

# ÉNERGIES NUCLÉAIRE, RENOUVELABLE, VERTE, GRISE, FOSSILE... L'ASSOCIATION LA MAISON DE L'ÉNERGIE AIDE À COMPRENDRE CET EMBROUILLAMINI TECHNIQUE

Une jeune association manosquaine créée à l'été 2022 présidée par Pascale Monier-Garbet, s'est donnée pour objectif de mieux informer les citoyens sur les caractéristiques physiques de base des différentes formes d'énergies, sans approche partisane, et aider ainsi chacun à se faire sa propre opinion. L'objectif est de s'adresser aux jeunes comme futurs scientifiques mais aussi comme citoyens responsables. Une trentaine de membres y participent déjà, beaucoup de scientifiques et d'anciens de Cadarache mais aussi des bas-alpins jeunes et moins jeunes qui cherchent à enrichir leur savoir.

La première conférence de l'association a été donnée fin janvier à Osco Manosco par Jacques Treiner, physicien théoricien, centralien, chercheur, professeur à Sciences Po et à Paris Diderot... sur le thème « Climat Énergie, comprendre pour agir ». Plus de 150 personnes y ont participé, véritable exploit pour une première manifestation d'une association naissante.

Plusieurs projets sont prévus pour 2023 :

- 4 mai : La politique énergétique de la Chine ;
- De mai à juillet 2023 : Exposition à l'Eco-campus Provence Formation « Demain, quelle énergie pour la société » ? Exposition préparée avec professeurs et élèves du Lycée Esclangon. Le proviseur Jean-Claude Pons s'est ainsi engagé lui-même dans un partenariat avec la Maison de l'Énergie.
- 28 juin : Halte au catastrophisme - stockage de l'énergie
- 1er juillet : Science et communication
- Septembre : Gérer le changement (modes de vie et sobriété)
- Ateliers d'introduction à l'énergie (10 à 12 personnes) ;
- Un programme de circuits touristiques sur le thème de l'énergie sera également mis en place en liaison avec les instances en charge du tourisme. Excellente idée pour un territoire dont la culture de l'énergie n'est pas nouvelle : Cadarache, Iter, hydroélectricité, solaire...

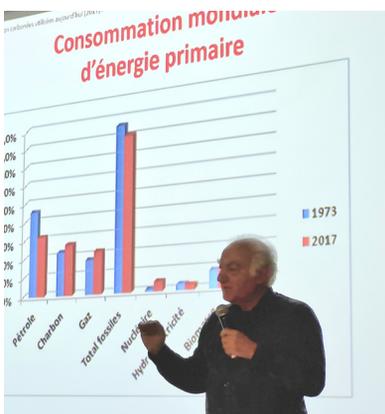
## Il est illusoire d'imaginer le remplacement de l'énergie nucléaire par les renouvelables

Le professeur Treiner a présenté lors d'un point presse et à la conférence qui a suivi quelques premiers éléments de réflexion qui donnent envie d'en savoir plus : Il est illusoire d'imaginer le remplacement de l'énergie nucléaire par les renouvelables (qu'il faut cependant continuer d'encourager) pour au moins deux raisons : le coût de production du nucléaire est moins élevé (celui des matériaux globalement utilisés notamment, dix à vingt fois moins chers que pour les renouvelables), les quantités d'électricité produites par le nucléaire nécessaires au bon fonctionnement du pays sont très importantes et ne peuvent être égalées in concreto avec les excédents de l'énergie photovoltaïque ou éoliennes « Pour remplacer un Gigawatt de nucléaire, il faut 30 Km<sup>2</sup> de panneaux solaires. »

## SAINT-VALENTIN : DÉCLAREZ VOTRE AMOUR SUR LES PANNEAUX DE LA VILLE

Pour la Saint-Valentin, déclarez votre flamme ou affichez votre amour sur les panneaux lumineux de la Ville ! Pour cela, il vous suffit d'envoyer votre mot doux à l'adresse mail [communication@ville-manosque.fr](mailto:communication@ville-manosque.fr), sans dépasser 110 caractères avant le vendredi 10 février (inclus).

Les messages seront diffusés jusqu'au 14 février sur les panneaux lumineux



Quant à l'hydrogène, ce gaz n'est pas une source d'énergie directement utilisable, il faut le fabriquer. On sait faire avec du méthane, polluant en CO<sub>2</sub>, pour les usages non-énergétiques (engrais par exemple) mais la production par électrolyseurs qui nécessitent de l'eau et de l'électricité est complexe et ne peut pas conduire à une production abondante.

En outre, la question des flux (consommation et production) conduit à privilégier le nucléaire et l'hydroélectrique, lequel constitue le meilleur moyen de stocker l'énergie.

Les Allemands ont misé sur les renouvelables (120 GW grâce au solaire), sans nucléaire, mais le résultat est décevant. Le prix de l'électricité en Allemagne est le double du prix français, les énergies fossiles sont maintenues pour répondre aux fluctuations de la demande aux moments de pointe, les pollutions CO<sub>2</sub> sont très élevées, huit fois plus qu'en France...

## La fusion nucléaire est une voie d'avenir

Sortir en même temps du fossile et du nucléaire, l'expérience allemande prouve que c'est impossible.

La fusion nucléaire est une voie d'avenir mais Jacques Treiner souligne que le projet Iter n'est pas de faire de l'électricité et démarrer une filière industrielle. C'est une expérimentation très complexe visant à observer comment fonctionne un plasma à très haute température. C'est seulement à la fin du siècle que les générations futures pourront profiter de l'électricité produite à partir de la fusion.

D'autres technologies sont expérimentées aux États-Unis, notamment la fusion inertielle avec l'utilisation de lasers surpuissants (confinement inertiel par opposition au confinement magnétique étudié à Iter) mais les résultats obtenus aujourd'hui, non-négligeables, relèvent à aussi de la recherche et n'auront pas d'application pratique avant la fin du siècle.

Pour 2050, tout est déjà joué, le nucléaire standard de troisième génération est la réponse centrale, voire celui de la quatrième génération qualifiée de filière de neutrons rapides...

Et pour finir, Jacques Treiner insiste sur la nécessaire mise-en-œuvre complémentaire d'analyses et de propositions entre le niveau local et le niveau global, et sur l'indispensable formation à proposer aux élus sur l'évolution du climat et les différentes énergies, leur permettant de choisir en responsabilité les solutions les mieux adaptées à l'offre d'énergies à moyen et long termes.

Guy LIMORTE

Les bénévoles de l'association sont à la disposition du public pour répondre aux questions sur l'énergie, ses différentes formes et leurs caractéristiques.

N'hésitez pas à les contacter via le site web de l'association ([www.energie-manosque.com](http://www.energie-manosque.com)), par mail ([lamaisondelenergie.manosque@gmail.com](mailto:lamaisondelenergie.manosque@gmail.com)) ou par téléphone au 06.60.83.16.85.

## SUCCÈS POUR LA FIESTA DES LYCÉES : PRÈS DE 500 EUROS POUR L'UNICEF

Les lycéens de Felix Esclangon et leurs familles ont répondu présents samedi à l'occasion du concert caritatif organisé à la Capsule, la salle de concert de la MJC. 40 jeunes âgés de 14 à 17 ans se sont succédés sur scène avec un répertoire varié, travaillé en cours avec Alexandre Grangier leur professeur de musique. Avec beaucoup d'énergie et de bonne humeur, les musiciens en herbe ont défendu l'action de l'UNICEF et ont collecté 471 euros. Une soirée qui a pu voir le jour grâce au partenariat entre le Lycée Felix Esclangon, le Comité Unicef 04 Alpes-de-Haute-Provence et la MJC de Manosque.



## MUSIQUE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, DU NOUVEAU À LA MJC

Fin janvier, la MJC de Manosque a inauguré son nouveau studio de Musique Assistée par Ordinateur (MAO). Ce nouvel espace de création musicale est ouvert à tous les artistes chanteurs et compositeurs.

Il comprend un poste de travail équipé d'un ordinateur, d'une carte son et d'une paire d'enceintes monitoring, Logiciel, un clavier MIDI pour la composition musicale, une cabine pour l'enregistrement de maquette, etc.

Ce studio est accessible tous les jours en autonomie, il est possible de réserver une session à l'heure ou la demi-journée. Tarif unique : 15 euros/trimestre + adhésion MJC. Divers ateliers sont proposés pour aider à la prise en main des outils.

La MJC propose également un accompagnement des artistes dans la construction de leur projet (communication, structuration, mise en relation avec des professionnels) Plus de renseignements au 04.92.72.19.70