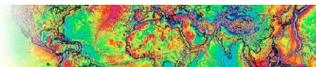


Fiche technique : création d'une carte gravimétrique à l'aide du SIG Gravity Databases.



Adresse : <http://bgi.omp.obs-mip.fr/data-products/Gravity-Databases>.

Dans la page d'accueil, il est possible de choisir entre des données continentales : **Land Gravity data** ou marines : **Marine Gravity data**. Vous avez la possibilité d'accéder aux références des stations de mesure (**Référence Gravity Stations**) ainsi qu'aux données gravimétriques individuelles de chacune d'entre elles (**Absolute Gravity data**).

Création d'une carte d'anomalies gravimétrique continentale.

Sélectionner **Land Gravity data**.

Un planisphère légendé et deux fenêtres apparaissent sur la page qui s'ouvre :

Il est possible de sélectionner la zone à étudier de 3 façons :

- soit en cliquant directement sur la carte 2 fois (ou 3 fois pour les USA) afin de zoomer précisément sur un pays (le dernier clic envoie à l'étape suivante).
- soit en cherchant le nom du pays ou de l'état (dans le cas des USA) à l'aide de la liste défilante.
- soit en entrant directement les coordonnées

latitudinales (Max : $\leq 90^\circ$ et Min : $\geq -90^\circ$) et longitudinales (Max : $\leq 180^\circ$ et Min : $\geq -180^\circ$).

La zone géographique sélectionnée est en générale d'une taille de $20^\circ \times 20^\circ$. Les cartes calculées sont limitées à une zone de $50^\circ \times 50^\circ$.

Valider en cliquant sur « **submit** » en bas de la page.

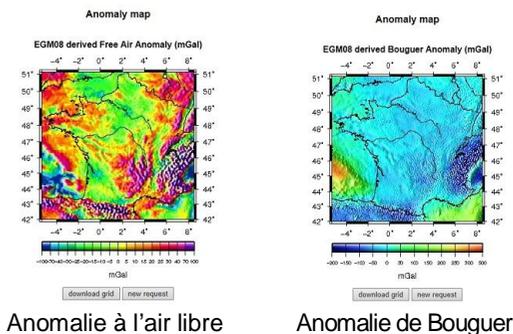
Une carte des données disponibles apparait, elle permet de visualiser les zones plus ou moins documentées (densité de la coloration bleue).

Valider en cliquant sur « **Show anomaly map** »

Une fenêtre récapitulative s'ouvre, vous rappelant les coordonnées de la zone choisie et vous propose 2 types de cartes :

- mesure des anomalies à l'air libre « **Free air** »
- mesure des anomalies de Bouguer « **Bouguer** »

Cocher pour sélectionner le type de données, Puis valider en cliquant sur « **submit** ».



Anomalie à l'air libre

Anomalie de Bouguer

Les cartes ne sont pas téléchargeables, il faut les capturer si besoin.

Il vous est proposé de télécharger le réseau (données des stations) « **download grid** » ou de recommencer « **new request** »

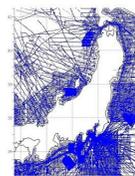
Création d'une carte d'anomalies gravimétrique marine.

Sélectionner **Marine Gravity data**. Un nouveau planisphère apparait,

Il est possible de sélectionner, en cliquant avec la souris, la zone océanique (en bleu foncé) choisie.

Comme pour une carte continentale il est possible de rentrer les coordonnées latitudinales et longitudinales ou de choisir un pays (conseillé pour les îles)

Valider en cliquant sur « **submit** »



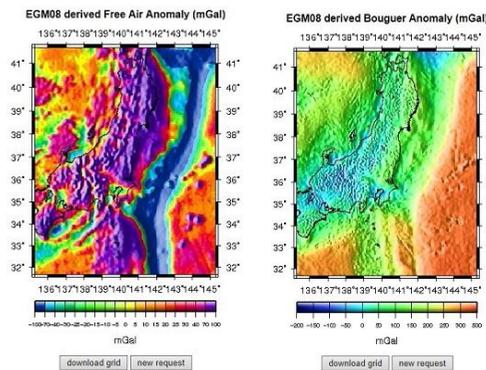
Une carte des données disponibles apparait (plus ou moins vite), Valider en cliquant sur « **show anomaly map** »

Une fenêtre récapitulative s'ouvre.

Cette fenêtre permet de sélectionner en cochant en bas du tableau, le type de cartes à afficher :

- anomalies à l'air libre « **free air** »
- anomalies de Bouguer « **Bouguer** ».

Si les coordonnées latitudinales et longitudinales sont correctes, valider en cliquant sur « **submit** ».



Anomalie à l'air libre

Anomalie de Bouguer

Les cartes ne sont pas téléchargeables, il faut les capturer si besoin.

Il vous est proposé de télécharger le réseau (données des stations) « **download grid** » ou de recommencer « **new request** »