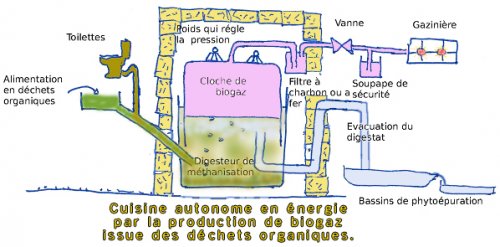
Faire du biogaz domestique

A partir de la récupération de la matière organique biodégradable   
(déchets de cuisine, excréments humain et animal, déchets des espaces   
verts et des algues de la phyto-épuration) une culture de bactéries   
permet de produire du biogaz.  
Ce biogaz est composé majoritairement de méthane c’est à dire du gaz   
naturel.  
  


Nous allons appliquer cette technique pour subvenir aux besoins   
énergétiques de nos préparations culinaires.  
Ainsi nous allons construire un digesteur, c’est à dire, une cuve fermée  
permettant la culture de bactéries anaérobies (sans oxygène)   
méthanogènes.  
**Ordre de grandeur :**  
L’équivalent d’1 kg de matières organiques sèches par jour, nous pouvons  
produire 250 litres de méthane par jour, soit l’équivalent de 2,5kwh   
(soit un gros feu de gazinière pendant une heure).  
  
**[b]En pratique** [/b]  
  
Un chantier d’auto-construction est mis en place sur 4 week-end. Il   
se déroule sur l’éco-lieu, Art’Idéo à Lacroix Falgarde. Le principe de   
fonctionnement est l’autogestion : la responsabilité de chacun-e est   
sollicitée.  
Des groupes d’organisation sont mis en place :  
Conception/ Logistique/ Communication/ Financement/ Suite au projet.

**Le matériel nécessaire sera au maximum de la récup’ :**

http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifBois (structure pour l’isolation) : palette  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gif2 citernes d’un mètre cube  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifIsolation (des cuves) : paille ou laine de bois  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifEngrange, barre de fer (éventuellement roulement à bille   
étanche), trémie pour l’alimentation et le brassage (brise croûte) et   
appareil de soudure  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifGravier (isolation de l’humidité)  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifTuyau de PVC grande section et tuyau de gaz  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifColle époxy pour l’étanchéité entre les tuyaux et la citerne  
(utilisation de produits bio matériaux dans la mesure du possible !)  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifGéomembrane et colle pour faire le ballon de biogaz  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifVanne pour le biogaz  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifBoite pour le filtre contre le souffre avec du charbon  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifPoulie et contre poids pour gérer la pression du biogaz en   
vue d’utilisation  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifGazinière pour valoriser le biogaz  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifChauffe-eau : cadre bois 4cm - 3 radiateurs peints en noir   
-> voir dimensions - double-vitrage - panneau CP - joint - Plaque   
offset  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifBâche plastique  
  
http://www.artideo.net/local/cache-vignettes/L8xH11/puce-32883.gifPlaques de tôle sur la cuve (toit)