

Idées reçues sur la méthanisation agricole

Aude Dziebowski, Emmanuel Guillon & Philippe Hamman (dir.)

Références citées

Abel Jean-David, Blanc Marc (2017), *Vers une bioéconomie durable*, Avis du Conseil économique, social et environnemental (CESE), lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2017/2017_08_bioeconomie_durable.pdf.

ADEME (2015), *Le cadre réglementaire et juridique des activités agricoles de méthanisation et de compostage*, Rapport final, <http://www.ademe.fr/cadre-reglementaire-juridique-activites-agricoles-methanisation-compostage>.

ADEME (2018), *Base carbone*, Documentation des facteurs d'émissions de la Base Carbone®, [https://data.ademe.fr/datasets/base-carbone\(r\)](https://data.ademe.fr/datasets/base-carbone(r)).

ADEME (2018), *Guide pour proposer des données*, Base Carbone®, https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjLhJ2zp-j8AhUqXaQEHWqTAI8QFnoECA4QAQ&url=https%3A%2F%2Fbilans-ges.ademe.fr%2Fdocutheque%2Fdocs%2FGuide%2520de%2520proposition%2520de%2520donn%25C3%25A9es%2520v3.0_ext.pdf&usq=AOvVaw0GENmtZ1ShEIrKLiwbPs3P.

ADEME (2018), *Les Français et l'environnement*, Rapport, <https://www.ademe.fr/barometre-francais-lenvironnement-vague-6>.

ADEME, Solagro (2018), *La méthanisation, levier de l'agroécologie*, Synthèse des résultats du programme MéthaLAE, https://solagro.org/images/imagesCK/files/methalae_10_pages.pdf.

Alphandéry Pierre, Bourliaud Jean (1996), « L'agri-environnement, une production d'avenir ? », *Études rurales*, 141-142, p. 21-43.

Arena Richard, Benzoni Laurent, De Bandt Jacques, Romani Paul-Marie (1988), *Traité d'économie industrielle*, Paris, Économica.

Bakx Toine, Boehler Marc, Joss Adriano, Membrez Yves, Mottet Adèle (2009), *État de l'art des méthodes (rentables) pour l'élimination, la concentration ou la transformation de l'azote pour les installations de biogaz agricoles de taille petite/moyenne*, Rapport final EREP SA et EAWAG.

Barbier Rémi, Hamman Philippe (dir.) (2021), *La fabrique contemporaine des territoires. Regards en sciences sociales*, Paris, Le Cavalier bleu.

Barriatoulah Achimi (2011), *Guide de bonnes pratiques pour les projets de méthanisation*, Club Biogaz ATEE, <https://atee.fr/actualite/guide-sur-les-bonnes-pratiques-contractuelles-pour-reussir-votre-projet-de-methanisation>.

Berthe Alexandre, Grouiez Pascal, Fautras Mathilde (2022), « Heterogeneity of Agricultural Biogas Plants in France : A Sectoral System of Innovation Perspective », *Journal of Innovation Economics & Management*, 38, p. 11-34.

Bourdieu Pierre (1977), « La paysannerie, une classe objet », *Actes de la recherche en sciences sociales*, 17-18, p. 2-5.

Bourdin Sébastien (2020), « Concertation, localisation, financements. Analyse des déterminants du déploiement de la méthanisation dans le Grand-Ouest français », *Économie rurale*, 373, p. 61-77.

Bourdin Sébastien, Jeanne Philippe, Raulin François (2020), « “La méthanisation, oui, mais pas chez moi !” Une analyse du discours des acteurs dans la presse quotidienne régionale », *Natures Sciences Sociétés*, 28, p. 145-158.

Bourdin Sébastien, Nadou Fabien, Raulin François (2019), « Les collectivités locales comme acteurs intermédiaires de la territorialisation de la transition énergétique : l'exemple de la méthanisation », *Géographie, Économie, Société*, 21, p. 273-293.

Cacciari Joseph, Dodier Rodolphe, Fournier Pierre, Gallenga Ghislaine, Lamanthe Annie (2014), « Observer la transition énergétique “par le bas”. L'exemple des acteurs du bassin minier de Provence », *Métropolitiques*, <http://www.metropolitiques.eu/Observer-la-transition-energetique.html>.

Canadian Hunger Foundation, Brace Research Institute (1979), *A Handbook on Appropriate Technology*, Ottawa, Canadian Hunger Foundation, <https://archive.org/details/handbookonapprop0000cana/page/n1/mode/2up>.

Carton Sophie, Levavasseur Florent (2022), *Performances agronomiques et environnementales de la méthanisation agricole sans élevage*, Note du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation, 177, <https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/disaron/Ana177/detail/>.

Chatellier Vincent, Piet Laurent, Benoit Marc, Dakpo Hervé, Delame Nathalie, Desjeux Yann, Dupraz Pierre, Gillot Mélisande, Jeanneaux Philippe, Laroche-Dupraz Catherine, Ridier Aude, Samson Élisabeth, Veysset Patrick, Avril Pauline, Beaudouin Cyrielle, Boukhriss Sanae (2020), *Hétérogénéité, déterminants et trajectoires du revenu des agriculteurs français*, Rapport du projet Agr'income, Ministère de l'agriculture et de l'alimentation.

Christen Guillaume, Hamman Philippe (2015), *Transition énergétique et inégalités environnementales. Énergies renouvelables et implications citoyennes en Alsace*, Strasbourg, Presses universitaires de Strasbourg.

Colson François, Blogowski Alain (2016), « Les exploitations agricoles en difficulté. Questions à la politique agricole française et européenne », *Pour*, 232, p. 191-195.

Compagnone Claude (2011), « Quelles formes d'accompagnement des agriculteurs à l'innovation ? », *Pour*, 212, p. 123-128.

Confédération paysanne (2019), « La méthanisation est-elle compatible avec l'agriculture paysanne ? », *Campagnes solidaires*, 356, https://confederationpaysanne.fr/sites/1/mots_cles/documents/4_pages_META_BD.pdf.

Courteau Roland, Fugit Jean-Luc (2020), *L'agriculture face au défi de la production d'énergie*, Rapport n° 646 de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques.

Couturier Christian, Aubert Pierre-Marie, Duru Michel (2021), *Quels systèmes alimentaires durables demain ? Analyse comparée de 16 scénarios compatibles avec les objectifs de neutralité climatique*, Solagro, IDDRI, INRAE, https://solagro.org/images/imagesCK/files/publications/f113_2022_quels_systemes_alimentaires_durables_pour_demain.pdf.

Deschamps Laure, Imatoukene Nabila, Lemaire Julien, Mounkaila Mahamadou, Filali Rayen, Lopez Michel, Theoleyre Marc-André (2021), « In-situ Biogas Upgrading by Bio-methanation With Innovative Membrane Bioreactor Combining Sludge Filtration and H₂ Injection », *Bioresource Technology*, 337, art. 125 444, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125444>.

DGPR – Direction Générale de la Prévention des Risques (2022), *Note d'explication de la nomenclature ICPE des installations de gestion et de traitement de déchets*, https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Note_nomenclature_ICPE_dechets.pdf.

Dobigny Laure (2015), « Le rôle central des agriculteurs dans les projets d'énergie renouvelable. Apports pour une socio-anthropologie des énergies renouvelables », in Zélem Marie-Christine, Beslay Christophe (dir.), *Sociologie de l'énergie. Gouvernance et pratiques sociales*, Paris, CNRS Éditions, p. 349-356.

Dubreucq Éric (2022), *Vers une industrie agroalimentaire plus durable ?*, communication à l'Institut Agro Montpellier, <https://vimeo.com/766395933>.

Ducamp Julien, Bengaouer Alain, Baurens Pierre, Fechete Ioana, Turek Philippe, Garin François (2018), « Statu quo sur la méthanation du dioxyde de carbone : une revue de la littérature », *Comptes Rendus Chimie*, 21 (3 4), p. 427-469.

Dufour Annie, Bernard Cécile, Angelucci Marie Alix (2003), « Reconstruction des identités professionnelles autour de la multi-fonctionnalité de l'agriculture. L'exemple des Coteaux du Lyonnais », *Ruralia*, p. 1-70.

Escudie Renaud, Cresson Romain (2017), « Méthanisation de la biomasse », *Techniques de l'ingénieur*, <https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/procedes-chimie-bio-agro-th2/gestion-durable-des-dechets-et-des-polluants-42495210/methanisation-de-la-biomasse-bio5100/procedes-bio5100v2niv10003.html>.

Fourmon Adrien (2022), « Un an de jurisprudence en matière d'énergies renouvelables », *Lexisnexis : Énergie, Environnement, Infrastructures*, 10, <https://www.jeantet.fr/wp-content/uploads/2022/10/an-de-jurisprudence-en-matiere-enr-afo.pdf>.

Gatineau Christophe (2021), *La méthanisation agricole, une énergie qui sent le gaz ! De l'agriculture à l'énergiculture*, Compreignac, Éditions Le Jardin vivant.

Godard Olivier (1994), « Développement durable : paysage intellectuel », *Natures Sciences Sociétés*, 4, p. 309-322.

Goulet Frédéric, Hernandez Valéria (2011), « Vers un modèle de développement et d'identités professionnelles agricoles globalisées ? Dynamiques d'innovation autour du semis direct en Argentine et en France », *Revue Tiers Monde*, 207, p. 115-132.

Gras Alain (2003), *Fragilité de la puissance. Se libérer de l'emprise technologique*, Paris, Fayard.

Grouiez Pascal (2021), « Une analyse de filière des dynamiques de revenus de la méthanisation agricole », *Notes et études socio-économiques*, 49, p. 41-61.

Grouiez Pascal, Berthe Alexandre, Fautras Mathilde, Issehnane Sabina (2020), *Déterminants et mesure des revenus agricoles de la méthanisation et positionnement des agriculteurs dans la chaîne de valeur « biomasse-énergie »*, Projet Métha'Revenus, Paris, Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire.

Groupe Écologiste, solidarité, territoires (2021), *Contribution au rapport sénatorial d'information au nom de la mission d'information sur la méthanisation dans le mix énergétique : enjeux et impacts*, <https://ecologiste-senat.fr/methanisation-nous-defendons-une-trajectoire-reflechie-et-durable-pour-cette-filiere>.

Hamman Philippe (2019), *Gouvernance et développement durable. Une mise en perspective sociologique*, Paris, Bruxelles, De Boeck Supérieur.

Hamman Philippe (2022), *Les coopératives énergétiques citoyennes, paradoxe de la transition énergétique ?*, Lormont, Le Bord de l'eau.

Hébrard Olivier (2018), « La formation de paysans à paysans, une des clés actuelles de la transition agroécologique ? », *Pour*, 234-235, p. 193-200.

Heijungs Reinout, Allacker Karen, Benetto Enrico, Brandão Miguel, Guinée Jeroen, Schaubroeck Simon, Schaubroeck Thomas, Zamagni Alessandra (2021),

« System Expansion and Substitution in LCA : A Lost Opportunity of ISO 14044 Amendment 2 », *Frontiers in Sustainability*, 2, art. 692 055, <https://doi.org/10.3389/frsus.2021.692055>.

Hervieu Bertrand, Purseigle François (2013), *Sociologie des mondes agricoles*, Paris, Armand Colin.

HLPE – High Level Panel of Experts on Food Security and Nutrition (2019), *Approches agroécologiques et autres approches innovantes pour une agriculture durable et des systèmes alimentaires qui améliorent la sécurité alimentaire et la nutrition*, Extrait du rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition du Comité de la sécurité alimentaire mondiale, Rome, https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/hlpe/hlpe_documents/HLPE_S_and_R/HLPE_2019_Agroecological-and-Other-Innovative-Approaches_S-R_FR.pdf.

ISO (2006), ISO 14 040 : *Environmental Management – Life Cycle Assessment – Principles and Framework*, International Organisation for Standardisation (ISO), Genève.

ISO (2006), ISO 14 044 : *Environmental Management – Life Cycle Assessment – Requirements and Guidelines*, International Organisation for Standardisation (ISO), Genève.

Joint Research Centre and Institute for Environment and Sustainability (2011), *International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook : Specific Guide for Life Cycle Inventory (LCI) Data Sets*, Publications Office, <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/f0bf5f65-7063-4ade-978e-a5c4b1ee3ad5/language-en>.

Jouany Jean-Pierre, Thivend Pierre (2008), « La production de méthane d'origine digestive chez les ruminants et son impact sur le réchauffement climatique », *Management & Avenir*, 20, p. 259-274.

Jutteau Paul (2018), *Analyser les transformations ambivalentes de l'agriculture allemande en lien avec la méthanisation au prisme du concept de multifonctionnalité*, thèse en géographie, Université de Perpignan et Université de Freiburg-im-Breisgau.

Jutteau Paul (2022), « Types d'investisseurs dans les énergies renouvelables et développement territorial. Une étude de cas à partir de la méthanisation en Allemagne », *Annales de géographie*, 747, p. 5-32.

Laferté Gilles (2021), « Loin de l'«éternel paysan», la figure très paradoxale de l'agriculteur français », *The Conversation*, <https://theconversation.com/loin-de-leternel-paysan-la-figure-tres-paradoxe-de-lagriculteur-francais-169470>.

Lanotte Hervé, Rossi David (2022), « Résistance éclairée et émotions : comprendre l'opposition à l'implantation d'un méthaniseur industriel par les récits de vie », *Économie rurale*, 381, p. 21-37.

Larrue Corinne (2017), « Les modalités institutionnelles d'une nouvelle ruralité : "de l'environnement au rural" ? », in Hamman Philippe (dir.), *Ruralité, nature et environnement : entre savoirs et imaginaires*, Toulouse, Éditions Érès, p. 455-484.

Lascoumes Pierre, Le Galès Patrick (2005), *Gouverner par les instruments*, Paris, Presses de Sciences Po.

Laurent Faustine (2015), *Évaluation des performances environnementales de l'insertion d'une filière de méthanisation centralisée au sein d'un territoire*, thèse en chimie, Université de Rennes 1.

Le Baut-Ferrarese Bernadette (2012), « Les énergies renouvelables, nouveau champ d'activité pour les entrepreneurs agricoles », *Droit rural*, 399, p. 2.

Lebranchu Aline (2017), *Étude du procédé de méthanation en digesteur anaérobie à l'échelle pilote : impact du mélange et du transfert gaz-liquide sur les performances de production de biogaz*, thèse en génie des procédés, Université de Lorraine.

Legagneux Bruno, Olivier-Salvagnac Valérie (2017), « Les exploitations agricoles françaises aux allures de firme. Lecture statistique d'une nouvelle diversité », in Purseigle François, Nguyen Geneviève, Blanc Pierre (dir.), *Le nouveau capitalisme agricole*, Paris, Presses de Sciences Po, p. 275-302.

Launay Camille, Houot Sabine, Frédéric Sylvain, Girault Romain, Levasseur Florent, Marsac Sylvain, Constantin Julie (2022), « Incorporating Energy Cover Crops for Biogas Production Into Agricultural Systems : Benefits and Environmental Impacts. A Review », *Agronomy for Sustainable Development*, 42, p. 1-24.

Liagre Fabien (2009), « Reconsidérer la place de l'arbre en agriculture : le cas de l'agroforesterie », *La Revue forestière française*, 61, p. 503-512.

Lucas Véronique (2013), « L'agriculteur, premier acteur de l'agroécologie », *Revue Projet*, 335, p. 76-81.

Lucas Véronique, Gasselin Pierre (2018), « Gagner en autonomie grâce à la CUMA. Expériences d'éleveurs laitiers français à l'ère de la dérégulation et de l'agroécologie », *Économie rurale*, 364, p. 73-89.

Maris Stefania Codruta, Capra Federico, Ardeni Federico, Boselli Roberta, Pochintesta Davide, Beone Gian Maria, Tabaglio Vincenzo, Fiorini Andrea (2021), « The Interaction Between Types of Cover Crop Residue and Digestate Application Methods Affects Ammonia Volatilization During Maize Cropping Season », *Journal of Environmental Quality*, 50, p. 504-512.

Meadows Donella, Randers Jorgen, Meadows Dennis (2004), *Limits to Growth : The 30-Year Update*, White River Junction, Chelsea Green Publishing Company.

Mondy Bernard (2014), « Agriculture de services et évolution du métier d'agriculteur », *Pour*, 221, p. 87-96.

Mourjane Ilyas, Fosse Julien (2021), *Biomasse agricole : quelles ressources pour quel potentiel ?*, Docu-

ment de travail France Stratégie, https://www.strategie.gouv.fr/sites/strategie.gouv.fr/files/atoms/files/fs-dt_-_biomasse_agricole_-_quelles_ressources_pour_quel_potentiel_energetique_-_29-07-21.pdf.

Muller Pierre, Faure Alain, Gerbaux Françoise (1989), *Les entrepreneurs ruraux*, Paris, L'Harmattan.

Nicourt Christian (2013), *Être agriculteur aujourd'hui. L'individualisation du travail des agriculteurs*, Versailles, Éditions Quae.

Pavičić Josipa, Novak Mavar Karolina, Brkić Vladislav, Simon Katarina (2022), « Biogas and Biomethane Production and Usage : Technology Development, Advantages and Challenges in Europe », *Energies*, 8, <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/8/2940>.

Pierre Geneviève (2015), « Projets agro-énergétiques de territoire dans l'Ouest français : le rôle des agriculteurs-moteurs », *Cybergeo : European Journal of Geography*, 738, <https://journals.openedition.org/cybergeo/27205#quotation>.

Pierre Geneviève (2020), « Projets agro-énergétiques de territoire dans l'Ouest français : le rôle des agriculteurs-moteurs », *Agronomie, Environnement & Sociétés*, 10, p. 1-16.

Pourcher Anne-Marie, Druilhe Céline (2018), *Impact du compostage et de la méthanisation sur les pathogènes et l'antibiorésistance*, Journée technique PRO'spective, Sainte-Croix-en-Plaine.

Roussel Franck (2010), « La méthanisation agricole après la loi du 27 juillet 2010 de modernisation de l'agriculture et de la pêche », *Droit rural*, 86, p. 26.

Sciences Eaux & Territoires (2013), dossier « Éléments de réflexion pour une intégration territoriale réussie », 12, <https://www.cairn.info/revue-sciences-eaux-et-territoires-2013-3.htm>.

Séronie Jean-Marie (2014), *L'agriculture française : une diva à réveiller ?*, Versailles, Éditions Quae.

Sobczak Anna, Chomać-Pierzecka Ewa, Kokieli Andrzej, Różycka Monika, Stasiak Jacek, Soboń Dariusz (2022), « Economic Conditions of Using Biodegradable Waste for Biogas Production, Using the Example of Poland and Germany », *Energies*, 14, <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/14/5239>.

Solagro (2020), *Méthanisation et agriculture biologique : synergies et freins*, Webinaire, <https://solagro.org/focus/methanisation-et-agriculture-biologique-synergies-et-freins>.

Thomsen Ingrid, Pedersen Asger, Nyord Tavs, Petersen Soren (2010), « Effects of Slurry Pre-treatment and Application Technique on Short-term N₂O Emissions as Determined by a New Non-linear Approach », *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 136, p. 227-235.

Vargas Marcial, Maurice Elsa, Graveaud Fabiola, Faure Marc (2017), *Évaluation des impacts GES de l'injection du biométhane dans le réseau de gaz naturel*, Rapport d'étude, Quantis et Enea Consulting.

Vargas Marcial, Maurice Elsa, Laffargue Thibault (2020), *Évaluation des impacts GES de l'injection du biométhane dans le réseau de gaz naturel en appliquant une approche d'allocation*, Rapport d'étude, Quantis.