

Analyse de la répartition spatiale des vestiges archéologiques : la grotte du Lazaret

La structuration de l'espace occupé pendant les périodes préhistoriques est un phénomène qui n'est pas souvent évident par la présence de plusieurs facteurs. Ce projet essaie d'identifier et hiérarchiser les zones de forte présence de vestiges archéologiques dans une grotte et qui peuvent être un signal pour une organisation de la surface.

Méthodes développées :

- spatialisation des artefacts archéologiques sous forme de points sur la surface de l'unité archéostratigraphique de la grotte du Lazaret (fig. 1).
- application de la méthode de densité du noyau (Kernel Density Estimation «KDE») sur la répartition spatiale des artefacts et classification hiérarchique de la densité et de l'espace. Cette classification résulte d'une répartition globale des objets retrouvés sur l'habitat. Elle dégage des zones de fortes densités structurées dans plusieurs endroits de la grotte (fig. 2).
- application de la même méthode sur les différentes activités technologiques réalisées sur le site : densité du noyau (Kernel Density Estimation «KDE») et hiérarchisation de l'espace appliquées sur l'activité de débitage (fig.3).
- Densité du noyau (Kernel Density Estimation «KDE») et hiérarchisation de l'espace appliquées sur l'activité de façonnage (fig.4).
- Densité du noyau (Kernel Density Estimation «KDE») et hiérarchisation de l'espace appliquées sur l'outillage (fig.5).

Les perspectives :

- réalisation de la même approche sur les restes fauniques dégagés sur la même unité d'occupation de la grotte. Analyses statistiques d'associations et de corrélation entre les artefacts lithiques et la faune afin de dégager des zones d'activités liées à l'occupation des groupes préhistoriques dans cette grotte.

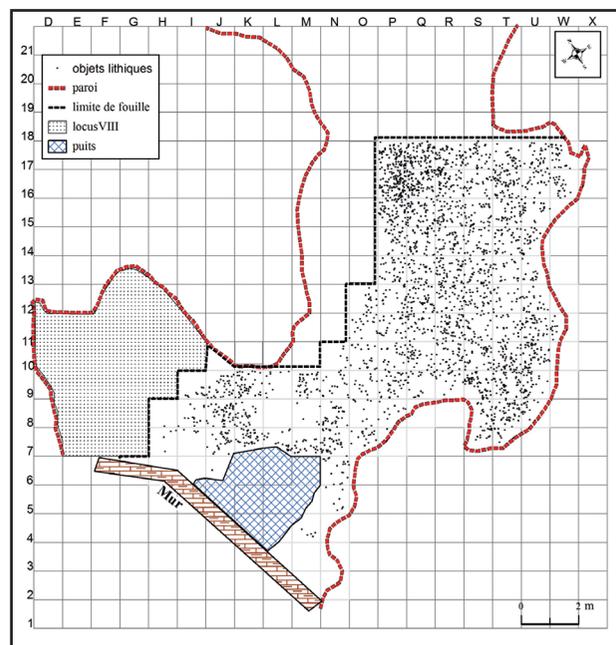


Figure 1

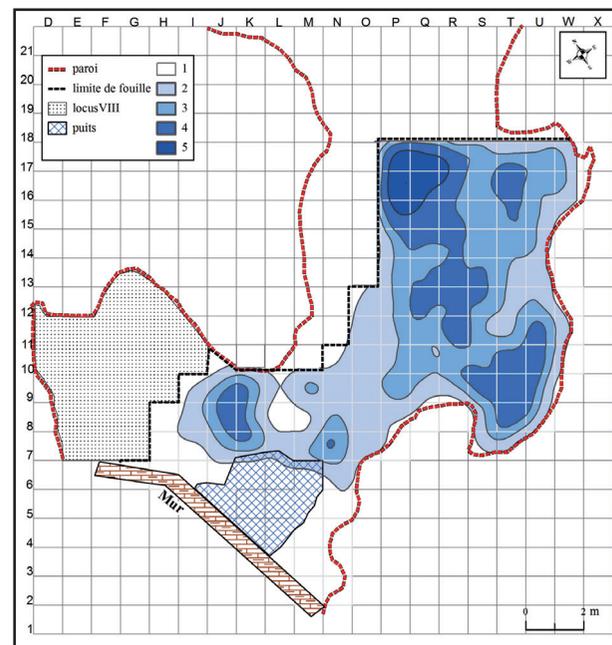


Figure 2

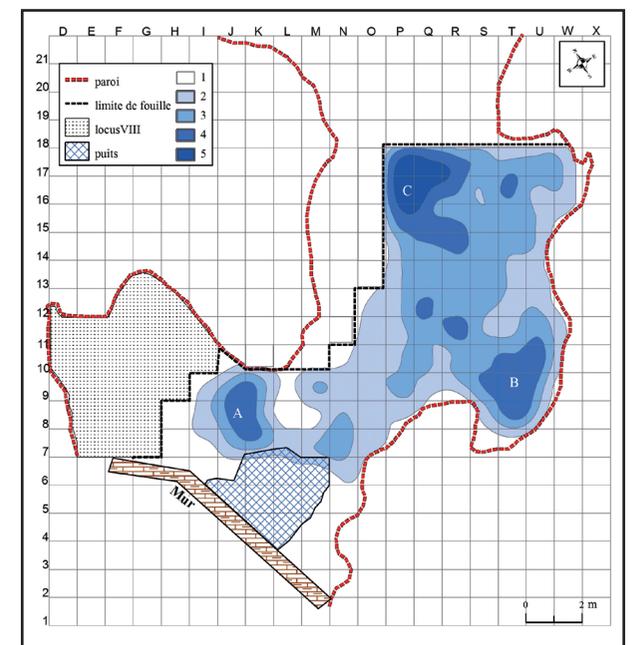


Figure 3

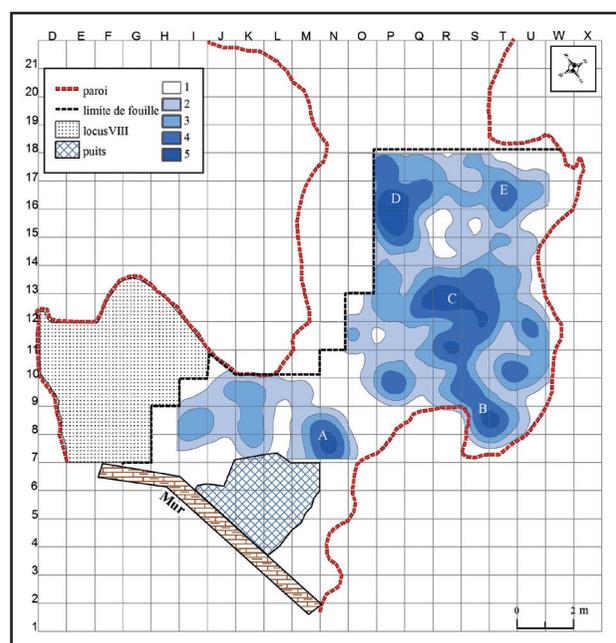


Figure 4

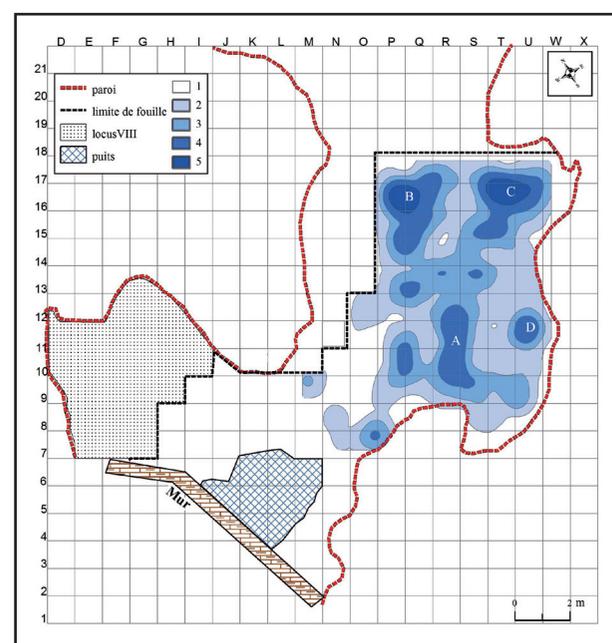


Figure 5

Logiciels :

- ArcGIS 9.3.1
- Extension Spatial Analyst

Données :

Vestiges archéologiques de l'UA 26 de la grotte du Lazaret (fouille 2003- 2006)

Auteurs :

CEPAM du CNRS,
Mondher Mhamdi :
mondher.mhamdi@cepam.cnrs.fr
Gourguen Davtian :
gourguen.davtian@cepam.cnrs.fr