

# Projet d'Isoclim

Chers élus, chers concitoyens, nous savons que le budget des maires est restreint donc nous allons faire de notre mieux pour que les projets suivants soient dans vos moyens et vous plaisent...

Nous pensons installer des pompes air/eau et air/air pour remplacer les chauffages actuels très coûteux en énergie et donc nécessitant un entretien fréquent. Le coût d'installation serait entre 60 et 90€ toutes taxes comprises par m<sup>2</sup> (pouvant être réchauffé ou rafraîchi). Le coût de fonctionnement serait de 2.3 à 3.7€ par m<sup>2</sup>. La facture serait réduite de 70%. Ces installations peuvent être placées sur les piscines publiques, médiathèque, mairie ou autres structures privées ou publiques.

Nous pouvons installer un sol chauffant qui puise l'énergie dans le sol (géothermie) grâce à une PAC (pompe à chaleur) dont le coût d'installation serait entre 70 et 100€ le m<sup>2</sup> ; ce système chauffe également l'eau. Grâce à ce système, la facture serait également réduite (70%) et il y aurait moins de perte de chaleur (donc plus écologique).

Chaque jour en Europe une famille gaspille des dizaines de litres d'eau rien qu'en tirant la chasse d'eau.

Nous avons donc pensé à un système de toilettes écologiques car la chasse d'eau est remplacée par un compost (la sciure de bois stoppe les odeurs et les recouvre). La mise en œuvre de ces toilettes est écologique et peu coûteuse. Il faut juste remplacer la cuve d'eau des toilettes par un caisson en bois. Un récipient de 50L peut contenir les déjections d'une famille pour environ dix jours.

Cela permettra de réduire la consommation d'eau !

La forme des toilettes ne changera pas seulement le moyen de stockage qui changera. Les toilettes ne coûteraient pas plus de 26 euros/u. Elles feront des économies de près de 1500 litres d'eau potable économisés.

## Principe

Pour démarrer, il faut disposer une litière de copeaux de bois ou de sciure dans le fond de la poubelle, sur une couche de 7 à 10 centimètres environ.

Ensuite, il faut verser deux louches de copeaux de bois ou de sciure après chaque passage. Pour ce faire, nous avons disposé une poubelle de 30 litres remplie de copeaux ou de sciure et une autre petite poubelle destinée à recueillir les papiers toilette (c'est facultatif, ils peuvent être compostés). La sciure "fonctionne mieux", il en faut moins en quantité et elle absorbe mieux. Les copeaux sont plus agréables à manipuler et plus faciles à manipuler pour de jeunes enfants.

Contrairement aux toilettes de nos grands parents, **l'utilisation d'une litière de copeaux et/ou sciure permet d'obtenir un rapport Carbone / Azote favorable au compostage et à la décomposition rapide** des matières en milieu aérobie humide (avec de l'oxygène). Les copeaux neutralisent toute odeur. C'est bien réel. La poubelle est vidée sur le tas de compost dans le jardin une fois par semaine environ pour nous (deux adultes et deux enfants). Les micromicroorganismes de par leur activité et leur métabolisme consomment beaucoup de matières et réduisent énormément le tas qui ne fait plus au bout de quelques mois qu'un tiers de son volume initial.

### Où trouver des copeaux et la sciure de bois ?

Téléphonez aux scieries du coin ! Pour les scieries les copeaux et la sciure sont un déchet non valorisé et ils en mettent volontiers à votre disposition gratuitement ou pour un coût très modique (moins d'1 Euro le mètre cube).

Un mètre cube de copeaux (secs) permet une autonomie de 8 à 10 semaines pour une famille de quatre personnes.



AVANT



APRES

**Ce système permettrait de pouvoir baisser le montant de la facture en consommation en eau.**

		Présentation	Avantages
LIEGE		RIGIDE	Difficilement combustible Ça ne se décompose pas Hydrofuge
LAINÉ DE MOUTON		SOUPLE	Bon rapport qualité / prix Difficilement combustible Ça ne se décompose pas Régulateur d'humidité
LIN		SOUPLE	Bon rapport qualité / prix
CHANVRE		SOUPLE	Très polyvalent
OUATE PANNEAUX		SEMI-RIGIDE	incombustible. Performant contre la chaleur
OUATE VRAC		VRAC	incombustible. Performant contre la chaleur
LAINÉ DE BOIS		SEMI-RIGIDE	incombustible. Performant contre la chaleur
FIBRE DE BOIS		RIGIDE	Isolation thermique par l'extérieur Performant contre la chaleur
LAINÉ DE VERRE		SOUPLE	

Les matériaux que l'on utilise pour l'isolation dépendent du besoin, du confort du particulier et aussi des propriétés ou avantages que les matériaux possèdent.







**Nous vous remercions de  
votre attention portée sur  
notre projet.**