

ANNEXE D

UNITÉS ET FACTEURS DE CONVERSION

Cette discussion est reproduite avec certaines modifications de l'annexe A et du chapitre 2 du rapport de 1981 intitulé *Énergies de remplacement*, préparé par l'ancien Comité spécial de l'énergie de remplacement du pétrole de la Chambre des communes.

Le système international d'unités

Un nouveau système d'unités a été adopté par la plupart des pays au cours des dernières années. Ce système de mesures, le plus précis jamais élaboré, est appelé Système international d'unités et s'abrège officiellement en SI (pour *Système international*) dans toutes les langues.

Le SI est fondé sur le système décimal des multiples de 10, mais n'est pas identique au système métrique puisqu'il exclut de nombreuses unités métriques tombées en désuétude et qu'il incorpore quelques unités, telles que la seconde, qui ne sont pas métriques. Le SI comprend sept unités de base, dont trois sont pertinentes pour le présent rapport. Il comprend également des unités dérivées dont cinq sont pertinentes pour la présente étude. Le tableau D-1 présente ces unités.

Tableau D-1 : Unités de base et unités dérivées du SI utilisées dans le présent rapport

Quantité	Nom/unité	Symbole
Unités de base		
Longueur	mètre	m
Masse	kilogramme	kg
Temps	seconde	s
Unités dérivées		
Surface	mètre carré	m ²
Volume	mètre cube	m ³
Densité	kilogramme par mètre cube	kg/m ³
Énergie	joule	J
Puissance	watt	W