



BioQuercy, une réalisation concrète en faveur de la transition écologique du Lot

Le 29 Janvier dernier un journaliste du Journal Le Monde a publié un article concernant l'unité de Méthanisation BioQuercy dans le Lot. L'entreprise Fonroche Biogaz, exploitant de cette unité, est scandalisé par la teneur et l'inexactitude des propos évoqués. Les arguments inscrits sont la résultante d'une idéologie émanant d'une minorité d'opposants et ne peuvent en aucun cas être présentés comme des arguments scientifiques. Ces allégations portent atteintes à toute la filière Biogaz en France qui a pour objet la transition écologique de notre Pays.

Rappel du contexte

La méthanisation est une source d'énergie renouvelable qui permet grâce à un processus biologique naturel de dégradation des matières organiques de produire : du biogaz, directement réinjecté dans le réseau ou transformé en électricité verte et en chaleur, et du digestat, un fertilisant naturel.

BioQuercy valorise 50 000 tonnes par an de matières exclusivement organiques issues du secteur agroalimentaire et agricole du territoire, dont la majeure partie sont des lisiers de canard. Aucune boue urbaine et ordures ménagères ne sont traitées pour garantir un digestat de



grande qualité. Ce digestat est régulièrement suivi et les analyses présentent des valeurs très inférieures aux seuils réglementaires en vigueur. Elles sont également inférieures aux seuils plus restrictifs de l'Arrêté du 13 juin 2017 approuvant un cahier des charges pour la mise sur le marché et l'utilisation de digestats de méthanisation agricole en tant que matières fertilisantes. Seuils en dessous duquel les digestats ne sont plus considérés comme un déchet mais comme un produit fertilisant à part entière.

Un projet Avec et Pour le Territoire

Véritable projet de territoire, BioQuercy bénéficie du soutien et de la collaboration de plus de 100 partenaires locaux (agriculteurs, industriels de l'agroalimentaire, transporteur, etc.), et participe à l'économie circulaire du territoire.

Plus de 40 ans d'expertise dans la méthanisation

En France, le développement de la méthanisation peut être considéré comme récent, mais il est important de souligner que ce n'est pas le cas dans le reste de l'Europe, où des méthaniseurs ont plus de 40 ans de fonctionnement.

Sur le sujet des abeilles et de la biodiversité

Le Digestat est un fertilisant qui est naturel et écologique et qui évite l'épandage d'engrais chimiques et de matières non hygiénisées pour les terres agricoles. Celui-ci aurait des incidences sur les abeilles d'après l'article. Sur l'unité **de méthanisation de Liger à Locminé**, un apiculteur a installé une vingtaine de ruches, afin de produire du miel :



Ruches à Locminé.

Hervé Pavageau, apiculteur à Locminé : « *Les colonies se développent très bien sur le site. Les abeilles qui butinent en moyenne à 2,5 km autour des ruches vont régulièrement sur des parcelles recevant du digestat. Depuis leur installation, il y a 3 ans, nous avons produit une tonne de miel, ce qui représente un rendement très satisfaisant. De plus, alors que la moyenne nationale déplore près de 30 % de mortalité d'abeilles dans les colonies, nous n'avons de notre côté aucune perte à déplorer.* »

Un apiculteur lotois qui épand du digestat issue de BioQuercy pour ses cultures témoigne également :

« *J'exploite environ 300 ruches, en une douzaine de ruchers, réparties sur le cause de Gramat. Plusieurs ruchers se trouvent à proximité de parcelles épandues de digestat. A ce jour je n'ai pas constaté de mortalité anormale pouvant mettre directement en cause les épandages de digestat.* »



Sur le sujet de faune du sol

En Allemagne, pays précurseur dans le biogaz, ce sujet a fait l'objet de nombreuses publications scientifiques (plus d'une trentaine). Un rapport « *effets de la fertilisation des digestats issus de la méthanisation sur la faune du sol* » en fait la synthèse.

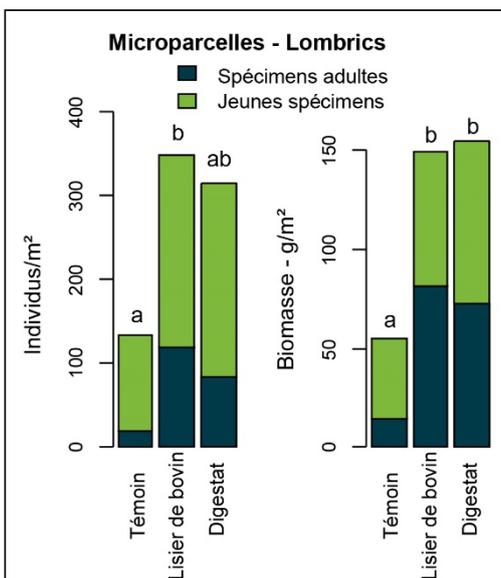


Figure 1 : Résultats de l'essai réalisé à Scheyern en 2010 (les lettres indiquent les différences significatives, test de l'écart de Tukey par paires avec $\alpha = 0,05$).



Les différences constatées entre les sols sans fertilisation organique et ceux fertilisés à l'aide de digestats indiquent que les digestats sont très attractifs pour les lombrics.

Les données recueillies jusqu'ici suggèrent qu'à long terme, les surfaces fertilisées à l'aide de digestats présentent une population de lombrics plus importante que celles fertilisées à l'aide d'engrais non organiques ou exclusivement minéraux.

Cette synthèse basée sur des publications scientifiques prudentes démontrent qu'il n'y a pas lieu de considérer que l'utilisation des digestats dans le respect des bonnes pratiques agricoles puisse entraîner, à court comme à moyen terme, une diminution notable de la biodiversité de la faune du sol. Au contraire, en l'absence de fertilisation organique ou en cas de fertilisation à base d'engrais purement minéral, **la fertilisation au moyen de digestats est recommandée.**

Une autre étude réalisée par le centre de recherche et d'expérimentation Invenio confirme de manière scientifique, concrète et factuelle qu'aucune différence significative n'a pu être mise entre le témoin (parcelle sans épandage de digestat) et les doses de digestat testées (ces doses étant largement supérieures aux doses effectuées sur l'épandage).

Rappelons que le digestat de BioQuercy vient pour plus de la moitié en substitution des engrais chimiques et pour le restant en substitution à des lisiers de canards bruts auparavant épandus avec les problèmes sanitaires que cela peut comporter.

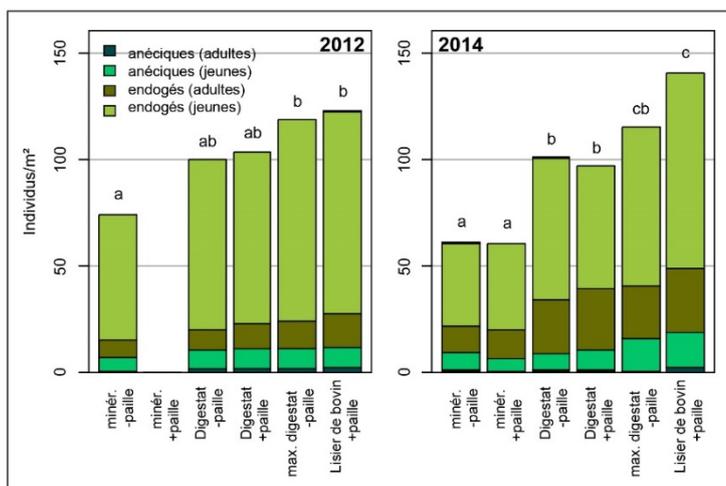


Figure 2 : Densité de colonisation des lombrics lors des essais sur les digestats réalisés en Bavière au terme de périodes de trois et cinq ans, en 2012 et 2014 (la variante minérale + paille n'a pas été soumise à essai en 2012, les lettres indiquent les différences significatives, test de l'écart de Tukey avec $\alpha = 0,05$)

Sur la biosécurité : pour éradiquer les risques sanitaires

Le processus de méthanisation de BioQuercy inclus une étape d'hygiénisation permettant de supprimer les micro-organismes pathogènes et garantir l'innocuité de son digestat. Ce processus consiste à porter la matière organique pendant 1 heure à + de 70 °C avant d'entrer 45 j à 40°C dans le digesteur. Les analyses de digestat régulièrement effectuées démontrent l'intérêt de cette étape en réduisant quasiment à néant les bactéries pathogènes réglementées, en comparaison à des lisiers agricoles.

Bilan digestat : Analyses effectuées pour comparaison au lisier de canard

| LISIER | | | DIGESTAT EPANDAGE | |
|----------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Date | Salmonelles dans 25g (mobile) | Escherichia coli par g | Salmonelles dans 25g (mobile) | Escherichia coli par g |
| Echan. 1 | Absence | 6 400 000 | Absence | <10 |
| Echan. 2 | Absence | 7 000 000 | Absence | <10 |
| Echan. 3 | Absence | 6 000 000 | Absence | <10 |
| Echan. 4 | Absence | 6 000 000 | Absence | <10 |
| Echan. 5 | Absence | 8 000 000 | Absence | <10 |

| LISIER | | | DIGESTAT EPANDAGE | |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | entérobactéries présumées 30°C par g | Clostridium perfringens 37°C par g | entérobactéries présumées 30°C par g | Clostridium perfringens 37°C par g |
| Echan. 1 | 6 000 000 | <10 | <10 | <10 |
| Echan. 2 | 8 000 000 | <10 | <10 | <10 |
| Echan. 3 | 7 500 000 | <10 | <10 | <10 |

La méthanisation est un outil fiable pour la gestion locale des effluents d'élevage dans le respect des règles de biosécurité, **pour éradiquer les risques sanitaires.**

Sur le sujet des éléments traces métalliques (ou ETM)

Tout le monde le sait aujourd'hui, les ETM (éléments traces métalliques) sont présents naturellement dans l'environnement, à l'état de trace. A faible dose, les ETM sont tolérés et certains sont même largement indispensables à la croissance de la plante (oligo éléments). Les ETM contenus dans le digestat sont conformes à la réglementation en vigueur. Les teneurs en ETM sont la résultante des matières amonts, qui sont composées d'effluents agricoles et de matières issues de l'agroalimentaire. Il est précisé qu'aucune boue issue de station d'épuration urbaine n'est intégrée dans l'unité.

Naturellement riche en azote, phosphore, potasse et Oligo-éléments, le digestat est un fertilisant très efficace pour les cultures, qui se substitue aux lisiers de canard mais surtout aux engrais chimiques importés de pays étrangers et consommant beaucoup d'énergie pour leur fabrication.

L'entreprise Fonroche Biogaz s'est engagée depuis le lancement de ses activités, dans le contrôle rigoureux de ses éléments. Les analyses du digestat de Bioquercy sont mis à jour et disponibles tous les mois sur le site web de l'entreprise et présentées lors des comités de suivi. Ce processus garantit l'épandage d'un digestat avec une innocuité totale pour la bonne fertilisation des cultures des agriculteurs partenaires.

Sur la préservation des sols

L'épandage du digestat respecte un plan défini, raisonné et collectif. Un conseil agronomique est réalisé chaque année par la coopérative agricole auprès de ses adhérents afin de s'assurer que les doses de digestat soient bien en adéquation avec les besoins de la plante. Ces éléments sont repris et validés par la chambre d'agriculture pour finaliser le plan prévisionnel d'épandage qui détermine les parcelles, les doses et les périodes d'épandage.

En 2018, les doses d'épandages moyennes réalisées par BioQuercy restent faibles, en adéquation avec les rendements et donc le sol, et ont représenté 18 m³ de digestat par hectare, soit 1,8 millimètres épandus dans le sol. Dans le cadre du plan d'épandage les parcelles sont régulièrement analysées et un bilan agronomique clôture la campagne.

Sur le sujet des odeurs

Comme lors de tout démarrage d'activité, une phase de réglage des outils fut nécessaire. Nous déplorons sur le site évoqué dans l'article, une défaillance d'un sous-traitant, qui a eu pour conséquence de prolonger cette phase. Il n'a jamais été question de nier ce sujet et un travail en étroite collaboration et en parfaite intelligence avec les riverains concernés a eu lieu ces dernières semaines. Les améliorations et ajustements ont permis de réduire de 90 % les précédentes nuisances. Toutefois, nous sommes engagés dans une démarche de performance totale et de nouveaux travaux sont en cours et seront finalisés dans les prochains jours afin d'éliminer les dernières nuisances lors des prochaines semaines.

Il est par ailleurs important de souligner les effets positifs constatés sur l'ensemble du territoire quant à la baisse significative des odeurs, par le biais de la substitution des épandages de lisiers brut par notre digestat hygiénisé. En dehors de l'appréciation des habitants, cela a permis de réduire de nombreux conflits connus auparavant, entre des agriculteurs et des habitants, que pouvaient provoquer les nuisances olfactives générées durant des périodes d'épandages des lisiers.

Rappel du projet

Bioquercy est une unité écologique de valorisation des déchets organiques du Lot. La méthanisation est une énergie renouvelable, qui par définition contribue à la préservation de l'environnement. Il y a plusieurs années déjà le département du Lot a fait le choix, à travers ce projet, de devenir un acteur engagé dans une démarche écologique vertueuse et salvatrice pour notre planète.

Bioquercy permet à la ville de Gramat et ses environs de bénéficier d'une électricité verte et d'assurer son autonomie énergétique. En complément de l'intérêt environnemental certain, il convient de souligner l'intérêt économique d'une telle installation, qui a permis la pérennisation des activités agricoles et agro-alimentaires et des créations d'emplois, mais aussi une réduction de la charge liée à l'achat de fertilisants pour les agriculteurs intégrés au plan d'épandage.

Après cette première année d'exploitation, l'unité de méthanisation de Gramat, présente un bilan environnemental, sanitaire et économique très positif pour le territoire. Cette unité est une réalisation concrète en faveur de la transition écologique du Lot.

En conclusion

Les éléments cités ci-dessus ne sont pas énoncés par des idéologues mais résultent d'études sérieuses et scientifiques accompagnées de témoignages à visages découverts de personnes qui sont en lien direct avec les unités de méthanisations depuis plusieurs années.

Nous espérons à l'avenir que de nouvelles allégations infondées ne viendront pas alimenter de nouveaux articles complètement erronés et sommes aujourd'hui consterné de devoir se justifier de faire de l'écologie !