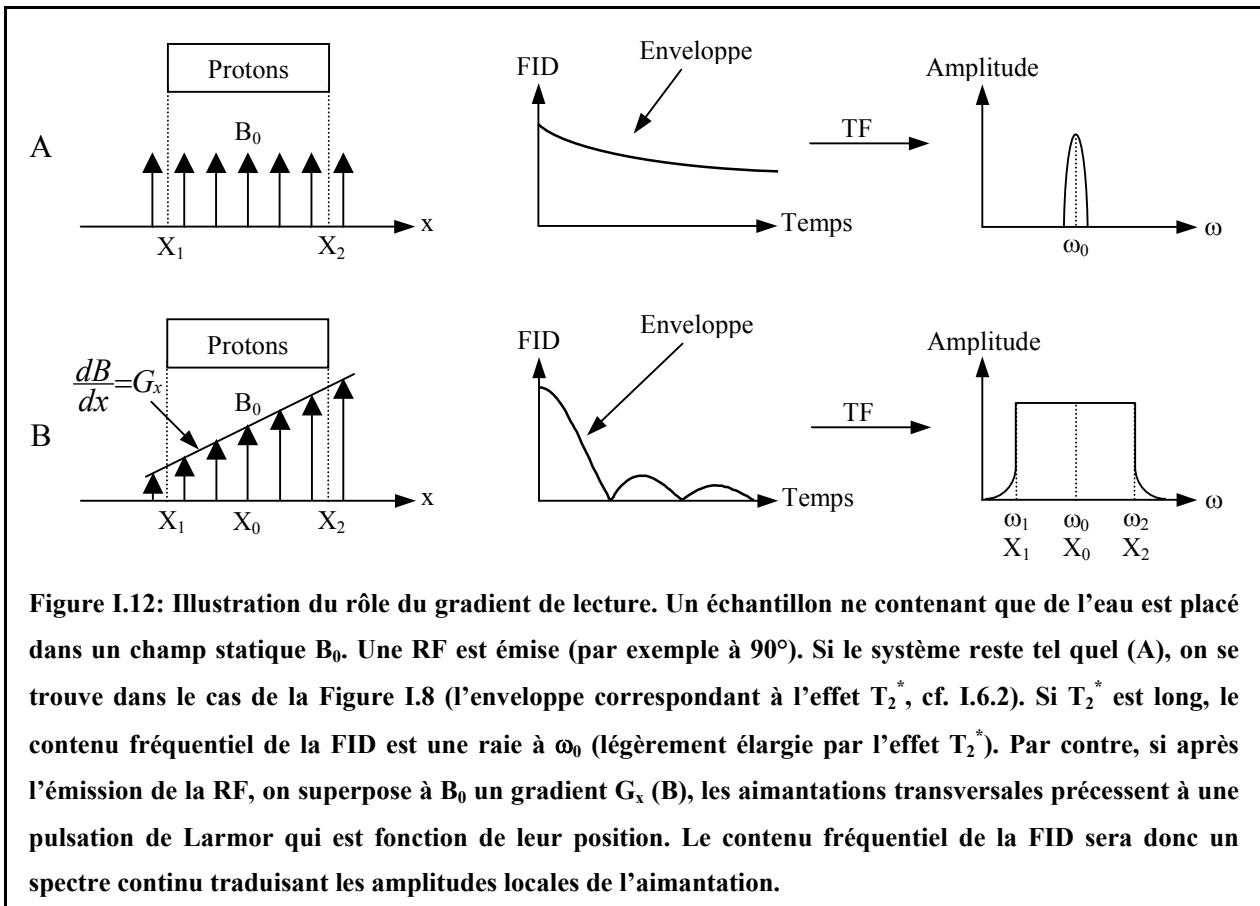


La FID reçue correspond à la somme des contributions des aimantations transversales provenant de tout l'échantillon. Son contenu fréquentiel traduit donc la répartition spatiale de l'aimantation transversale (cf. Figure I.12, B). La transformée de Fourier de la FID permet donc d'obtenir une cartographie des aimantations transversales donc de la concentration locale de protons. Ce principe est à la base de la technique d'imagerie. Dans la pratique, la FID est démodulée (pour ramener le motif en bande de base) et échantillonnée avant de calculer la transformée de Fourier discrète.



Le gradient utilisé pour cette opération est appelé « gradient de lecture » ou « gradient de codage de la fréquence ». Le profil obtenu correspond à la projection de l'échantillon sur l'axe du gradient.

Remarque:

Le choix de la direction x est arbitraire: le gradient de lecture peut être appliqué sur n'importe quel axe.