



**Stephen Patoray**

*Directeur du BIML*

### Les mesures et le défi énergétique mondial

Prenant connaissance du thème proposé pour la Journée mondiale de la métrologie 2014, j'ai commencé par m'interroger sur ce qu'est le défi énergétique mondial et sur le rôle qu'y jouent les mesures et, en particulier, la métrologie légale.

Si les mesures sont au cœur des décisions les plus fondamentales relatives à la consommation d'énergie, le défi énergétique mondial comporte bien d'autres aspects infiniment plus complexes :

- croissance démographique mondiale,
- économies émergentes,
- technologies complexes,
- exigences croissantes des consommateurs,
- meilleure qualité de vie,
- etc.

Ces facteurs risquent d'entraîner une forte hausse de la demande d'énergie, sous toutes ses formes, laquelle peut, à son tour, induire des changements et une pollution de l'environnement. Répondre à cette demande exige de redistribuer les ressources énergétiques existantes, d'accroître la production d'énergie et de développer des sources d'énergie alternatives. Il m'est apparu clairement que, pour mieux cerner le rôle de la métrologie légale, il me fallait décomposer tout ceci en éléments d'information plus petits et plus faciles à gérer.

Je me suis rendu compte que ce défi, aussi complexe soit-il, se réduit aux choix individuels que nous faisons concernant notre consommation d'énergie dans la vie de tous les jours. Que nous parlions de gouvernements nationaux ou locaux, d'entreprises grandes ou petites, d'organisations ou d'individus ne change rien. Mais, pour faire de bons choix, nous avons besoin d'informations dont une grande partie repose sur les mesures. Pour que les résultats de ces mesures soient utiles, il nous faut avoir confiance dans les instruments et les procédés employés. Et pour garantir cette confiance, il nous faut des instruments conformes aux critères de performance définis dans des normes écrites internationalement reconnues.

Bon nombre d'instruments soumis à un contrôle métrologique légal sont liés à notre consommation d'énergie :

- les uns directement (compteurs de gaz, compteurs électriques et distributeurs de carburant, par exemple),
- d'autres indirectement, s'agissant par exemple de la pression des pneus de nos véhicules,
- tandis que d'autres encore sont liés aux conséquences de la production d'énergie, comme la pollution due aux centrales électriques, les gaz d'échappement de nos voitures et, désormais de plus en plus, la mesure des gaz à effet de serre.

Le rôle vital des mesures et, en particulier, de la métrologie légale dans ce défi mondial est, à présent, tout à fait clair pour moi.

Au moment de célébrer la Journée mondiale de la métrologie, nul ne doit oublier que des personnes compétentes, hautement qualifiées et dévouées, au sein de la communauté de métrologie légale, mais aussi dans maintes entreprises des secteurs de l'énergie, œuvrent chaque jour pour nous doter de systèmes capables de fournir des mesures et des équipements précis, acceptés au niveau international. Nous devons leur en être reconnaissants : grâce à elles, nous pouvons avoir confiance dans les décisions que nous prenons sur l'ensemble des mesures nécessaires pour relever le défi énergétique mondial.