

## TABLE DES MATIÈRES

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>CHAPITRE 1 REVUE DE LA DOCUMENTATION.....</b>	<b>4</b>
<b>CHAPITRE 2 IDENTIFICATION DU PROBLÈME.....</b>	<b>5</b>
2.1 DESCRIPTION DU MANDAT .....	5
2.2 ANALYSE DU SIGNAL VIDÉO COMPOSITE.....	9
2.2.1 <i>Description de la vidéo composite</i> .....	9
2.2.2 <i>Bref résumé historique</i> .....	11
2.2.3 <i>Modulation en quadrature</i> .....	12
2.2.4 <i>Analyse spectrale</i> .....	17
2.2.5 <i>Décodage avancé et filtrage vidéo</i> .....	31
2.3 PROBLÉMATIQUE .....	44
<b>CHAPITRE 3 MÉTHODOLOGIE ET ÉLABORATION DE LA SOLUTION .....</b>	<b>47</b>
3.1 COURTE DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS ÉTAGES (RÉALISÉS OU IMPORTÉS).....	48
3.1.1 <i>Restauration du niveau CC</i> .....	48
3.1.2 <i>Extraction des références</i> .....	49
3.1.3 <i>Contrôle du gain et conversion A/N</i> .....	50
3.1.4 <i>Décodage et filtrage numérique</i> .....	52
3.1.5 <i>Génération des signaux de synchronisation de la carte</i> .....	53
3.1.6 <i>Contrôle et filtrage « True-PAL »</i> .....	55
3.1.7 <i>Alimentation et étage de sortie</i> .....	56
3.2 PROBLÈMES SURVENUS AUX ESSAIS ET MESURES .....	57
3.2.1 <i>Problème de bruit</i> .....	57
3.2.2 <i>Problème de sur-sensibilité aux chocs électrostatiques</i> .....	60
3.2.3 <i>Problème d'allocation de broche de sortie du 10K10TC144</i> <i>(GENLOCK)</i> .....	61
<b>CHAPITRE 4 DISCUSSION ET INTERPRETATION DES RÉSULTATS.....</b>	<b>61</b>
<b>CONCLUSION .....</b>	<b>62</b>
<b>RECOMMANDATIONS .....</b>	<b>63</b>
<b>RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....</b>	<b>64</b>

<b>ANNEXES .....</b>	<b>64</b>
ANNEXE A : SCHÉMAS BLOCS .....	65
ANNEXE B : SCHÉMA « ORCAD ».....	66
ANNEXE C : PLACEMENT ET COUPURES DE PLANS .....	68
ANNEXE D : SPÉCIFICATIONS COMPLÈTES DU SEI-101RS .....	73
ANNEXE E : ESTIMÉ DE LA CONSOMMATION (PUISSANCE).....	75
ANNEXE F : SPÉCIFICATIONS DU FILTRE EMI .....	77

Source de l'exemple utilisé pour la table de matières  
Marsan, Éric. 2000. Projet synthèse en génie électrique. *Conversion A/N multi-standard de signaux vidéo et réalisation d'une carte de conversion.*