

Avranches

## « My biogas » : les lycéens font du méthane

QUOTIDIEN OUEST-FRANCE | vendredi 14 avril 2017

337 mots



*Les lycéens autour de leur premier prototype permettant de créer du méthane.*

Dans deux jours prend fin l'appel aux dons lancé par des élèves du lycée Littré. Objectif : créer une cuve pour générer du gaz.

Trois questions à...

**Matthieu Février**, en terminal S au lycée Littré.

Comment est né le projet ?

Initialement, il vient d'un exercice de Travaux pratique d'expérimentation (TPE) que j'avais fait en première S sur la méthanisation. Le principe de l'expérience que j'avais présenté avait plu au jury qui m'avait poussé à aller plus loin. Avec 15 élèves du lycée Littré, venant de toutes les sections S, ES, seconde, première, etc. nous nous sommes regroupés pour créer un prototype d'unité de méthanisation domestique.

Quel est le concept ?

L'idée est de mettre des matières organiques dans une cuve (cela peut-être du compost) et de les laisser fermenter pour créer du méthane. À grande échelle, cela peut permettre de faire de l'électricité, du carburant, servir de chauffage, du gaz en biométhane, etc. À petite échelle, nous nous en servons pour faire fonctionner un petit brûleur. Pour l'instant, le premier prototype a fonctionné avec un bec bunsen en cour. Il est encore en phase de test mais cela pourrait fonctionner avec une gazinière.

Pourquoi avoir lancé un appel aux dons ?

Il a fallu beaucoup d'autofinancements pour le premier prototype, réalisé *via* des ventes de chocolats notamment. L'argent servira à acheter le matériel d'une prochaine cuve, plus grande pour permettre une alimentation quotidienne, pour cuisiner par exemple, après correction des défauts de la première cuve.

Pour partager au projet, rendez-vous sur [boostezvosprojets.fr/projets/my-biogas](http://boostezvosprojets.fr/projets/my-biogas).

Propos recueillis par Pierre LEMERLE.