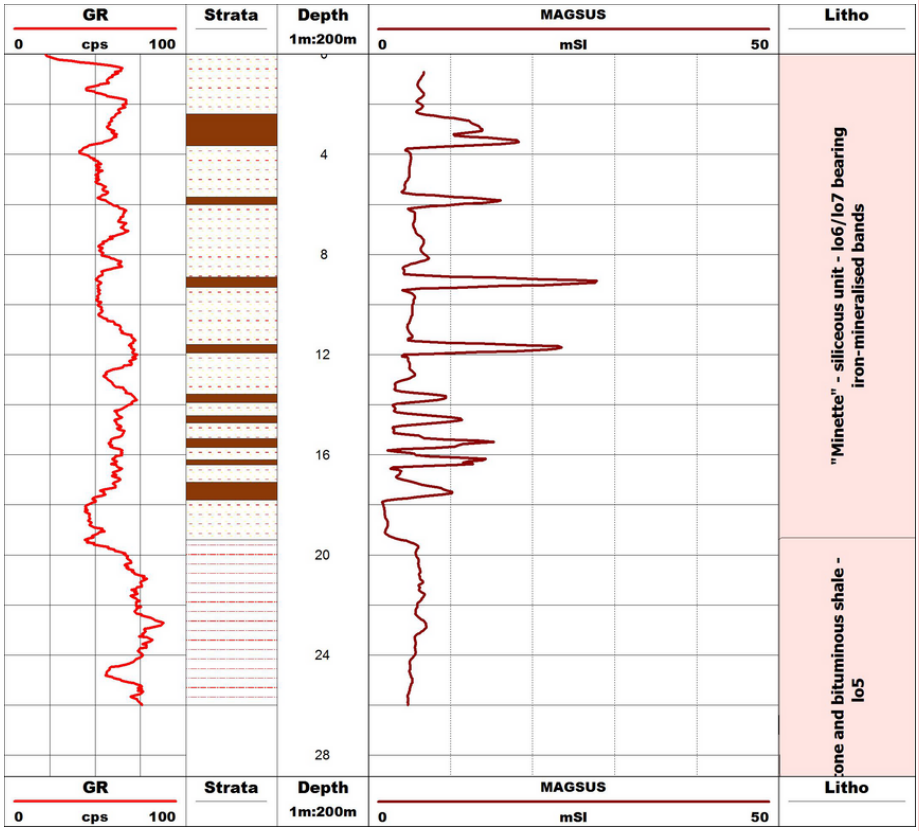
MAG38

Etude de cas - Susceptibilité magnétique



L'exemple de diagraphies présenté à gauche a été effectué dans un forage exécuté dans les couches ferreuses de la région de «Minette» au Luxembourg.

La minéralisation en fer est d'origine sédimentaire et se présente dans une série de couches oolithiques.

Comme la minéralisation de fer est, dans ce cas, présente sous forme d'hématite, les valeurs extrêmement élevées caractéristiques des roches contenant de la magnétite ne sont pas observées.

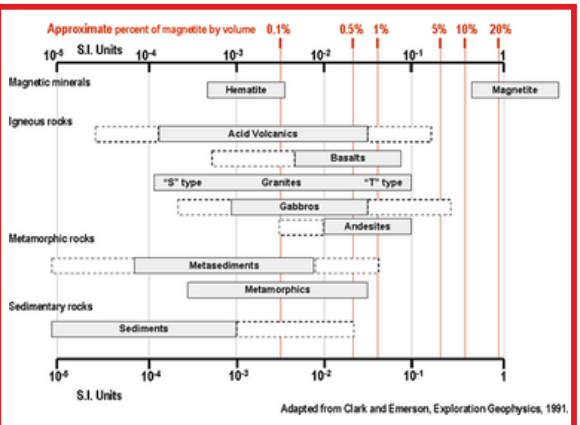
Néanmoins, chaque lit individuel est bien défini et l'amplitude de la réponse varie bien en fonction de la teneur en fer.

La sonde utilisée fournit aussi la diagraphie Gamma naturel (Gamma-Ray).

Affleurement minerai de fer type "Minette" (photo © OUGS)

La photo de gauche montre un affleurement de formation à minerai de fer type “Minette” au sud du Luxembourg.

Le tableau à droite donne les valeurs typiques de susceptibilité magnétique concernant des roches types souvent rencontrés. Les valeurs sont affichées en unités SI sur une échelle logarithmique.



Susceptibilité magnétique de roches types communes