

La mini-centrale à gaz, alternative à la méthanisation

Mini Green Power, une start-up constituée en juin 2014, propose des mini-centrales à gaz de biomasse, une solution moins coûteuse en terme d'emprise au sol que la méthanisation, met-elle en avant. Là où une unité de méthanisation s'étale sur un hectare, une mini-centrale telle que la produit la jeune pousse sollicite seulement 100 mètres carrés, soit cent fois moins de superficie.

De plus, le système est moins complexe dans son fonctionnement : une méthanisation demande 30 jours pour démarrer la flore bactérienne, alors que la gazéification proposée ici est activable à volonté.



Le principe : l'unité gazéifie par la chaleur des matières premières telles que branches broyées (par exemple issues de la taille des vergers), rafles de maïs, paille de blé, noyaux de fruits, déchets verts ligneux, débris de palettes.

Ce genre de projets s'adresse avant tout à des coopératives agricoles, des industries agroalimentaires, des industriels du déchet, des collectivités locales. L'investissement va de 400 000 € pour la seule production d'eau chaude à 1,8 M€ pour de la co-génération (électricité + eau chaude ou vapeur).