
ETUDE SUR LA RENTABILITE ECONOMIQUE DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ENERGIE A PARTIR DE BIOMASSE ANALYSE DE LA FILIERE DES BIOCARBURANTS LIQUIDES

Contexte

Après la force hydraulique, la biomasse est la deuxième source d'énergie renouvelable en Suisse. Les quantités disponibles, et par là le potentiel théorique du pays sont selon les dernières études relativement élevées, ceci malgré la petite taille et les conditions climatiques du pays. En vue d'une aide à l'élaboration de sa stratégie en matière de biomasse énergie, l'Office fédéral de l'énergie a mené une étude visant à dresser un inventaire des prix de revient des installations suisses actives dans le domaine. Des usines de production de chaleur et d'électricité à partir de bois, de biogaz et de biocarburants liquides en exercice entre 2000 et 2005 ont été analysées. EREP s'est chargé de la filière des carburants liquides.

Contenu de l'étude

L'étude a porté sur les biocarburants; biodiesel et bioéthanol. La Suisse ne compte que deux installations de production de biodiesel et une de bioéthanol qui sont de taille modeste comparées aux usines à l'étranger. C'est pourquoi l'étude s'est également étendue aux installations étrangères. La première partie est un inventaire des coûts de production du biodiesel et du bioéthanol en Europe, aux USA et au Brésil. Les données sont issues de la littérature scientifique ou d'institutions actives dans le domaine. Suit une description de la situation sur la production des biocarburants en Suisse et dans l'Union européenne, en particulier en Allemagne.

Commanditaire de l'étude

Office fédéral de l'énergie (OFEN), Division économie

Collaboration

Ernst Basler AG+ Partner et les bureaux d'ingénieurs Engeli Engineering et Verenum

Durée du projet

2005-2006

Montant de l'étude

16'750 CH TTC



Installation de production de biodiesel Eco Energy Etoy (VD)