

# Formats des grilles .MNT et .TXT

## Description

L'en-tête d'une grille est écrit sur une ligne et comporte plusieurs champs.

Description du champ	exemple
Longitude minimale en degrés décimaux comptée positivement vers l'est	-5.5
Longitude maximale en degrés décimaux comptée positivement vers l'est	8.5
Latitude minimale en degrés décimaux comptée positivement vers le nord	42.0
Latitude maximale en degrés décimaux comptée positivement vers le nord	51.5
Pas en longitude en degrés décimaux	0.03333333
Pas en latitude en degrés décimaux	0.025
Ordre de rangement (voir « ordre de rangement »)	2
Présence des coordonnées de chaque nœud – 0 : non, 1 : oui	0
Nombre de valeurs par nœud (hors code de précision, cf. ci-dessous)	1
Présence du code de précision – 0 : non, 1 : oui	1
Translation appliquée aux valeurs de la grille (autant que de valeurs par nœud)	0
Description de la grille	France continentale NGF IGN69 dans RGF93 Version 2009

## Exemples

### gr3df97a.mnt

```
-5.5 10 41 52 0.1 0.1 1 0 3 1 0. 0. 0. Grille NTF-RGF93  
-165.027 -67.1 315.813 99 -165.169 -66.948 316.007 99 -165.312 -66.796 316.2 99 -165.456 -66.644  
316.393 99 -165.601 -66.492 316.586 99  
etc.
```

### ggg00.txt

```
-61.8500 -61.0750 15.8750 16.6250 .0250 .0250 3 1 1 1 0.0  
Géoïde géométrique pour la Guadeloupe Grande-Terre et Basse-Terre (EGM96+points GPS nivelés)  
-61.850 16.625 -41.543 99  
-61.850 16.600 -41.544 99  
etc.
```

### ggm04v1.mnt

```
44.910 45.405 -13.095 -12.420 0.045 0.045 4 1 1 1 0. Mayotte SHOM 1953  
44.91 -13.095 -20.852 99  
44.91 -13.05 -20.653 99  
44.91 -13.005 -20.439 99  
etc.
```

## Ordre de rangement

description		Début/Fin
1	à longitude constante minimale, latitude croissante, puis longitude croissante	▲▲▲ F ▲▲▲▲ D ▲▲▲
2	à latitude constante maximale, longitude croissante, puis latitude décroissante	D ►►► ►►►► ►►► F
3	à longitude constante minimale, latitude décroissante, puis longitude croissante	D ▼▼▼ ▼▼▼▼ ▼▼▼ F
4	à latitude constante minimale, longitude croissante, puis latitude croissante	►►► F ►►►► D ►►►

## Corps de la grille

Le corps de la grille est constitué des valeurs d'anomalie d'altitude agencées selon l'ordre de rangement.

Un code de précision pour chaque nœud vient s'intercaler entre ces valeurs.

Code	Signification
00	aucune information
01	< 5 cm
02	5 à 10 cm
03	10 à 20 cm
04	20 à 50 cm
07	< 2 cm ( <i>à venir</i> )
99	> 1 m

## Cas particulier : grille RAF18 téléchargeable séparément de Circé

La grille **RAF18** est disponible en [téléchargement](#).

Elle utilise un codage de précision différent. Sur chaque ligne après l'en-tête, le dernier champ contient directement l'exactitude estimée de l'ondulation du géoïde en centimètres.