Le virage Vert...

Même les animaux le font!

Un zoo nord américain de grande renommée veut construire une machine capable de transformer les déchets d'élevage en électricité! Le gaz méthane contenu dans les déchets d'élevage produit de l'énergie par l'entremise d'une machine appelée digesteur anaérobie. Le procédé de transformation ne comprend pas d'incinération ou de combustion. L'électricité produite est dès lors considérée renouvelable et n'amoindrit pas les ressources de combustible fossile, amoindrissement qui contribue à l'augmentation de l'émission de gaz à effet de serre et au réchauffement de la planète. Lorsque cette machine sera construite, l'émission de carbone émise par le zoo sera réduite de 40%.

Une ferme laitière typique de 600 vaches utilisant le digesteur anaérobie peut produire entre 54 000 et 65 000 pieds cubes de biogaz par jour. Avec un tel volume, une génératrice de 120 kilowatt (KW) peut produire environ 2 400 à 2 650 kilowattheures d'électricité par jour sans oublier une importante récupération de chaleur. Cette chaleur récupérée est ensuite utilisée pour alimenter le digesteur. L'utilisation des déchets solides riches en éléments nutritifs suivant le processus de digestion peuvent être utilisés comme fertilisants.

Avez-vous entendu parler du « Enviropig » ? Développé par des chercheurs canadiens, ces porcs modifiés génétiquement produisent des déchets d'élevage écologiques !

Cet avancement permet de diminuer la quantité de phosphore libérée dans nos lacs et cours d'eau. Alors, non seulement leurs déchets sont écologiques, ils pourront très bientôt fournir de délicieux produits de porc pour votre table !