



A la découverte
de l'énergie

avec hawa

à la découverte de l'énergie

4

1

3

2

Zone 1

- L'énergie yo trini ?

Zone 2

- Les énergies fossiles & nucléaires

Zone 3

- Les énergies renouvelables

Zone 4

- MDE, yo trini ?

Avec la collaboration de :



01 L'énergie, yotrini ?

Pourquoi nous faut-il de l'énergie ?



L'énergie fait partie de notre quotidien, elle nous entoure dans notre environnement, dans notre maison et notre corps.

le saviez-vous ?

Source : SeOs, EIE | Consommation finale d'énergie par habitant en 2014



Consommation finale d'énergie par habitant en 2014

A 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.

¹ Service de l'observation et des statistiques, DataLab - Chiffres clés de l'énergie édition 2016, Fév. 2017, p.58

² Colad EIE d'après données BEI 2015 Révision et base

³ Colad EIE d'après données INR Mayotte et base

Où est ce que l'énergie ?

L'énergie désigne la capacité à produire des transformations.

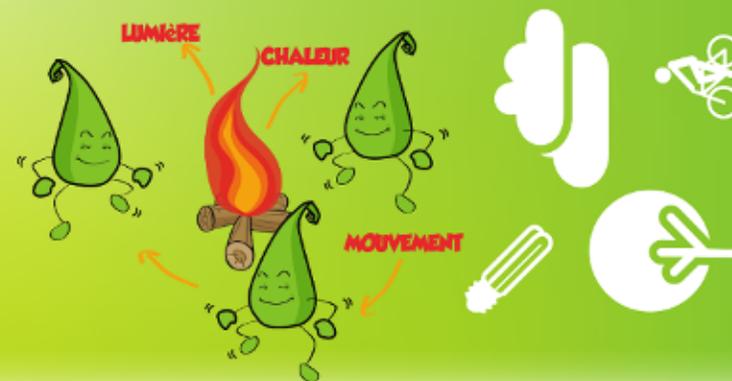
Il nous faut de l'énergie pour : cuire les aliments, nous chauffer, nous éclairer, faire fonctionner le moteur des voitures ou les ordinateurs, couper du bois, fabriquer les produits, matériaux ou appareils que l'on utilise tous les jours.

Elle existe sous plusieurs formes :

- mouvement
- chaleur
- lumière
- électricité
- nucléaire
- chimique

Elle passe d'une forme à l'autre sans se perdre c'est le principe de conservation.

L'homme a appris à capter les ressources naturelles de la Terre pour en extraire l'énergie. On récupère ainsi de l'énergie à partir du gaz ou du pétrole mais aussi du vent ou du soleil : ce sont les sources d'énergie.



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 !



le saviez-vous ?
A Mayotte, l'utilisation du photovoltaïque pour produire de l'électricité s'est rapidement développée. C'est une des solutions pour l'avenir car il y a beaucoup de soleil sur notre île.

Depuis la fin du 20ème siècle les énergies renouvelables se développent !

03 Les sources d'énergies non renouvelables

L'énergie nucléaire et les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) sont des sources d'énergie qui ne se renouvellent pas assez vite à l'échelle humaine pour être considérées comme inépuisables, par opposition aux sources d'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.

Les combustibles fossiles sont utilisés massivement depuis le début de l'ère industrielle. En 2015, ils représentaient encore 80 % des besoins énergétiques mondiaux.

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).

* Service de l'observation et des statistiques. Datalab. Chiffres clés de l'énergie édition 2016. Fév. 2017, p.58

Le pétrole :



Le pétrole est le combustible fossile le plus connu.



Le pétrole doit son succès au moteur à explosion.

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



Il a permis le développement économique des années 1950

Le nucléaire :



L'uranium est un minéral présent sur la terre depuis la formation de notre planète. Dans les centrales nucléaires, les atomes d'uranium sont cassés et libèrent une énorme quantité d'énergie sous forme de chaleur qui est transformée en électricité.

Ces centrales ne produisent pas de CO2 mais créent des déchets radioactifs très dangereux pendant des siècles voire des centaines de milliers d'années.



Le gaz naturel :



Le gaz naturel est un mélange d'hydrocarbures présent naturellement dans des roches poreuses sous forme gazeuse. 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 de charbon dans la machine à vapeur est à l'origine du développement de l'industrie moderne.

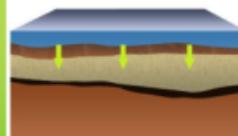
L'utilisation du charbon a subi un net recul dans les années 1950 - 1970. Aujourd'hui, il est encore utilisé dans l'industrie, notamment pour la production d'électricité dans les centrales thermiques à charbon.



1. Les plantes et les animaux marins meurent et coulent au fond de l'océan



2. La vase recouvre la couche de plantes et d'animaux morts



3. Avec le temps, les sédiments s'accumulent et compriment les plantes et les animaux jusqu'à ce qu'ils se transforment en pétrole.



4. Le pétrole remonte à travers la roche poreuse et forme un réservoir.





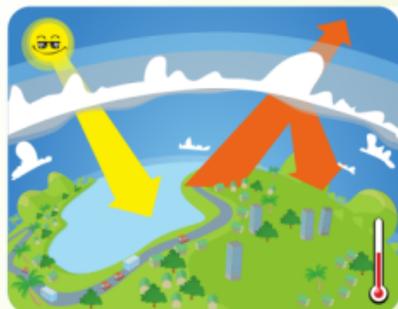
Le réchauffement climatique :



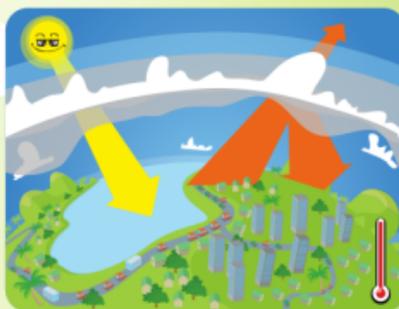
1 Les rayons du soleil arrivant sur la terre sont absorbés par l'air, le sol et les océans sous forme de chaleur.



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...

Les risques de pollution :

Changeons vite, ça chauffe !



La consommation d'énergie, en croissance régulière, est une source de pollution importante.

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



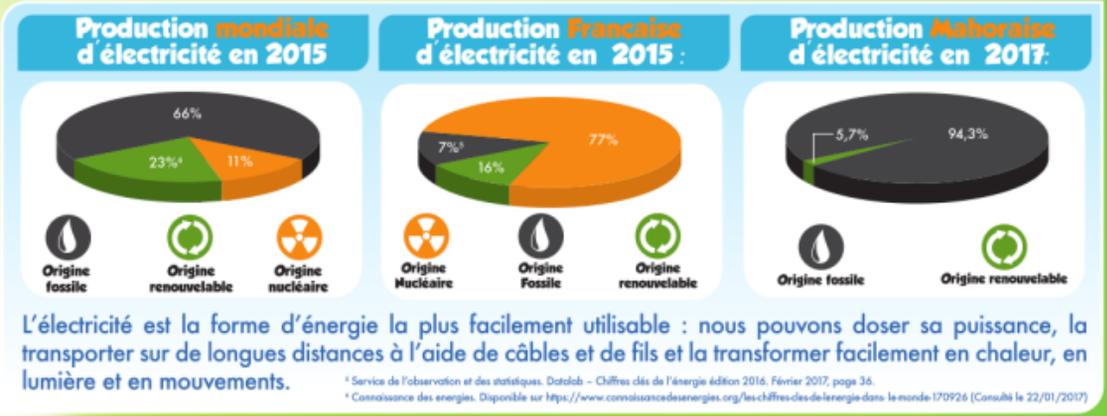
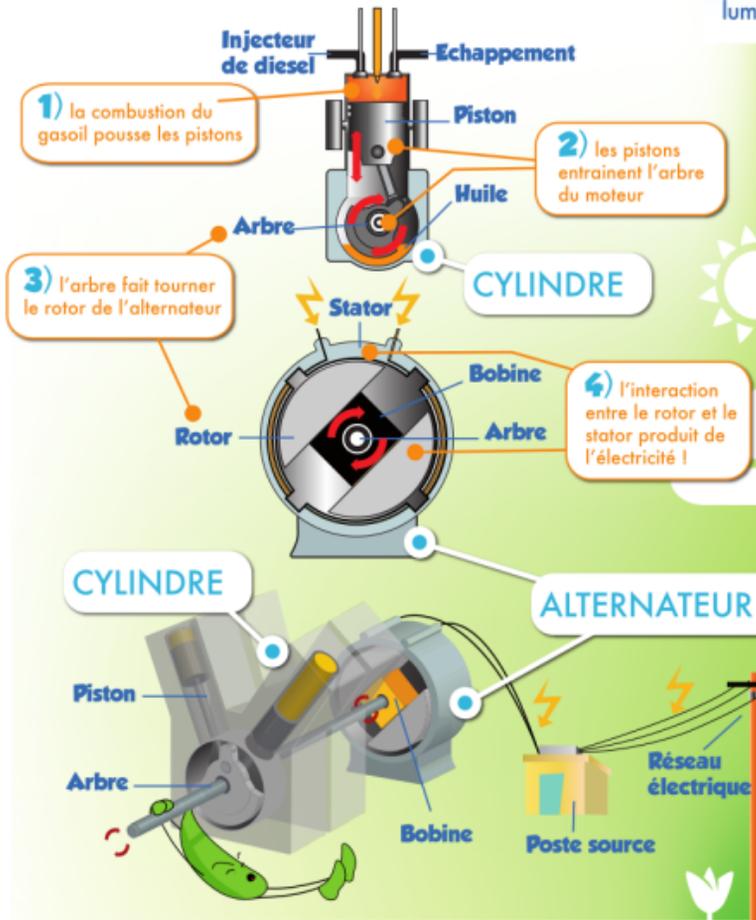
VILLE POLLUÉE



Le thermique :

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

Le fonctionnement d'un moteur diesel



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.

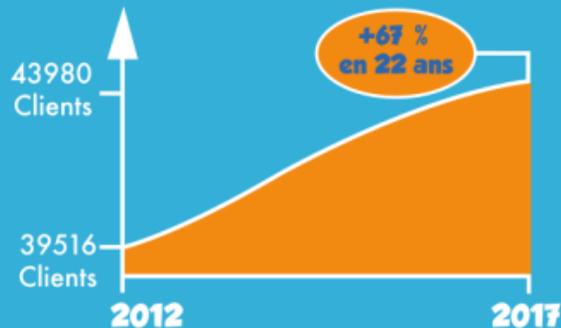
Le chemin de l'électricité :



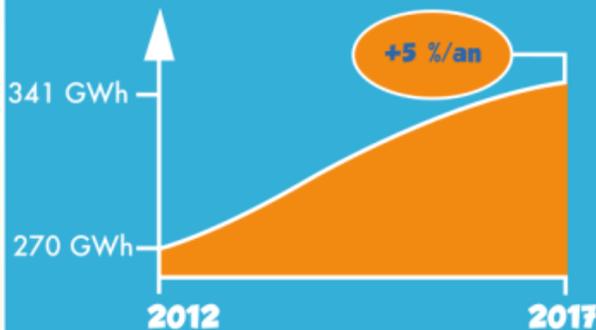
Données edm 2017

06 La consommation d'électricité à Mayotte

Évolution du nombre de clients entre 2012 et 2017



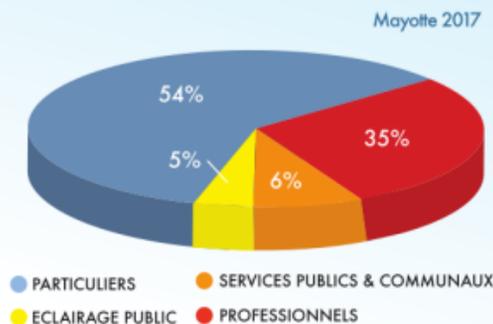
Évolution de la production entre 2010 et 2017



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.

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 : 270 kWh/an
Réfrigérateur-congélateur : 450 kWh/an	Marmite à riz : 200 kWh/an
Réfrigérateur : 380 kWh/an	Téléviseur LCD : 180 kWh/an
Four : 310 kWh/an	Téléviseur cathodique : 124 kWh/an
Lave-linge : 190 kWh/an	Ordinateur portable : 50 kWh/an
Bouilloire électrique : 80 kWh/an	HiFi : 40 kWh/an
Aspirateur : 70 kWh/an	Lecteur DVD : 20 kWh/an
Four micro-ondes : 40 kWh/an	Chargeur : 10 kWh/an

REMODECE, 2008

le saviez-vous ?

Source : SOeS, EDM, SPL Energie Réunion

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



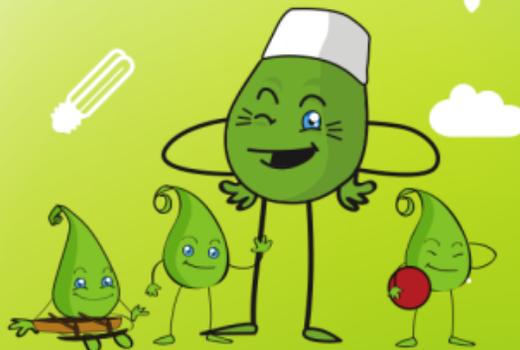
Savez-vous qu'en utilisant un chauffe-eau solaire à la place d'un chauffe-eau électrique vous réalisez une économie d'environ 20% sur la facture d'électricité ?

* Service de l'Observatoire et des statistiques, Datalab - Chiffres clés de l'énergie édition 2016, Février 2017, page 41.
 ** SPL Énergies Réunion, Bilan énergétique Ile de la Réunion 2015 - édition 2016, p.7

07 L'énergie à Mayotte

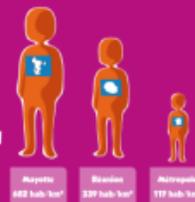
Le contexte énergétique mahorais se caractérise par :

- Une très forte dépendance vis-à-vis des produits pétroliers
- Une forte croissance des consommations électriques et des importations de produits pétroliers de l'ordre de 5 à 7 % par an.



le saviez-vous ?

Mayotte est l'un des départements les plus denses de France. En 2017, la population a dépassé les 250 000¹¹ habitants.



Densité de la population par territoire en 2008

D'où viennent nos produits ?

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

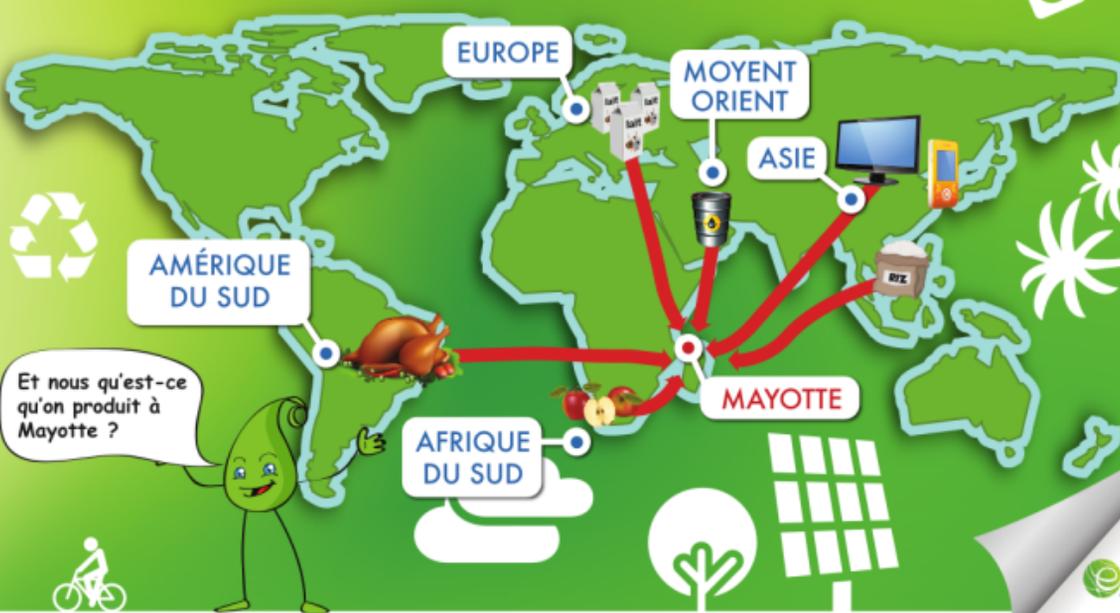
Une consommation importante :

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 consommations et des techniques de production et extraction, les ressources naturelles vont peu à peu s'épuiser.



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.



08 Les énergies renouvelables

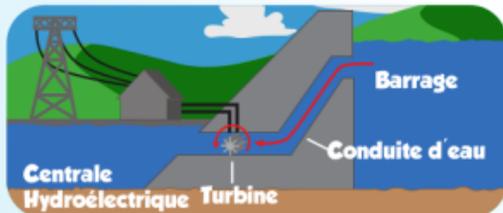
L'énergie hydraulique :

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

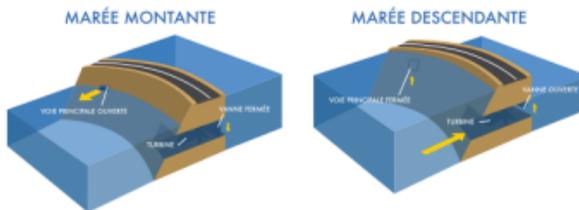
Fonctionnement d'une Centrale hydraulique



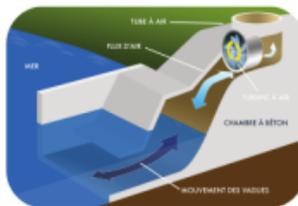
L'énergie des mers :

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

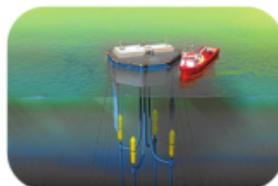
MARÉMOTRICE



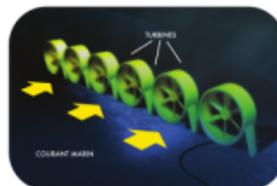
HOULOMOTRICE



ENERGIE THERMIQUE DES MERS



HYDROLIENNE



Et pourquoi pas à Mayotte un jour !

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 géothermie :

A l'aide de puits géothermiques, il est possible de récupérer la chaleur du sous-sol pour chauffer les habitations et 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.



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

09 Les sources d'énergies renouvelables à Mayotte

Les sources d'énergie dites renouvelables sont issues de ressources naturelles inépuisables comme le vent, l'eau et le soleil.

Elles ont aussi l'avantage de générer moins de nuisances et de risques pour l'environnement.

À Mayotte, c'est l'énergie du soleil qui est mise à profit. En 2008, la première centrale photovoltaïque est connectée au réseau et depuis cette technologie se développe année après année.

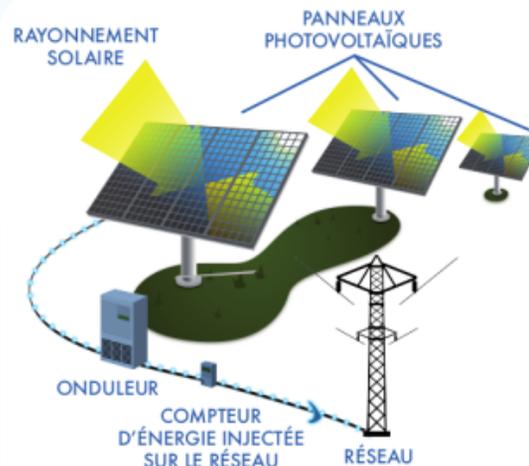
le saviez-vous ?

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 % !

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.



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.

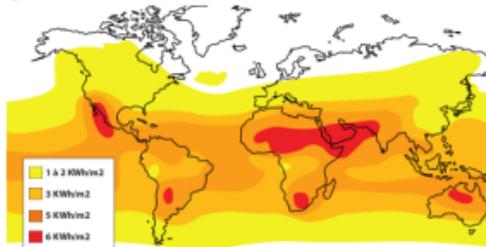


MÉTHANISATION DES DÉCHETS

Une centrale de production d'électricité à base de déchets a été construite à DZOU MOGNE et il est prévu qu'elle soit opérationnelle courant 2018-2019.

Année	Centrales	Puissance (Kw)
2008	8	528
2009	16	1874
2012	70	13100
2017	74	15184

Carte d'ensoleillement mondial



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).

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

le saviez-vous ?

Les kilowatts crêtes correspondent à la puissance théorique des panneaux photovoltaïques. Dans la réalité, elle est moindre et finalement nous n'arrivons à récupérer que 10 à 20 % de l'énergie du soleil.

10 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 !



EIE (Espace Info Énergie) : Un service public qui a pour objectif de conseiller les particuliers sur la notion de la maîtrise de l'énergie et de les accompagner sur leur projet de construction ou de rénovation.



EDM (Électricité De Mayotte) : La cellule MDE (Maîtrise de la demande en énergie) est rattachée à la direction d'EDM. Elle a été créée dans le but d'apporter un accompagnement technique et financier à la clientèle (particuliers, professionnels et collectivités) d'EDM afin de limiter leur consommation énergétique.



ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'énergie) : L'ADEME participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable.



DEAL (Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement) : La DEAL est un service public sous l'autorité du préfet. Elle est chargée de mettre en œuvre les politiques de l'État en matière d'environnement, de développement et d'aménagement durable.

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 MDE 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.



Mesurer et contrôler sa consommation énergétique, c'est possible !

Le compteur ankiba permet de maîtriser sa consommation d'énergie grâce à l'affichage du crédit restant sur le compteur.

Pour toutes questions sur les économies d'énergies, demandez conseils à l'EIE !

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 **390 000 habitants** (Source : INSEE). 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 à l'Espace Info Énergie. Demandez-le !



Choisissez une peinture claire et thermo-réfléchissante pour les murs et la toiture afin de limiter l'apport de chaleur.

Préférez l'utilisation d'un brasseur d'air plutôt qu'un climatiseur pour faire des économies.

Isolez les parois et assurez la circulation entre l'isolant et la tôle pour garder une température agréable à l'intérieur.

Utilisez un chauffe-eau solaire et des appareils électriques économes (Lampe LED, Classe A++) pour diminuer la facture.

Récupérez l'eau de pluie pour alimenter les WC, arroser le jardin ou nettoyer sa voiture.

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

Construisez sur un vide sanitaire de 30 à 40 cm pour faire circuler l'air et améliorer le confort thermique.

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

Végétalisez les abords de la maison pour créer de l'ombre et rafraîchir l'environnement.

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

Protégez les façades et fenêtres du soleil avec des protections solaires.

Optimisez la circulation naturelle de l'air avec des ouvertures suffisamment grandes sur des parois opposées.

Choisissez intelligemment l'implantation de la maison par rapport à l'ensoleillement et aux vents.

12 Encore plus d'éco-gestes !

Le lavage :



Choisissez un appareil économe

Privilégiez celui qui consomme le moins d'eau et peu énergivore grâce à l'étiquette énergétique. 40 Litres d'eau par lavage c'est possible.

Privilégiez les basses températures (30°C ou 40°C)

Pas besoin de laver à haute température pour avoir du linge propre. En plus de préserver votre linge, vous dépenserez jusqu'à trois fois moins d'énergie qu'un lavage à 90°C.



Lavez malin

Attendez d'avoir suffisamment de linges sales pour lancer la machine ou utiliser les programmes courts, le mode éco ou la touche demi-charge pour diminuer de 25% la consommation énergétique.



Lavez de nuit

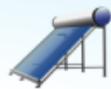
Si vous bénéficiez d'une tarification heure creuse, pensez à utiliser le mode différé pour diminuer vos factures.

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

Utilisez l'énergie gratuite fournie par le soleil pour chauffer votre eau !

Vous diminuerez vos factures tout en contribuant à préserver l'environnement.

La cuisson :



Choisissez une marmite à riz ou casserole adaptée au volume de nourriture

Une casserole trop large ou trop haute laisse perdre beaucoup de chaleur par effet "radiateur".

Utilisez un couvercle bien adapté

Cela permet de faire chauffer l'eau plus vite et de ne pas gaspiller la chaleur.



Faire cuire en restant sous le poif d'ébullition

Lorsque l'eau bout, la température maximale est atteinte, et toute l'énergie supplémentaire qu'on fournit ne sert pas à accélérer la cuisson, mais à évaporer le liquide

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

Préférez les brasseurs d'air qui consomment 24 fois moins d'électricité que les climatiseurs.



Choisissez un équipement performant et bien installé

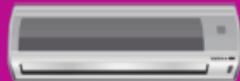
Si vous optez pour le climatiseur, faites appel à un professionnel pour le dimensionner et l'installer. Un équipement mal installé et utilisé peut vous coûter jusqu'à 200€ par an.



Optimisez son utilisation

Éteignez votre climatiseur quand vous n'êtes pas là ou quand vous aérez. Demandez une température de consigne raisonnable par rapport à la température à l'extérieur : pas en dessous de 20 °C !

le saviez-vous ?



=

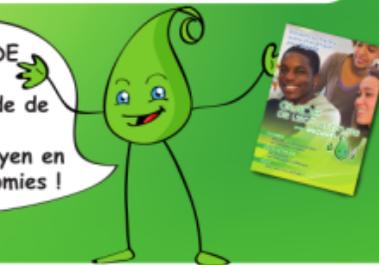


1 heure
de Climatiseur

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 !



11 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 :

Même en veille vos appareils continuent à consommer de l'énergie. Cela peut représenter de 5 à 10% de la consommation électrique de la maison.



Eteignez votre télévision et ordinateur

Eteignez votre ordinateur et appuyez sur le bouton off de vos équipements lorsque vous vous absentez pour économiser.



Débranchez les chargeurs de téléphone et ordinateur

S'ils ne servent pas, débranchez-les ! Même déconnectés de vos appareils ils continuent à consommer de l'énergie inutilement.



Utilisez des multiprises à interrupteur

Branchez vos équipements électriques sur une multiprise pour les éteindre complètement en un seul clic.



Optez pour des équipements économes

Privilégiez des produits energy star pour l'informatique et de classe A++ pour l'électroménager.

le saviez-vous ?

Des aides financières existent pour financer l'achat d'appareils performants.



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. La classe A+++ signale les appareils qui consomment de 20 à 50% d'énergie de moins que ceux classés A+.

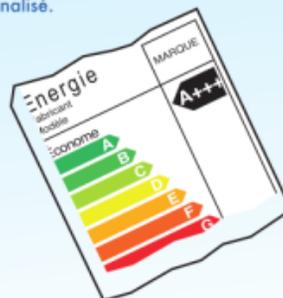
Quels appareils en bénéficient ?

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.

Energie	
Fabricant	MARQUE
Modèle	
Économie	A
<small>Consommation d'énergie kWh/an sur la base de résultats obtenus pour 24h sans les caractéristiques particulières</small>	
	350
<small>La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation et de l'entretien de l'appareil.</small>	
Capacité de denrées fraîches	200
Capacité de denrées congelées	100
<small>Bruit (dB(A) par produit)</small>	
<small>Une classe correspond à une différence de 1 dB(A)</small>	
<small>La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation et de l'entretien de l'appareil.</small>	



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

Le froid :



Entretenez vos équipements

Vérifiez que l'air circule correctement à l'arrière de votre appareil et dépoussiérez deux fois par an les grilles arrière pour améliorer le fonctionnement de votre équipement.



Dégivrez votre congélateur

Il suffit de 4 cm de givre pour doubler la consommation de votre appareil alors dégivrez-le régulièrement.



Optimisez le fonctionnement du réfrigérateur

Ne le placez pas près d'une source de chaleur comme un four et réglez le thermostat entre 4 et 6°C. Groupez les entrées/sorties d'aliments et évitez d'y ranger des aliments encore chauds.

L'éclairage :



Préférez les lampes avec la technologie LED

Elles consomment 10 fois moins qu'une ampoule basse consommation et leur durée de vie peut aller jusqu'à 5 ans, soit 25 à 50 fois plus qu'une lampe à incandescence. Une ampoule à LED de 8 Watts, épargne au cours de sa vie entre 250 et 350 kWh soit entre 23.5€ et 33€ par an.

Eteignez la lumière

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