
Deux outils d'aide à l'identification de plans de bâtiments sur poteaux

Bertrand Bonaventure^{*1,2}, Abdelhafid Ammari^{*†}, and Guilhem Turgis^{*‡}

¹Archeodunum – Archeodunum – France

²Archéologie et Archéométrie – CNRS, Ministère de la culture – France

Résumé

Cette proposition concerne les résultats d'une recherche qui nous a conduit à développer deux extensions QGIS dédiées à la détection de plans de bâtiments sur poteaux porteurs. Ces deux outils d'analyse spatiale relèvent de deux approches différentes et complémentaires. Le premier, développé par Guilhem Turgis, détecte et classe les alignements cohérents au sein des nuages de trous de poteau. Il utilise des algorithmes qui s'appliquent sur des couches vectorielles polygonales à partir des centroïdes des trous de poteau. Il identifie les motifs linéaires susceptibles d'indiquer des alignements archéologiquement significatifs.

Le second outil a été développé par Abdelhafid Ammari. Il est dédié à la détection de modules géométriques cohérents au sein des nuages de trous de poteau, en s'appuyant sur un algorithme de détection par rayon avec tolérances adaptatives. Les résultats obtenus font ensuite l'objet d'un scoring et d'une classification par orientation, avant de pouvoir être validés par l'utilisateur.

Nous proposons donc de présenter ces deux outils, leur fonctionnement et les résultats qu'ils permettent d'obtenir.

Mots-Clés: trous de poteau, bâtiments, SIG, géométrie, alignements

*Intervenant

†Auteur correspondant: a.ammari@archeodunum.fr

‡Auteur correspondant: g.turgis@archeodunum.fr