANTS  
16, rue de la République  
92800 PUTEAUX

BIOTRANS FX  
Janvier 2007  
N° MPR 07/01



Ce lubrifiant utilisé selon nos recommandations et pour l'application pour laquelle il est prévu ne présente pas de risque particulier. Une fiche de données de sécurité conforme à la législation en vigueur dans la C.E. est disponible auprès de votre conseiller commercial.