

## Cartographie des propriétés magnétiques des sols : comment et pourquoi ?

Julien Thiesson<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, UMR 7619, METIS, France

Contact: [julien.thiesson@upmc.fr](mailto:julien.thiesson@upmc.fr)

### Résumé:

Les techniques du magnétisme environnementale ont été appliquées avec succès dans de nombreuses études allant de la paléoclimatologie (Caractérisation des séquences loess paléosols ou indicateur dans les études de chronostratigraphie) à l'étude de l'impact anthropique (en contextes variés allant du site archéologique au site pollué en passant par les sols agricoles). Cependant, ces études sont majoritairement effectuées à l'aide d'échantillons prélevés sur site et analysés en laboratoire.

Le laboratoire METIS possède une grande expérience dans la cartographie des propriétés magnétiques des sols qui lui permet en particulier de venir compléter les outils du magnétisme environnemental. De plus, à partir de 2007, le développement d'appareils permettant de mesurer avec des profondeurs d'investigation de l'ordre du mètre la susceptibilité et la viscosité magnétique ont notamment permis d'effectuer un certain nombre de comparaisons sur site entre ces composantes du signal magnétique dans des contextes où les variables agropédologiques (travail du sol, amendements, *etc.*) possèdent des variations locales assez bien contrôlées. J'essayerais d'ouvrir des pistes de recherche en m'appuyant sur un certain nombre d'exemples de prospection faite dans divers contextes en particulier pédologiques et archéologiques.