Maîtriser sa facture énergétique

Les p’tits trucs sympas au quotidien

En luttant efficacement contre le réchauffement climatique
j’améliore mon confort !

Editeur responsable:
Pierre-Henry Goffinet
Directeur Général provincial
6700 Arlon

Coordonnées de contact:
Cellule Développement Durable
1, Grand-Rue 6800 Libramont
Tél: 063 212 761
Email:spt.developpementdurable@province.luxembourg.be

Mes points d'intérêt

- Je fais attention à:
  - L'éclairage de ma maison
  - Mon chauffage
  - Ma consommation d'eau chaude
  - Ma façon de rouler
  - L'utilisation de mes appareils électriques

- Que puis-je faire avec ?
  - 10 €
  - 100 €
  - 1.000 €
  - 10.000 €

- Que puis-je faire avec rien ?

Petits rappels

- La puissance est exprimée en W ou en kW (1kW=1.000 W)

- L'énergie consommée par un appareil électrique est la multiplication de la puissance de l'appareil par le temps d'utilisation
  - Exemple : j'utilise un four de 2 kW pendant 2 heures: l'énergie consommée = 2 kW x 2h = 4kWh

- L'énergie dégagée par un litre de mazout = 10 kWh



Je fais attention à…

L'éclairage



PW2

Si j'utilise 10 ampoules halogènes de 50 W 4h/jour → **Je consomme 730 kWh** → **Et ça me coûte 175 € / an**

Oufti ! C'est plus cher que je ne pensais !



Je vais faire un peu plus attention !!!

J'utilise mes 10 ampoules de 50 W 2h/jour → **Je consomme 365 kWh** → **Et ça me coûte 88 € / an**

Super ! Sans rien acheter, j'économise 88 € / an ! C'est ce qu'on appelle un conseil bien éclairé…



Vous en avez d'autres, des idées comme ça ?

Diapositive 3

PW2 Éviter dans la mesure du possible les images sur les cercles/encadrés

Pierre Wilmart; 11-02-16



Je fais attention à…

Le chauffage



Je consomme 2000 l de mazout par an → **Et ça me coûte 1100 € / an**



Quelle ruine !!! Mes économies vont finir par y passer !!!

Que se passe-t'il si je diminue la température de 1 ° ?

Ma consommation va baisser de 8 % → **Je ne consommerai plus que 1840 l** → **Et j'économise donc 88 € / an !**

Super ! Mon pull, je t'adore …



Vous en avez d'autres, des idées comme celle-là ?



Je fais attention à…

Le chauffage

PW7



Au fait, si je réduis le chauffage dans les pièces dont je ne me sers pas ? → **Ça va me permettre d'économiser combien ?**

Ça revient à abaisser la température moyenne de la maison de 3° C

Ma consommation va baisser de 20 % → **J'économiserai donc 400 l !** → **Et 400 l, c'est 220 € / an !**

Super ! Il suffit d'un peu d'attention …

Vous commencez à m'intéresser, une autre idée svp ?



Diapositive 5

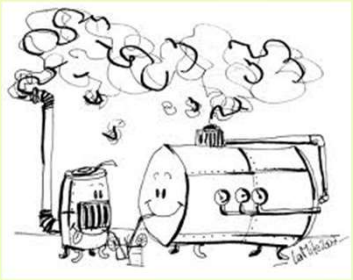
PW7 "Je fais attention à... Le chauffage" : changer la formulation

Pierre Wilmart; 11-02-16



Je fais attention à…

Le chauffage



Je suis très content de ma chaudière ! Avec de l'eau à 80 °C, je ne suis pas prêt d'avoir froid !

Certes, mais si on règle la chaudière pour avoir de l'eau à 70 °C… on va chauffer la maison aussi bien, et…



… Il y aura moins de pertes par la cheminée → **Ce qui veut dire 5 % d'économie** → **Soit 55 € / an !**

Cool …



Une autre ! Une autre (idée) !



Je fais attention à…

L'eau chaude sanitaire



Aaaahh, que c'est bon un bain bien chaud après une rude journée de travail… ma femme et mes trois enfants adorent aussi …

Bref, ça veut dire que je consomme 400 l d'eau à 40 °C par jour (mes enfants vont dans le même bain)

→ **Au fait, par an, ça me coûte combien?**

657 € pour l'eau…
255 € pour chauffer l'eau
Total: 1074 €

→ **Binamé ! Je n'ai plus qu'à demander une augmentation…**



À moins que…

Une douche au lieu d'un bain réduit de 60% la consommation en eau et en chaleur

→ **Economie: 394 €/ an !**

Incroyable …

Une autre ! Une autre (idée) !





Je fais attention à…

Le savoir-conduire

Moi, ma passion, c'est la voiture. Et vroum, au feu rouge, j'en mets plein la vue à tous ces trainards… Et sur l'autoroute, le moins qu'on puisse dire, c'est que je ne traîne pas… The King of the Road … 20.000 km / an

Ma consommation ? En fait, je ne sais même pas combien je consomme…
Conso = Litres / km parcourus x 100 → **Euh, c'est pas grave, au moins?**

Ce n'est pas grave tant qu'on respecte les limitations de vitesse → **Dommage de gaspiller autant d'énergie en pure perte**



Rouler à 100 km/h au lieu de 120 km/h sur l'autoroute représente une réduction de 15 % de la consommation → **Pour une voiture essence, c'est 6,8 l au lieu de 8 l/100 km; économie: 312 €/an !**

Tant que ça ?

Une autre ! Une autre (idée) !





Je fais attention à…

Le savoir-conduire

Ce n'est pas tout: en ville, une conduite agressive ne fait pas gagner de temps et entraine un surcroît de consommation de 20 %, sans compter l'usure des pneus etc., encore des euros qui s'envolent…



Une voiture propre pénètre d'autant mieux dans l'air, encore quelques % de gagnés.

Le gonflage des pneus, pour la sécurité et la consommation…



Au total, un conducteur qui fait 20.000 km/an peut facilement économiser 420 €/an en adaptant sa conduite et en soignant son véhicule

Tant que ça ?

Choupette, je vais te soigner, promis!





Je fais attention à…

Les appareils électriques



Impossible de vivre sans PC: mes jeux, internet… 6 h par jour. Problème, il met tellement de temps pour démarrer que je le laisse en permanence allumé; de toute façon, il finit par se mettre en veille…

Donc, le PC est en veille 18 h / jour…
Ne me dites pas encore que…

→

Quoi ? **0,9 kWh/j ?**
→ 79 € / an ?



No comment ! Pffff….



Ça vaut vraiment la peine d'éteindre la « bête » dès que je ne m'en sers plus. De plus, ses composants vivront plus longtemps. Je vais également éteindre ma télé, qui, en veille, me coûte ± 30 € / an

Le buzz du jour…

D'autres appareils ?





Je fais attention à…

Les appareils électriques



Moi, quand je chauffe la maison, y a intérêt à ce que ça marche. Et pour être tranquille, j'ai mis la commande de mon circulateur sur la vitesse maxi. Grâce à ça, en 5 minutes, il fait chaud partout !

En vitesse maxi, la puissance du circulateur est de 75 W.
En vitesse mini, 25 W

→

Rebelotte:
1,2 kWh / j → 105 € / an



Rien qu'en sélectionnant la petite vitesse …

Le genre d'opération au cours de laquelle on ne risque pas de se fracturer un bras… Ma maison va chauffer un peu moins vite, c'est tout.

En Europe, 3 centrales nucléaires sont nécessaires rien que pour alimenter les (vieux) circulateurs …





Mais que fait la police… ?

D'autres appareils ?



Je fais attention à…

Les appareils électriques



Mon congélateur a une fâcheuse tendance à givrer, et alors je me retrouve avec une couche de 20 mm de glace, ce qui fait beaucoup moins de place pour mes aliments…

C'est surtout une incroyable dépense d'énergie en plus. 2 mm de givre, c'est déjà + 10 % de consommation… →

Au lieu de 300 kWh, on risque de consommer le double avec 20 mm de givre ! Soit 72 € x 2



D'abord, nettoyer régulièrement les joints, pour que le congélateur reste bien étanche; ça ralentit le phénomène de givrage.

Ensuite, vider et dégivrer, ou, avec un outil adapté, enlever la couche de givre

Eviter de laisser le congélateur ouvert trop longtemps, ça aide…

Des chiffres qui glacent…



D'autres appareils ?





Je fais attention à…

Résumons-nous



Grâce à ces conseils, je me rends compte que, en faisant un peu attention, SANS DEPENSER 1 €c, je peux faire de sérieuses économies !!!

Au total, ± 1800 € / an ! →

Mes vacances sont payées !
Ma femme et mes enfants vont être contents !

Et des idées dans le même genre, il y en a encore bien d'autres….







Et si j'utilisais cet argent pour faire encore plus d'économies ?

Que me conseillez-vous ?



Que puis-je faire avec

10 €

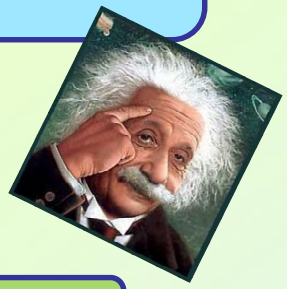
La somme est modeste, certes, mais avec 10 €, on peut déjà faire …

Ma porte d'entrée laisse passer de l'air froid; bonjour l'inconfort et l'argent qui s'envole !

Je vais acheter du joint et le placer sur le contour de la porte. Coût 5 €







Voilà qui me permet de réduire mes pertes par ventilation de 50 %.

Les pertes par ventilation, c'est au moins 30 % des pertes totales

Si ma consommation actuelle est de 1000 L, un simple joint me permettra de réduire ma consommation de 15 %. Economie: 150 x 0,55 = 83 €

Mes 5 € sont remboursés en moins de 15 jours !!!

Impressionnant !





Que puis-je faire avec

100 €



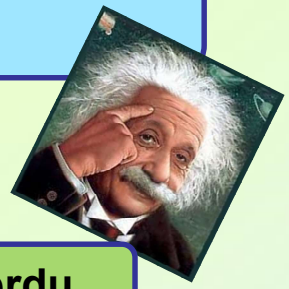
Et que puis-je faire avec 100 € ?

Les conduites de ma chaudière ne sont pas isolées. Y en a bien pour 10 mètres…

→

Je vais acheter des coquilles isolantes pour isoler les conduites
Coût 10 €/m





En moyenne, une conduite non isolée, c'est 40 W/m de chauffage perdu

Pour une saison de chauffe (250 jours), 10 m de conduites représentent une perte de 10 x 40 x 24 x 250/1000 = 2 400 kWh = 240 L de mazout !!!

Si ma consommation actuelle est de 1000 L, isoler les conduites de chauffage, c'est réduire ma consommation de 24 %. Soit 240 x 0,55 = 132 €

Mes 100 € sont remboursés en moins de 6 mois !!!

Impressionnant !





Que puis-je faire avec

100 €

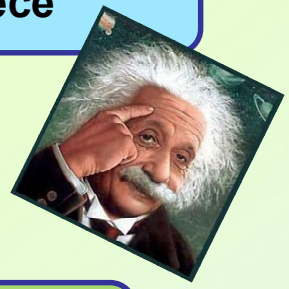


Et quoi encore avec 100 € ?

J'ai encore 2 ampoules à incandescence de 100 W, utilisées 4 h / jour

Je vais acheter des ampoules LED de 10 W. Coût 15 € / pièce





Sur une année, les anciennes ampoules consomment 200 / 1000 x 4 x 365 = 292 kWh. Ce qui coûte 292 x 0,24 = 70 € / an

Avec mes nouvelles LED, je consomme 10x moins, ça coûte donc 7 € / an
Economie: 63 € / an

Mes 30 € sont remboursés en 6 mois !!!

C'est lumineux !





Que puis-je faire avec

100 €

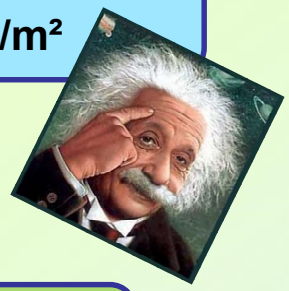


Et quoi encore avec 100 € ?

Mes radiateurs sont placés sur des murs non isolés

Je vais acheter un isolant mince avec réflecteur et le placer entre le mur et le radiateur. Coût: 8 €/m²





L'économie va jusqu'à 15 l de mazout / m² / an. Pour 10 m² d'isolant, je vais payer 80 € et économiser 150 l de mazout !

Pour mon portefeuille, c'est … 83 € en moins sur ma facture de mazout !

Mes 80 € sont remboursés en 7 mois !!!

Chaud devant…





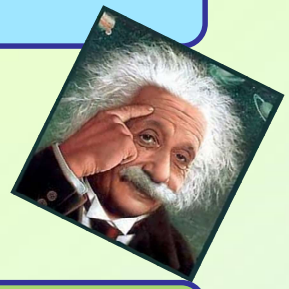
Que puis-je faire avec

100 €?



Toujours avec 100 € ?

Acheter une part de coopérative… → **C'est dans le vent…**



Les dividendes escomptées sont de loin supérieures à ceux proposés par les banques…

Il y a sûrement une coopérative dans ma région qui pourra m'informer utilement

Un peu d'argent pour mes vieux jours…

Ça décoiffe …





Que puis-je faire avec

1 000 €



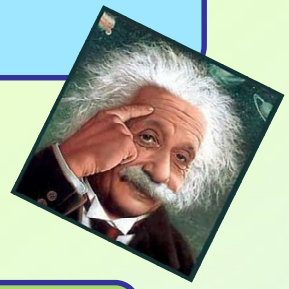
Maintenant, avec 1.000 € ?

Mon frigo a au moins 20 ans, je dois le remplacer. Alors, quel appareil choisir ?

→

Toujours privilégier un appareil de classe énergétique A ou A+
Coût 500 €





Prendre le temps de bien se renseigner !!!

Un nouveau réfrigérateur de classe A+ consomme 300 kWh de moins qu'un vieux modèle.

Cela représente une économie annuelle de 300 x 0,24 = 72 € / an. En tenant compte de 5 % l'augmentation du prix de l'électricité, après 10 ans, l'économie est de 112 € / an !

Mon achat est remboursé en 5 ans !

Cool !





Que puis-je faire avec

1 000 €

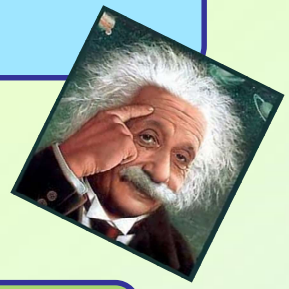


Toujours avec 1.000 € ?

Ce grmbl…. de circulateur qui vient de rendre l'âme….

Ok, je le remplace par un circulateur à régulation dernier cri. Coût 400 €





Votre chauffagiste vous conseillera utilement

Un circulateur moderne consomme jusqu'à 80 % de moins qu'un modèle ancien. Au lieu de 75 W, la puissance moyenne est de 15 W

Une économie annuelle de (75 – 15) x 24 x 250 = 360 kWh / an. L'économie = 86 € / an ! (au minimum, si on coupe le circulateur pour la saison hors chauffe)

Mon achat est remboursé en 5 ans !

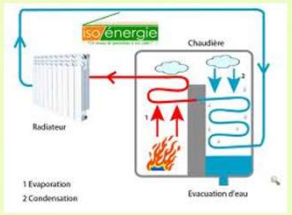
Une idée à faire circuler !





Que puis-je faire avec

10 000 €

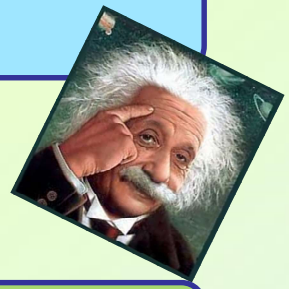


Et avec 10.000 € ?

J'aimerais remplacer ma vieille chaudière mazout par un modèle à condensation ???

Excellente idée ! Rendement 105 %
Coût 3 000 €





Prendre le temps de bien se renseigner !!!

Entre une vieille chaudière et une chaudière à condensation, la différence de rendement peut aller jusqu'à 20 %

Pour une consommation annuelle de 2 000 L, on réduit la quantité de mazout de 400 L, soit 400 x 0,55 = 220 € / an. En tenant compte de 5 % l'augmentation du prix du mazout, après 10 ans, l'économie est de 341 € / an !

Mon achat est remboursé en 9 ans !

Fumante, l'idée !





Que puis-je faire avec

15 000 €



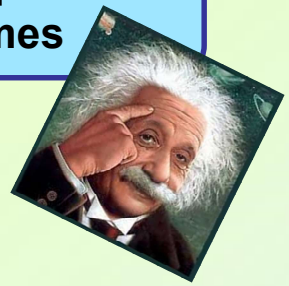
Et avec 15.000 € ?

Les pellets, ça m'intéresse. Que vais-je gagner en remplaçant ma chaudière mazout ?

→

La chaudière à pellets, l'alimentation automatique, bref, tout quoi ! Coût 15.000 € hors primes





Prendre le temps de bien se renseigner !!!

En 2017, à énergie égale, le prix du pellet est équivalent à celui du mazout

Le gros avantage du pellet, c'est qu'il est bien moins polluant que le mazout, et de surcroît, il est produit localement et est renouvelable !

C'est bon pour la planète

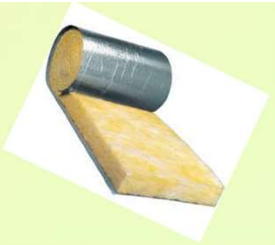
90 % de CO_2 en moins !





Que puis-je faire avec

15 000 €

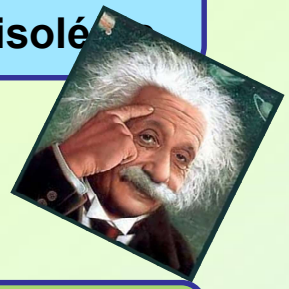


Puis-je isoler ma maison avec 15.000 € ?

Tout dépend: do it yourself ? Entreprise ? isolant ? Épaisseur ? Surface à couvrir ?

Par entreprise, le travail coûtera ± 90 € / m² isolé ttc. Si on fait le travail soi-même, c'est ± 30 € / m² isolé





Direction le Guichet de l'Energie le + proche

Exemple: une maison 4 façades, 10x10 m de côté, hauteur 5,4 m. On isole les murs par l'intérieur, le plancher, la toiture. Surface concernée: ± 400 m²

En réalisant les travaux moi-même, ça me coûte ± 12.000 €. En isolant toute la maison, la consommation est divisée par 4 ! Au lieu de 2.000 l, je consomme seulement 500 l. Economie: 1.500 x 0,55 = 825 €/an

Mon investissement est remboursé en 14 ans ! Et quel confort !

Et 75 % de CO_2 en moins !





Que puis-je faire avec

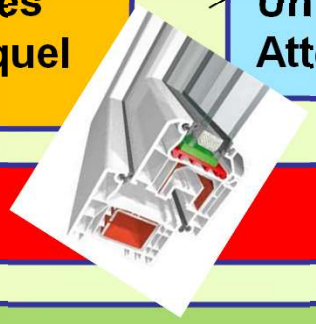
15 000 €

Puis-je remplacer mes châssis de fenêtres avec 15.000 € ?

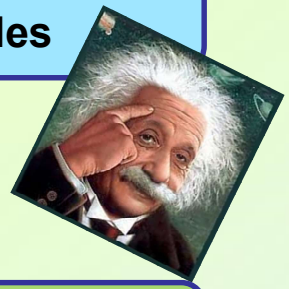
Double ou triple vitrage ? Bois, alu ou PVC ? Les prix sont très variables: quel budget pour quel confort ?

Un bon double vitrage = 450 €/m² ttc
Un bon triple vitrage = 550 €/m² ttc
Attention aux formes spéciales





Prendre le temps de bien se renseigner !!!



Exemple: je remplace 25 m² de châssis et portes de dimensions normales par un bon double vitrage: ça me revient à 25 x 450 = 11.250 €

Economie de chauffage: de l'ordre de 200 à 300 l de mazout / an. Financièrement, ce n'est guère intéressant; par contre, au niveau confort, l'amélioration est incomparable !

C'est vrai ! Quel confort !

Encore de l'argent qui ne passe plus par la fenêtre !





Que puis-je faire avec …

Résumons-nous

Grâce à ces conseils, je me rends compte que, en me renseignant bien, je peux investir utilement pour un bien meilleur confort et c'est rentable !!!



Mon pouvoir d'achat s'améliore → **Mon habitation a plus de valeur et ma famille vit mieux qu'avant**

Et des idées dans le même genre, il y en a encore bien d'autres….







Et ceux qui n'ont pas d'argent de côté, ils ne peuvent rien faire alors ???

Que leur conseillez-vous ?

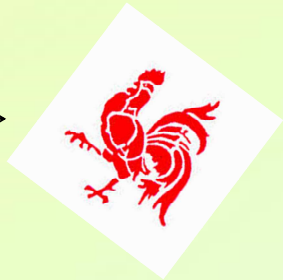


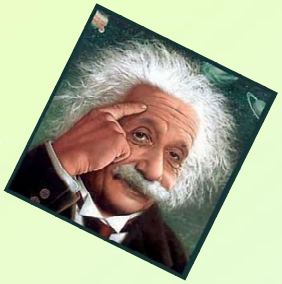
Que puis-je faire avec

rien du tout !

Suite mais pas fin: même sans argent, je peux faire quelque chose !

A partir d'avril 2016, entrée en vigueur du nouvel ECOPACK, le prêt à taux 0% pour les travaux économiseurs d'énergie.







En changeant de fournisseur d'énergie (celui que j'ai depuis 10 ans), je peux faire rapidement des économies.

Je compare les prix via le simulateur de prix disponible sur Internet.
http://www.cwape.be/

Un bon conseil ne coûte rien et ça peut rapporter gros !

Direction les Guichets de l'énergie. Ils sont à Arlon, Libramont et Marche-en-Famenne



Cette brochure est éditée par la Province de Luxembourg dans le cadre du projet PEP'SLux – Province à Energies PositiveS 2050

Le réchauffement climatique menace notre futur et celui de nos enfants.

L'énergie coûte de plus en plus cher.

Ensemble, agissons !

Profitez de cette page pour planifier vos actions d'économies d'énergie

Action 1 : ……Economie : ……€

Action 2 : ……Economie : ……€

Action 3 : ……Economie : ……€

Action 4 : ……Economie : ……€

Action 5 : ……Economie : ……€

Action 6 : ……Economie : ……€

Action 7 : ……Economie : ……€

Action 8 : ……Economie : ……€

Action 9 : ……Economie : ……€

Action 10 : ……Economie : ……€