

Dossier technique

Prospections géophysiques

Montargis



Table des matières

I - Problématique et environnement du site.....	1
I.1 - Zonage.....	2
II - Prérequis.....	3
III - Méthodologie proposée.....	3
IV - Détails de l'intervention.....	4
V - Devis.....	5

I - Problématique et environnement du site

Afin de continuer l'étude archéophysique du château de Montargis, le Fond de dotation du Château a commandité une nouvelle étude visant des secteurs difficiles d'accès comme la pente du secteur sud, les douves ouest et la cave du lycée hôtelier.

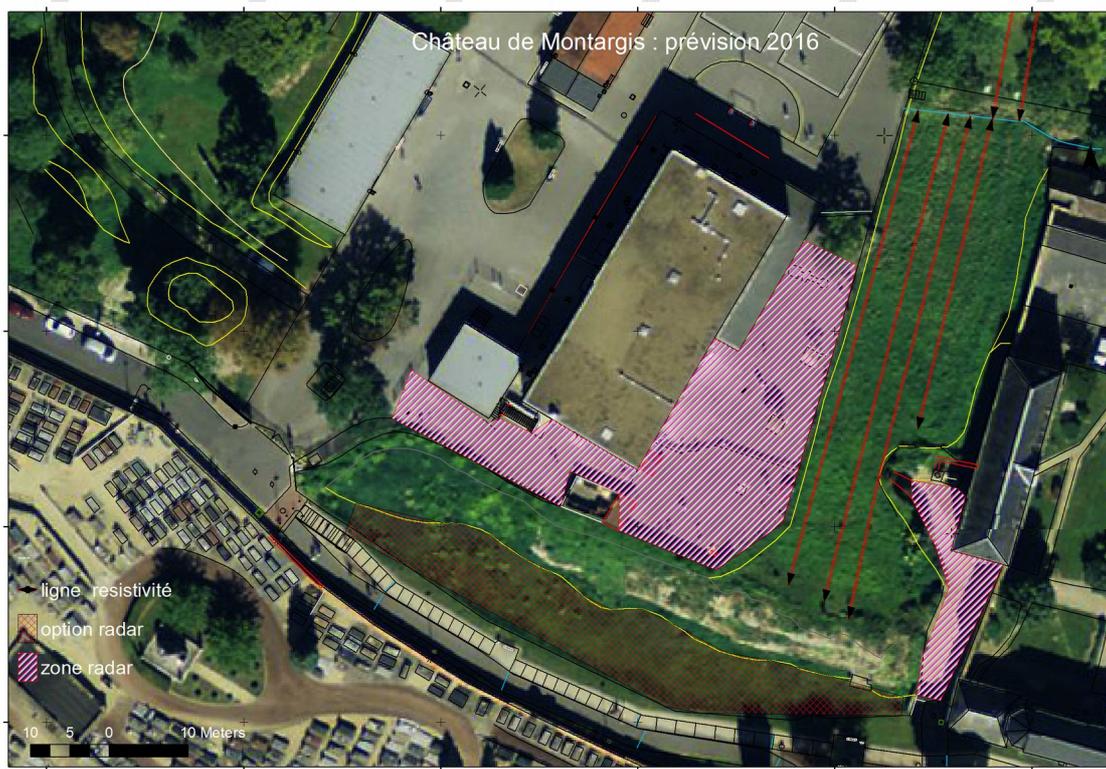


Figure 1 Vue des des différentes zones prévues en 2016

I.I - Zonage

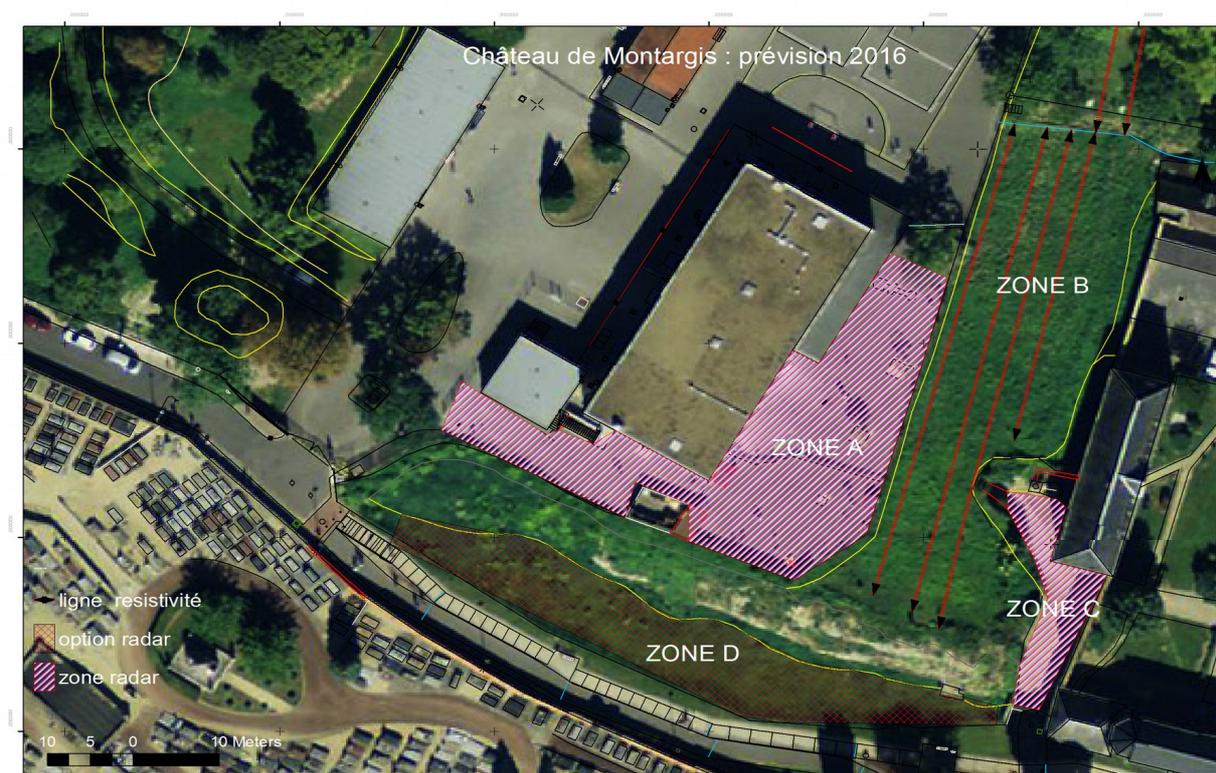


Figure 2: Vue aérienne des 4 secteurs

Le site présente 4 zones :

La zone A correspond aux espaces de jeux qui n'avaient pas été prospectés en 2012. Elle comprend aussi la cave du lycée. Les problématiques pour cette zone sont multiples :

- pour la cave, il s'agit de chercher les fondations des premiers états du Château ;
- pour les espaces de jeux, il convient de compléter la prospection même si la zone a été profondément remaniée et par conséquent la présence de vestiges reste très hypothétique.

La zone B comprend la pente reliant l'espace haut et bas. Cette zone ne pourra être prospectée qu'en panneaux électriques. En effet, elle présente une stratigraphie trop importante pour la méthode radar. De plus, la pente empêche le passage de cette méthode. La problématique est ici de visualiser le sol jusqu'au niveau du toit de la cave et d'identifier la présence de restes de murs et d'aménagements. Les lignes de mesures seront prolongées jusqu'à l'église basse afin de déterminer une fois pour toute, la présence de murs.

La zone C correspond à l'espace au niveau de l'entrée de la cave. La problématique est de voir s'il reste des aménagements antérieurs à la création de la manufacture.

La zone D est une ancienne décharge présente dans les anciennes douves. Si la stratigraphie et la pollution risquent d'être importantes, un test n'est pas à exclure.

II - Prérequis

Attention !!! les éléments suivants sont essentiels pour réaliser la prospection géophysique

-Nécessité d'obtenir toutes les autorisations de passages .

-Dégager le maximum d'obstacles présents sur site (AGC ne prospectera que les surfaces accessibles et présentant des conditions suffisantes à l'acquisition des données).

III - Méthodologie proposée

Au vue des photos aériennes, sur les zones A,C et D seule la méthodologie radar peut être envisagée.

Analyse Géophysique Conseil propose donc une prospection GPR (Ground Penetrating Radar) : celle-ci est très efficace pour la détection des réseaux, structures archéologiques et zones fossoyées . Elle est également la seule à donner une estimation précise de la profondeur des objets détectés (précision de l'ordre de 20 cm). Un accès à la cave devra être envisagé.

Pour la zone B, AGC utilisera des panneaux électriques assez rapprochés. Afin de multiplier les prises de mesures, nous essaierons de reconstruire, après inversion , l'ensemble des profils enregistrés en 3D.



Figure 3 Panneaux électriques et Terrameter Ls

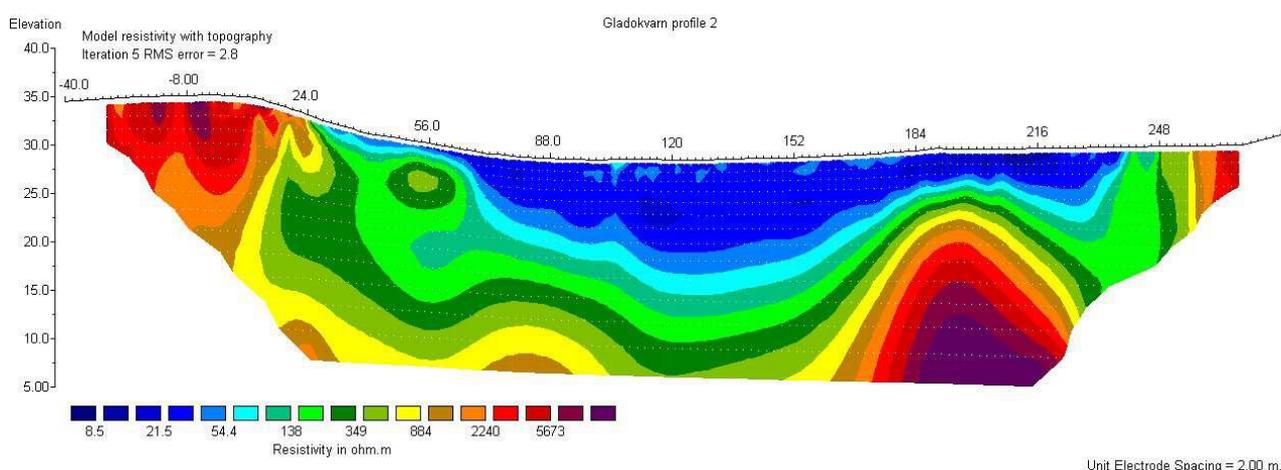


Figure 4 coupe électrique

IV - Détails de l'intervention

la prospection se déroulera lors des vacances scolaires afin de minimiser la gêne occasionnée par le passage des capteurs.

	Radar terrain	Radar traitement	Panneaux terrain	Panneaux traitement	Rapport	Réunion de restitution
Durée	1j	6j	3j	10j	2j	1j

V - Devis

Les devis sont présentés en annexe de ce document, ils intègrent les difficultés d'acquisition et de traitement.