

# Etat des lieux du développement des biocarburants liquides en Suisse

**Préparé pour :**



**Office fédéral de l'énergie**

Mühlestrasse, 4

CH-3063 Ittigen Berne 9

☎ 0041 31 / 322 5611

✉ [contact@bfe.admin.ch](mailto:contact@bfe.admin.ch)

🌐 [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)



**Commission romande des délégués à l'énergie**

Tivoli, 16

CH-2000 Neuchâtel

☎ 0041 32 / 889 6060

✉ [mail@crde.ch](mailto:mail@crde.ch)

🌐 [www.crde.ch](http://www.crde.ch)

**Préparé par :**



**ENERS Energy Concept**

Case postale 56

CH-1015 Lausanne

☎ 0041 76 / 425 9977

✉ [info@eners.ch](mailto:info@eners.ch)

🌐 [www.eners.ch](http://www.eners.ch)

**Janvier 2008**

## **Auteur**

**Arnaud Dauriat**  
ENERS Energy Concept  
Case postale 56  
CH-1015 Lausanne  
[arnaud.dauriat@eners.ch](mailto:arnaud.dauriat@eners.ch)  
[www.eners.ch](http://www.eners.ch)

## **Commande**

**Office fédéral de l'énergie**  
Mühlestrasse, 4  
CH-3063 Ittigen  
[contact@bfe.admin.ch](mailto:contact@bfe.admin.ch)  
[www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

**Commission romande des délégués à l'énergie**  
Tivoli, 16  
CH-2000 Neuchâtel  
[mail@crde.ch](mailto:mail@crde.ch)  
[www.crde.ch](http://www.crde.ch)

## **Accompagnement**

**Bruno Guggisberg**  
Office fédéral de l'énergie, Section Energies renouvelables  
[bruno.guggisberg@bfe.admin.ch](mailto:bruno.guggisberg@bfe.admin.ch)

**Olivier Ouzilou**  
Commission romande des délégués à l'énergie  
[olivier.ouzilou@etat.ge.ch](mailto:olivier.ouzilou@etat.ge.ch)

**Edgard Gnansounou**  
Laboratoire de Systèmes Energétiques  
[edgard.gnansounou@epfl.ch](mailto:edgard.gnansounou@epfl.ch)

## **Remerciements**

Hans Berger, RB Bioenergie  
Marion Bracher, Administration fédérale des douanes  
Armin Fardin, BioPower Fardin  
François Fleury, Biocarb  
Daniel Furrer, Migrol  
Michael Gehrken, ASTAG  
Edgard Gnansounou, Laboratoire de systèmes énergétiques de l'EPFL  
Hans Peter Graf, BioFuels Schweiz  
Jürg Graf, Flamol  
Armin Heitzer, Union Pétrolière  
Hansruedi Henggeler, Agrola  
Eric Herger, Eco Energie Etoy  
Anton Hirtl, Mekan / Biodiesel Flawil  
Werner Humbel, Humbel Biodiesel  
Rolf Huwyler, McDonald's Suisse  
Pierre Krummenacher, BG Ingénieurs Conseils  
Eduardo Leite, EcoDiesel  
Nicolas Macabrey, Planair  
Frédéric Narbel, KAZGreen  
Jean-Philippe Petitpierre, MP Biodiesel  
Pierre Schaller, Alcosuisse  
Peter Ulrich, Juniordiesel / BioFuels Schweiz  
Werner Witschi, Admano / BioFuels Schweiz  
Sylvie Zaugg, Mérillat

# Table des matières

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
1.1	CONTEXTE .....	1
1.2	OBJECTIFS DU PROJET.....	1
1.3	CONTENU ET STRUCTURE DU RAPPORT .....	1
<b>2.</b>	<b>LE CONTEXTE POLITIQUE HELVÉTIQUE .....</b>	<b>2</b>
2.1	INTRODUCTION.....	2
2.2	BUT ET ENJEUX.....	2
2.3	LA LOI SUR L'ÉNERGIE (LENE) .....	2
2.4	LA LOI SUR LE CO <sub>2</sub> (LCO <sub>2</sub> ).....	3
2.5	L'ORDONNANCE SUR LA PROTECTION DE L'AIR (OPAIR) .....	4
2.6	LA LOI SUR L'IMPOSITION DE HUILES MINÉRALES (LIMPMIN).....	5
<b>3.</b>	<b>PRODUCTION ET DISPONIBILITÉ DES BIOCARBURANTS .....</b>	<b>10</b>
3.1	PRODUCTION DE BIOCARBURANTS EN SUISSE .....	10
3.2	DISPONIBILITÉ DES BIOCARBURANTS EN SUISSE .....	15
3.3	LA SITUATION DANS L'UNION EUROPÉENNE.....	21
3.4	DISPONIBILITÉ DES RESSOURCES .....	25
<b>4.</b>	<b>UTILISATION DES BIOCARBURANTS .....</b>	<b>28</b>
4.1	INTRODUCTION.....	28
4.2	VARIANTES D'UTILISATION DES BIOCARBURANTS .....	28
4.3	CONTEXTE LÉGISLATIF RELATIF À L'UTILISATION DES BIOCARBURANTS .....	30
4.4	UTILISATION DES BIOCARBURANTS EN SUISSE.....	33
<b>5.</b>	<b>INITIATIVES SUISSES EN MATIÈRE DE BIOCARBURANTS .....</b>	<b>37</b>
5.1	INITIATIVES NATIONALES ET INTERNATIONALES.....	37
5.2	ÉTUDES DE LA CONFÉDÉRATION EN MATIÈRE DE BIOCARBURANTS .....	41
5.3	RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DANS LE DOMAINE DES BIOCARBURANTS.....	45
<b>6.</b>	<b>GLOSSAIRE ET ABRÉVIATIONS .....</b>	<b>46</b>
	<b>ANNEXES .....</b>	<b>48</b>
A1.	NORME SN EN 590 (SN 181 160-1) / DIESEL 10 PPM .....	49
A2.	NORME SN EN 228 (SN 181 162) / ESSENCE SANS PLOMB 95 10 PPM .....	50
A3.	NORME EN 14214 / BIODIESEL.....	51
A4.	NORME PR EN 15376 / BIOÉTHANOL (E5) .....	52
A5.	CWA 15293:2005 / BIOÉTHANOL (E85).....	53
A6.	NORME EN 590 / DIESEL 10 PPM.....	54
A7.	NORME EN 228 / ESSENCE SANS PLOMB 95 10PPM.....	55
A8.	PROPOSITION DE DIRECTIVE DU 31.01.2007 MODIFIANT LA DIRECTIVE 98/70/EC.....	56
A9.	NORME DIN 51605 / HUILE VÉGÉTALE PURE CARBURANT .....	61