



Communiqué de presse

JOURNÉE MONDIALE DE LA MÉTROLOGIE

2014



Les mesures et le défi énergétique mondial

Communiqué :

Le 20 mai est la date à laquelle se tient la Journée mondiale de la métrologie qui célèbre l'anniversaire de la signature de la Convention du Mètre en 1875 ; ce traité a permis de poser les fondements d'un système mondial de mesures cohérent.

Le thème choisi pour l'année 2014 est le suivant : **Les mesures et le défi énergétique mondial.**

Le monde est confronté à un défi énergétique mondial qui ne va cesser de croître au cours des prochaines décennies. Le cœur du problème est la demande énergétique qui augmente, en particulier dans les pays émergents, associée au besoin de limiter ou de réduire les gaz à effet de serre. Ajoutez à cela une recherche de diversité et de sécurité concernant l'approvisionnement en énergie, ainsi que l'augmentation des coûts pour extraire les combustibles fossiles, et vous constatez que la tendance est de recourir à une plus grande combinaison des sources d'énergie, parmi lesquelles les énergies renouvelables. Du fait de cette diversification, et du besoin d'améliorer l'efficacité de la production, du transport et de l'utilisation de l'énergie, la technologie est constamment portée à ses limites.

Afin de relever ce défi, il est nécessaire d'améliorer notre aptitude à mesurer toute une série de paramètres. Ainsi, mesurer avec une plus grande exactitude la température de fabrication ou la forme de la pale d'une éolienne en augmentera l'efficacité ; de meilleures mesures de la qualité de puissance fournie aideront à améliorer la stabilité des réseaux de transport d'électricité qui, de nos jours, doivent prendre en charge diverses sources de production (éoliennes, cellules photovoltaïques, etc.) ; des mesures plus complexes sont également nécessaires dans le domaine de l'électricité afin de s'assurer que la quantité d'énergie que nous achetons, ou celle que nous vendons, est correcte.

Dans le monde entier, les laboratoires nationaux de métrologie font évoluer en permanence la science de la mesure en mettant au point et en validant de nouvelles techniques de mesure, quel que soit le niveau de sophistication requis. Ces laboratoires participent également à des comparaisons coordonnées par le Bureau international des poids et mesures (BIPM) afin d'assurer la fiabilité mondiale des résultats de mesure.

De nombreux instruments de mesure font l'objet de lois ou sont soumis à des contrôles réglementaires, ce qui est le cas par exemple des balances utilisées chez les commerçants pour peser des produits, des instruments servant à mesurer la pollution environnementale, et des compteurs permettant de facturer l'énergie. L'Organisation internationale de métrologie légale (OIML) élabore des recommandations internationales dont l'objectif est d'aligner et d'harmoniser les exigences relatives à ce type d'instruments dans le monde entier.

La Journée mondiale de la métrologie reconnaît et célèbre le rôle de tous ceux qui travaillent dans des organisations intergouvernementales et nationales de métrologie et œuvrent tout au long de l'année pour le bien de tous.

Pour obtenir de plus amples informations
(message des directeurs du BIPM et du BIPM, posters, listes des événements organisés), visitez le site
www.worldmetrologyday.org

Contact : wmd@worldmetrologyday.org

Notes à l'attention des rédacteurs :

La Journée mondiale de la métrologie est une manifestation annuelle au cours de laquelle plus de 80 pays célèbrent l'impact des mesures dans notre vie quotidienne.

La date du 20 mai a été choisie afin de commémorer la signature de la Convention du Mètre, le 20 mai 1875, marquant les débuts de la collaboration internationale officielle dans le domaine de la métrologie. Chaque année, la Journée mondiale de la métrologie est organisée, et célébrée, conjointement par le Bureau international des poids et mesures (BIPM) et l'Organisation internationale de métrologie légale (OIML), avec la participation d'organisations nationales concernées par la métrologie.

La communauté internationale de la métrologie, qui a pour objectif de garantir l'exactitude des mesures effectuées dans le monde entier, s'applique lors de chaque Journée mondiale de la métrologie à mieux faire connaître la métrologie par l'intermédiaire de posters et d'un site web. Parmi les précédents thèmes de la Journée de la métrologie figurent les mesures pour la sécurité, l'innovation, le sport, l'environnement, la médecine, et le commerce.

À propos du BIPM

La Convention du Mètre, signée en 1875, a créé le Bureau international des poids et mesures (BIPM) et a officialisé pour la première fois la coopération internationale dans le domaine de la métrologie. En établissant le BIPM, la Convention du Mètre a posé les

fondements de l'uniformité mondiale des mesures dans tous les aspects de nos activités. Les activités du BIPM, à l'origine justifiées par les besoins de l'industrie et du commerce, sont aujourd'hui essentielles pour faire face aux grands défis du 21^e siècle que sont le changement climatique, la santé et l'énergie. Le BIPM mène des travaux scientifiques au plus haut niveau pour certaines grandeurs physiques et chimiques. De plus, le BIPM est au cœur du réseau mondial de laboratoires nationaux de métrologie qui réalisent les unités et assurent leur traçabilité au SI en les disséminant aux laboratoires nationaux accrédités et aux industries.

À propos de l'OIML

L'Organisation internationale de métrologie légale (OIML) a été établie en 1955 par un traité afin de promouvoir l'harmonisation globale des procédures de métrologie légale. Le Bureau international de métrologie légale (BIML) constitue le secrétariat et le siège de l'OIML. Depuis, l'OIML a développé une structure technique mondiale dont l'objectif premier est d'harmoniser les réglementations et contrôles métrologiques appliqués par les services métrologiques nationaux, ainsi que par les organisations concernées.