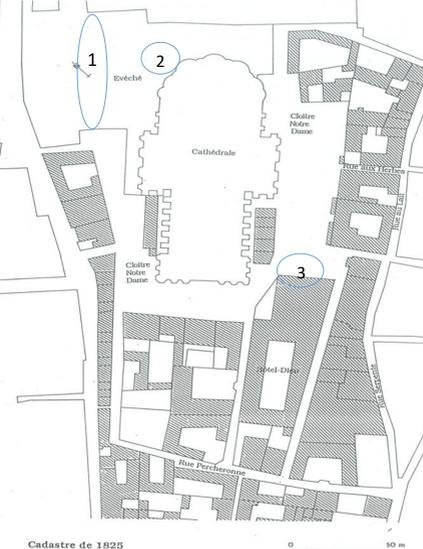


Cadastre 1825 de la zone investiguée



INTRODUCTION

Cette campagne de prospection géophysique a pour principal objectif d'évaluer 3 potentiels sites archéologiques autour de la cathédrale de Chartres.

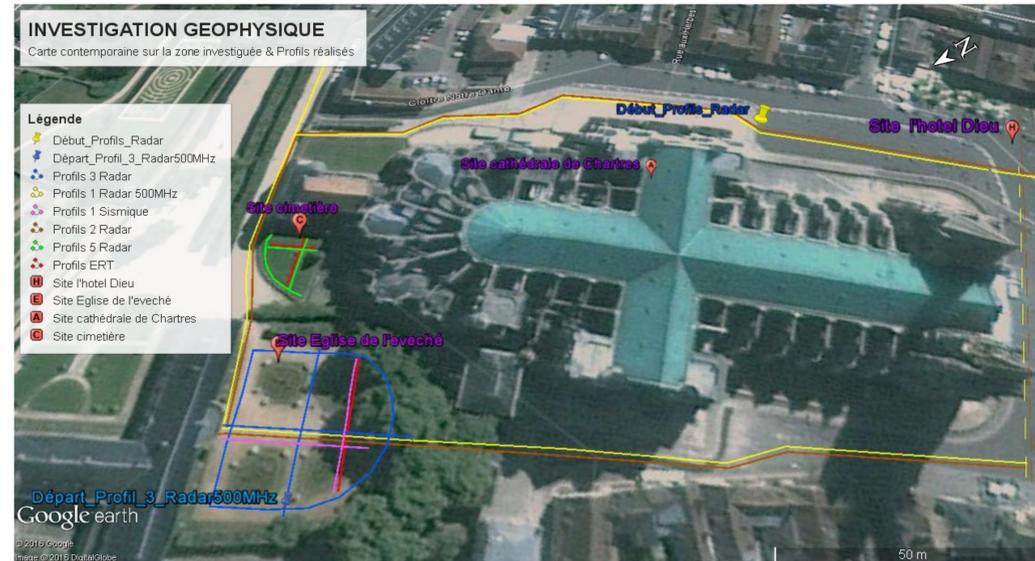
Au fil du temps, des ouvrages plus récents sont construits sur les anciens qui aujourd'hui les vestiges archéologiques dont nous recherchons les traces.

Nos résultats serviront d'aide à la prise de décisions, de lancer des chantiers de fouilles plus poussées, et destructeurs des bâtiments actuels.

Les 3 sites prospectés sont :

- Le site « Eglise de l'évêché »
- Le site « Cimetière de l'Eglise de l'évêché »
- Le site « Hôtel de Dieu »

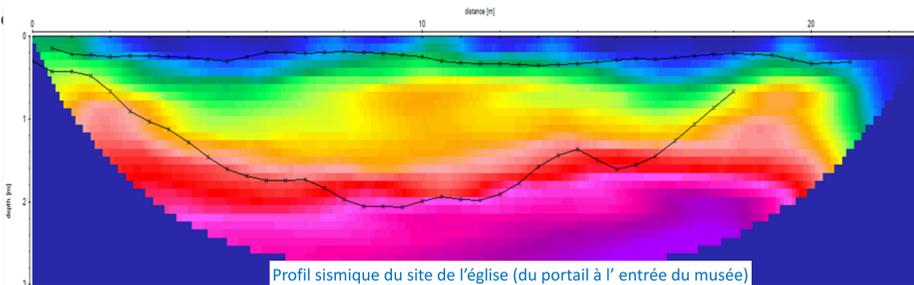
Ces sites sont choisis sur la base de cadastre de 1825 du quartier de la cathédrale de Chartres



SITE DE L'ÉGLISE

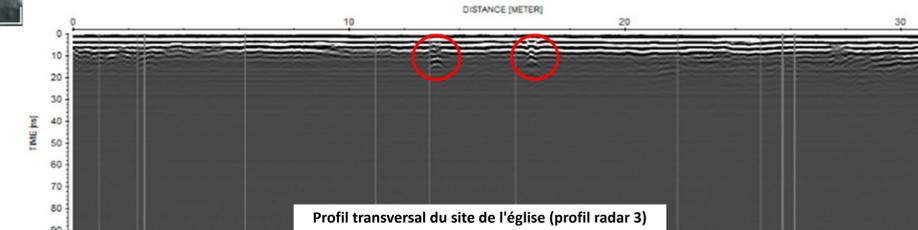
Ce potentiel site archéologique est investigué en 3 étapes, grâce à 3 méthodes d'imagerie géophysique.

PROSPECTION SISMIQUE



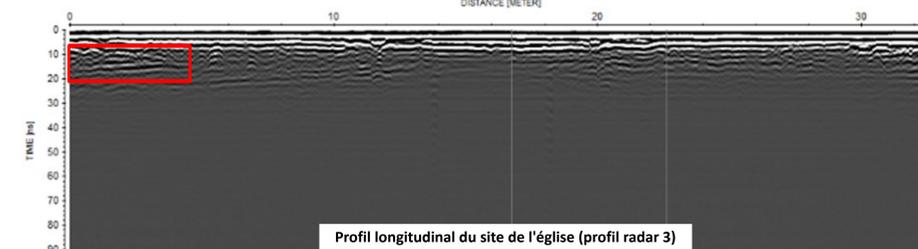
Observation d'une anomalie vers le milieu de profil, à une profondeur comprise entre 0.90 m et 1m. Les ondes reviennent au niveau des géophones un peu plus vite que dans le reste du terrain. Il y a donc quelque chose plus dur ou plus compact à cet endroit. Nous l'assimilons au mur.

PROSPECTION RADAR



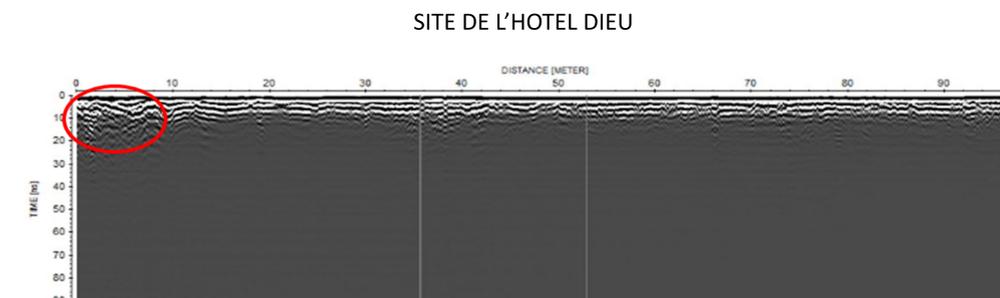
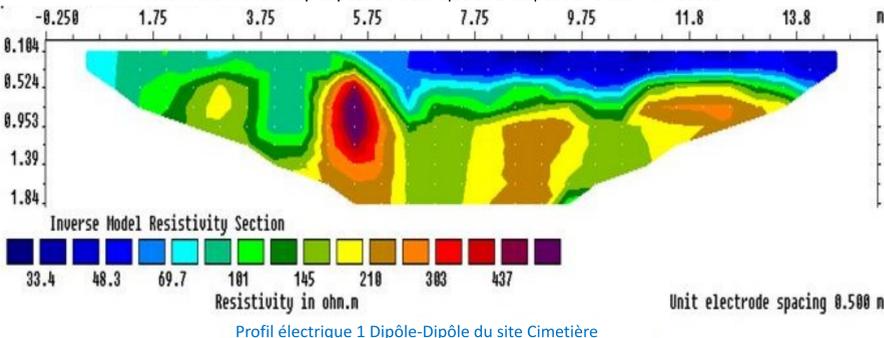
Sur le profil transversal du site, on remarque deux pics de fortes réflexions (entourées en rouge) qui coïncide avec la forte réflexion d'une longueur d'environ 10 mètres sur le radargramme du profil longitudinal.

Cette forte réflexion du radargramme du profil longitudinal est interprété comme un mur de l'ancienne église que nous avons longé. Tandis que les pics ponctuels du radargramme du profil transversal nous indiquent que nous avons croisé au moins



SITE DU CIMETIÈRE

Nous avons mené une prospection électrique en 2 étapes sur le site « cimetière »



Le site « hôtel Dieu » présente une forte anomalie sur le radargramme, qui se traduirait par un mur de cloison de l'hôtel dieu, présent sur le cadastre de 1825

CONCLUSION

Cette campagne de prospection géophysique appliquée à l'archéologie, illustre la diversité de ses domaines d'application. L'objectif principal de cette étude est de prouver la présence de sites archéologiques par l'application de méthodes d'imagerie géophysique, sur des sites préalablement identifiés par les archives historiques et les spécialistes du service d'archéologie de la ville de Chartres.

Nos 1ères investigations géophysiques nous permis de cibler les zones à fort potentiel de présence de vestiges archéologiques. Nous avons ensuite prospecté nos 3 sites, grâce aux différentes méthodes (Radar, électrique, sismique) selon des dispositifs adaptés.

Après traitement des données, les paramètres des sous-sol investigués ont mis en évidence des hétérogénéités sur nos 3 sites, que nous avons interprété comme étant des corps étrangers qui laisseraient envisager à des anciennes bâtisses.

- Le site « Eglise » présente une très forte probabilité de présence de murs d'une ancienne église attenante au palais épiscopal.
- Le site « Cimetière » présente des alignements bidirectionnels de corps résistifs similaires équidistants de 1.4m, situés à 1.3m de profondeur que nous avons interprété comme des tombes datant de la même époque que l'église attenante au palais épiscopal (XIV & XV siècles).
- Le site « hôtel Dieu » présente une forte anomalie sur le radargramme, qui se traduirait par un mur de cloison de l'hôtel dieu, présent sur le cadastre de 1825.

Toutes ces interprétations ont été confirmées par des documents anciens sur la ville et notamment des cartes montrant la disposition de ces infrastructures au 18 et 19ème siècles.

PROSPECTION ÉLECTRIQUE

Cette pseudo-section acquise en dispositif Schlumberger-Wenner est le résultat de la 1ère étape d'investigation du site

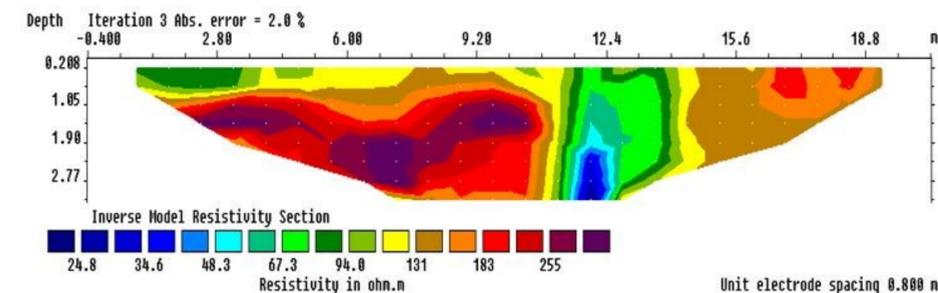


Figure 23 : Profil électrique 3 Schlumberger-Wenner du site de l'église

Nous constatons la présence d'un corps résistif disloqué étendu sur environ une dizaine de mètres et à une profondeur allant de 1 à 3 mètres, que nous interprétons comme un mur de l'église attenante au palais épiscopal, datant des XIV, XV siècles.

Ces observations sont en accord avec celles obtenues avec les profils radar et la section de sismique. De plus les archives historiques, tels que le cadastre de 1825 ci-dessus et les archéologues spécialistes de la ville de Chartres identifient ce site comme une église attenante au palais épiscopal. Nos résultats sont en accord avec les hypothèses des spécialistes de l'archéologie de la ville de Chartres sur la présence de vestiges archéologiques d'une église datant des XIV, XV siècles.

Interprétation

Nous interprétons l'alignement dans les deux directions de plusieurs hétérogénéités équidistantes de 1.4m, à une profondeur de 1.3m & plus résistives que leur milieu encaissant comme des tombes anciennes datant des XIV, XV siècles (date de construction du palais épiscopal, de l'église et du cimetière associé). Cela est également suggéré par leurs tailles (2 mètres de longueur et 0,8m de largeur), leur alignement et leur positions d'équidistance et de parallélisme.

De plus les archives historiques, tels que le cadastre de 1825 ci-dessus et les archéologues spécialistes de la ville de Chartres identifient ce site comme un ancien cimetière attenant à l'église du palais épiscopal. Nos résultats sont en accord avec les présomptions des spécialistes de l'archéologie de la ville de Chartres sur la présence et la nature de ce site archéologique.