

Bretteville-l'Orgueilleuse – Prospection géophysique sur la *villa* gallo-romaine

n°3479

Chris-Cécile Besnard-Vauterin et Guillaume Hulin



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/16868>

ISSN : 2114-0502

Éditeur

Ministère de la culture

Référence électronique

Chris-Cécile Besnard-Vauterin et Guillaume Hulin, « Bretteville-l'Orgueilleuse – Prospection géophysique sur la *villa* gallo-romaine », *ADLFI. Archéologie de la France - Informations* [En ligne], Basse-Normandie, mis en ligne le 16 mars 2016, consulté le 19 avril 2019. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/16868>

Ce document a été généré automatiquement le 19 avril 2019.

© Ministère de la Culture et de la Communication, CNRS

Bretteville-l'Orgueilleuse – Prospection géophysique sur la *villa* gallo-romaine

n°3479

Chris-Cécile Besnard-Vauterin et Guillaume Hulin

Lien Atlas (MCC) :

[http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/trunk/index.php?
ap_theme=DOM_2.01.02&ap_bbox=-0.546;49.201;-0.493;49.228](http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/trunk/index.php?ap_theme=DOM_2.01.02&ap_bbox=-0.546;49.201;-0.493;49.228)

- 1 Une prospection géophysique par méthode radar a été menée sur la *pars urbana* en périphérie de la fouille de Bretteville-l'Orgueilleuse, le Bas des Prés. Celle-ci avait déjà fait l'objet d'une prospection par méthode électrique à l'automne 2012, méthode qui avait permis de dresser un plan particulièrement complet de l'ensemble.
- 2 L'étude réalisée en 2013 avait pour objectif de tester les capacités de la méthode radar dans ce type de contexte et plus particulièrement un nouvel appareil (Stream X développé par la société IDS) en conditions réelles. Ce test a été gracieusement offert par la société ABEM France. L'intérêt de la technologie radar est d'apporter des informations particulièrement précises en termes de stratigraphie et de couvrir des surfaces relativement rapidement (jusqu'à 2 hectares par jour avec le Stream X). Cette technique présente cependant un inconvénient majeur puisqu'elle est extrêmement sensible à la teneur en argile des sols qui fait office d'écran aux ondes électromagnétiques émises. Par ce test, il s'agissait donc de voir si la technologie radar pouvait fonctionner sur des terrains *lössiques* légèrement argileux qui constituent une couverture pédologique couramment rencontrée dans le nord de la France.
- 3 Malgré les potentialités offertes par ce nouvel appareil, les résultats obtenus sur le site de Bretteville-l'Orgueilleuse sont relativement faibles. La plupart des anomalies repérées par méthode électrique sont également présentes mais restent souvent plus difficiles à lire. Cette relative indigence est à relier au taux d'argile contenu dans le sol qui, bien que

faible, reste encore trop élevé pour fournir des résultats satisfaisants. Ce test permet donc d'écarter la méthode radar pour l'étude des sites installés sur ce type de limon.



Fig 01

Prospection géophysique sur la *villa* gallo-romaine

Cliché : C.-C. Besnard-Vauterin, Inrap

INDEX

Index géographique : Basse-Normandie, Calvados (14), Bretteville l'Orgueilleuse

Index chronologique : Gallo-romain

operation Prospection avec matériel spécialisé (PMS)

Mots-clés : radar

AUTEURS

CHRIS-CÉCILE BESNARD-VAUTERIN

Inrap