

jonathan clement

mail : archi@jonathan-clement.fr

web : jonathan-clement.fr



PROJET DE PFE : MAQUETTE «NUMÉRIQUE» DE PRESENTATION



jonathan clement

mail : archi@jonathan-clement.fr

web : jonathan-clement.fr



## PROJET DE PFE : MAQUETTE «NUMÉRIQUE» DE PRESENTATION

MAQUETTE DANS SON  
ATELIER DE FABRICATION



### Descriptif :

Cette maquette à projection numérique a été réalisée dans le cadre de la présentation devant le jury de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Saint-Étienne (ENSASE) du projet de fin d'études intitulé « le musée de la ligne Maginot ».

L'idée de concevoir une telle maquette découle du projet lui-même. D'après moi les forts qui composent la ligne Maginot sont des ouvrages qui se représentent à l'échelle d'un territoire imposant donc ses grandes dimensions (2,5 m x 3,0 m).

L'intérêt de cette maquette réside dans l'esprit d'avoir un second écran de présentation qui permet d'expliquer visuellement les différentes modifications apportées à ce territoire par le biais du projet.

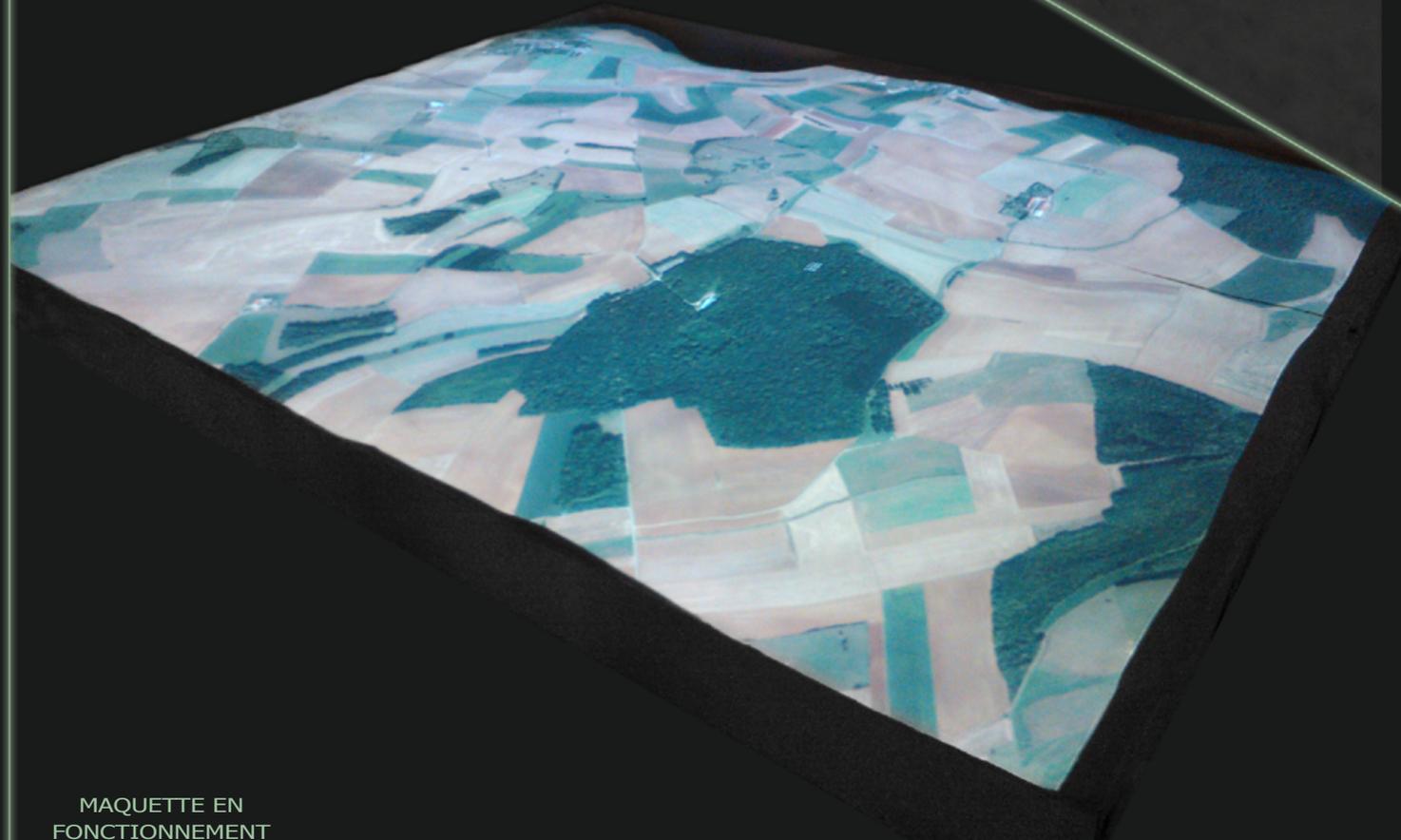
Cet écran est interactif. Il permet d'apprécier en direct lors de la présentation les différentes évolutions en complément d'une présentation de type classique « Power Point ».

De plus, l'avantage de la vidéo projection sur un support blanc recréant le relief du territoire par la volumétrie de la maquette permet d'apprécier avec précision les différents choix mis en œuvre lors de la conception du projet.

Pour des non-initiés, cette maquette est un atout et un complément d'information.

La réalisation de cette maquette a représenté un investissement personnel d'environ 200 heures de travail. Elle m'a permis d'apprendre et de maîtriser les matériaux composites. En effet, elle est composée d'un assemblage de différentes matières. Courbes de niveau polystyrène, plâtre pour donner la forme finie, plusieurs couches successives de résine époxy rigidifiées avec du mat et du tissu de verre et pour finir plusieurs couches de peinture blanche. Cet assemblage a pour avantage sa grande rigidité et son faible poids.

Elle a aujourd'hui élu domicile au sein du fort de la ligne Maginot de Fermont, où elle continue de représenter ce magnifique territoire.



MAQUETTE EN  
FONCTIONNEMENT