



El registro de ejemplo que se muestra a la izquierda se registró en un pozo realizado en una secuencia de formaciones metamórficas en los Alpes franceses como parte de un estudio geotécnico. El pozo está inclinado más de 45° con respecto a la vertical.

La sonda FWS60G utilizada está equipada con dos receptores de tren de ondas sísmicas (ubicados a 60 y 100 cm del transmisor) y un detector de gamma natural.

Se aplicó un proceso de análisis de velocidad basado en el método de semblanza a los datos sin procesar para obtener velocidades acústicas de las ondas P y S.

Entre 40 y 56 m, la perforación atravesó una zona fracturada, como lo demuestran las pérdidas de energía de la señal y la disminución de la velocidad acústica calculada.

Las variaciones en la respuesta de los rayos gamma (extremo izquierdo de la imagen) delimitan claramente las diferentes unidades litológicas encontradas al perforar en este intervalo.



La perforación atravesó rocas metamórficas muy duras y abrasivas (metacaliza, gneis con múltiples vetas de cuarzo y horizontes ricos en cuarzo); la foto de al lado muestra una muestra típica.