

Potentiel des flottes captives en matière d'introduction des biocarburants dans le canton de Genève

Préparé pour :



Service cantonal de l'Énergie

DIAE / ScanE

Rue du Puits-Saint-Pierre, 4

Case postale 3918

CH-1212 Genève 3

Préparé par :



ENERS Energy Concept

Case postale 56

CH-1015 Lausanne

☎ 0041 76 / 425 9977

✉ info@eners.ch

🌐 www.eners.ch



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Laboratoire de Systèmes Energétiques

LASEN / ICARE / ENAC

Station 18 EPFL

CH-1015 Lausanne

☎ 0041 21 / 693 2495

✉ lasen@epfl.ch

🌐 lasen.epfl.ch

Décembre 2007

Auteurs

Arnaud Dauriat

ENERS Energy Concept
Case postale 56
CH-1015 Lausanne
arnaud.dauriat@eners.ch
www.eners.ch

Edgard Gnansounou

Laboratoire de Systèmes Energétiques
ICARE / ENAC
Station 18 EPFL
CH-1015 Lausanne
edgard.gnansounou@epfl.ch
lasen.epfl.ch

Accompagnement ScanE

Olivier Ouzilou

Directeur du ScanE
olivier.ouzilou@etat.ge.ch

William van Sprolant

Adjoint scientifique
william.vansprolant@etat.ge.ch

Commande

Service Cantonal de l'Energie

DIAE / ScanE
Rue du Puits-Saint-Pierre, 4
Case postale 3918
CH-1211 Genève 3
scane@etat.ge.ch
www.geneve.ch/scane

Table des matières

1.	INTRODUCTION GÉNÉRALE.....	1
1.1	CONTEXTE	1
1.2	OBJECTIFS DE L'ÉTUDE.....	1
1.3	PORTÉE DU PRÉSENT RAPPORT	1
2.	SCÉNARIOS D'ÉVOLUTION DE LA DEMANDE DE CARBURANTS	2
2.1	CONSOMMATION DE CARBURANTS DANS LE CANTON DE GENÈVE	2
2.2	DÉFINITION DES SCÉNARIOS.....	3
2.3	SYNTHÈSE	5
3.	STRATÉGIE D'INTRODUCTION DE CARBURANTS DE SUBSTITUTION	6
3.1	INTRODUCTION.....	6
3.2	STRATÉGIE D'INTRODUCTION DES CARBURANTS DE SUBSTITUTION	6
3.3	ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE CO ₂	9
4.	RÔLE DES FLOTTES DE VÉHICULES.....	11
4.1	INTRODUCTION.....	11
4.2	UTILISATION ACTUELLE DES BIOCARBURANTS À GENÈVE.....	11
4.3	ÉVALUATION DE LA DEMANDE DE CARBURANTS DES FLOTTES DE VÉHICULES	12
4.4	STRATÉGIES D'UTILISATION DE BIOCARBURANTS DANS LES FLOTTES DE VÉHICULES	13
4.5	IDENTIFICATION DES FLOTTES DE VÉHICULES DU CANTON DE GENÈVE	15
5.	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	16
5.1	CONCLUSION.....	16
5.2	RECOMMANDATIONS.....	16
6.	GLOSSAIRE ET ABRÉVIATIONS	18
	ANNEXES	20
A1.	LISTE DE FLOTTES PROBABLES DU 30 AVRIL 2007	21
A2.	LISTE DE FLOTTES PROBABLES ÉTABLIE À PARTIR DE SWISSFIRMS ADRESSES.....	22