

Evaluation environnementale des carburants renouvelables au moyen des écobilans

BiomassEnergie

Quels carburants renouvelables pour quelle mobilité ?

Mardi 24 juin 2008

HEIG-VD, Yverdon-les-Bains

ENERS

ENERS Energy Concept

Case postale 56

CH-1015 Lausanne

 www.eners.ch

Contacts

Arnaud Dauriat

 +41 (0)76 / 425 99 77

 arnaud.dauriat@eners.ch



suisse **énergie**



- **Contexte politique en Suisse**
- **Résultats de l'étude de l'EMPA**
 - Bilan des gaz à effet de serre (IPCC)
 - Bilan écologique global (UBP)
- **Principes de l'analyse de cycle de vie**
- **Etudes de cas**
 - La filière bioéthanol-céréales
 - La filière biodiesel-colza
- **Effet des choix méthodologiques**
 - Méthode d'allocation
 - Changement d'affectation des surfaces
 - Performance des véhicules et carburants
- **Conclusions**
- **La Plateforme Biocarburants**



Contexte politique en Suisse :: Limpmin/Oimpmin

■ **Loi sur l'imposition des huiles minérales (Limpmin)**

- Modification du 23 mars 2007
- Exonération fiscale pour les carburants issus de matières premières renouvelables
- Preuve d'un bilan écologique global positif
- Conditions de production socialement acceptables

■ **Neutralité des recettes**

- Aucune incidence sur les recettes de la Confédération
- Les pertes de recettes seront compensées par une imposition plus élevée de l'essence

■ **Ordonnance sur l'imposition des huiles minérales (Oimpmin)**

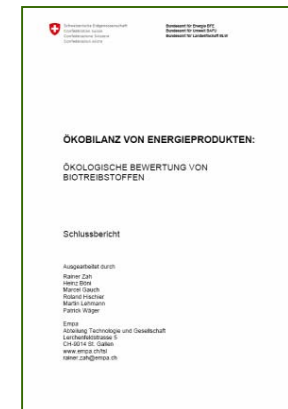
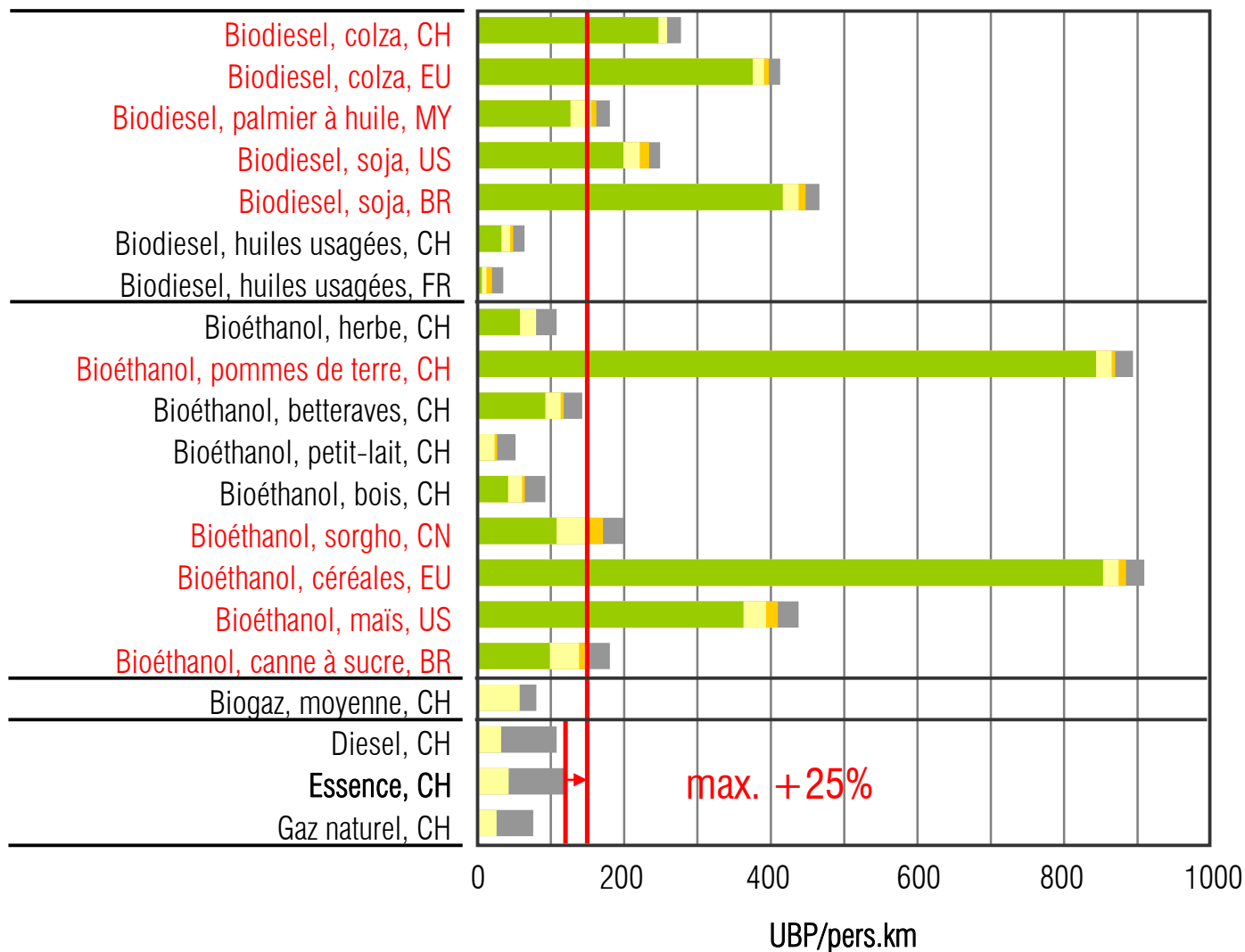
Exigences minimales relative au bilan écologique global

- Modification du 27.02.2008, entrée en vigueur le 1^{er} juillet 2008
- Réduction des émissions de GES d'au moins 40% par rapport à l'essence fossile
- Pas de nuisance à l'environnement notablement plus élevée que l'essence fossile (max +25%)
- Préservation des forêts tropicales et de la diversité biologique

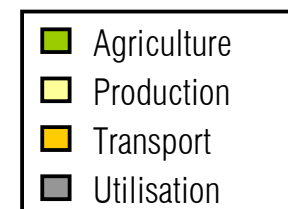
■ **Ordonnance sur les écobilans (consultation publique à mi-juin 2008)**

Etude EMPA :: Bilan écologique global

■ Bilan écologique global (UBP/pers.km)

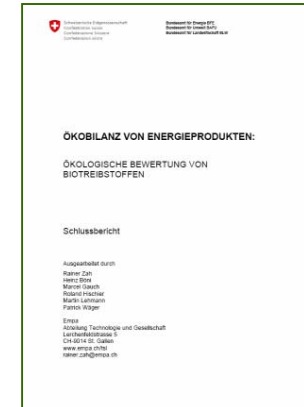
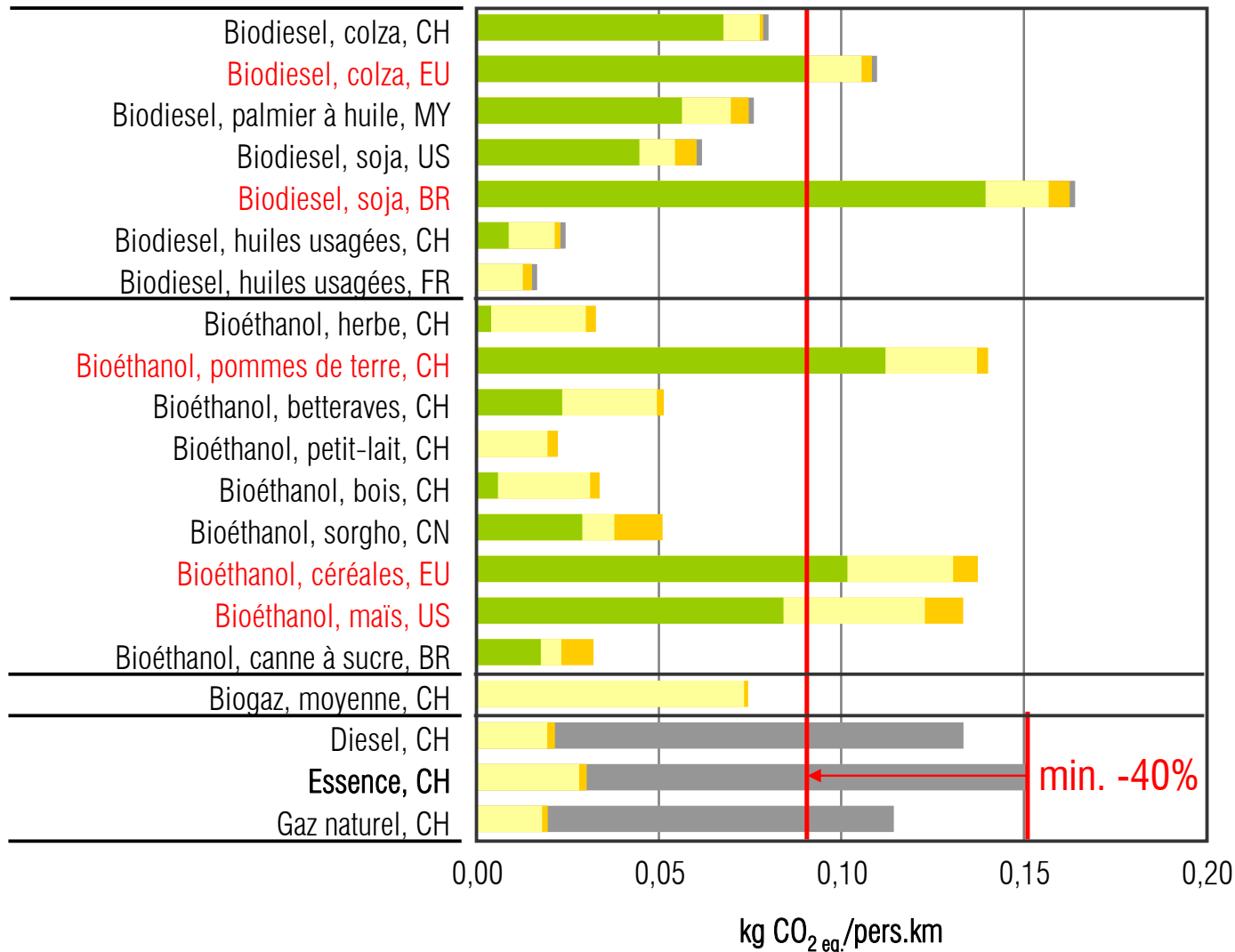


EMPA 2007
Ökobilanz von
Energieprodukten

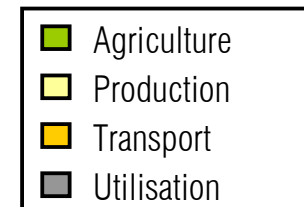


Etude EMPA :: Bilan des gaz à effet de serre

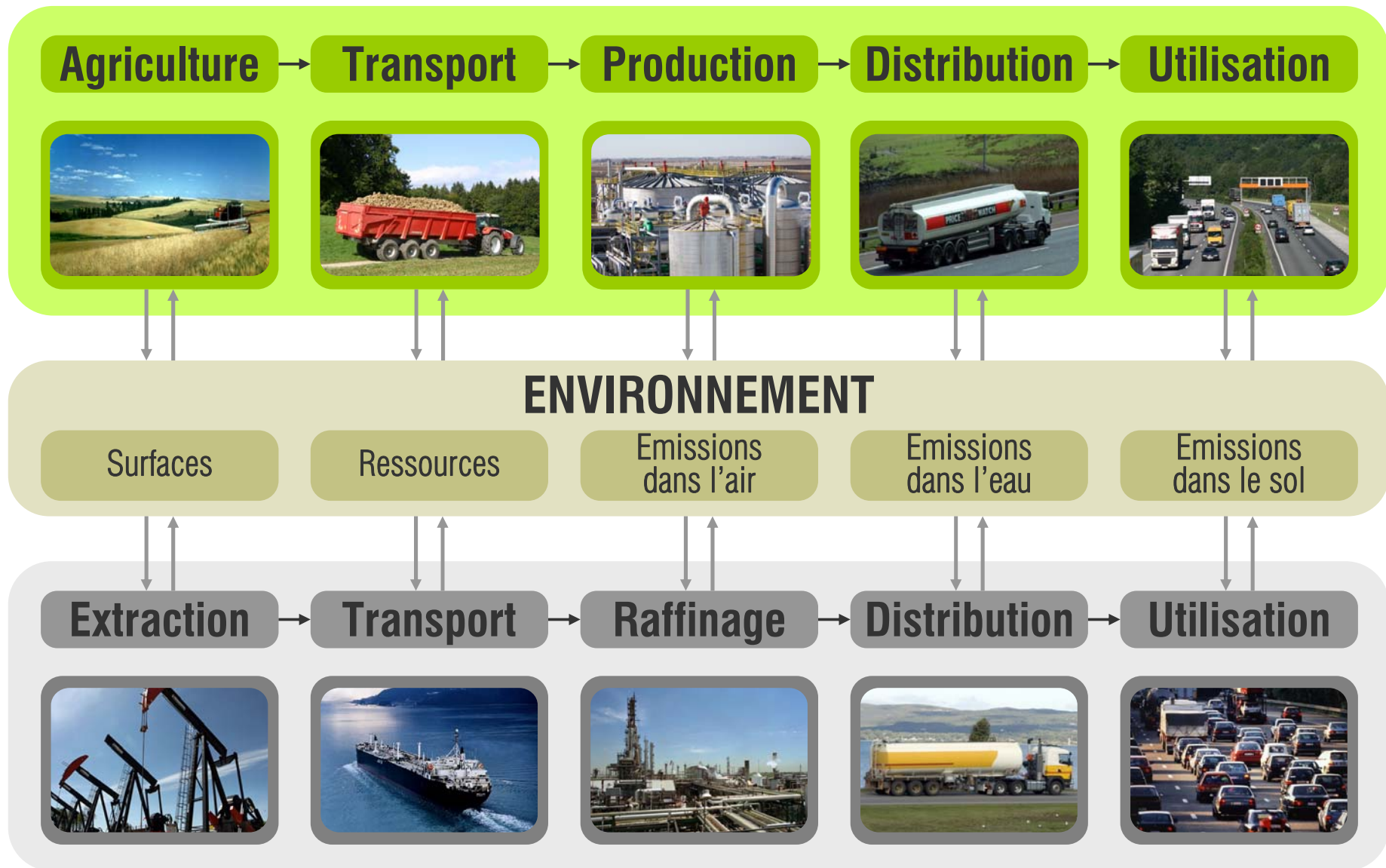
■ Bilan des gaz à effet de serre (kg CO₂/pers.km)



EMPA 2007
Ökobilanz von
Energieprodukten





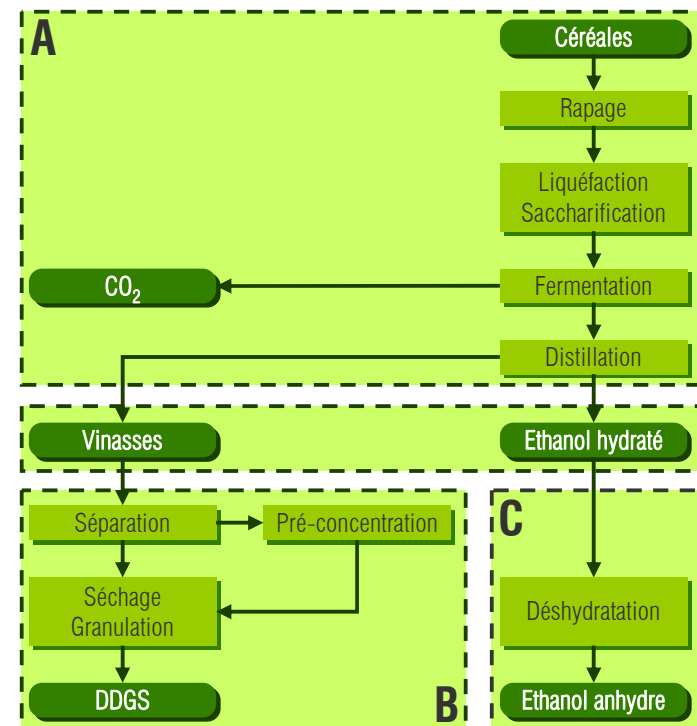
Principes de l'analyse de cycle de vie



Analyse de cycle de vie :: Variabilité des résultats

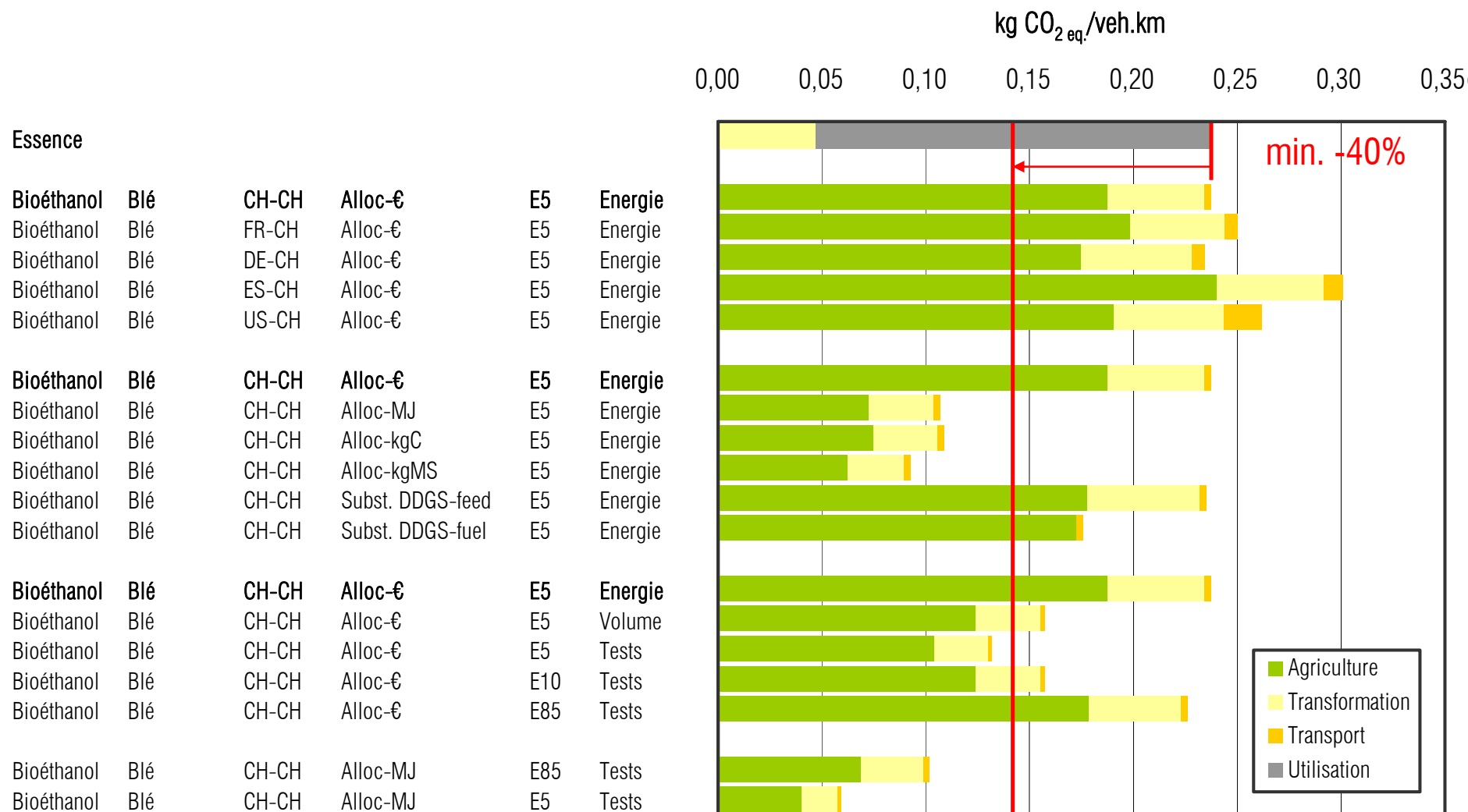
- **Pratique agricole (engrais, pesticides, etc.)**
- **Choix des surfaces de production**
- **Technologie de production des biocarburants**
 - Type de combustible utilisé
 - Valorisation énergétique des déchets

- **Aspects méthodologiques**
 - Méthodes d'allocation des impacts
 - ... selon la valeur économique (CH) 
 - ... selon le contenu énergétique (UE) 
 - ... selon la teneur en carbone
 - ... selon la teneur en matière sèche
 - ... par substitution (extension du système)
 - Méthode d'évaluation du bilan écologique global
 - ... selon la méthode des écopoints (UBP)
 - Performance des biocarburants à l'utilisation



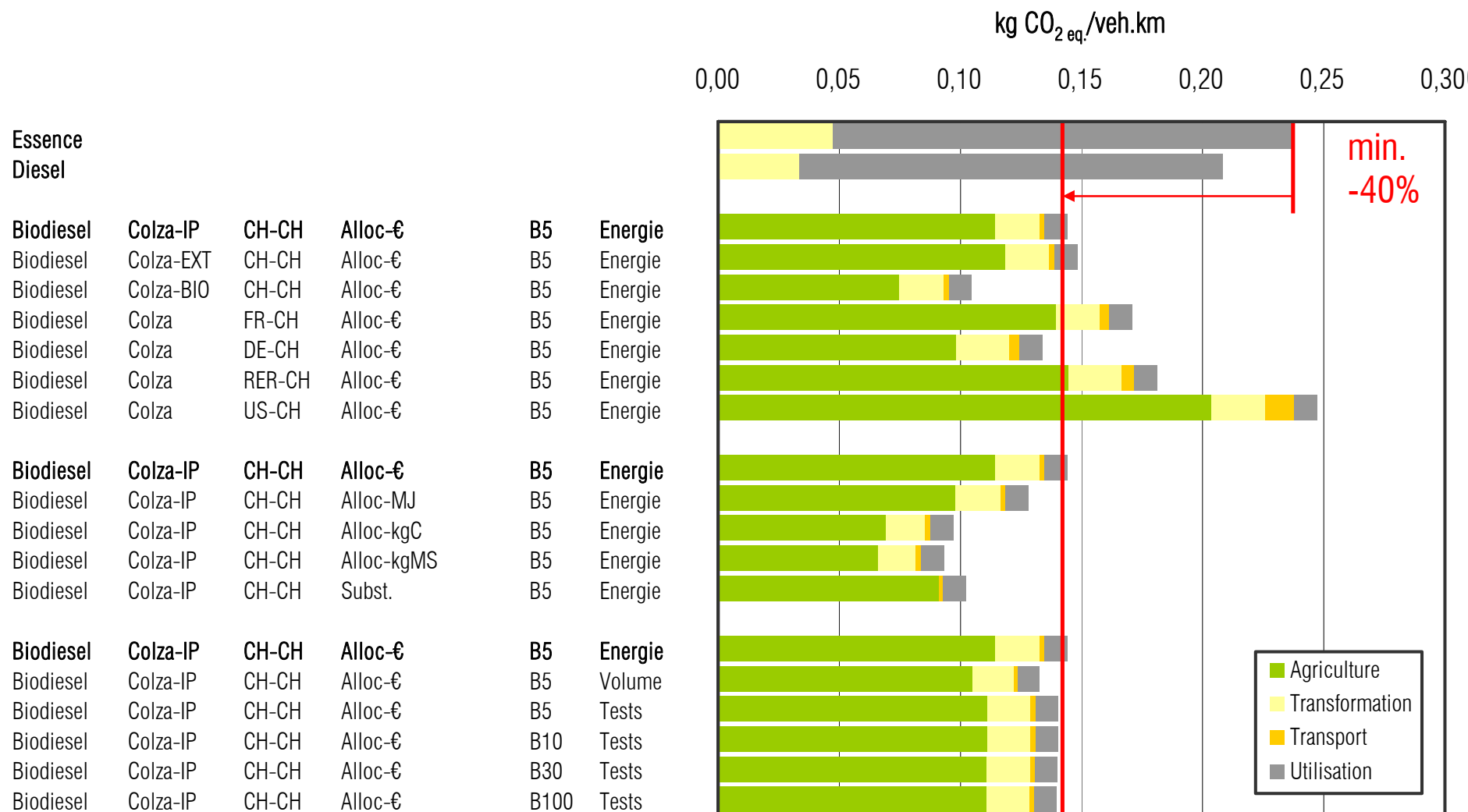
Bioéthanol :: Cas de la filière « Blé »

■ Bilan des gaz à effet de serre (kg CO₂/veh.km)



Biodiesel :: Cas de la filière « Colza »

■ Bilan des gaz à effet de serre (kg CO₂/veh.km)



Conclusions et recommandations

■ Conclusions

- Les choix méthodologiques ont une forte influence sur le bilan CO₂ des biocarburants.
- La pratique agricole et les spécificités régionales jouent aussi un rôle significatif, bien que moins prononcé.

■ Recommandations

- Il est donc essentiel, compte tenu des enjeux actuels, d'adopter une approche la plus transparente possible, d'identifier les déterminants majeurs et de tenir compte des spécificités locales, afin de promouvoir une **production durable des biocarburants**.



- Filières de production
- Utilisation des biocarburants
- Situation en Suisse et dans l'UE
- Considérations environnementales
- **Disponibilité des biocarburants**
- Veille scientifique et technologique
- Etudes/rapports/documents
- **Actualités régulières**
- **Mailing-list et newsletter**
- Expériences d'utilisation
- Foire aux questions (FAQ)
- **Solutions pour les propriétaires de flottes captives**
- **Large réseau d'acteurs**

The screenshot shows the website's interface with a green and white color scheme. At the top, there is a navigation bar with icons for various transport modes (car, truck, train, bus, boat, plane). Below this is a main menu with tabs for 'Accueil', 'Infos', 'Actualités', 'Membres', 'Liens', 'Médias', and 'Espace PRO'. A secondary navigation bar contains links like 'Bienvenue', 'Présentation', 'Adhésion', 'Solutions', 'Expériences', 'Carte interactive', 'FAQ', and 'Documents'. The main content area features a 'Bienvenue' section with a mission statement, a search bar, a date display for 'jeu. 13 mars', and a list of links for 'Découvrez la Plateforme Biocarburants', 'Conditions d'adhésion', and 'Expériences d'utilisation des biocarburants'. There is also a 'Découvrir' section with a form for pre-adhesion and a 'Soutien/Partenariat' section listing various organizations and their logos. A sidebar on the right includes a search bar, a 'Ou s'approvisionner en biocarburants?' button, and a mailing list sign-up form. The footer contains site navigation, contact information, and copyright details.

Plateforme Biocarburants

Accueil Infos Actualités Membres Liens Médias Espace PRO

Bienvenue | Présentation | Adhésion | Solutions | Expériences | Carte interactive | FAQ | Documents

Bienvenue

La Plateforme Biocarburants a pour mission de promouvoir et favoriser l'introduction des biocarburants durables dans le secteur des transports en Suisse. Sous l'impulsion des autorités cantonales et fédérales, elle consiste plus particulièrement à informer, communiquer, proposer des stratégies, apporter des solutions, et enfin agir.

Elle s'adresse plus spécialement aux gestionnaires de flottes captives privées et aux collectivités locales qui sont engagés ou envisagent de s'engager dans l'utilisation des biocarburants liquides, mais aussi aux partenaires souhaitant bénéficier de prestations spécifiques de la part de la Plateforme.

- ▶ [Découvrez la Plateforme Biocarburants](#)
- ▶ [Conditions d'adhésion](#)
- ▶ [Expériences d'utilisation des biocarburants](#)

Découvrir

Votre société possède sa propre flotte de véhicules ? Remplissez notre formulaire de [pré-adhésion](#) et bénéficiez d'un entretien personnel pour connaître l'intérêt de votre société à utiliser des carburants issus de la biomasse. Notez que ceci ne vous engage à rien par la suite.

A la Une

Biocarburants: Les futurs rois de l'or vert
13.03.2008 :: Information :: Bioéthanol :: Lire l'article

Soutien/Partenariat

BFE OFEN UFE SFOE suisse énergie EPFL ESCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE LASER L'ÉNERGIE ORDE

jeu. **13** mars

Recherche :

Ou s'approvisionner en biocarburants ? Qui les utilise ?

Inscrivez-vous à la mailing-list pour être prévenu par e-mail des nouveaux articles de la rubrique Actualités.

Adresse e-mail :

Page d'accueil | Plan du site | Rechercher | Contact | Admin | Logout | Gestion du site **ENERS**

Date : jeudi 13 mars (semaine 11)
Heure : 8:29 GMT +0100
Visites : 050830

Plateforme Biocarburants · ENERS Energy Concept · Case postale 56 · CH-1015 Lausanne
+41 76 425 9977 · info@eners.ch · www.eners.ch
Copyright 2007 © Plateforme Biocarburants

Merci de votre attention

ENERS Energy Concept

Case postale 56
CH-1015 Lausanne
Suisse

www.eners.ch

