

Protocole d'étude des paysages

Laurent Couderchet (coord.)

Table des matières

Introduction générale	5
L'état de la recherche	7
Introduction	9
L'intervisibilité	13
• Les principes régissant l'étude de visibilité	13
Les bases de données	14
Les principes mis en oeuvre	14
• Ampleur de vue et soumission à la vue.....	16
Le poids des habillages paysagers dans les analyses.....	17
Application à la région de Poligny	18
Adaptation de la méthode aux études d'implantation de lignes.....	25
Traitements spécifiques en premières phases d'études.....	27
Effet de proximité	27
Effet de l'échantillonnage	28
Les voies complémentaires : la notion de contrastes optiques	31
• Les recherches étrangères	31
Les préoccupations japonaises	31
L'école italienne	32
Les recherches allemandes	33
• L'étude des contrastes optiques	33
Contrastes optiques et impressions visuelles	33
Les résultats.....	36
L'esthétique des pylônes	41
Conclusion.....	42
Sources et modes de traitement des données	43
Introduction	45
Les bases de données	47
• Bases vectorielles (polygones) ou matricielles (collections de points)	47
• Les bases de données utilisées dans le cadre du Projet "Poligny"	50
Les échelles moyennes.....	50
Les grandes échelles.....	51
Tests de qualité des données	55
• La couverture de l'ensemble de la zone	55
Le modèle numérique de terrain IGN : influence de la méthode de dilatation sur la qualité des résultats.....	55
Comparaison des modèles d'altitudes	57
Restitution des MNT (IGN ou couple d'images SPOT)	57
Différence entre les MNT	57
Exploitation des différentes bases pour le calcul des soumissions à la vue	60
• Contrôle sur le terrain de la qualité de l'information	62
• MNE et MNT issus de couples de photographies aériennes	65
Du MNE au MNT	65
Pour une définition individualisée de la hauteur des habillages	68
Limites techniques des bases fines et solutions aux handicaps qu'elles présentent	72
Conclusion.....	73

Application à la conception d'un ouvrage électrique	75
Introduction	77
Les principes mis en oeuvre	79
• Dénombrement des pixels	80
• Des espaces situés à l'arrière d'écrans peuvent être inscrits dans le champ visuel des aménagements	81
• Visibilité au pied ou au sommet des habillages	82
L'analyse statistique, complément de la représentation cartographique	83
• Les variantes de tracé.....	83
• Soumission à la vue panoramique des variantes, comparaison des cartes	84
• Sensibilité des lieux touchés et analyse statistique	88
L'occupation du sol dans la région de Poligny	88
Les espaces consommés par le projet.....	89
Recherche de critères complémentaires	91
• Distance et portion des objets vus	91
Principes	91
Applications cartographiques.....	96
• Contexte paysager et contrastes optiques.....	98
 Conclusion générale	 101
 Bibliographie commentée	 103
 Table des figures	 111