

# Méthodes géophysiques appliquées à la reconnaissance archéologique

## Plan du cours de L2

La fouille archéologique : besoin d'une reconnaissance préalable

La reconnaissance archéologique :

- Objectifs

*Repérer les lieux d'intérêt archéologique*

*Les décrire dans leur environnement et vis à vis des sites voisins*

*Déterminer 1) leur extension spatiale 2) leur structure interne 3) leur extension chronologique 4) les phases d'occupation*

- Méthodes externes (observation de la surface du sol) → *ex: prospection aérienne*
- Méthodes internes (mesures à la surface du sol) → *ex: prospection géophysique*

La prospection géophysique :

- Buts

*Mettre en évidence des contrastes de propriétés physiques*

*Fournir une image du sous-sol*

- Intérêts pour l'archéologie

*Moyens de surface de détection et de localisation précise*

*Apport d'informations inédites*

*Mesures répétibles et contrôlables*

*Investigations rapides donc peu coûteuses*

*Moyens non destructifs*

Historique de l'utilisation de la prospection géophysique en archéologie

La résistivité électrique :

- Principe : mesure de la résistivité électrique apparente
- Interprétation
- Dispositifs de cartographie
- Dispositifs d'exploration verticale

Le magnétisme champ total :

- Principe : mesure des anomalies magnétiques
- Interprétation
- Dispositifs de cartographie

Quelques applications