

Le mot du président

Ce numéro spécial de *Reflets de la physique* représente l'aboutissement d'un immense travail qui a monopolisé sur plusieurs années des scientifiques spécialistes incontestés de la transition énergétique. Celle-ci est vue sous toutes ses facettes, avec principalement un regard de physicien : enjeux pour l'humanité, ampleur du défi de la défossilisation, aspects sociétaux, sources bas carbone d'électricité, leurs avantages, limites et leur avenir, impacts sur la santé et l'environnement, etc. Ces auteurs sont des chercheurs ou des ingénieurs, issus de l'Université ou des grands organismes de recherche, mais il y a aussi un spécialiste de la santé et deux économistes.

Ce numéro fait suite à celui sur l'électricité nucléaire (*Reflets de la physique* n°60, publié en décembre 2018), une composante qu'on ne peut bien entendu pas escamoter de la transition énergétique. Cette question, cruciale pour notre société et souvent source de crispations et de prises de position idéologiques, est abordée ici avec une vision la plus neutre possible en se basant sur les faits connus et les modélisations les plus réalistes de ce qui peut être anticipé, en un mot sur une démarche scientifique rigoureuse. À chacun ensuite, à partir de cet ensemble de données, de se forger une idée précise de la situation et des options possibles afin d'exercer son esprit critique et nourrir ses choix ou son engagement.

Je considère que la SFP est pleinement dans son rôle en fournissant ainsi une base rigoureuse sur la question de l'avenir de l'usage de l'énergie, tant aux décideurs, qu'ils soient hommes et femmes politiques ou dirigeants d'entreprise, qu'aux simples citoyens souvent démunis face à la profusion d'informations et, hélas, de désinformations.

Un immense merci donc aux acteurs de cette belle entreprise, aux nombreux auteurs bien entendu, mais aussi tout particulièrement à Gérard Bonhomme, le président de notre commission Énergie et Environnement, qui a coordonné le projet, aux membres de cette commission, au comité éditorial de *Reflets* animé par Charles de Novion et Stefano Panebianco. Je n'oublierai pas le rôle de mes prédécesseurs, Michel Spiro, Catherine Langlais et Guy Wormser, qui ont initié ou soutenu, mais aussi encouragé dans les moments difficiles, cette aventure dont la longue gestation est garante d'un incontestable degré d'achèvement. Tous peuvent être fiers de ce numéro qui, on le souhaite, constituera une référence pour plusieurs années et mérite d'être diffusé le plus largement possible.

Daniel Rouan

Président de la Société Française de Physique