

## ATLAS HYDROGEOLOGIQUE 2007 DU CALVADOS

### NOTICE D'UTILISATION Épaisseur des Alluvions

La caractérisation géométrique des Alluvions a été réalisée à l'aide des logiciels GDM et MultiLayer développés par le BRGM.

Il est recommandé de se référer au rapport public (Rapport BRGM/RP-55670-FR, octobre 2007) explicitant les conditions d'établissement de cette carte.

#### Clés de lecture :

Les résultats sont cartographiés selon deux modes de représentation : le tracé des courbes d'isovaleurs (cotes du toit en m NGF ou épaisseurs en m) à intervalle de 5 mètres et une coloration continue de la grille de calcul (du vert pour les valeurs faibles vers le rouge pour les valeurs élevées).

Sur chacune des cartographies, on retrouve également :

- le tracé des failles prises en compte par les calculs d'interpolation : un canevas structural plus complet n'a pu être retenu ;
- l'ensemble des sondages utilisés pour la modélisation des Alluvions : sondages ayant traversé la totalité de la couche.

#### Incertitudes et limites d'usage :

La modélisation géologique a été effectuée à l'échelle départementale et les cartes sont présentées à l'échelle du 1/125 000. Les principales incertitudes liées à la modélisation des Alluvions sont :

- l'incertitude liée au Modèle Numérique de Terrain de l'IGN (au minimum +/- 5m) ;
- l'incertitude liée à l'interprétation des logs géologiques ;
- l'incertitude liée à la faible densité des sondages géologiques. Il est impératif de lire la carte en tenant compte de la répartition des sondages utilisés : en l'absence de sondages proches, les calculs sont à affecter d'une incertitude plus importante. Seules les basses vallées de l'Aure, de l'Orne et de la Touques sont renseignées de façon satisfaisante ;
- l'incertitude liée à la maille de calcul de 200 m.

**Compte tenu de ces incertitudes, les cartes proposées sont des cartes prédictives et en aucun cas des cartes définitives. La modélisation devra ainsi être mise à jour avec l'acquisition de nouvelles connaissances.**

**L'échelle maximale d'utilisation de ces cartes est celle du 1 / 125 000.**

#### Limites de responsabilité :

Le BRGM n'apporte aucune garantie quant à l'exactitude et au caractère exhaustif des informations délivrées. Les cartes ne sont que le reflet de l'état des connaissances disponibles au moment de leur élaboration, de telle sorte que la responsabilité du BRGM ne saurait être engagée en cas où des investigations nouvelles amèneraient à revoir les contours ou les caractéristiques de certaines formations.