Communiqué de presse

Développer la filière biogaz, c'est possible !

L'Académie des technologies s'est penchée sur la filière biogaz en France dans une étude intitulée « Le biogaz ». Tout en reconnaissant que le contexte économique actuel - local et international - n'est pas favorable à l'essor de cette énergie renouvelable, elle appelle les pouvoirs publics à lever les freins techniques, économiques et réglementaires pour développer la filière biogaz.

Le biogaz connaît depuis une quinzaine d'années un retour sur la scène mondiale comme source d'énergie renouvelable d'origine naturelle[1]. Son exploitation industrielle permet le bouclage d'un cycle d'économie circulaire des ordures ménagères et des déchets organiques industriels ou agricoles. Elle peut aussi être intensifiée, à l'image du système allemand de production fermentaire qui utilisait jusqu'à très récemment le maïs comme source de matière première.

L'Académie de technologies a entrepris depuis plusieurs années une revue systématique et sans concessions des technologies de production des énergies renouvelables, sur les plans technique, économique et réglementaire. Elle a auditionné les meilleurs spécialistes français du domaine, tant les chercheurs du secteur académique que les industriels présents dans ce secteur en cours de développement.

Ce rapport dresse un panorama et des perspectives en demi-teinte pour cette filière.

L'Académie des technologies reconnaît que le contexte économique n'est certes pas favorable au développement de cette filière à court terme : le retour sur investissement pour les agriculteurs est long (de 15 à 20 ans), et la récupération des déchets hautement méthanisables reste difficile dans les conditions de collecte actuelles. **Ce contexte défavorable explique sans doute que la filière biogaz peine à se déployer en France.**

L'Académie rappelle ainsi que la France arrive aujourd'hui en quatrième position en Europe, derrière l'Allemagne, le Royaume-Uni et l'Italie pour la production de biogaz. Elle estime cependant que **les objectifs du Plan Climat, stipulant une part de 23 % des énergies renouvelables dans l'énergie finale en 2020, ne pourront être atteints sans un développement important de la méthanisation.**

Il existe en France un fort potentiel de croissance de la méthanisation. Car même si, à terme, l'essentiel des ressources utilisables en méthanisation sera d'origine agricole, les bio-déchets urbains au sens large (des ménages aux gros producteurs) sont intéressants à mobiliser.

Côté R&D, la production du biogaz est une technologie mature et n'a pas besoin de grands programmes de recherche et développement, mais plutôt d'une optimisation des procédés et de perfectionnements technologiques pour faire monter en puissance les installations industrielles.

L'Académie pointe des freins importants dans le développement de cette filière en France :

L'augmentation de la production française de biogaz dépend largement des politiques publiques mises en place et des soutiens, tant réglementaires que financiers dont elle peut bénéficier. Or, si les incitations économiques vont dans le bon sens, **l'engagement insuffisant des pouvoirs publics** (le bio-méthane était absent du « Grenelle de l'environnement ») **et une complexité administrative excessive freinent les porteurs de projet et les collectivités**.

Les freins sont également techniques : le rapport cite l'exemple des conditions techniques d'exploitation, notamment la garantie du « zéro rejet liquide » pour les installations de méthanisation, difficile à respecter. Et

[1] Le biogaz est le produit de la dégradation de la matière organique, d'origine animale ou végétale, par des microorganismes dans des conditions dites « anaérobies » c'est-à-dire en l'absence d'oxygène. Le phénomène de méthanisation est par ailleurs très largement observable dans la nature.

réglementaires : la commercialisation des substrats organiques, indispensable à l'équilibre économique de la filière de valorisation, est de fait difficile car le statut réglementaire des digestats demeure flou.

En conclusion, l'Académie des technologies estime que **ces freins sont surmontables à court et moyen termes. Elle appelle les pouvoirs publics à lever les freins techniques, économiques et réglementaires pour développer la filière biogaz.** La mise en œuvre du dispositif de soutien des filières « bois-énergie » et « méthanisation » annoncée en février par la ministre en charge de l'environnement représente une opportunité en ce sens.

Télécharger le rapport Le Biogaz

Académie des technologies

Créée en 2000, l'Académie des technologies joue un rôle de référent pour toutes les questions relatives aux technologies et à leurs impacts sur la société, l'environnement et la croissance économique. Elle est un médiateur entre les décideurs, l'opinion publique, la recherche et les acteurs socio-économiques.

L'Académie des technologies analyse les grandes tendances et impacts du progrès. Elle émet des propositions et des recommandations auprès des Pouvoirs publics, des acteurs socio-économiques ainsi qu'auprès d'instances de réflexion européennes et internationales.

Elle tire son originalité de la diversité de l'expertise de ses membres : technologues, ingénieurs et industriels, mais aussi chercheurs, agronomes, architectes, médecins, sociologues, économistes, avec une forte représentation des directeurs de R&D des entreprises industrielles. Elle mène ses travaux en toute indépendance, en associant à ses réflexions les entreprises, la recherche publique, les élus et les citoyens.

L'Académie des technologies est un Etablissement public administratif. Elle est présidée par Alain Bugat.

Suivre l'actualité de de l'Académie des technologies sur

Avis et rapports de l'Académie des technologies (2015-2016)

Avis

Biodiversité et aménagement du territoire

Avis sur la loi relative à la « transition énergétique pour une croissance verte »

Les technologies et le changement climatique : des technologies pour l'atténuation et l'adaptation

Les enjeux stratégiques de la fabrication additive (impression 3D).

Avis sur la réglementation thermique 2012, la réglementation bâtiment responsable 2020 et le climat

Rapports et communications

Big data : un changement de paradigme peut en cacher un autre

Impact des TIC sur la consommation d'énergie à travers le monde

Quel avenir pour les biocarburants aéronautiques ?

Réflexions sur la question de l'appropriation des technologies

Biotechnologies blanches et biologie de synthèse

Le méthane : d'où vient-il et quel est son impact sur le climat ?

Réflexions sur la robotique militaire