

INSTITUT GEOGRAPHIQUE CONGOLAIS
INSTITUT CONGOLAIS POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE
REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO



Référentiel géographique pour les échelles nationales et locales

Le référentiel géographique pour les échelles nationales inférieures au 1 : 500 000 suit une projection

Le référentiel géographique pour les échelles locales supérieures au 1 : 500 000 suit une projection

Mercator sécante aux parallèles 5 N et 5 S

dont les paramètres sont :

Faux Est: **0,00 km**
Faux Nord: **0,00 km**
Méridien Central: **0,00 km**
Premier Parallèle : **5,0**
Deuxième Parallèle : **-5,0**
Facteur d'échelle : **1,0**
Unité : kilomètre

Ellipsoïde de référence : **GRS80**

Datum de référence : **WGS84**

Universal Transverse Mercator (UTM)

(le découpage des zones UTM est repris au verso)

dont les paramètres sont :

Faux Est: **500000,00 m**
Faux Nord hémisphère Nord : **0,00 m**
hémisphère Sud : **10000000,00 m**
Méridien Central pour la zone 33 : **15°E**
pour la zone 34 : **21°E**
pour la zone 35 : **27°E**
pour la zone 36 : **33°E**

Facteur d'échelle : **0,99960**

Unité : mètre

Ellipsoïde de référence : **GRS80**

Datum de référence : **WGS84**

Recommandation pour l'utilisation de SIG : la projection Mercator est disponible dans la plupart des logiciels SIG. Il convient de spécifier les parallèles auxquels elle est sécante. La projection UTM est disponible dans tous les logiciels SIG et ne nécessite pas de configuration particulière.

Recommandation pour l'utilisation de récepteurs GPS : le récepteur GPS configuré en UTM WGS84 offre toutes les facilités pour la localisation, la navigation et l'enregistrement d'observation. La transformation du système UTM vers la projection Mercator est possible à l'aide des SIG.

Ces normes cartographiques sont proposées par un panel d'experts appartenant aux institutions reprises ci-dessous et réunis dans le cadre du projet « Système de gestion d'information pour les aires protégées » (UNESCO-SSTC). Ce panel s'engage à supporter l'usage de ces Systèmes de Référence auprès des acteurs nationaux et internationaux utilisant des données cartographiques et des Systèmes d'Information Géographique (SIG). Pour l'échelle nationale, à l'exception de l'ellipsoïde de référence, la norme proposée reprend l'ensemble des paramètres de projection établis en 1951. L'ellipsoïde de référence GRS80 a été retenue en raison de sa compatibilité avec le système global de positionnement (GPS). Il y a donc une altération entre des coordonnées établies selon l'ellipsoïde de référence précédemment utilisé et l'ellipsoïde de référence GRS80.



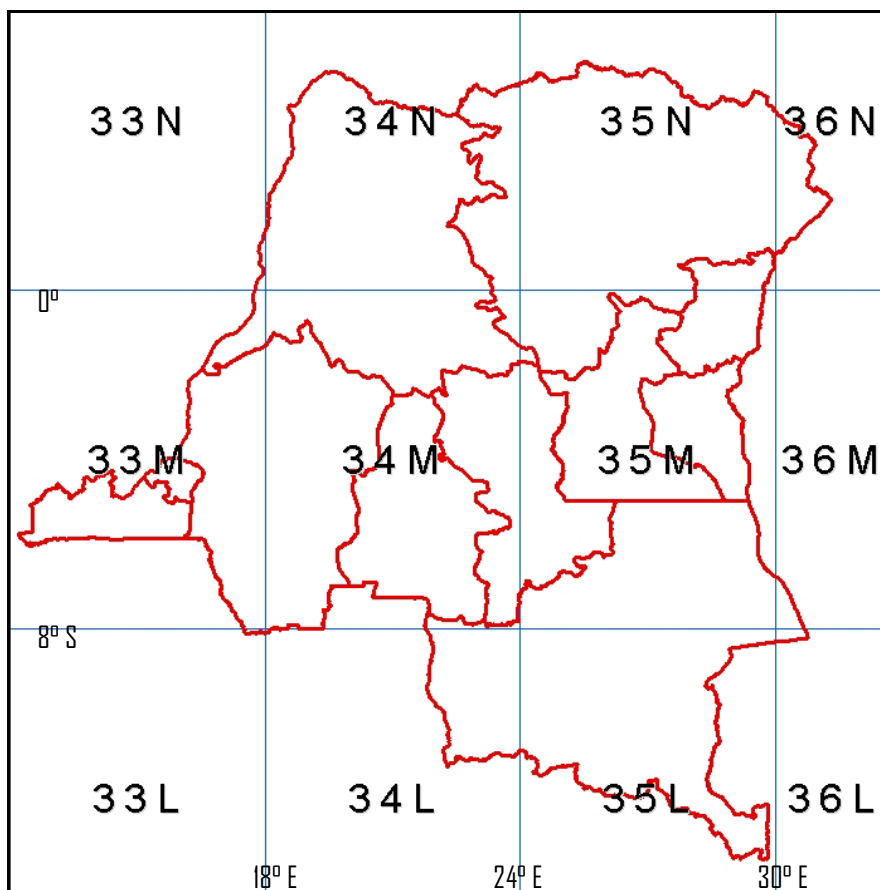


Figure 1 : Grille UTM pour la République Démocratique du Congo

Table 1 : Table des altérations de la projection Mercator sécante aux parallèles 5 N et 5 S sur base de l'Ellipsoïde de référence GRS80

Latitude [degré]	Facteur d'échelle	Altération [m/km]
6°	1.0016708512	1.67
5°	1.0000000000	0.00
4°	0.9986364303	-1.36
3°	0.9975780405	-2.42
2°	0.9968232043	-3.18
1°	0.9963707644	-3.63
0°	0.9962200280	-3.78
-1°	0.9963707644	-3.63
-2°	0.9968232043	-3.18
-3°	0.9975780405	-2.42
-4°	0.9986364303	-1.36
-5°	1.0000000000	0.00
-6°	1.0016708512	1.67
-7°	1.0036515683	3.65
-8°	1.0059452285	5.95
-9°	1.0085554134	8.56
-10°	1.0114862228	11.49
-11°	1.0147422904	14.74
-12°	1.0183288022	18.33
-13°	1.0222515163	22.25
-14°	1.0265167866	26.52