

Jeudi 7 novembre 2019, Salle Raugraff
Conférence organisée par la S.F.E.N. Lorraine avec l'A.L.S.
“Pour le climat : une France zéro carbone est possible avec le nucléaire”
par Bruno Comby

Présentation de Bruno Comby par Bernard Poty

Bruno Comby, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, s'est spécialisé en Génie nucléaire à l'École Nationale Supérieure des Techniques Avancées.

Après une première expérience professionnelle en entreprise, il a choisi de se consacrer à la recherche scientifique et à l'enseignement dans les domaines de l'écologie et de la santé.

Il a publié plus de dix livres qui ont été traduits dans une quinzaine de langues.

Dans sa fréquentation des écologistes il a été confronté à l'incompréhension et à l'ignorance presque totale qu'ont la plupart d'entre eux de la nature réelle de l'énergie nucléaire.

C'est pourquoi il a écrit le livre "Le nucléaire, avenir de l'écologie ?" paru en 1996. Dans ce livre il explique que, contrairement aux idées reçues, et profondément ancrées dans l'inconscient collectif, l'électricité nucléaire possède de formidables avantages sur le plan écologique par rapport aux autres formes d'énergie.

Peu après la parution de ce livre il a fondé l'Association des Écologistes pour le Nucléaire qui rassemble 12 000 membres et signataires dans 65 pays, avec des délégations dans plusieurs pays. Parmi les membres prestigieux de cette association on peut citer : Patrick Moore (cofondateur de Greenpeace en 1971) et James Lovelock, l'auteur de la théorie de Gaia, qui est considéré comme le père de la pensée écologique.

Ce soir il va traiter de l'énergie, et particulièrement des grands postes qui émettent des Gaz à Effets de Serre et entraînent le réchauffement climatique. Il va nous montrer que, pour limiter ce réchauffement, l'énergie nucléaire peut être d'un grand secours. Son intervention est tout à fait d'actualité au moment où la filière nucléaire, mise en hibernation pendant une vingtaine d'années, doit repartir, et à nouveau investir pour le renouvellement du parc.

Je lui donne la parole.

Résumé de la conférence de Bruno Comby

Bruno Comby se présente : polytechnicien, ingénieur en génie nucléaire et écologiste.

Il débute son exposé par le tableau de la consommation énergétique mondiale dominée à 80% par les énergies fossiles, et où le Moyen Orient joue un rôle essentiel.

Avec pour conséquence le réchauffement climatique causé par les émissions de gaz à effet de serre dont le CO2 est le constituant principal.

Les modes d'énergie producteurs de CO₂ sont le charbon, le pétrole et le gaz.

Que faire ? : économiser l'énergie, augmenter l'efficacité énergétique et développer les énergies propres.

Bruno Comby applique à lui-même les principes qu'il défend.

Il a construit sa maison écologique qui consomme 20 fois moins d'énergie qu'une maison chauffée au gaz, et émet 400 fois moins de CO₂.

Il détaille les principes de la construction : isolation renforcée, puits canadien, pompe à chaleur, récupération de chaleur, etc.

Cette démarche s'applique à de nombreux domaines de la vie courante, à l'industrie qu'il faut électrifier au maximum. Une attention particulière est donnée à la mobilité électrique.

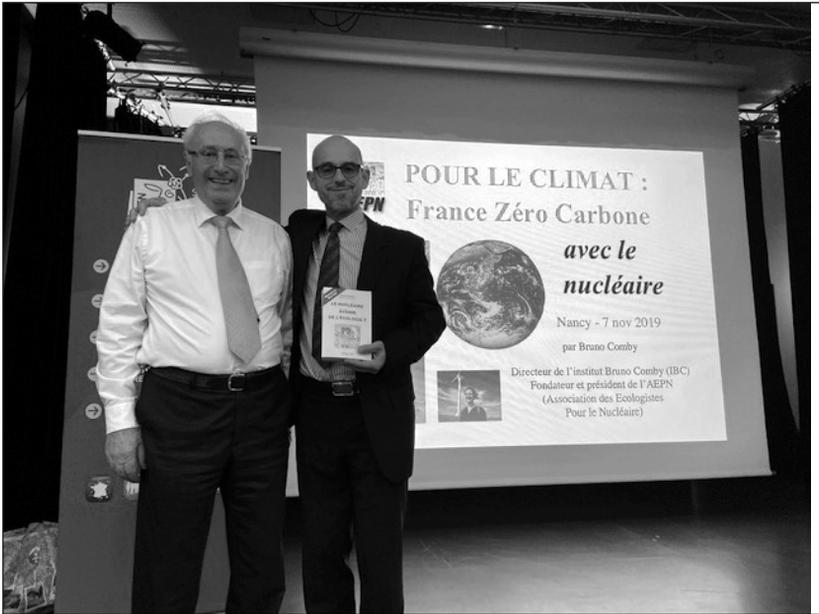
Une France zéro CO₂ nécessite de bannir le carbone donc développer le nucléaire et les énergies renouvelables. B. Comby montre les limites de l'énergie éolienne (les pays qui ont développé cette énergie, Allemagne, Danemark, sont de gros émetteurs de GES).

Puis il détaille les avantages du nucléaire et démystifie les dangers de la radioactivité.

Toute énergie comportant des risques, il examine les accidents du nucléaire : Three Mile Island, Tchernobyl et Fukushima et la façon dont la sûreté est organisée en France.

Pour décarboner entièrement la France, il faudrait 80 GW d'électricité nucléaire. Cela implique de monter la capacité nucléaire installée de 63 à 80 GW, c'est-à-dire non seulement n'arrêter aucun réacteur en service, mais construire au minimum 10 EPR de plus, programme qui doit être lancé avant 2022. Pour permettre cela il suffit de modifier très légèrement la loi PPE et la LCTEV (Loi de Transition Énergétique et Croissance Verte) : remplacer le mot "plafond" par "plancher" (de 63,2 GW), remplacer "réduire à 50 %" par "augmenter à 80 GW" et dans la réglementation énergétique RE 2020 en cours d'élaboration pour les logements, remplacer le p (énergie primaire) par un f (énergie finale) afin de ne plus considérer arbitrairement les logements chauffés à l'électricité comme des passoires énergétiques (pénalisation actuelle d'un facteur 2,58 pour les logements chauffés à l'électricité). En effet, seule l'énergie finale (celle consommée par le bâtiment lui-même) compte pour évaluer la performance thermique d'un logement. Les diagnostics de performance énergétique DPE ne doivent donc mettre en avant que la production de CO₂ du logement en gr/(m².an) et la consommation d'énergie FINALE (et non primaire) en kWh/(m².an).

Pour terminer Bruno Comby expose le rôle de l'Association des Écologistes pour le nucléaire qu'il a fondée, et conclut que l'énergie nucléaire est la seule solution vraiment écologique car nous n'avons qu'une seule planète.



Bernard Poty et le conférencier Bruno Comby