

par une lampe à vapeur de cadmium excitée dans des conditions particulières». Il s'agissait là d'une définition provisoire et le mètre fut plus tard redéfini comme «1 650 763.73 longueurs d'onde de la raie spectrale orange-rouge du krypton 86». Cette définition du mètre étalon est la plus précise jusqu'à présent et est fondée sur un phénomène naturel invariable; elle a été adoptée en 1960 à la 11^e rencontre de la Conférence générale des poids et mesures.

Extension récente du système métrique

L'adoption d'un système métrique normalisé a pris une ampleur mondiale. Il est virtuellement universel, touchant maintenant plus de 99% de la population mondiale. Dans le monde anglophone, la Grande-Bretagne a opté en mai 1965 pour l'adoption graduelle des unités métriques, poussée par le secteur industriel de son économie. On avait d'abord fixé à 1975 la date d'achèvement de la conversion, mais celle-ci a été retardée depuis. L'Australie a promulgué en juin 1970 une loi, le *Metric Conversion Act*, qui visait à introduire progressivement le système métrique de mesures physiques et fixait la date d'achèvement de la conversion à 1979. La Nouvelle-Zélande a créé le *Metric Advisory Board* en 1969 et en avril 1970, le gouvernement approuvait le principe d'une conversion échelonnée sur sept ans qui devait être terminée à la fin de 1976. Dans ces deux États, la conversion est maintenant réalisée à 75%. Le programme de l'Afrique du Sud a débuté en 1966 et était pratiquement achevé 10 ans plus tard. Le Canada a donc pu bénéficier de l'expérience de ces pays.

Le fait que les États-Unis aient adopté le système métrique en décembre 1975 revêt un intérêt particulier pour le Canada, compte tenu de l'importance du commerce bilatéral des deux pays. Actuellement, deux systèmes de poids et mesures existent parallèlement aux États-Unis et sont tous deux sanctionnés par des lois à peu près équivalentes, mais distinctes. Le système traditionnel (hérité du système impérial britannique, mais maintenant différent, a été couramment employé au cours de l'histoire des États-Unis. Une pléthore de lois fédérales et de lois des États l'ont reconnu implicitement comme le principal système de poids et mesures des États-Unis. Toutefois, le système métrique est le seul qui ait fait l'objet d'une loi sanctionnée par le Congrès («*Law of 1866*»). Depuis les 100 dernières années, l'utilisation du système métrique a progressé lentement, mais sûrement, et son importance est maintenant presque aussi grande que le système traditionnel.

Le 10 février 1964, le National Bureau of Standards des États-Unis publiait la déclaration suivante: Le National Bureau of Standards aura dorénavant comme politique d'utiliser les unités du Système international (SI) tel qu'il a été adopté par la Conférence générale des poids et mesures (octobre 1960), exception faite des cas où l'utilisation de ces unités pourrait, de façon évidente, nuire à la communication ou diminuer l'utilité d'un rapport. Le 2 juillet 1971, à la suite du dépôt du rapport d'un comité d'étude sur la conversion au système métrique, le secrétaire au Commerce des États-Unis recommandait une conversion progressive, échelonnée sur une période de 10 ans, à la fin de laquelle l'utilisation du système métrique serait prédominante, mais non exclusive, aux États-Unis.

Aux États-Unis la conversion s'effectue déjà rapidement dans certains secteurs importants. Par exemple, 50% des pièces des automobiles produites par la General Motors sont en dimensions métriques. L'usine Ford de Lima (Ohio) produit des moteurs entièrement métriques depuis 1973, et la Chevette, construite presque entièrement en unités métriques par la General Motors, est maintenant sur le marché. Chrysler a l'intention de lancer une sous-compacte entièrement métrique en 1977 et le papier journal, que les États-Unis importent à 80% du Canada, sera en unités métriques d'ici deux ans.

Le président des États-Unis signa le *Metric Conversion Act* le 23 décembre 1975, officialisant ainsi la participation du gouvernement dans le processus permettant aux États-Unis de passer sans heurt au système métrique. La loi