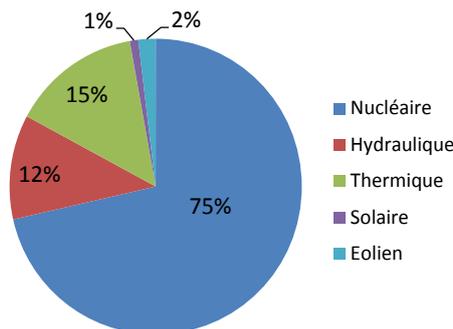




L'ÉLECTRICITÉ

LA PRODUCTION

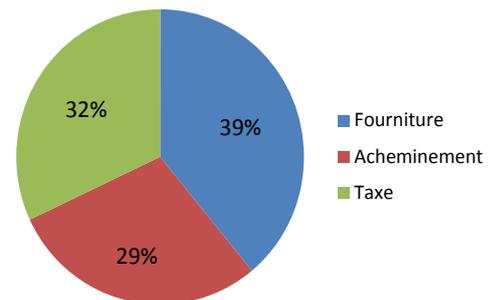
En France, la production d'électricité provient pour 75 % du nucléaire, pour 15 % de sources d'énergies renouvelables (production hydroélectrique 12%, parc éolien 2% et photovoltaïque 1%) et pour 15 % de centrales thermiques fossiles. Notre pays se place au 2e rang mondial des producteurs d'énergie nucléaire après les États-Unis, et au 1er rang pour la part du nucléaire dans la production d'électricité. L'état français a prévu de baisser la part du nucléaire à 50% d'ici 2030.



Répartition de la production d'électricité.

LA DISTRIBUTION

L'électricité circule à Haute et Très Haute Tension sur de longues distances, mais pour être utilisée par les usagers et les entreprises, la tension doit être abaissée. Les transformateurs permettent de passer en Moyenne et Basse Tension. Ce sont les compteurs électriques qui permettent d'informer le consommateur de l'énergie consommée et de la facturer. Cette facturation s'effectue sur la base de données de consommation relevées ou estimées.



Répartition du coût de l'électricité.

LE TRANSPORT

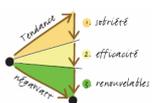
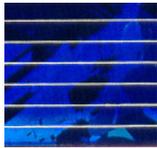
L'électricité est difficile à stocker, elle doit donc être produite et transportée en temps réel jusqu'aux lieux de consommation. Le réseau l'achemine en Très Haute Tension (THT) et Haute Tension (HT) à travers de longues distances. Ce transport entraîne des pertes dues à l'effet Joule, qui dépendent de l'intensité I , de la tension U et de la résistance R de la ligne. En 2013 en France les pertes électriques du réseau étaient de 2.14%.

LES PERTES

L'énergie finale est celle que l'on achète, celle que l'on consomme au quotidien. L'énergie primaire est celle qu'il a fallu utiliser pour obtenir l'énergie finale. En France, pour l'électricité on considère qu'il faut 2.58 kWh d'énergie primaire pour obtenir 1 kWh d'énergie finale. Ceci reflète les pertes d'énergie dans le processus de fabrication. Ce coefficient ne tient pas compte des déperditions pour son acheminement, des conditions climatiques et des baisses de tension.

LINKY

Linky, est un compteur nouvelle génération, ce qui signifie qu'il peut recevoir et envoyer des données sans l'intervention physique d'un technicien. Installé chez les usagers et relié à un centre de supervision, il est en interaction permanente avec le réseau. Il pourra calculer la facture sur les consommations réelles et faciliter les interventions techniques (mise en service, changement de puissance etc). Les usagers pourront mieux maîtriser leurs consommations en se connectant sur internet ou via un smartphone. D'ici 2020, 35 millions de compteurs Linky devraient être installés sur tout le territoire.



L'ESPACE INFO → ÉNERGIE est ouvert du lundi au vendredi de 8h30 à 12h et de 14h à 17h30

Conseils gratuits, objectifs, indépendants



ACTIVITÉS :

- 1 et 3 avril : Animation «Valorisons nos déchets » à la SOGAD au Passage
- 1^{er} au 7 avril : Animations lors de la semaine du développement durable, auprès des scolaires et du grand public
- 7, 8, 10 et 11 avril : Animations Planète Précieuse au collège Paul FROMENT de Saint Livrade sur Lot
- 28 avril : Visite de la centrale nucléaire de Golfech avec le collège Théophile de Viau du Passage
- 30 avril : Fin du concours des « Familles à Energie Positive »
- 18 mai et 29 juin : Balade en bateau solaire sur le Lot
- 25 mai : Stand Info Énergie à Tombeboeuf à l'occasion des Journées Aquitaine Nature
- 24 mai au 1^{er} juin: Foire internationale de Bordeaux, permanence Info Energie sur le stand ADEME le 31 mai
- 6 juin : Événement final départemental « Familles à Energie Positive » au Conseil Général du Lot-et-Garonne
- 12 juin : Rencontre régionale des Espaces INFO ENERGIE d'Aquitaine à Saint Geours de Marenne
- 19 juin : Rencontre avec Monsieur Cassany, Président de la CAGV et maire de Villeneuve sur Lot

RENDEZ-VOUS :

- 3 et 4 juillet : Rencontre Nationale des EIE à Versailles au Solar Décathlon
- 5 juillet : Visite de site sur l'isolation de combles perdus en ouate de cellulose à Monbahus
- 4 septembre : Réunion préparatoire pour le lancement des Familles A Energie Positive 2014-2015
- 16 au 22 septembre : Semaine Européenne de la mobilité
- Recrutement des équipes pour le défi Familles A Energie Positive qui démarre le 1^{er} décembre 2014
- Visite de site

Z M

VISITE DE LA CENTRALE DE GOLFECH

L'Espace Info Energie du Cpie 47, a organisé une visite de la centrale nucléaire de Golfech, avec une classe du collège Théophile de Viau du Passage. Les élèves ont pu à l'aide de jeux et d'ateliers voir les différents moyens pour produire de l'électricité en France ainsi que leurs mises en oeuvre. Ils ont ensuite pu comprendre grâce à une présentation ludique et interactive comment marche une centrale nucléaire. Après des indications sur la sécurité, les collégiens ont visité la salle des moteurs, où la chaleur est étouffante et le vacarme assourdissant. Il faut porter un casque audio pour entendre le reste de la visite. La guide a continué de donner dans ces casques, une cascade d'informations sur le poids de la turbine et le nombre de tours-minutes. Nous avons fini notre visite par un passage devant la tour de refroidissement d'où la vapeur d'eau s'échappait. Cette visite a permis aux élèves de mieux cerner et de mieux comprendre la complexité de ce mode de production qui représente 75 % de l'électricité en France.



Visite de site : la centrale de Golfech

Soutiens

