

## BIENVENUE À FALERII NOVI, LA VILLE ROMAINE SOUS LES CHAMPS

Publié le 22 juin 2020



par Christian Du Brulle

Inutile d'écarquiller les yeux. On ne voit que des champs et des arbres à la cité antique de Falerii Novi. Pourtant, des chercheurs belges et britanniques viennent de mettre au jour tout un nouveau quartier dans cette cité romaine qui a vu le jour en 241 av. J.-C.

Cette découverte, réalisée dans la vallée du Tibre, à une cinquantaine de kilomètres de Rome, repose sur l'usage d'une technologie qui avait déjà fait ses preuves à Bruxelles, en 2018. A l'époque, François Blary, professeur d'histoire de l'art et d'archéologie à l'ULB et co-directeur du [Crea-Patrimoine](#), le centre d'archéologie de l'Université Libre de Bruxelles, avait passé la Grand-Place de Bruxelles au radar de sol. [Ces scanners avaient permis de discerner dans le sous-sol des structures archéologiques anciennes.](#)

### Une technique perfectionnée... depuis 1910

Cette fois, c'est une équipe de l'université de Gand et de l'université de Cambridge, au Royaume-Uni, qui a ausculté le sous-sol, en Italie. Pendant trois ans, avec leur radar de sol, [ils ont ratissé les champs qui entourent l'abbatiale de Sainte-Marie, tout à côté de l'actuel village de Falerii Novi.](#)

Ces archéologues ont pu cartographier complètement l'antique ville romaine. Leur radar de sol

fonctionne comme un radar ordinaire, en faisant rebondir les ondes radio sur les objets et en utilisant l'"écho" pour construire une image. La différence est qu'il détecte ici des objets souterrains.

Bien que ce principe soit utilisé depuis les années 1910, ces dernières années, les progrès technologiques ont rendu l'équipement plus rapide et plus performant.



Falerii Novi, vue d'ensemble La photo couvre une distance de 800 mètres en largeur. Les découvertes ont été réalisées dans la zone encadrée de rouge © Antiquity Publications Ltd, 2020

## **Découvertes de plusieurs bâtiments**

Cela a conduit à la découverte de plusieurs nouveaux bâtiments, dont un complexe de bains, un marché et un temple. Les chercheurs ont également découvert ce qui semble être une sorte de monument public, différent de tout ce qui avait été observé auparavant dans de telles cités.

« La ville est bien documentée dans le registre historique et ne se trouve pas sous des bâtiments modernes, ce qui en fait un excellent endroit pour mener ce genre d'études », indiquent les chercheurs. « En tant que telle, elle a fait l'objet de décennies d'analyses à l'aide d'autres techniques non invasives, comme la magnétométrie. Celle-ci permet de mesurer le modèle magnétique du sol qui est influencé par l'activité antique ».

Le radar de sol de dernière génération utilisé ici peut sonder le sol à diverses profondeurs. Les relevés réalisés à Falerii Novi ont été effectués tous les 12,5 cm, sur l'ensemble du site. De quoi éclairer les chercheurs sur la façon dont les villes ont été construites et sur leur évolution dans le temps. L'occupation du site s'est effectivement étendue sur plus de neuf siècles.



images radar Falerii Novi © Antiquity Publications Ltd, 2020

## Semi-automatisation du traitement des données

Le travail d'interprétation des données récoltées a été semi-automatisé. Une innovation dans le domaine. "L'utilisation des données du radar de sol à haute résolution génère des quantités massives d'informations, rendant l'analyse manuelle très longue", explique le professeur Martin Millett, un des chercheurs anglais du projet.

Il faudra encore un peu de temps avant que la carte de Falerii Novi ne soit entièrement analysée. Néanmoins, cette recherche a déjà révélé beaucoup de choses sur la ville. « Elle semble notamment moins standardisée que celle de nombreuses autres villes bien étudiées, comme Pompéi, révélant la complexité et la variation de l'urbanisme romain », estime l'équipe scientifique.

Une équipe pour laquelle l'objectif principal de cette recherche était de disposer de nouvelles données sur les villes romaines en Italie, afin de répondre à des questions concernant les processus d'urbanisation, les diversités régionales de l'urbanisme romain, l'évolution des populations, les relations entre villes et campagnes à l'époque romaine...