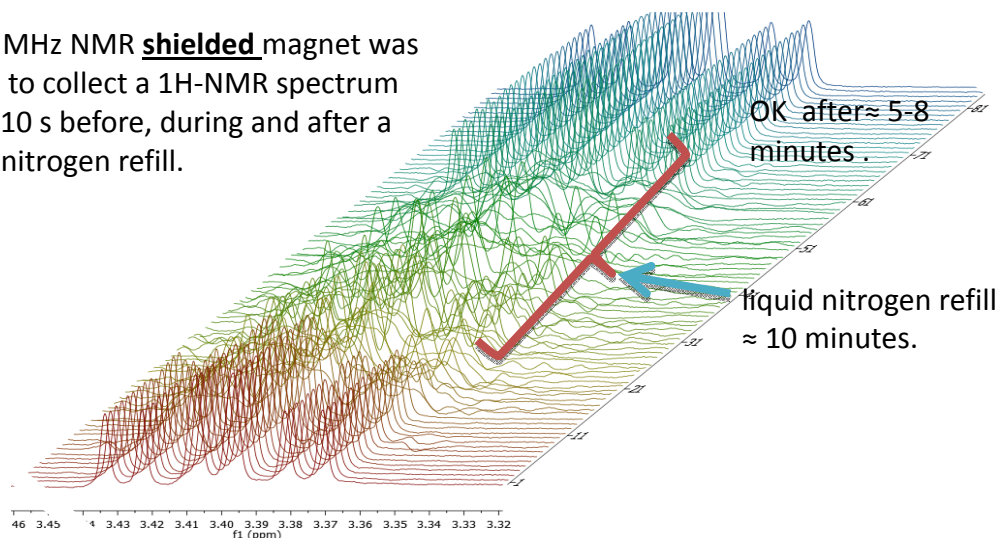


Efecto de la carga de líquidos criogénicos sobre la homogeneidad del imán

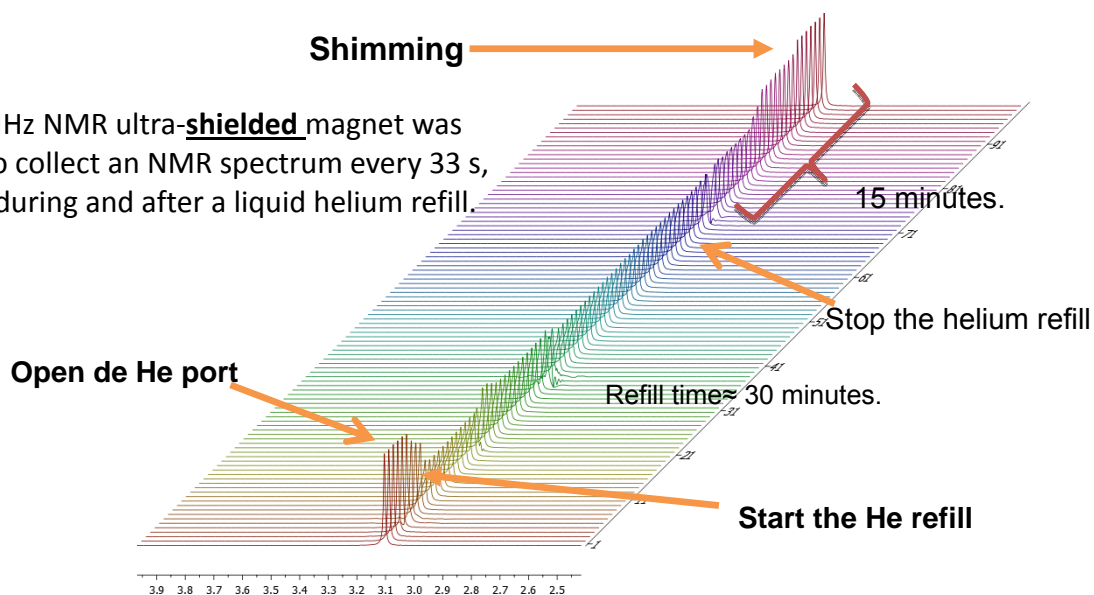
La carga de líquidos criogénicos en el imán genera perturbaciones importantes en la homogeneidad del campo, que impiden la realización de experimentos de RMN durante y en los momentos posteriores al proceso. Las consecuencias son muy importantes en los espectros de protón

A 400 MHz NMR **shielded** magnet was set up to collect a ¹H-NMR spectrum every 10 s before, during and after a liquid nitrogen refill.



El efecto es similar durante la carga de helio

A 500 MHz NMR ultra-**shielded** magnet was set up to collect an NMR spectrum every 33 s, before, during and after a liquid helium refill.



En los imanes no apantallados se ha observado que la recuperación es más lenta y se requiere un mayor ajuste posterior de homogeneidad.