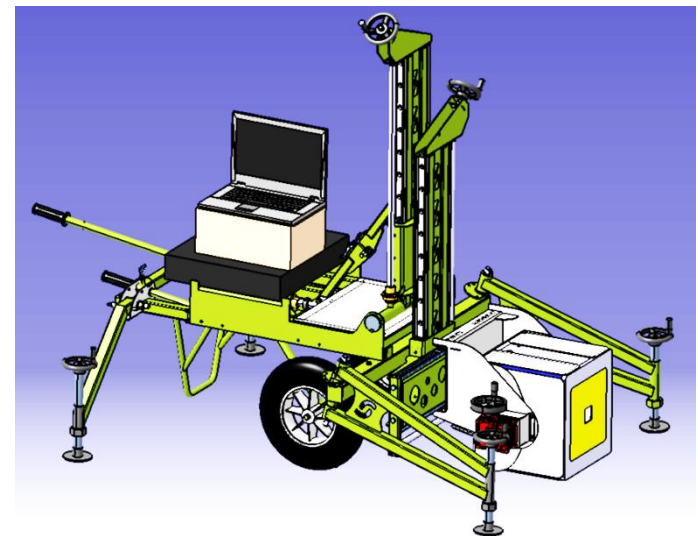
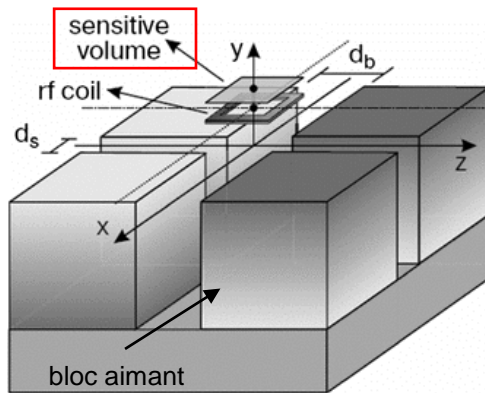


- Réaliser des mesures en extérieur avec un aimant unilatéral : Comment s'affranchir des biais de mesure RMN dus aux variations de température ?



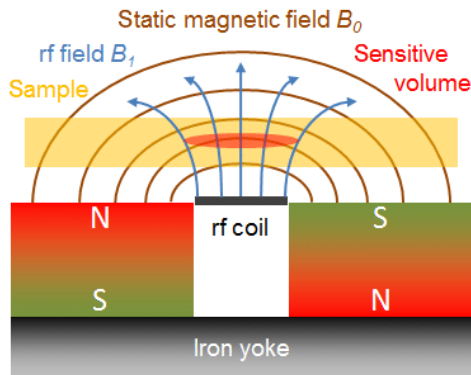
## ➤ La RMN bas champ



### Principe du NMR-MOUSE (Magritek®)

❖ Cette technologie d'aimant génère un gradient de champ magnétique statique dans la direction  $y$

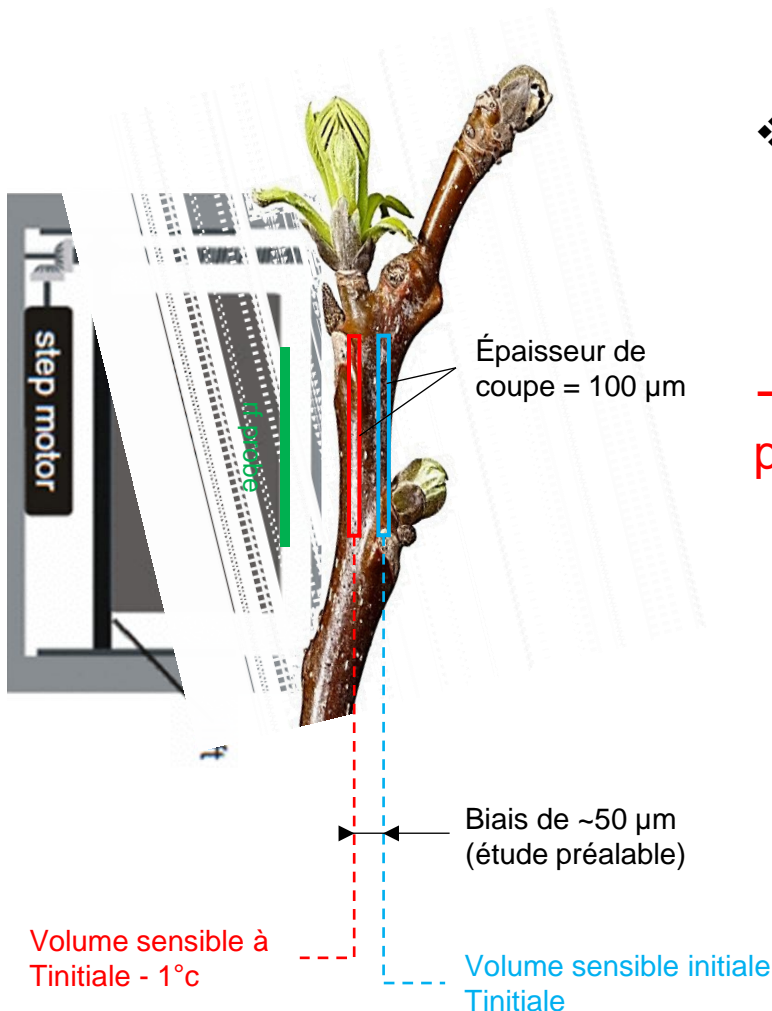
→ C'est en générant une impulsion rf sélective que l'on sélectionne une coupe perpendiculaire à  $y$



→ C'est en changeant la position du couple aimant/antenne par rapport à l'échantillon que l'on définit la profondeur de mesure

❖ **Inconvénient**, le champ magnétique varie avec la  $T$  et donc la position de coupe

## ➤ Incidence de la variation de T



❖ ~50 µm est non négligeable par rapport à une épaisseur de coupe de 100 µm (celle couramment utilisée)

➔ Développer une solution pour corriger la position de mesure

## ➤ RDV à la session poster (poster P15)



Je vous attends à la **session poster (poster P15)** pour vous montrer quelle stratégie a été choisie pour s'affranchir de ce biais lors d'expériences *in-situ* en extérieur.