Métrologie et normalisation : des chronologies imbriquées

Par Alan BRYDEN

En France : de la Révolution française à la rationalisation...

- 1795 : mesure du méridien terrestre et loi sur les poids et mesures
- 1837 : système métrique obligatoire
- 1875 : convention du mètre, signée à Paris
- 1901 : création du Laboratoire National d'Essais (LNE) au sein du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)
- 1926 : création de l'AFNOR
- 1947 : création de la marque NF
- 1969 : métrologie – création du Bureau National de Métrologie (BNM)
- 1978 : loi Scrivener, qui prévoit notamment la transformation du LNE en EPIC et son rattachement au ministère de l'Industrie
- 1982 : essais et analyses – création du Réseau National d'Essais (RNE)
- 1984 : réforme en profondeur de la normalisation : les normes sont homologuées par l'AFNOR et non plus par l'Etat
- 1988 : création de l'AFAQ pour la certification de systèmes de management
- 1993 : étalonnage – création du FRETAC (accréditation des laboratoires d'étalonnage)
- 1994 : création du Comité Français d'Accréditation (COFRAC) par fusion du RNE et du FRETAC et extension de ses compétences à l'accréditation des organismes certificateurs
- 1999 : le LNE est notifié pour les directives européennes instruments de mesure (et 13 autres directives)
- 2003 : rapprochement, puis fusion entre l'AFNOR et l'AFAQ
- 2005 : le LNE reprend les fonctions du BNM, pour le pilotage de la métrologie française et devient le Laboratoire national de métrologie et d'essais
- 2008 : reconnaissance du COFRAC en tant qu'organisme national unique d'accréditation

...en Europe : normes, métrologie et construction européenne...

- 1961 : création du CEN et du CENELCOM, consolidés en 1978
- 1971 : adoption d'une directive cadre sur les instruments de mesure, remplacée en 2009 par une directive cadre « nouvelle approche »
- 1983 : directive 83/189 CE : information mutuelle sur les travaux de normalisation et procédure de *statu quo*
- 1985 : « nouvelle approche » pour l'harmonisation des réglementations au sein de l'Union européenne (marquage CE)
- 1987 : création d'EURAMET, réseau européen des laboratoires de métrologie
- 1988 : TIC – création de l'ETSI
- 1990 : création de WELMEC, coopération européenne pour la métrologie légale

- 1990 : création d'EUROLAB, fédération européenne des laboratoires de mesure, d'analyse et d'essais
- 1991 : accord de Vienne entre le CEN et l'ISO
- 2000 : accréditation – création de l'EA (European Accreditation) par fusion d'EAL et d'EAC
- 2005 : *Future Landscape of European Standardization: vers un rapprochement CEN-CENELEC-ETSI*
- 2011 : extension envisagée de la « nouvelle approche » au secteur des services

...et dans le monde : normes, métrologie et globalisation

- 1865 : création de l'Union Internationale des Télégraphes, devenue Union Internationale des Télécommunications (UIT) en 1932 et rattachée à l'ONU en 1947
- 1875 : création du Bureau International des Poids et Mesures (BIPM), basé à Sèvres
- 1906 : création de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI), basée à Londres, puis à Genève
- 1926 : création de l'ISA (International Standards Association) basée à Zürich (Suisse- CH)
- 1947 : création de l'ISO (qui remplace l'ISA), avec 27 pays membres, basée à Genève
- 1955 : création de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale, basée à Paris
- 1977 : création d'ILAC, consolidée en 1996 (accréditation des laboratoires d'étalonnage et d'essais)
- 1979 : accord du GATT sur les obstacles techniques au commerce, avec 32 signataires, repris par l'Organisation Mondiale du Commerce en 1994 qui compte aujourd'hui 153 pays signataires
- 1987 : première version des normes ISO 9000 (management de la qualité), révisées en 1994, 2000 et 2008
- 1993 : création d'IAF (accréditation des organismes de certification)
- 1994 : première version de la norme ISO 14001 (management environnemental), révisée en 2004, et développement de la série ISO 14000
- 1998 : accord mondial de reconnaissance mutuelle entre laboratoires nationaux de métrologie
- 2009 : le nombre de certificats ISO 9001 dans le monde dépasse le million pour 173 pays
- 2010 : le nombre de certificats ISO 14001 dépasse le chiffre de 250 000 pour 143 pays
- 2010 : adoption de l'ISO 26000 sur la responsabilité sociale
- 2011 : l'ISO compte 163 pays membres et sa collection s'élève à plus de 19 000 normes internationales
- 2012 : la Conférence Générale des Poids et Mesures accueille son 56^{ème} Etat membre, la Tunisie, ce qui, avec ses 32 Etats membres associés, porte à 88 le nombre de pays impliqués dans cette organisation, dont l'organe opérationnel est le BIPM.