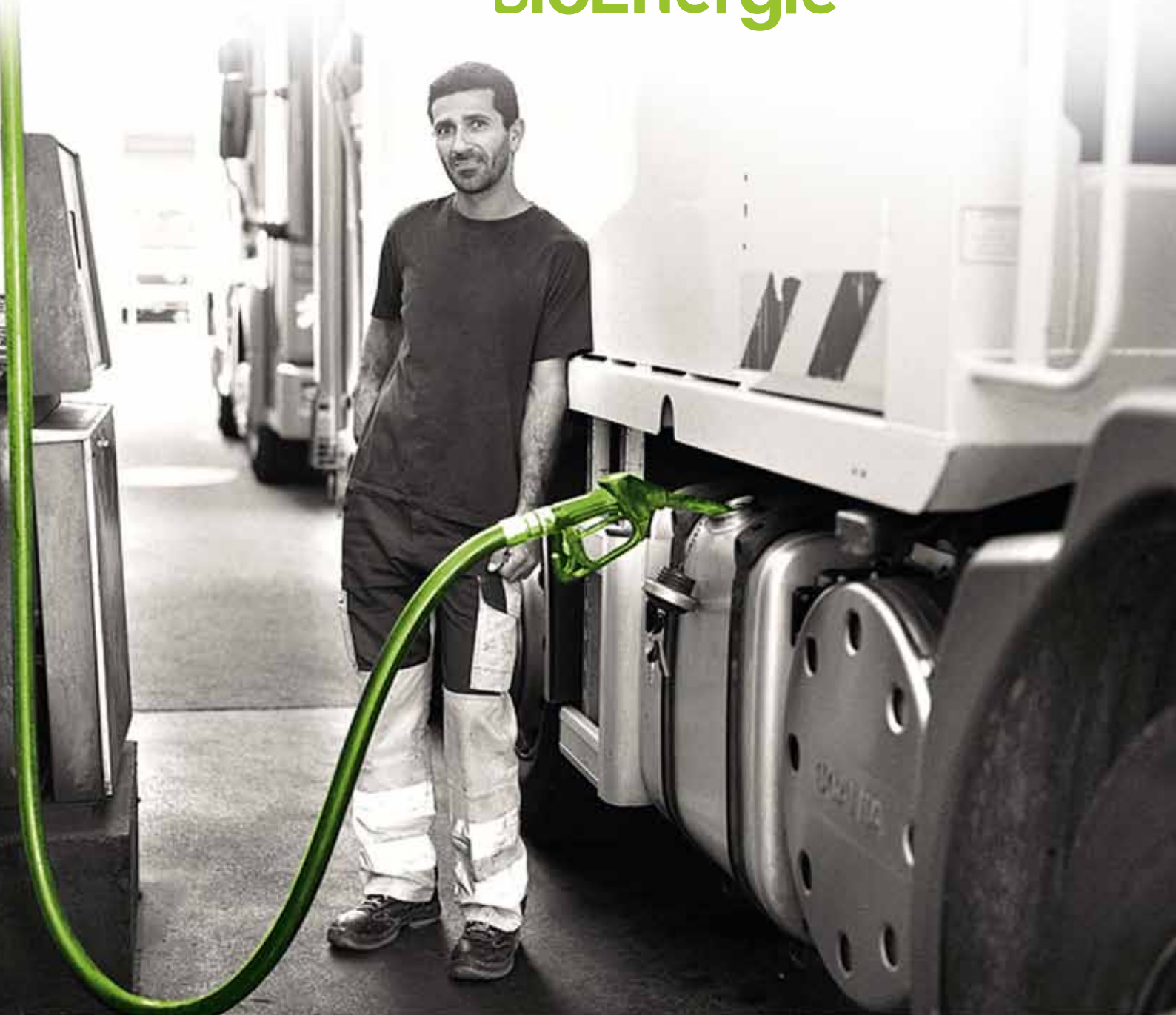


Helvetia environnement

Leman BioEnergie



CRÉATEUR D'ÉNERGIE

PRÉSENTATION DE NOTRE SOCIÉTÉ

PRODUCTION DE BIOCARBURANT DE 2ÈME GÉNÉRATION*

LEMAN BIO ENERGIE, créateur d'énergie en Suisse Romande, assure la valorisation des huiles végétales usagées par la production de biocarburant.

Nous réalisons un cercle vertueux : transformer les huiles végétales usagées en énergie renouvelable, ce qui permet de réduire les émissions de CO2.

L'entreprise est active depuis 2009 dans le canton de Genève et a racheté en 2013 l'usine d'Eco Energie Etoy afin de proposer à la vente des volumes de biocarburant plus importants.


Depuis 2015, l'entreprise a deux sites de productions actifs, ce qui lui permet de vendre et de livrer du biocarburant dans toute la Suisse Romande.

PRODUCTION
4'000'000
LITRES
PAR AN



X2
SITES DE
PRODUCTION

STOCKAGE



200'000 L

CRÉATEUR D'ÉNERGIE
DEPUIS 2009

* Les biocarburants de deuxième génération sont principalement produits à partir d'huiles végétales usagées ou de la partie non comestible des végétaux. Contrairement aux biocarburants de première génération, ils ne concurrencent pas l'utilisation alimentaire des matières premières.



MEMBRE DU GROUPE HELVETIA ENVIRONNEMENT

Le groupe Helvetia Environnement leader de la collecte et de la valorisation des déchets en Suisse Romande, conçoit des solutions de gestion globale de déchets :

- Collecte de déchets et services associés de voirie
- Tri, traitement et recyclage
- Valorisation énergétique

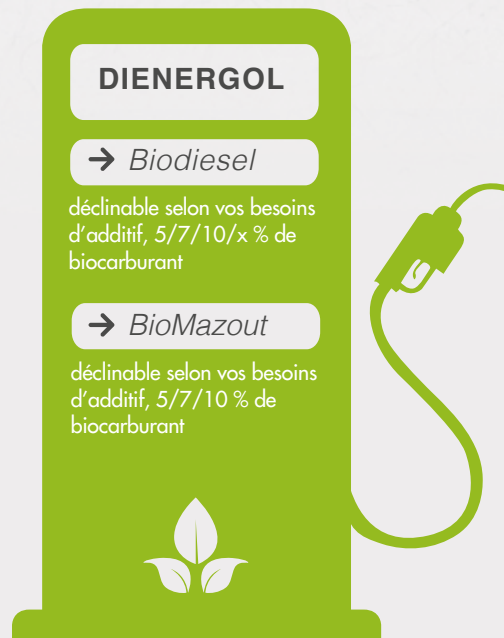


NOS PRODUITS

LE DIENERGOL

Le biocarburant **DIENERGOL**, biocarburant de 2ème génération, est produit à partir d'huiles végétales usagées, qui sont dans un premier temps préparées, homogénéisées et filtrées. Puis transformées dans un deuxième temps par un procédé de transestérification en esters méthyliques d'acides gras (EMAG, FAME en anglais).

L'ajout d'additif peut ensuite permettre d'adapter notre produit aux conditions de température.



SES AVANTAGES

- **Pas d'ajustements nécessaires** sur tous les véhicules à moteur diesel pour un taux d'incorporation inférieur à 7% - comme préconisé par les normes européennes et suisse EN 14078, EN 14214 et SN EN 590 - A noter que certains moteurs sont maintenant développés pour fonctionner avec du biocarburant pur (se référer aux constructeurs pour plus d'informations).
- **Utilisable avec tous les moteurs diesel**, y compris les EURO 6,
- **Miscible** en toutes proportions avec le diesel ou le mazout,
- **Une qualité constante** et suivie (certifications ISO 9001 et 14001 en cours et contrôles constants en interne et par un laboratoire agréé) qui permet le respect total des normes EN 14078, EN 14214 et SN EN 590.
- En outre, notre biocarburant **DIENERGOL** possède certains atouts par rapport au diesel et mazout non renouvelables :



- **Un meilleur pouvoir de lubrification** : moindre usure du moteur,
- **Un indice de cétane plus élevé** : meilleure inflammation en chambre de combustion,
- **Une meilleure combustion** : moindre production de poussières,
- **Un point éclair élevé** : stockage sans risque.

- **Enfin, il est 100% écologique**, car produit à partir de déchets recyclés



LEMAN BIO ENERGIE

Leman Bio Energie vous propose sa gamme de produits biocarburants et vous conseille dans le choix et l'utilisation de ces derniers.

- DIENERGOL Biodiesel
- DIENERGOL Biomazout

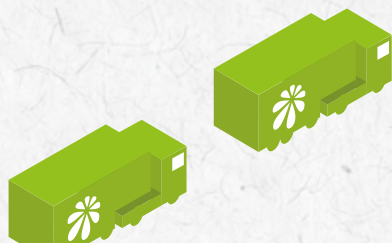
NOS SERVICES ET CONSEILS

- Dans le choix du biocarburant **additivé** selon vos besoins et les exigences de votre parc de véhicules.
- Sur l'utilisation et le stockage du biocarburant **pur** :
 - Le mélange avec du diesel et l'ajout d'additifs spécifiques permet de conserver le biocarburant plus longtemps.
- Dans le stockage de vos biocarburants :
 - Dans le temps de stockage, nous garantissons un biocarburant de qualité pour une durée de 12 mois.
 - Dans le nettoyage des citernes et canalisations, notre biocarburant est un produit pur, il est recommandé de nettoyer les contenants de stockage (citernes, canalisations) afin de le stocker. Une citerne propre garantit un meilleur stockage et une meilleure durée de vie du produit.



LA LIVRAISON

LEMAN BIO ENERGIE
livre tout le territoire
Romand



PROCESSUS DE FABRICATION



Collecte des fûts d'huile de friture usagée dans les restaurants via l'apport de nos sociétés de transports de déchets entre autres.



Traitement ou purification de cette huile de friture

Livraison sur notre site de production suivie d'un contrôle à la réception puis d'un contrôle qualité



Transformation

Dans la première étape, un degré de transestérification de 80% est obtenu par l'emploi d'un mélange de méthanol et d'hydroxyde de potassium (potasse).

Puis dans un second temps, séparation de la glycérine précipitée (env. 15%)

Enfin, l'étape principale permet d'atteindre un degré de transestérification proche de 100%. Ensuite, le reste de la glycérine est séparé et une distillation permet de récupérer le méthanol en excès.

★
Contrôle qualité



Purification finale pour éliminer les traces d'alcalis et de glycérine

★
Contrôle qualité



La fabrication est maintenant terminée. Le biodiesel est à la disposition des clients. La glycérine est récupérée et valorisée à son tour.



T. 021 807 00 58
info@leman-bio-energie.ch

www.leman-bio-energie.ch