

🏠 | La Fondation | Formation | Recherche | Prospective/IDées | Don et Mécenat

Domaine de Vert-Mont

[Accueil](#) > [Recherche](#) > [Enerbio](#)

Enerbio	
Projets Enerbio	
Thèses Enerbio	
Séminaires Enerbio	
The Future of Energy >	
Call 2020	
Call 2018	
Call 2017	
Call 2015	
Call 2014	
Projects	
Results workshop	



Enerbio

Modélisation de l'offre de biocarburants à l'échelle européenne, échanges intra- et extra- européens, effets croisés avec les marchés pétroliers, et "contrainte carbone"



THESE 2007

Titre de la thèse	Modélisation de l'offre de biocarburants à l'échelle européenne, échanges intra et extra-européens, effets croisés avec les marchés pétroliers et « contrainte carbone »
Doctorant	Mélissa Clodic
Université-Ecole doctorale	ABIES (Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement, Santé)
Directeur de thèse	Pierre Alain Jayet (Directeur de Recherche INRA)
Laboratoire d'accueil	INRA Grignon et IFP Energies nouvelles
Responsables de thèse	Anne Prieur puis Frédéric Lantz ingénieur de recherche, IFP Energies nouvelles
Durée	Trois ans fin 2007 à mi- 2011

Résumé

Dans le contexte actuel, il apparaît indispensable d'analyser la problématique liée au développement des biocarburants à l'échelle européenne en s'intéressant également aux échanges internationaux. Le programme de travail devra viser à compléter la modélisation existante des filières de transformation. Les évolutions possibles de la réglementation peuvent également induire des modifications des coûts marginaux. Une modélisation plus complète des filières, prenant en compte les contraintes d'incorporation des biocarburants et les objectifs de rentabilité des raffineurs, pourra être obtenue en couplant les modèles d'offre agricole OSCAR et AROPAj développés par l'INRA, avec le modèle de raffinage développé par IFPEN.

Une première réflexion sera également menée sur la possibilité d'intégrer les filières lignocellulosiques issues de cultures sur des terres agricoles. Il s'agira donc de compléter les modèles existant à l'échelle de la France pour les rendre utilisables au niveau européen, en :

- tenant compte des fiscalités différentes entre les pays de l'Union européenne ;
- modélisant les échanges entre pays ;
- incluant les filières lignocellulosiques sur terres agricoles ;

Evénements

[11 mars 2019](#)
[ENR et Stockage](#)
[Stratégie des grands acteurs de l'énergie dans les énergies renouvelables et le stockage de l'énergie](#)

[8 mars 2021](#)
[Transitions vers le bas carbone](#)

[15 mars 2021](#)
[IDées Géopolitique](#)

[17 mai 2021](#)
[Transitions vers le bas carbone](#)

[31 mai 2021](#)
[IDées Géopolitique](#)

Tous les événements

intégrant les importations extra-européennes de matières premières et produits transformés.

Un autre objectif consistera en la prise en compte de la réduction des émissions de gaz à effet de serre, et en intégrant les différents impacts environnementaux de la production de biocarburants, notamment sur les ressources en eau.

Livrables

Publications et communications :

Clodic M (2008) A Modelling Approach to Estimate the European Biofuel Production : from Crops to Biofuels. Proceedings Rio Oil & Gas Expo and Conference, Rio de Janeiro, Brésil

Clodic M (2009) European Biofuel Transforming Industry. 32nd IAAE Conference, San Francisco, June 2009

Clodic M et al. (2009) Improvement of the Arapaj Model. Agricultural Economist Association

Clodic M, Lantz F, Jayet PA (2010) Analysis of the European Biofuel Use Target. 11th European IAAE Conference, Vilnius, August 2010

Contact

Frédéric Lantz

IFP Energies nouvelles
1 et 4 Avenue de Bois-Préau, 92806 Rueil-Malmaison Cedex
Tel : 01 47 52 68 68
Tel : 01 47 52 64 25 (secrétariat)
frederic.lantz@ifpen.fr

La Fondation

- Présentation
- Fondateurs
- Activités
- Gouvernance
- Contact

Formation

- Bourses
- Chaires
- Projets
- Prix

Recherche

- Enerbio
- The Future of Energy

Prospective/IDées

- IDées
- Archives IDées
- Paris Energy Club

Don et Mécénat

- Faire un don
- Devenir Mécène
- Alumni'Fund
- Doc'Fund

Domaine de Vert-Mont

- Histoire
- Médias
- Expositions
- Accès
- Privatisation
- Galerie

[Plan d'accès](#)

[Mentions légales](#)

[Contact](#)

