

Éditorial

ÉNERGIE-ENVIRONNEMENT-ÉCONOMIE ET THERMODYNAMIQUE

Le présent numéro de la revue *Oil & Gas Science and Technology – Revue de l'IFP* accueille cinq articles sélectionnés à l'occasion du colloque COFRET'04.

Ce colloque centré sur *Énergie-Environnement-Économie et Thermodynamique* (on serait tenté de dire Entropie ou Exergie) est le deuxième colloque du réseau ADEME-PECO : EURECO (Énergie Utilisée Rationnellement dans les Pays d'Europe Centrale et Orientale). Il a eu lieu à Nancy en 2004, après celui de Bucarest en 2002.

Les thèmes abordés ont confirmé ceux du premier colloque, tout en développant l'émergence conjointe à l'énergie de l'écologie et de l'économie, sous la forme de la prise en compte à parfaire, de la recherche d'un développement durable. Ceci transparaît ici dans la présence de deux articles dédiés au biocombustible bois.

Des progrès n'en restent pas moins à réaliser dans le domaine des machines tant réceptrices, que motrices. Deux articles rendent compte de ce potentiel, avec la prise en compte plus récente de l'intégration du système pour un meilleur usage des énergies (cycles combinés : ceci constitue un enjeu certain pour la remise à niveau des installations biénergie (électricité – chaleur) et les réseaux de chaleur associés dans les PECO). Mais les besoins industriels sont aussi très importants.

Nous espérons que le colloque COFRET'06 à venir à Timisoara en juin 2006, apportera de nouveaux éléments de réponse aux problèmes actuels de l'énergie : thème fédérateur du réseau.

Avec nos remerciements aux éditeurs de la revue, et à l'ADEME pour son soutien.

Michel Feidt
Coordinateur du réseau EURECO

Editorial

ENERGY-ENVIRONNEMENT-ECONOMY AND THERMODYNAMICS

The present issue of *Oil & Gas Science and Technology – Revue de l'IFP*, contains five papers communicated at COFRET'04 colloquium.

This colloquium devoted to *Energy-Environment-Economics and Thermodynamics* (one might even say Entropy or Exergy) is the second for the ADEME-PECO Group EURECO (Energy Used Rationally within Central and Eastern European Countries); this manifestation has been held in Nancy (France) in 2004, after the first in Bucharest (Romania) in 2002.

The main subjects are the same for the two congresses, but we note the emerging importance of ecology and economics: see the two papers related to wood combustion.

Progress remains also to be achieved for machines like engines and refrigerators or heat pumps. Two papers are related to these subjects with a particular emphasis on integration of systems: this allows a better use of energies (combined cycles for example). It is a goal for modernisation of production and distribution of electricity and heat for the Central and Eastern Europe countries.

We hope that the coming congress COFRET'06 in Timisoara (June 2006) will give us new responses for the important problem of the energy use in Europe, but also in the world: this is the main subject that is discussed and studied in the EURECO Group.

Michel Feidt
EURECO network coordinator