

LA PROSPECTION SISMIQUE PREALABLE AUX FORAGES

La prospection sismique permet de déterminer la géométrie des couches du sous-sol. En effet, chaque type de roche (Grès, calcaire, sable, granite,...) transmet à une vitesse différente les ondes liées à un ébranlement du sol.

La mesure des vibrations recueillie en surface à l'aide de géophones (petits matériel de mesure des déformations du sol) connectés à un camion-laboratoire qui enregistre les données. Les données sont analysées au bureau et conduisent à une « interprétation » de la structure des roches et des failles et fractures du sous-sol.

Ce travail se fait d'une façon non destructrice par l'analyse des vibrations engendrées par des camions-vibreurs qui se soulèvent grâce à de puissants vérins sur une épaisse semelle métallique et entrent en vibration à des fréquences déterminées.

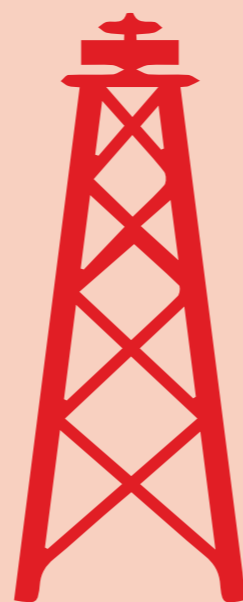
Pour mettre en œuvre cette technique, les opérateurs ont besoin de :

- installer les lignes de géophones,
- faire stationner le camion laboratoire,
- passer avec leurs camions vibreurs sur les routes mais parfois pour avancer surtout en ligne droite sur des terrains privés.

Cette interprétation demande impérativement d'être vérifiée par la réalisation de forages

car elle repose sur des hypothèses quant aux vitesses de transmission des ondes.

Ils auront probablement besoin de traverser des terrains privés et proposerons une indemnité pour vaincre la réticence éventuelle du propriétaire.



**REFUSEZ
& LE PASSAGE DE CAMIONS
& LE DEPLOIEMENT DE MATERIEL
SUR VOS TERRES**



Gaz de Schiste