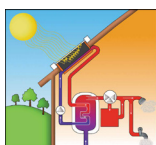
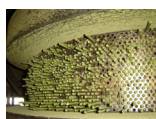
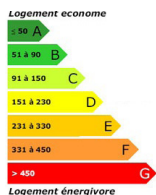
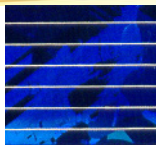


Avec le soutien de :



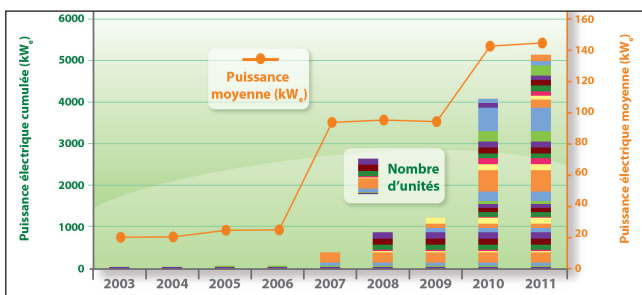
## LA MÉTHANISATION

### COMMENT ÇA MARCHE ?

C'est un procédé qui permet la valorisation de substances organiques en énergie et en engrais. Elles sont placées dans un digesteur où elles seront chauffées et brassées sans oxygène, pendant 40 à 60 jours. On obtient au final deux produits : un biogaz et un fertilisant. Le fertilisant va être employé pour les cultures. Le biogaz peut avoir deux avenir différents : soit par le biais de la cogénération, produire en même temps électricité et chaleur, soit être revendu en tant que gaz ou carburant.

### QUELLES SONT LES SUBSTANCES ORGANIQUES UTILISÉES ?

Les substances issues de végétaux, peuvent être obtenues par des cultures faites exclusivement dans ce but. Mais, il est possible d'utiliser des déchets alimentaires, du fumier, du lisier ou des boues de stations d'épuration.



Évolution de la puissance électrique cumulée des installations de méthanisation à la ferme en France

### UTILISE T-ON DES SURFACES CULTIVABLES POUR CRÉER DES BIOGAZ ?

C'est possible, et c'est bien le problème. La biomasse énergie peut être une solution humaine et environnementale, tant qu'elle ne contribue pas à la déforestation des forêts primaires, et qu'elle n'empêche pas les populations de se nourrir. Le recours aux déchets s'est beaucoup développé ces dernières années dans cette filière, et permet une gestion pertinente des ressources. En valorisant les sous-produits des centres d'enfouissement techniques (décharges pour ordures ménagères), les boues de stations d'épuration et les déchets organiques agricoles, industriels et ménagers, on estime que le biogaz résultant pourrait couvrir 10% de la consommation nationale de gaz.

### CES GAZ ET CARBURANTS CONTRIBUENT-ILS À L'EFFET DE SERRE ?

L'utilisation de ces gaz comme carburants va émettre des gaz carbonés dans l'atmosphère. Cependant comme ils sont produits à partir de végétaux qui se renouvellent rapidement et vont à nouveau fixer le CO<sub>2</sub>, on considère que le bilan est nul. À la différence des émissions issues d'énergies fossiles dont les réserves mettront des milliers d'années à se reconstituer.

### Les déchets organiques : Faire son compost !

Le compost permet de transformer les déchets organiques en terre riche et fertile grâce à des micro-organismes. Réaliser un compost chez soi permet de diviser d'un tiers la taille de sa poubelle, et d'obtenir de l'engrais !

Comment fait-on ? Si vous avez un jardin, le composteur sera simplement un récipient sans fond posé sur la terre. Les intercommunalités en mettent à disposition. Vous pourrez y jeter tous les déchets alimentaires (sauf peaux d'agrumes, viandes et coquillages), et également les déchets du jardin (tontes, taille de haies...). Si vous n'avez pas d'espace extérieur, la solution est le lombricomposteur. Les vers présents à l'intérieur accélèrent le processus et permettent de gagner de la place. Le composteur occupe l'espace d'un tabouret, ne dégage aucune odeur et demande très peu d'entretien.

L'ESPACE INFO → ÉNERGIE est ouvert du lundi au vendredi de 8h30 à 12h et de 14h à 17h30  
1 boulevard de la République - 47300 Villeneuve sur Lot

**Conseils gratuits, objectifs, indépendants**

**ECONOMIES D'ÉNERGIE  
FAISONS VITE  
ÇA CHAUFFE**

## ACTIVITÉS :

- 15 et 29 janvier : animation Planète Précieuse au collège Joseph Kessel de Monflanquin
- 21 janvier et 18 février : permanences délocalisées à Laroque-Timbaut
- 26 janvier : visite d'une maison individuelle équipée d'une chaudière à granulés de bois à Laroque-Timbaut
- 4 et 15 février : formations familles à énergie positive à Agen et Marmande
- 7 février : animation Planète Précieuse au collège de Sainte-Livrade-sur-Lot
- 7 février : conférence sur la maîtrise de l'énergie dans l'habitat à Saint Antoine de Ficalba
- 20 février et 20 mars : permanences délocalisées à Saint Antoine de Ficalba
- 1<sup>er</sup> au 3 mars : stand Info Énergie au salon de l'habitat de Villeneuve-sur-Lot
- 23 mars : visite d'une usine de production de granulés de bois à Sainte Sabine (Dordogne)
- 14 au 20 mars : le CPIE anime la caravane de Rio 21 à Agen
- 23 au 29 mars : le CPIE anime la caravane de Rio 21 à Marmande

## RENDEZ-VOUS :

- 1<sup>er</sup> au 7 avril : nombreuses animations lors de la semaine du développement durable, auprès des scolaires et du grand public
- 9 au 14 avril : le CPIE anime la caravane de Rio 21 à Nérac
- 10 avril : débat sur la transition énergétique à Nérac
- 11, 16, 18, 19 et 25 avril : animations Planète Précieuse
- 15 avril : formation RT 2012 pour le GRETA au lycée Louis Couffignal de Villeneuve-sur-Lot
- 17 avril : débat sur la transition énergétique à Villeneuve-sur-Lot
- 22 et 23 avril : formation d'un animateur du CPIE à la nouvelle génération du jeu Planète Précieuse
- 24 avril : stand info énergie au village du développement durable de Villeneuve-sur-Lot
- 15, 16, 21 et 30 mai : animations Planète Précieuse
- 26 mai : stand Info Énergie à Tombebœuf à l'occasion des Journées Aquitaine Nature
- 24 mai : événement final Familles À Énergie Positive
- 5 et 6 juin : formation d'un animateur du CPIE à la nouvelle génération du jeu Planète Précieuse

# Z M

## **VISITE D'UNE UNITÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS DE BOIS**

L'Espace Info Énergie du CPIE organisait le 23 mars dernier, une visite d'une usine de granulés de bois, située à Sainte Sabine en Dordogne. La sortie intervenait en complément de la visite d'une installation de chauffage alimentée par une chaudière à granulés de bois réalisée en janvier. Cette porte ouverte de l'usine a permis à ses participants de mieux comprendre le processus de fabrication des granulés de bois. La production de ces derniers est un très bon exemple de valorisation de la biomasse agricole ou forestière ainsi que des déchets de l'industrie du bois. Elle a également l'avantage de présenter un bilan carbone quasi nul.



*Vue sur la presse, dernière étape de production des granulés*

**Contacts**



**ESPACE INFO → ÉNERGIE - 1 Boulevard de la République 47300 Villeneuve sur Lot**  
**05 53 71 05 34 - [arpenergie@wanadoo.fr](mailto:arpenergie@wanadoo.fr) - [www.cpie47.fr](http://www.cpie47.fr)**