



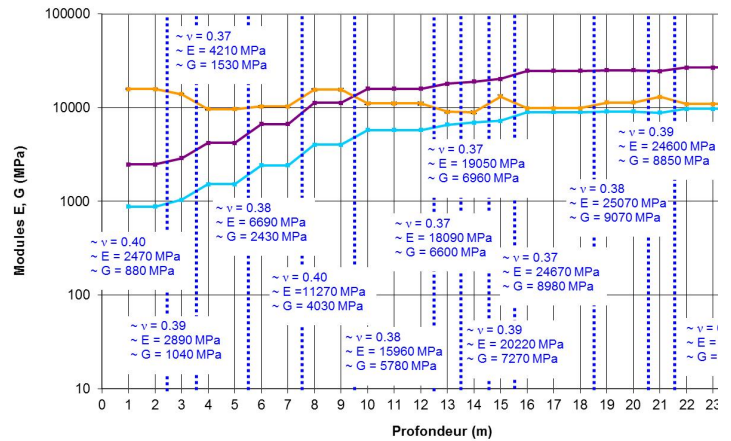
La Hague

campagne géophysique pour la construction de nouveaux Bâtiment

Transforming your infrastructure into living assets



La Hague



Résultat du cross-hole

Engineering Services	Monitoring Services
Platform Solutions	Mapping Services

Réalisation d'une campagne géophysique

AREVA est le leader mondial de l'énergie nucléaire et est un acteur majeur des énergies renouvelables.

AREVA La Hague est le premier centre industriel de recyclage des combustibles usés provenant de réacteur nucléaire de France et une partie provenant des réacteurs d'Allemagne, de Belgique, de Suisse, des Pays-Bas ainsi que ceux du Japon, pour en séparer certains éléments.

Dans le cadre de la construction de nouveaux bâtiments sur le site d'AREVA de La Hague (50), SIXENSE s'est vu confier la mission de réaliser une campagne géophysique.

Cette campagne a consisté en des essais cross-hole afin de pouvoir déterminer les modules géodynamiques du sol à l'aplomb du site (module de Young, module de cisaillement et coefficient de Poisson), à partir des vitesses des ondes P (ondes de compressions) et S (ondes de cisaillements) obtenues. Cette méthode consiste à mesurer le temps de propagation d'ondes sismiques entre un forage émetteur et un forage récepteur à différentes profondeurs, pour ensuite calculer les modules géodynamiques.

Cette étude géophysique a permis de définir les caractéristiques des modules géodynamiques des différentes couches présentes à profondeurs variables et d'en faire des représentations graphiques.

Chiffres clés

1 sonde réceptrice

1 sonde émettrice double polarisation