

01 l'énergie, yotrini ?

Pourquoi nous faut-il de l'énergie ?



Une grande partie de ce qui fait notre confort fonctionne grâce à l'énergie.

le saviez-vous ?



la consommation de pétrole en l'an 2010

à grande échelle, on utilise la tep, la tonne équivalent pétrole, c'est-à-dire la quantité d'énergie fournie en moyenne par une tonne de pétrole.

l'énergie, qu'est-ce que c'est et à quoi ça sert ?

L'énergie c'est la capacité d'un système à modifier un état.

Il nous faut de l'énergie pour: cuire les aliments, nous chauffer, nous éclairer, faire fonctionner le moteur des voitures ou les ordinateurs, couper du bois, fabriquer les produits, matériaux ou appareils que l'on utilise tous les jours.

On l'utilise sous plusieurs formes :

- mouvement
- chaleur
- lumière
- chimique

Elle passe d'une forme à l'autre sans se perdre.

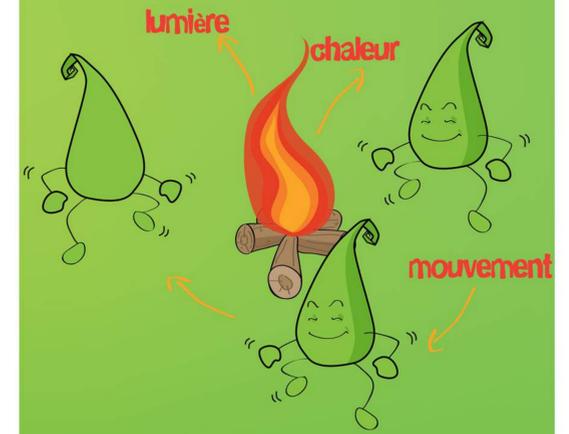
L'homme a appris à capter les ressources naturelles de la Terre et à produire de l'énergie grâce au gaz, au pétrole, au charbon, à l'uranium, mais aussi grâce au soleil, au vent, aux vagues.

Comment mesurer l'énergie ?

Une longueur se mesure en mètres, le temps en secondes. Et une énergie ?

Il existe plusieurs unités comme le joule pour les scientifiques car c'est l'unité de mesure internationale de l'énergie, la tonne équivalent pétrole (tep) pour comparer les énergies entre elles, ainsi que le kilowattheure (kWh) pour l'électricité.

Le kilowattheure (symbole kWh) correspond à l'énergie consommée par un appareil d'une puissance d'un kilowatt (1 000 watts) qui a fonctionné pendant une heure (1 kilowatt x 1 heure).



Moi aussi j'ai besoin d'énergie pour me lever le matin !

02 L'énergie, quelle histoire !



Que d'évolutions depuis les moulins !
Merci les inventeurs !

le saviez-vous ?
le photovoltaïque s'est vite développé à Mayotte. Il est une des solutions pour l'avenir car il y a beaucoup de soleil ! pour cela il va falloir réussir à stocker cette énergie colossale !



Fin 20ème-début 21ème siècle : développement des énergies renouvelables

03 les énergies fossiles & nucléaire, yotrini ?

L'énergie nucléaire et les énergies fossiles sont des sources d'énergie qui ne se renouvellent pas assez rapidement pour être considérées comme inépuisables à l'échelle de l'homme, par opposition aux énergies renouvelables. Les énergies fossiles portent bien leur nom car elles proviennent de la transformation de fossiles d'animaux et de végétaux, il y a des centaines de millions d'années. Le charbon est formé de restes de fougères et de plantes similaires, en partie décomposées. Le pétrole et le gaz naturel, quant à eux, proviennent des restes de minuscules plantes et animaux marins.

Les combustibles fossiles (pétrole, charbon et gaz) sont utilisés massivement depuis le début de l'ère industrielle. Ils couvrent actuellement plus de 85 % des besoins en énergie (du monde).

le pétrole :



Le pétrole est le combustible fossile le plus connu. Son raffinage permet d'obtenir une gamme importante de produits pétroliers:



D'autres produits sont aussi obtenus à partir du raffinage du pétrole :



Le pétrole doit son succès à l'invention du moteur à explosion.

Il a été le moteur du développement économique des années 1950 – 2010.

le saviez-vous ?

Il faut savoir que 7 grammes d'uranium libèrent autant d'énergie que 600 kg de pétrole !!!



le nucléaire :



L'uranium est un minerai, présent sur la Terre depuis la formation de notre planète. Dans les centrales nucléaires, les atomes d'uranium sont cassés afin de libérer une énergie colossale, qui permet de produire de l'électricité.

Il s'agit d'une énergie plus propre que le pétrole ou le charbon, puisqu'elle ne libère pas de gaz à effet de serre. L'uranium étant radioactif, il est nécessaire de maîtriser la sécurité des installations.



Attention pour cuire les brochettes, c'est du charbon de bois qui est utilisé et non du charbon fossile.



le gaz naturel :



Le gaz naturel est un mélange d'hydrocarbures présent naturellement dans des roches poreuses sous forme gazeuse. Le transport du gaz naturel se fait par gazoduc ou par bateau.

Ses usages domestiques et industriels sont principalement le chauffage, la cuisson et la production d'électricité.

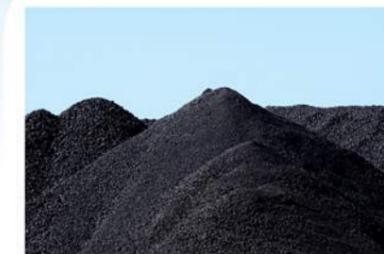


le charbon fossile :



C'est une des plus vieilles ressources énergétiques du monde. L'utilisation du charbon dans la machine à vapeur est à l'origine du développement de l'industrie moderne.

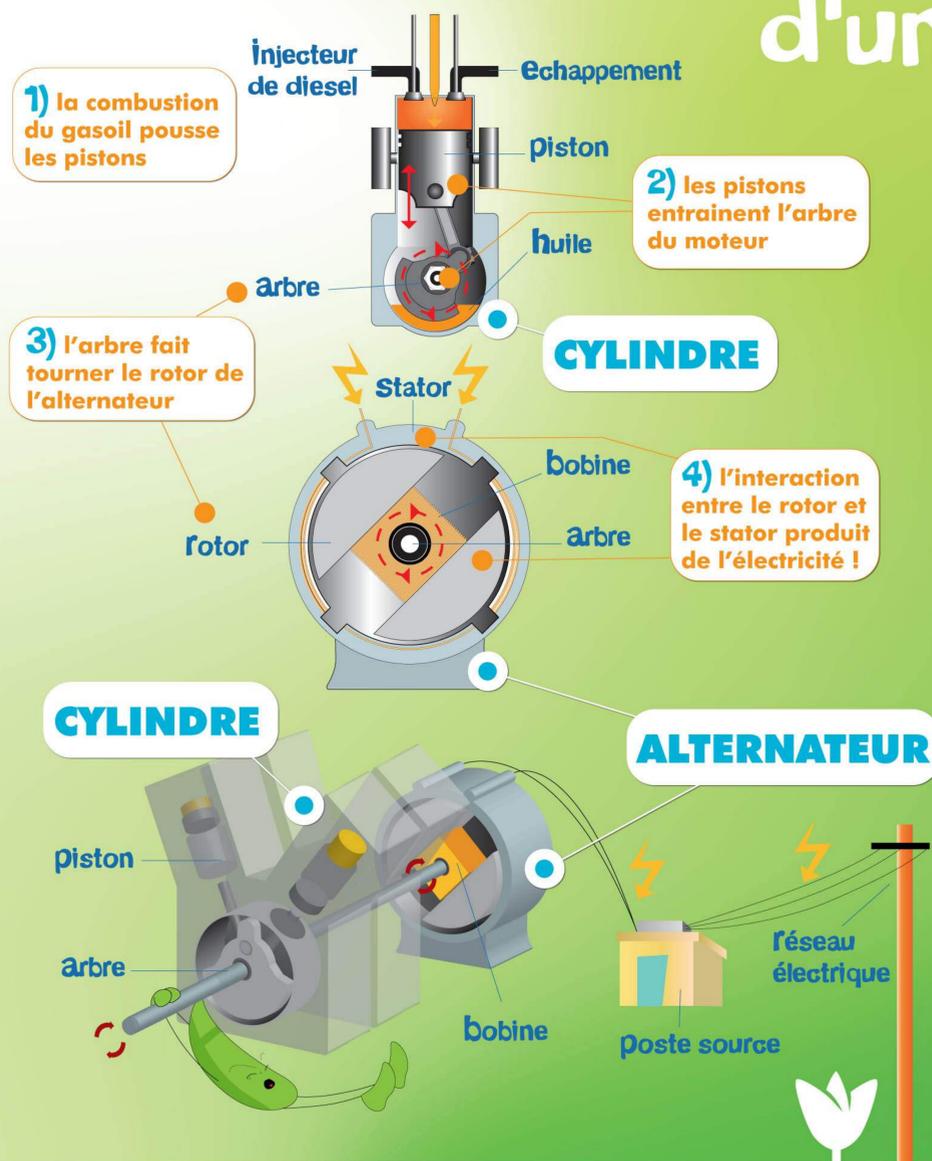
L'utilisation du charbon a subi un net recul dans les années 1950 – 1970. Aujourd'hui, il est encore utilisé dans l'industrie, notamment pour la production d'électricité dans les centrales thermiques à charbon.



04 la production d'électricité à Mayotte.

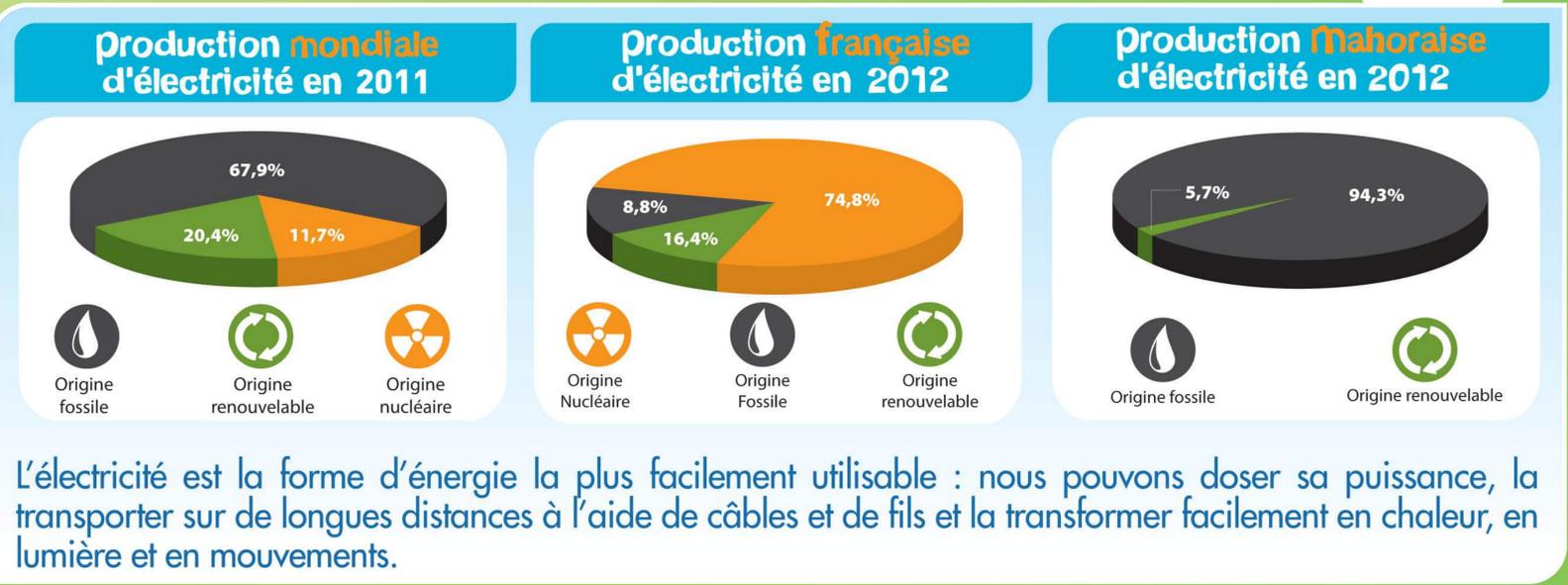
le thermique : Une centrale thermique produit de l'électricité grâce à la combustion d'une ressource fossile.

le fonctionnement d'un moteur diesel

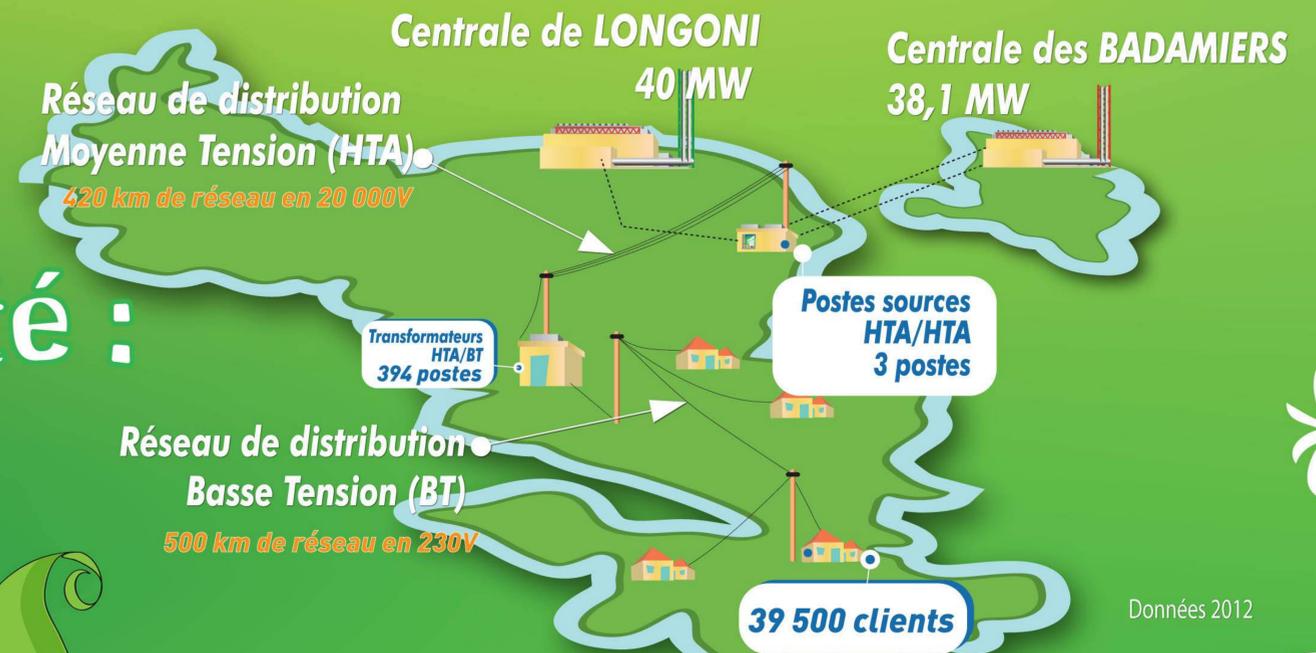


le chemin de l'électricité :

Quel voyage et que de transformations pour l'énergie !



L'électricité est la forme d'énergie la plus facilement utilisable : nous pouvons doser sa puissance, la transporter sur de longues distances à l'aide de câbles et de fils et la transformer facilement en chaleur, en lumière et en mouvements.

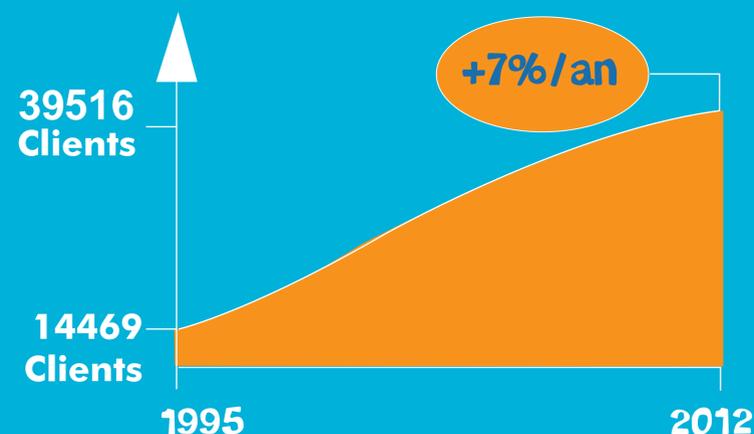


Données 2012

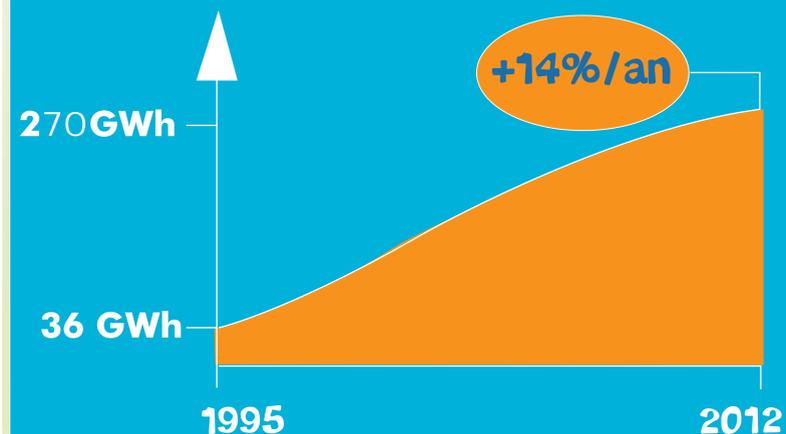


05 que consomme t-on à Mayotte ?

Évolution du nombre de clients entre 1995 et 2012



Évolution de la production entre 1995 et 2012

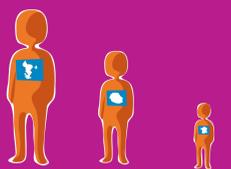


Cette évolution témoigne de la croissance des besoins énergétiques à Mayotte du fait du développement de l'île depuis les années 80. Les énergies fossiles se font de plus en plus rares et chères.

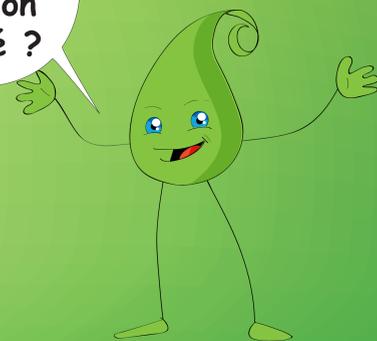
La sensibilisation des citoyens et des jeunes générations à l'utilisation intelligente et maîtrisée de l'énergie est une priorité.

le saviez-vous ?

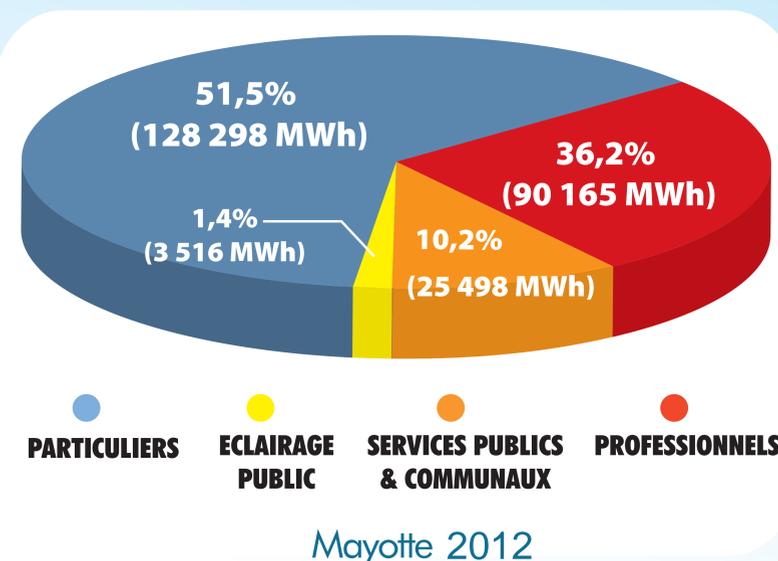
Mayotte est le territoire français avec la plus importante croissance de la consommation d'électricité.



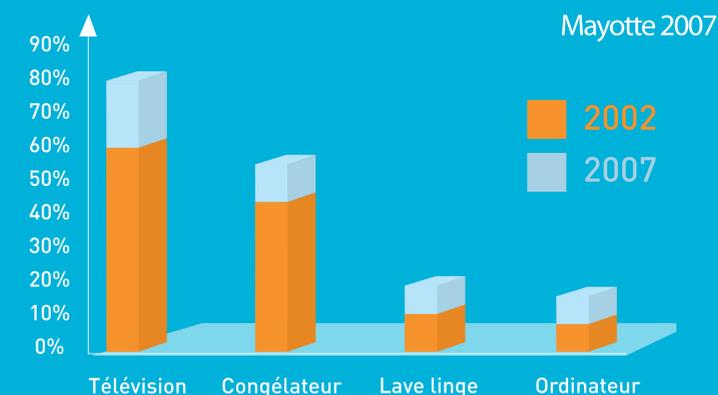
comment faire pour réduire sa consommation d'électricité ?



Énergie consommée par type de clients à Mayotte



Taux d'équipement des ménages :



L'électroménager et l'éclairage participent principalement aux pics de consommation.

Le système le plus consommateur est la climatisation. Cet équipement se généralise sur Mayotte mais son utilisation n'est pas toujours adaptée.

Moyennes des consommations d'énergie par type d'appareil

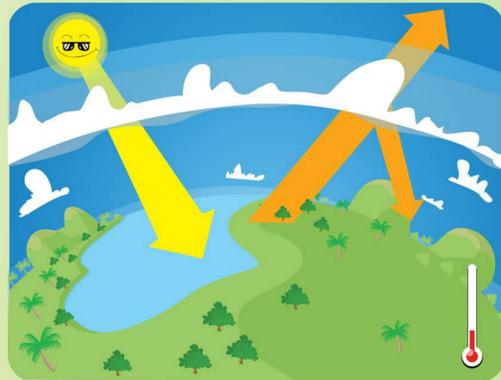
Climatisation :	1630 kWh/an	Téléviseur plasma :	400 kWh/an
Congélateur :	550 kWh/an	Ordinateur de bureau :	276 kWh/an
Réfrigérateur-congélateur :	450 kWh/an	Marmite à riz :	200 kWh/an
Réfrigérateur :	380 kWh/an	Téléviseur LCD :	186 kWh/an
Four :	310 kWh/an	Téléviseur cathodique :	124 kWh/an
Lave-linge :	190 kWh/an	Ordinateur portable :	56 kWh/an
Bouilloire électrique :	80 kWh/an	HiFi :	46 kWh/an
Aspirateur :	70 kWh/an	Lecteur DVD :	23 kWh/an
Four micro-ondes :	40 kWh/an	Chargeur :	13 kWh/an

06 l'énergie, quels risques ?

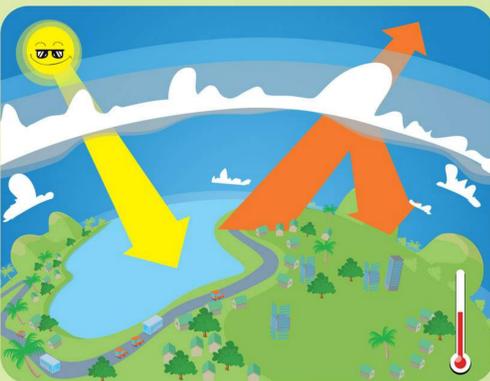
le réchauffement climatique :



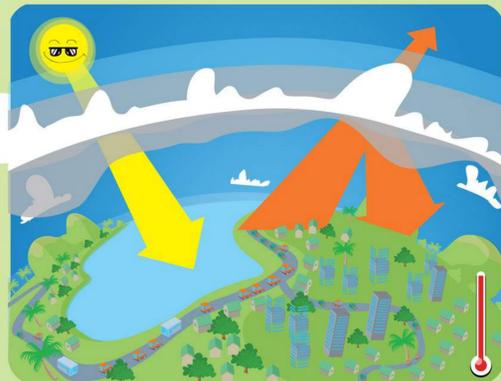
1 les rayons du soleil arrivant sur la terre sont absorbés par l'air, le sol et les océans sous forme de chaleur.



2 la terre émet à son tour un rayonnement. l'atmosphère retient naturellement une partie de ces rayons, maintenant ainsi une température favorable à la vie sur terre ! c'est l'effet de serre !



3 les rejets de gaz des activités humaines font augmenter la capacité de l'atmosphère à retenir la chaleur des rayonnements émis par la terre. l'effet de serre augmente !



4 plus l'activité humaine s'intensifie, plus le climat change rapidement. la température augmente, les glaciers fondent, la pollution s'intensifie...



Changeons vite, ça chauffe !



les risques de pollution :

la préservation de l'environnement est le principal défi que doivent relever notre société et l'industrie énergétique. la consommation d'énergie, en croissance régulière, est une source de pollution importante.

Si la prise de conscience semble désormais être une réalité, les actions sont très longues à mettre en place. la responsabilité est collective, car l'utilisation rationnelle de l'énergie concerne aussi bien les gouvernements, les producteurs, que les consommateurs.



MARÉE NOIRE



POLLUTION INDUSTRIELLE



GAZ D'ÉCHAPPEMENT



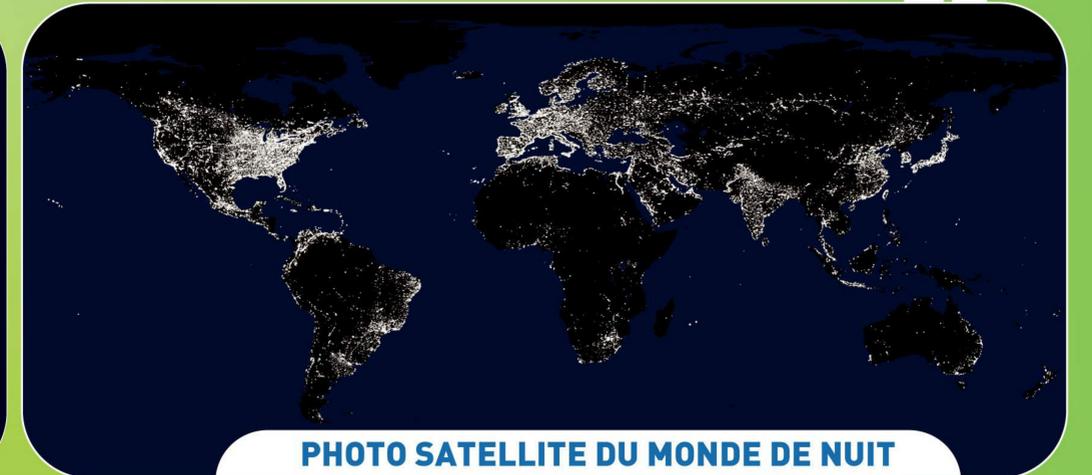
VILLE POLLUÉE



07 l'énergie dans le monde, quels déséquilibres ?

les enjeux énergétiques de ce siècle sont nombreux. le premier est de faire face à la demande d'énergie, qui augmente sous l'effet du **développement économique** et de **la croissance démographique**. le second est d'anticiper l'inévitable épuisement des réserves d'énergies fossiles.

Ces deux enjeux principaux doivent s'inscrire dans le cadre du développement durable pour laisser une planète vivable à nos enfants !



Notre avenir et celui de la planète sont entre nos mains. à chacun de nous d'agir !



08 l'énergie à Mayotte

le contexte énergétique mahorais se caractérise par :

- Une très forte dépendance vis-à-vis des produits pétroliers.
- Une forte croissance des consommations : en moyenne 10% par an pour la consommation d'électricité et 7 % pour les importations de produits pétroliers, dans les 10 dernières années.

Nous devons réviser nos modes de vie pour garantir un développement durable au territoire de Mayotte. Il est indispensable d'agir sur :

- le changement des modes de consommation et des comportements
- la sensibilisation de la population aux économies d'énergie et à l'environnement dans sa globalité
- le développement des énergies renouvelables

Une consommation importante :

L'évolution des modes de vie conduit à consommer de plus en plus d'énergie. Pour le moment, nous utilisons surtout les énergies fossiles.

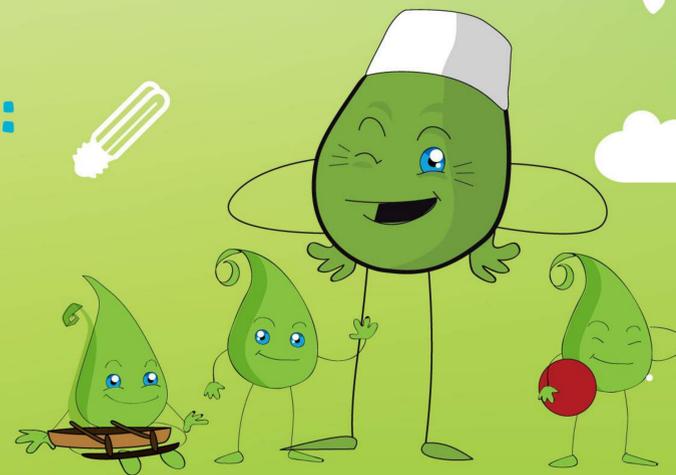
Sans évolution des modes de consommation et des techniques de production et d'extraction, les réserves de **pétrole seront épuisées dans 40 ans**, celles d'**uranium dans 50 ans**, celles de **gaz dans 70 ans** et celles de **charbon dans 250 ans**.



En quelques siècles, les hommes auront consommé ce que la nature aura mis des millions d'années à créer. Et ils auront détérioré l'environnement qui est garant de notre vie sur Terre.

Et nous qu'est-ce qu'on produit à Mayotte ?

les îles et leurs écosystèmes sont particulièrement fragilisés par les problèmes de dépendance énergétique et de pression démographique.

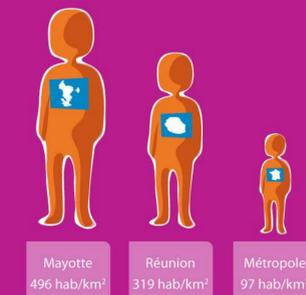


d'où viennent nos produits ?



le saviez-vous ?

En 35 ans, la population mahoraise à été multipliée par 5, pour atteindre plus de 212 000 habitants en 2012.



Densité de la population par territoire en 2008

09 les énergies renouvelables, yotrini ?

les énergies dites renouvelables, issues du soleil, du vent, ou de l'eau sont inépuisables et constituent des réserves gigantesques d'énergies.
de plus, elles génèrent moins de nuisances et de risques pour l'environnement que les énergies fossiles.

la géothermie :



Le soleil n'est pas la seule source de chaleur sur Terre. Le sous-sol peut également fournir de l'énergie ! Le cœur de la terre est une masse très chaude. Il est possible d'utiliser cette chaleur à l'aide de puits géothermiques.

La chaleur récupérée dans le sous-sol de certaines régions peut permettre aux habitants de se chauffer et de produire de l'eau chaude.

Dans les régions volcaniques, comme l'Italie, la Guadeloupe, le Mexique, l'Indonésie ou le Japon, les nappes souterraines sont très chaudes (jusqu'à 250 °C) et permettent de produire de l'électricité.



GEYSER

Mayotte, bien qu'ancienne île volcanique, n'a pas de potentiel géothermique exploitable.

l'énergie éolienne :



Il est possible d'utiliser la force du vent pour produire de l'électricité, grâce à des éoliennes.

Des éoliennes sont implantées un peu partout dans le monde. Mais, en 2009 elles ne représentent que moins de 1 % de la production d'électricité au niveau mondial.



La France est un des pays européens avec le potentiel éolien le plus élevé mais il reste peu exploité à l'heure actuelle. **A Mayotte, le potentiel éolien est faible.**

la biomasse :



La matière organique, en fermentant, produit du biogaz (méthane), qui peut être utilisé pour produire de l'électricité ou de la chaleur. Les centrales à biomasse fonctionnent grâce aux déchets forestiers, agricoles ou aux ordures ménagères.



PRODUCTION DE BIOGAZ / BIOMASSE

Un projet de production d'électricité à partir de déchets est à l'étude pour le centre de stockage des déchets ultimes de Dzoumgné.

10 les énergies renouvelables (suite) :

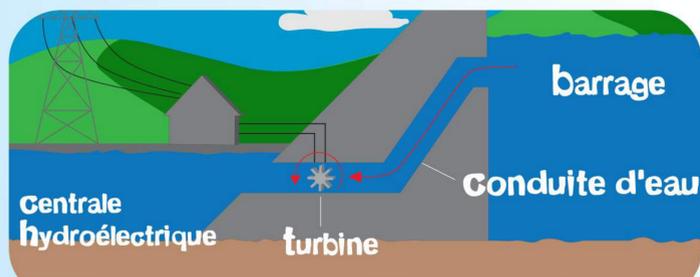
l'énergie hydraulique :

Il est aussi possible d'utiliser l'énergie contenue dans l'eau en mouvement pour produire de l'électricité à l'aide de centrales hydroélectriques.

L'énergie hydraulique représente 17 % de l'électricité produite dans le monde. C'est une énergie propre et renouvelable. L'impact des barrages sur les écosystèmes doit être étudié et traité avec attention.

Mayotte a trop peu de cours d'eau, et de trop faibles débits pour envisager la construction d'une centrale hydraulique

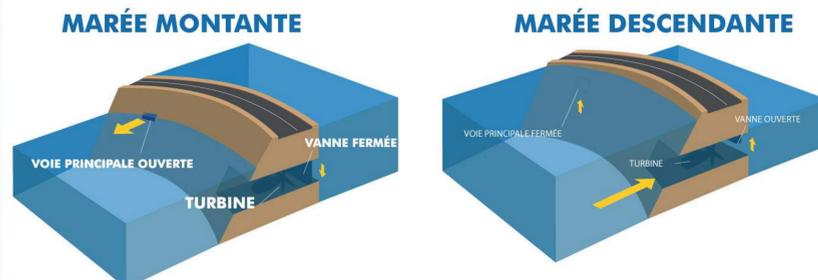
fonctionnement d'une Centrale hydraulique



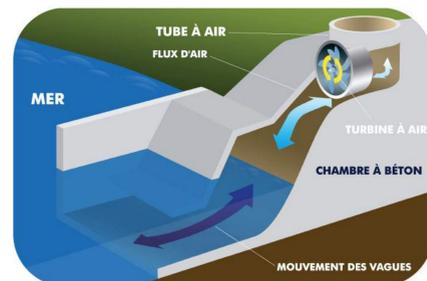
l'énergie des mers :

Différents procédés existent à l'heure actuelle pour produire de l'énergie grâce aux courants ou aux calories contenues dans les océans :

MARÉMOTRICE



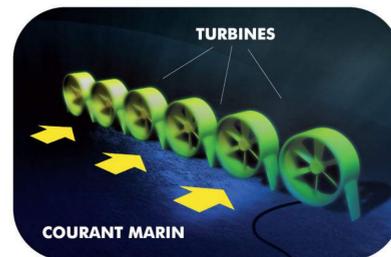
HOULOMOTRICE



ENERGIE THERMIQUE DES MERS



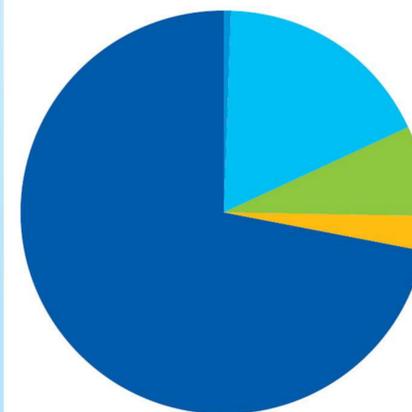
HYDROLIENNE



Et pourquoi pas à Mayotte un jour !

la production d'électricité d'origine renouvelable en France en 2011 :

2011 / source EDF



- Éolien 17,5 %
- Biomasse 7,0 %
- Solaire 2,9 %
- Hydraulique 71,8 %
- Énergies marines 0,8 %

En 2009, elle ne représentait que 14,3 % de l'électricité totale produite en France, et à Mayotte en 2012 les énergies renouvelables représentaient 5,7 % de l'électricité totale produite.

Et à Mayotte aujourd'hui, quelles énergies renouvelables utilisons-nous ?



11 Vive le soleil à Mayotte !

Ces dernières années, les énergies renouvelables ont fait leur apparition à Mayotte par le biais du photovoltaïque et du solaire thermique.

En février 2008, la première centrale photovoltaïque de Mayotte, fut connectée au réseau électrique.

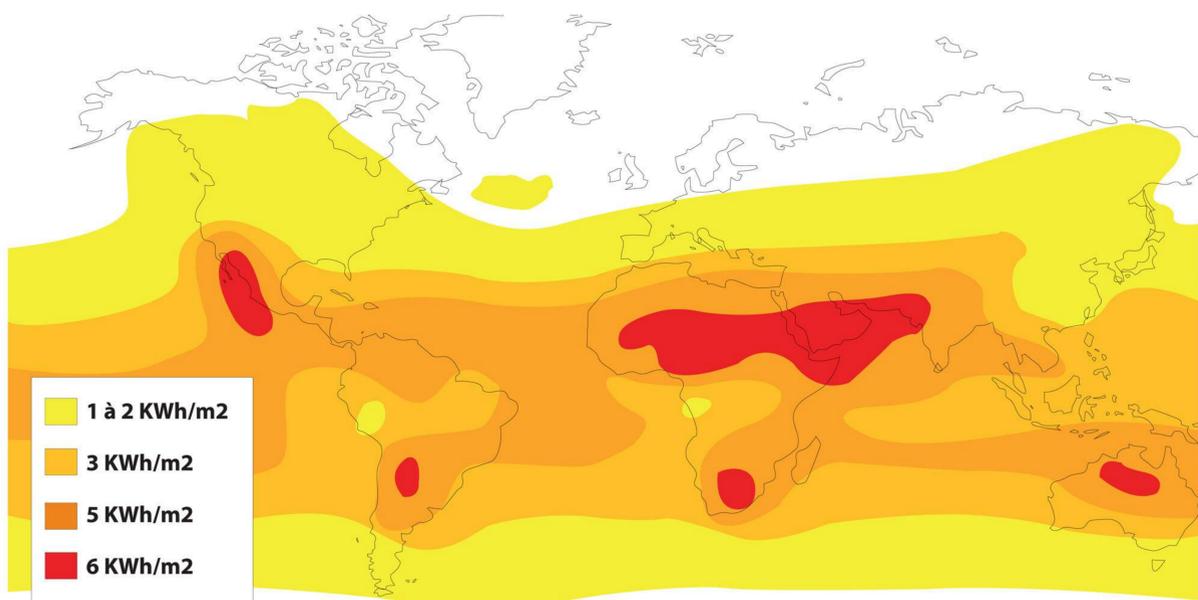
depuis cela va très vite :

- En 2008, 8 centrales pour 538 kWc
- En 2009, 16 centrales pour 1874 kWc
- En 2012, 70 centrales pour 13 100kWc

le saviez-vous ?

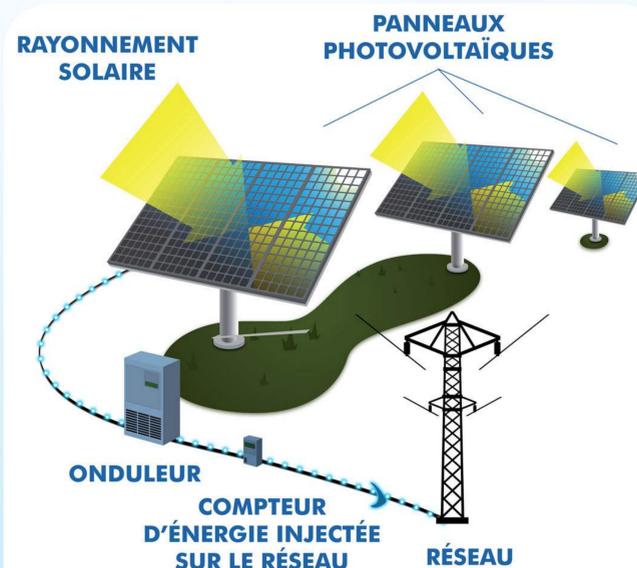
Si on arrivait à capter 100% de l'énergie solaire qui arrive à Mayotte sur 2m² de terrain, cela suffirait pour subvenir aux besoins quotidiens en électricité d'une personne.
En 2010, les panneaux photovoltaïques ne peuvent en capter que 15% !

Carte d'ensoleillement mondial



le solaire photovoltaïque :

L'énergie du soleil peut-être transformée en électricité avec des panneaux photovoltaïques. C'est le cas de la centrale photovoltaïque au sol de Longoni.

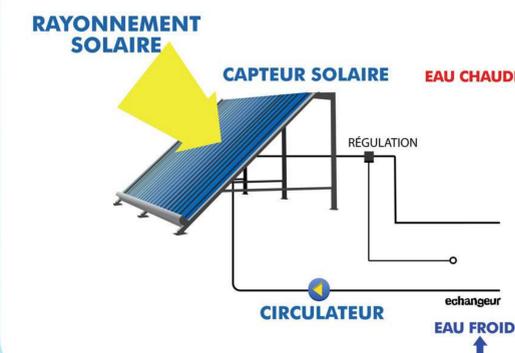


le solaire thermique :

Les rayons du soleil apportent de la chaleur sur Terre que nous pouvons utiliser pour produire de l'eau chaude avec un chauffe-eau solaire.



Schéma chauffe-eau solaire



le solaire thermodynamique :

Une centrale solaire thermodynamique est une centrale qui concentre les rayons du soleil à l'aide de miroirs afin de chauffer un fluide permettant la production d'électricité.

Cette technique est la même que pour une centrale électrique classique (production de vapeur à haute pression qui actionne une turbine).

le saviez-vous ?

kWc : kilo Watt crête, puissance des panneaux photovoltaïque produite dans des conditions de laboratoire (25°C, angle d'irradiation 90°)

Et aujourd'hui, on en est où avec le solaire à Mayotte ?



12 et la mde, yotrini ?

Pourquoi faire des économies d'énergie ?

L'émission des gaz à effet de serre est due **en grande partie à nos gestes, nos transports, nos maisons.**

Il serait possible de réduire ces émissions de presque deux tiers en prenant de bonnes mesures d'économie d'énergie. Il s'agit en général de **mesures simples** à mettre en œuvre et qui ne demandent **pas d'efforts particuliers.**

le saviez-vous ?

depuis 2007, le Conseil général, l'ademe et edm, en partenariat, aident et sensibilisent la population aux économies d'énergie et aux énergies renouvelables. demandez conseil !



Faire des économies d'énergie c'est bon pour l'environnement et aussi pour le porte-monnaie !



Maîtrise de l'énergie (mde)

Parce que l'électricité est coûteuse à produire à Mayotte, tant d'un point de vue économique que d'un point de vue environnemental, **chaque kilowattheure produit à Mayotte doit être un kilowattheure utile !** La maîtrise de l'énergie est une priorité absolue, sur laquelle EDM agit de manière concrète autour de trois volets :

- Améliorer la performance énergétique des bâtiments
- Favoriser les équipements moins énergivores
- Sensibiliser les citoyens aux éco-gestes

La démarche MDE vise à **mieux utiliser l'électricité** consommée. L'objectif n'est pas de diminuer le confort des usagers mais de le maintenir au même niveau tout en économisant l'énergie.

Cela est possible par l'utilisation d'**appareils moins consommateurs** d'électricité, par une **gestion rationnelle** des équipements en place et en agissant sur le **comportement** des usagers.

-ANKIBA-
Compteur à prépaiement

Pour favoriser la MDE, EDM lance le service ankiba en 2009

ankiba est un compteur à prépaiement qui permet de maîtriser sa consommation d'énergie grâce à l'affichage du crédit restant sur le compteur. On recharge son compteur ankiba dans un douka proche de chez soi permettant ainsi de faire des économies d'essence ou de frais de taxi Avec ankiba, on gère sa consommation d'électricité en fonction de son budget.

Compteur ankiba



13 Nyumba ya Maecha la maison durable

Mayotte a connu ces dernières années des **évolutions majeures** dans son développement. **dès aujourd'hui un certain nombre de défis démographiques, économiques, sociaux et environnementaux sont à relever.**

On constate une évolution des constructions mahoraises vers un modèle européen, souvent inadapté au climat local, qui entraîne une utilisation de plus en plus répandue de la climatisation.

En 2040, la population de Mayotte aura presque doublé, atteignant les **330 000 habitants**. Nous aurons donc besoin de plus en plus de logements.

Il faut savoir qu'une maison génère tout au long de son utilisation des impacts sur l'environnement. Elle consomme de l'énergie pour l'eau chaude, le renouvellement d'air, l'éclairage. Quelques principes de construction peuvent en faire une nyumba ya maecha !

la nyumba ya maecha est une maison bioclimatique qui est conçue pour s'adapter au climat et à l'environnement.

le saviez-vous ?

le guide Nyumba ya Maecha est disponible chez edm et au Conseil général. demandez-le !

Choisir une couleur claire pour la toiture et les parois afin de diminuer les apports en chaleur

Préférer l'utilisation d'un brasseur d'air plutôt qu'un climatiseur. Il consomme moins et coûte moins cher.

Isoler les parois pour garder une température agréable à l'intérieur et assurer la circulation de l'air entre l'isolant et la toiture.

Utiliser un chauffe-eau solaire et des appareils électriques efficaces notamment pour l'éclairage (lampes basse consommation) et pour l'électroménager (classe A)

Choisir des matériaux adaptés au climat mahorais en cherchant un compromis qualité-prix

Végétaliser les abords pour protéger la maison du soleil, les arbres transpirent aussi, ils rafraîchissent leur environnement proche

Protéger les façades et fenêtres du soleil et bien dimensionner les protections solaires

Bien choisir l'implantation de la maison par rapport aux vents dominants et au mouvement du soleil

Ventiler naturellement la maison avec des ouvertures suffisamment grandes sur des parois opposées, des pièces traversantes et un agencement adéquat

Composter les déchets pour produire de l'engrais pour le jardin.

Construire sur un vide sanitaire de 30 à 40 cm de hauteur. L'air doit pouvoir y entrer et en sortir pour améliorer le confort thermique.

L'eau est une ressource précieuse, récupérons-la pour alimenter les WC, le lave-linge, arroser le jardin et le potager, nettoyer des véhicules ou remplir une piscine.

Caribou dagoni !
J'ai le confort
et les économies !

14 Comment réduire sa consommation d'énergie au quotidien ?

Pour économiser l'électricité, il suffit d'y penser tous les jours ! Maîtriser sa dépense d'électricité est beaucoup plus facile qu'on ne l'imagine. Découvrez les gestes simples qui feront toute la différence sur votre facture d'électricité.

les appareils en veille :



Eteignez votre télévision et votre ordinateur

Si vous vous absentez plus d'une heure, **éteignez votre télévision et matériel informatique** (ordinateur et périphériques), vous réduirez vos dépenses énergétiques sans dommage pour votre matériel.

Pour l'informatique, choisissez les produits **Energy Star**.



Choisissez une télévision économe

Un écran cathodique consomme 71 kWh par an, un écran à cristaux liquide 183 kWh par an et un écran plasma 492 kWh par an.



Débranchez !

N'oubliez pas de **débrancher chargeurs et transformateurs** lorsqu'ils ne servent pas. Branchez vos équipements sur des **prises multiples à interrupteur** qui permettent de les éteindre tous en un seul clic.

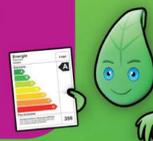


Ne laissez pas vos appareils en veille

Plutôt que de les éteindre avec la télécommande, faites-le avec le **bouton « off »**. Les appareils en veille consomment de l'électricité 24h/24 et cette veille peut représenter de **5 à 10 % de la consommation électrique** de la maison en pure perte, soit la consommation d'un réfrigérateur sur la même période.

le saviez-vous ?

Un réfrigérateur/congélateur de classe D, consomme 636 kWh par an, contre 247 kWh pour un appareil de classe A.



L'étiquette énergie, yotrini ?

À quoi ça sert ?

Elle indique la consommation électrique et les performances (lavage, séchage, volume...) des appareils électroménagers et des lampes.

Elle vous permettra de choisir l'équipement le plus performant.

Quels appareils en bénéficient ?

Réfrigérateurs, congélateurs, combinés, lave-linge, lave-linge séchant, lave-vaisselle et lampes d'éclairage.

Les fours électriques et les climatiseurs individuels.

Où lire les informations ?

Le haut de l'étiquette est commun à tous les appareils.

Le bas de l'étiquette est personnalisé.



Si l'étiquette n'est pas apposée, demandez-la au vendeur

le froid :



Evitez les appareils combinés

Ils consomment plus qu'un frigo et un congélateur séparés pour un même volume.

Placez votre réfrigérateur loin du four ou d'une source de chaleur

Pensez à dépoussiérer la résistance une fois par an.

Entre 4 et 6°C

Réglez le thermostat à 5°C et groupez les sorties et entrées d'aliments afin de **ne pas laisser les portes ouvertes trop longtemps** ni trop souvent. 2°C en plus c'est 20% d'électricité économisée !



Dégivrez votre réfrigérateur

Savez-vous que **4 cm de givre doublent la consommation d'électricité** de votre réfrigérateur ? Alors, dégivrez-le régulièrement et n'y rangez que des aliments complètement refroidis.

l'éclairage :



Préférez les lampes à économie d'énergie (LEE) ou les néons performants

De classe A, elles consomment **5 fois** moins et durent de **6 à 8 fois plus longtemps**. Une seule LEE de 14 W épargne au cours de sa vie 366 kWh soit **33 euros**.

Eteignez la lumière

Lorsque vous quittez une pièce, n'oubliez pas d'éteindre la lumière.

15 Encore plus d'éco-gestes !

le lavage :



Choisissez l'appareil qui consomme le moins d'eau

La consommation d'électricité en dépend. Moins de 40 litres d'eau par lavage c'est possible !

Eteignez vos machines entre les lavages

Elles ont aussi des veilles !

Pensez à la touche éco

Pensez à la **touche éco** ou **demi-charge** aussi souvent que possible : votre consommation baissera de 25 %.

Et si vous bénéficiez d'une tarification « **Heures Creuses** », **utilisez-les la nuit !**

60° C c'est mieux que 90° C

Préférez les lavages à 60° C au lieu de 90° C et à 40° C au lieu de 60° C. Vous dépenserez jusqu'à **3 fois moins d'énergie** et préserverez votre linge.

Programmes courts

Préférez les programmes courts, ils sont aussi efficaces et économes.

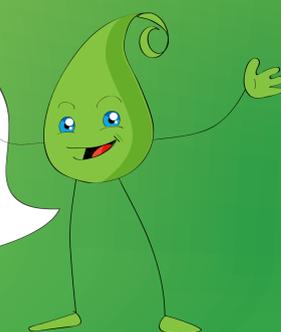


le saviez-vous ?



1 heure de Climatiseur = 24 h de Ventilateur
l'énergie consommée pour faire fonctionner une climatisation (de taille moyenne) pendant une heure équivaut à l'énergie consommée par un brasseur d'air pendant 24 heures.

Avec EDM, la MDE devient facile !
Demandez le Guide de l'éco-attitude et devenez Eco-citoyen en faisant des économies !



l'eau chaude :



L'eau est précieuse, économisez-la

Pensez à fermer le robinet pendant la vaisselle et votre toilette.

Optez pour un chauffe-eau solaire



Si vous ressentez le besoin de vous équiper en eau chaude solaire ou si vous devez changer votre chauffe-eau électrique ou à gaz, remplacez-le par un chauffe-eau solaire. Vous faites des économies sur votre facture d'électricité et vous contribuez à la **protection de l'environnement**.

Branchez votre chauffe-eau solaire sur vos machines de lavage, c'est moins d'électricité consommée pour chauffer l'eau.

la cuisson :



Choisissez la bonne marmite à riz

Choisissez la taille de votre marmite à riz en fonction du nombre de personnes et n'oubliez pas de la débrancher après utilisation.

Les plaques électriques consomment beaucoup d'énergie.



- Préférez la cuisinière à gaz
- Choisissez des récipients de taille adaptée
- Mettez des couvercles
- Baissez le feu dès que c'est possible.

le rafraîchissement :



Isolez !

Protégez vous du soleil par des protections extérieures (stores, auvents, varangue, végétation...) et pensez à isoler votre toiture. A Mayotte 70% de la chaleur passe par le toit.

Faites circuler l'air naturellement



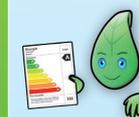
Les nacos permettent à l'air de circuler. Des ouvertures disposées sur deux façades opposées permettent aussi de créer des **courants d'air rafraîchissants**. Ventilez la nuit et tôt le matin pour profiter de la fraîcheur.

Utilisez des brasseurs d'air



Des brasseurs d'air et des ventilateurs peuvent parfois suffire à rafraîchir votre maison, préférez-les aux climatiseurs car ils sont **24 fois moins gourmands en électricité !**

Et si vous décidez d'installer un équipement de climatisation... **Le climatiseur** est l'appareil qui **consomme le plus d'énergie dans une habitation**. Il peut vous coûter jusqu'à **200 euros d'électricité par an** s'il est installé dans une maison mal isolée, s'il est surdimensionné, mal utilisé ou non entretenu.



Si vous avez besoin d'un climatiseur c'est la Classe A qu'il faut choisir

Dimensionnez-le et faites-le installer par un professionnel respectant les règles de l'art. Votre facture d'électricité en sera réduite !



Eteignez votre climatiseur !

Inutile de rafraîchir une pièce non occupée ou dont les fenêtres et les portes sont ouvertes !