

Agriculture

Le biogaz commence à faire des adeptes

- Méthanisation des déchets organiques, un substitut à l'électricité et au gaz
- Biodôme du Maroc, une entreprise spécialisée, développe une expertise autour du procédé
- Réduction des gaz à effet de serre, traitement des déchets, commercialisation du compost produit... les résultats

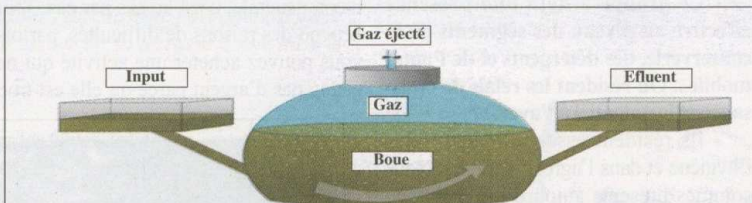


La méthanisation des déchets organiques pour la production de biogaz est la solution idoine pour les agriculteurs marocains obligés de supporter les coûts élevés de l'électricité et du gasoil, énergie nécessaire à l'irrigation de leurs terres (Ph. BM)

UNE technologie pour la production de biogaz. C'est la solution innovante que propose Biodôme du Maroc, première entreprise marocaine spécialisée dans la méthanisation des déchets organiques. La cible? Les agriculteurs marocains obligés de supporter les coûts élevés de l'électricité et du gasoil, énergie nécessaire à l'irrigation de leurs terres. A titre d'exemple, pour irriguer un hectare de maïs, il faut 100 bonbonnes de gaz butane, nous indique-t-on. Ce qui enclenche des tonnes de déchets dans les exploitations qui ne subissent aucun traitement et qui sont la source principale d'émissions de gaz à effet de serre (CH₄, CO₂...). Il est vrai que ces dernières années, les agriculteurs ont eu recours aux

bonbonnes de gaz butane subventionnées par l'Etat, mais cette aide est possible uniquement pour un usage domestique. D'où l'intérêt de développer une nou-

velle technologie pour la production de biogaz et qui, dans un premier temps, a vu le jour au sein du laboratoire de l'Université Hassan Ier de Settat. «L'idée est



Une première installation a été mise en place sur une exploitation agricole de la région de Khouribga où le biogaz a remplacé une source d'énergie non renouvelable (Source: BM)

d'apporter une solution innovante qui assure aux agriculteurs une indépendance énergétique grâce à l'implantation d'une installation de méthanisation des déchets de leur ferme», explique Fatima-Zahra Beraich, porteuse du projet et fondatrice

fonctionnement de l'unité de biogaz soit performant, des accélérateurs biologiques ont été développés.

Afin de vérifier le bien-fondé de cette solution, une première installation a été mise en place sur une exploitation agricole de la région de Khouribga où le biogaz a remplacé une source d'énergie non renouvelable. Il faut préciser que ce type d'installation présente aussi d'autres avantages pour l'agriculteur. Lors du processus de fermentation, aucun nutriment n'est retiré des déchets organiques. La valeur de fumure de la masse organique n'est pas seulement préservée, elle est accrue du fait de la minéralisation partielle de l'ensemble de l'azote. En plus du biogaz, l'unité génère donc un fertilisant biologique produit par la décomposition de la matière organique en éléments nutritifs assimilables par le sol. L'engrais organique contribue ainsi à l'amélioration de la structure des sols vu qu'il peut être absorbé par de nombreuses plantes. «Actuellement, nous travaillons en collaboration avec nos partenaires pour un projet appelé «Biodôme collectif» qui permettra aux petits agriculteurs adhérents d'une coopérative agricole de bénéficier d'une installation collective et d'un accompagnement pour la mise en œuvre de la technologie de production de biogaz», précise Beraich. «Cette installation permettra la génération de revenus à travers la commercialisation du compost produit par l'unité de biogaz, un volet du projet sur lequel nous mettons l'accent dans notre programme d'accompagnement», a-t-elle ajouté.

Pour rappel, Biodôme du Maroc a pour partenaires l'Université Hassan Ier de Settat, le Cluster Solaire Masen, le green business Incubator, et switch-

Résultats obtenus...

AUJOURD'HUI, la sensibilisation et l'initiation à la production de biogaz dans le monde rural sont déclenchées. Et ce, via la mise en place d'une unité de production de biogaz fonctionnelle qui permet d'atteindre plusieurs résultats. Notamment, l'emploi d'une énergie renouvelable, la réduction des émissions de gaz à effet de serre et le traitement des déchets de l'exploitation. De plus cette nouvelle technologie permet aux petits agriculteurs de générer des revenus à travers la commercialisation du compost produit par l'unité de biogaz. □

de «Biodôme du Maroc» qui conçoit et réalise des unités de méthanisation des déchets agricoles clés en main. «L'opération biologique mise en place permet la dégradation de ces déchets organiques et agricoles pour produire du biogaz (le méthane) et du compost ou fertilisant», a-t-elle ajouté. C'est ainsi que l'objectif visé par la jeune chercheuse est d'adapter au mieux cette solution aux besoins des agriculteurs pour optimiser la qualité et la quantité de biogaz produit. Et pour que le

med SCP/ RAC. La jeune entreprise a fini, en juin dernier, dans le top 10 des meilleurs business-plan primés à l'issue de la 3e édition du Forum international francophone «Jeunesse et emplois verts (Fijev)». Une bourse de 4000 euros lui a été octroyée pour son projet. (Cf. notre flash info du 5/7/2016). □

Fatiha NAKHLI

Pour réagir à cet article:
courrier@leconomiste.com