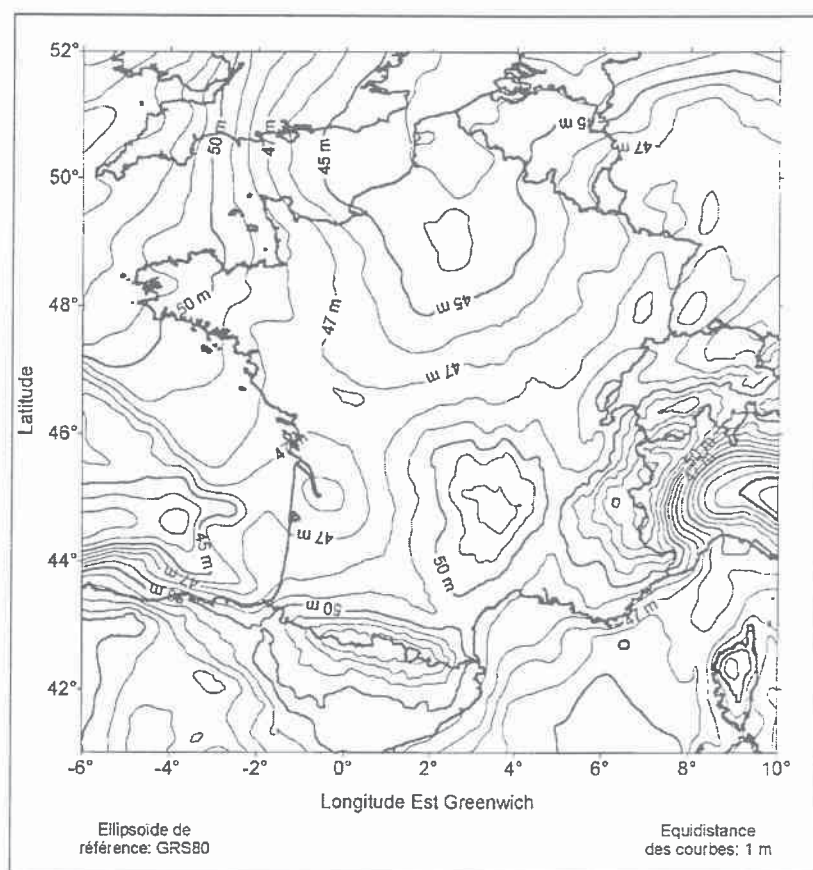


# un nouveau modèle de géoïde français



Après plusieurs années d'études menées au Laboratoire de Recherche en Géodésie de l'IGN et à l'ESGT, et avec l'appui décisif du Bureau Gravimétrique International, un nouveau modèle de géoïde couvrant la France continentale vient d'être calculé.

Un rapport sur le sujet de l'Ingénieur Géographe Henri Duquenne, « le modèle de quasi-géoïde français QGF96 et la surface de référence d'altitude RAF96 » est paru en janvier dernier. Il est disponible sur demande à l'AFT, en voici l'introduction :

Ce rapport accompagne la publication du modèle du quasi-géoïde QGF96, couvrant la France continentale, et de la grille RAF96 (Référence d'Altitude 1996) utilisable pour la conversion de hauteurs ellipsoïdales (exprimées dans le système géodésique RGF93) en altitude normales (NGF - IGN69). Dans le second paragraphe, on rappelle les principaux résultats théoriques qui ont été utilisés. L'exposé est cependant réduit au minimum permettant une bonne compréhension des choix

méthodologiques et des techniques de calcul employées. Le lecteur intéressé par des développements plus consistants devra se reporter à la bibliographie. Le troisième paragraphe est consacré à la description de l'enchaînement des calculs et des principaux logiciels utilisés. Afin de ne pas alourdir l'exposé, on a omis les logiciels d'intérêt secondaire. Une liste complète et sommairement documentée des logiciels figure en annexe. Dans la quatrième partie, on décrit chaque type de données entrant dans le calcul, ainsi que les processus d'évaluation préalable de leur qualité. Les grilles produites et leur validation sont l'objet de la cinquième partie. On y donne les spécifications produites de la grille de géoïde. Pour la grille de conversion de hauteurs ellipsoïdales en altitudes, des spécifications générales d'utilisation sont également proposées. La précision des grilles est évaluée. Dans la conclusion, on présente les principaux résultats obtenus et les perspectives immédiates d'amélioration. Le rapport se termine par des annexes consacrées aux logiciels et autres outils informatiques utilisés, et par la liste des références bibliographiques.