

## **Vivre en économisant cette « chère » énergie.**

Jean Claude BERNIER

Université de Strasbourg et Société Chimique de France (SCF)

L'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre, le changement climatique, l'inévitable raréfaction des combustibles fossiles et des ressources minérales, autant de facteurs qui doivent nous inciter à des économies drastiques à court ou moyen terme. Les domaines les plus énergivores sont à différentes échelles, la production d'électricité, les transports, le secteur tertiaire. Quels sont les schémas prédictifs qui peuvent se dessiner compte tenu de l'évolution démographique mondiale et de l'évolution du niveau de vie moyen des pays ? Il faut alors se poser les bonnes questions comment la chimie et la technologie peuvent réduire la facture énergétique des différents secteurs et atteindre les objectifs nationaux et européens de 2020. D'abord l'isolation de l'habitat avec les moyens d'atteindre les objectifs de la réglementation RT 2012. Les transports avec les améliorations de consommation, les bio-carburants et les véhicules électriques. Les divers procédés de production de l'énergie renouvelables, le recyclage des matériaux... Dans chaque domaine on pourra examiner la crédibilité des solutions confrontées aux réalités thermodynamiques et économiques.