

# Projet « Arkéo-IA »

Etude de l'implantation des occupations préhistoriques et historiques dans le Nord du Bassin parisien par imagerie et machine learning



Le projet Arkoéo-IA a pour objet de s'appuyer sur l'intelligence artificielle et notamment sur le machine learning dans le but de mettre en place un protocole automatisé d'analyses d'images pour repérer, géo-localiser et identifier les sites archéologiques, les activités anthropiques de préhistoire récente à l'histoire contemporaine. La base de données se composera d'images satellites en accès libre mais aussi d'images multi-spectrales obtenues par drone selon le protocole Arkéotéka (mis en place par les sociétés Arkéocéra et Altek).

L'objectif est d'essayer de savoir s'il existe une modélisation des schémas de dynamique d'occupation dans le temps, depuis la préhistoire (Néolithique) à la première guerre mondiale.

Les images satellites offrent la chance unique de pouvoir observer ces phénomènes d'occupation sur de grandes surfaces et pendant un temps long en accédant à différentes campagnes de prises de vue.

Composée d'archéologues, d'historiens, de spécialistes de l'imagerie satellite et multispectrale, l'équipe dirigée par Cyrille Chaidron (Membre du laboratoire TRAME, ER 4284) sera complétée d'autres spécialistes de l'archéologie des paysages, de géologues, de géographes et de spécialistes du machine learning.

Après deux années d'analyses, une table-ronde internationale réunira des experts des technologies d'imageries et d'intelligence artificielle dans le secteur de l'archéologie.

