

Schéma partie puissance

TITLE: Convertisseur abaisseur 12v -> BUCK  
 BY: F6CSX

DATE: 15/03/12  
 PAGE: 1/2

FIL IMPORTANT

J2 point Test

J9 TP1 100mV/A

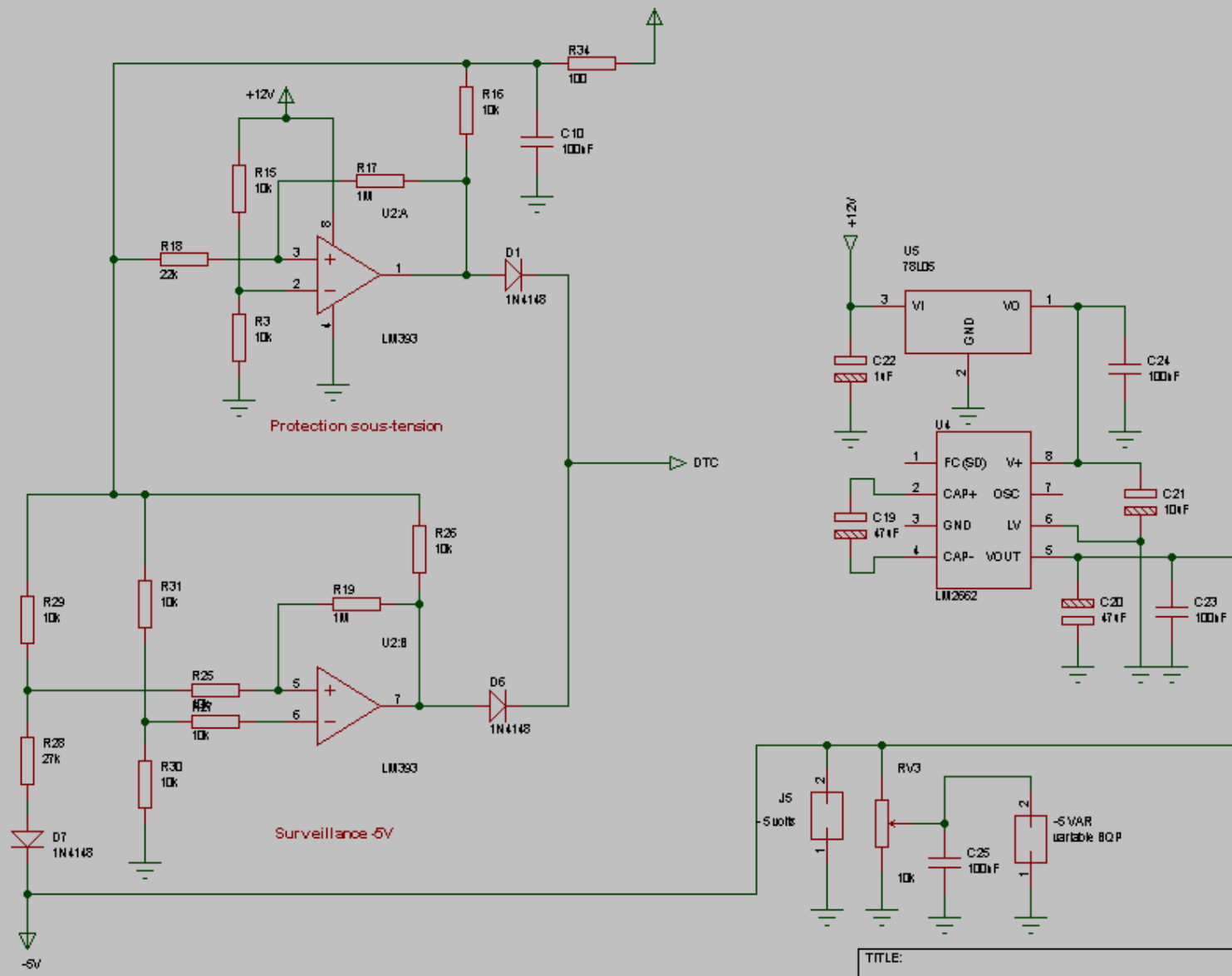
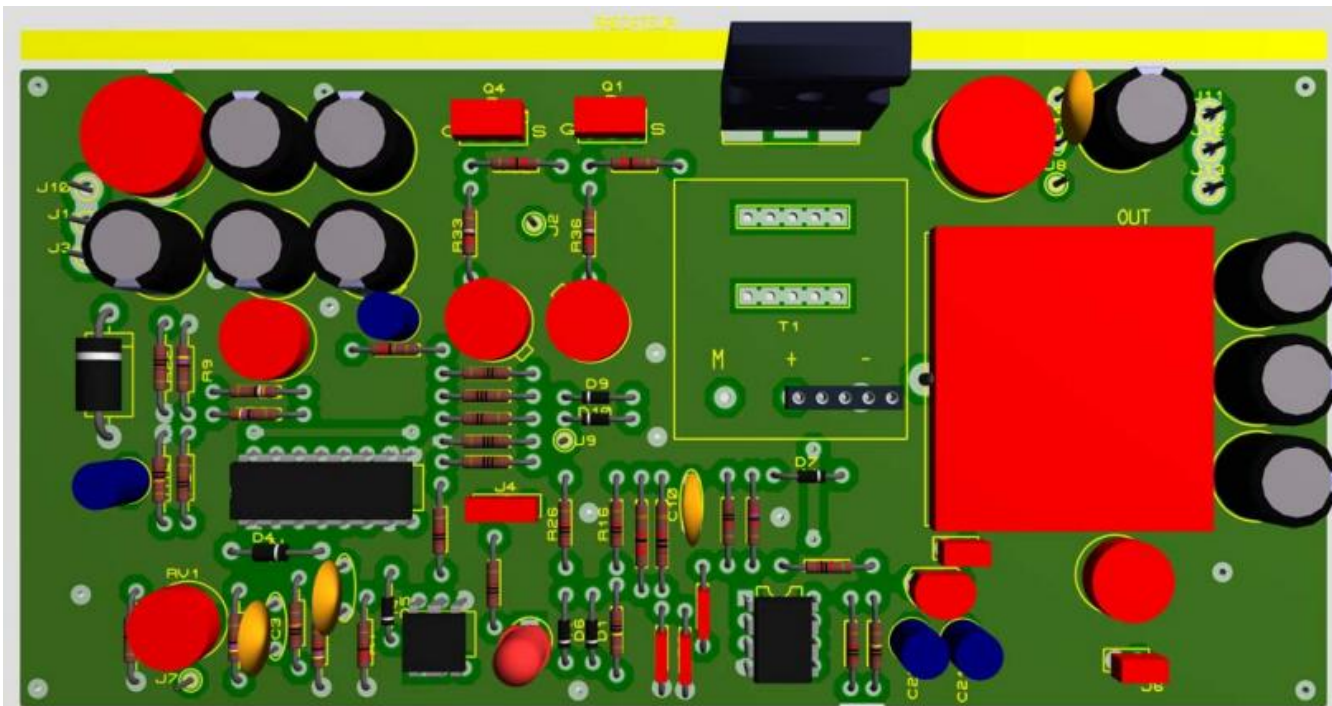
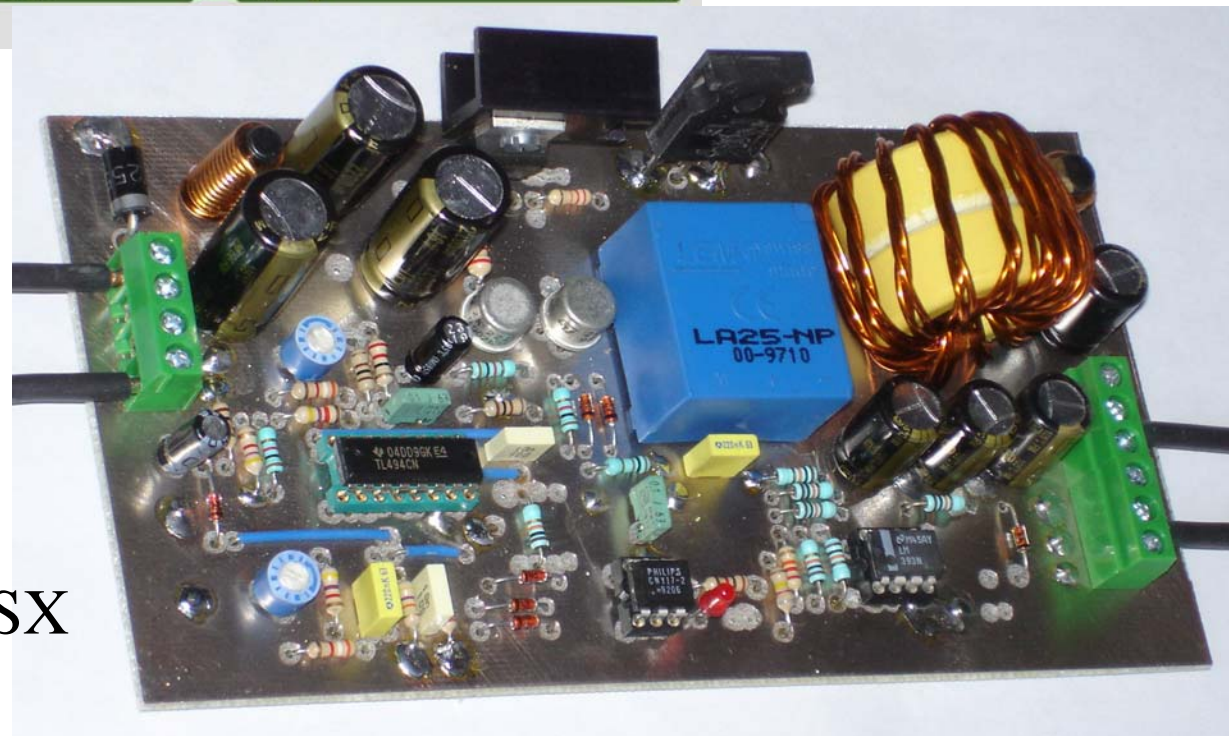


Schéma partie contrôle

TITLE:	DATE:
Convertisseur abaisseur 12v -> Protections	15/03/12
BY: F6CSX	PAGE:
REV: G	2/2

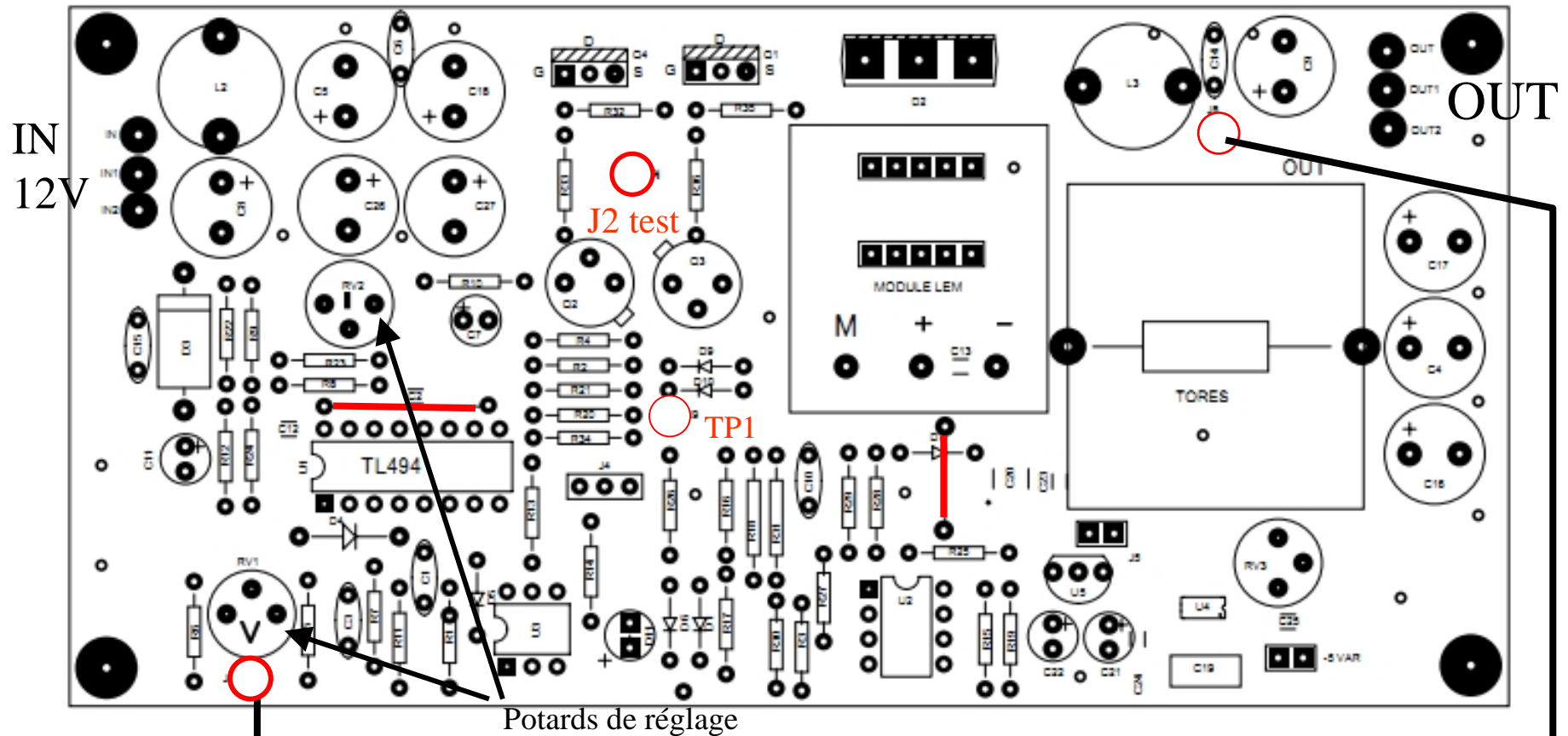


Une vue d'avion  
Proposée par le  
logiciel de CI



Prototype  
Réalisé par Joël F6CSX

**En rouge les deux straps a ne pas oublier !**



**Ce fil est TRES important il présente la tension de sortie vers le comparateur**

**Si vous pensez avoir de la perte en ligne, prévoyez un fil supplémentaire entre le PA et l'Alim**



Le montage tient dans un boîtier Schubert de 147x72x50 (OU 40)

**Resistances ¼ de watt radial classique**

2	R1,R6	2.2k
3	R2,R20,R34	100
10	R3,R13,R15,R16, R25-R27,R29-R31	10k
5	R4,R14,R21,R22,R24	1k
3	R5,R8,R9	4.7k
2	R7,R12	100k
1	R10	22
1	R11	47k
2	R17,R19	1M
3	R18,R32,R35	22k
1	R23	3.9k
1	R28	27k
2	R33,R36	2.2

**Capacités montage CMS (1206 autour du LM2662)**

2	C1,C12	10nF	
9	C2,C6,C10,C13-C15, C23-C25	100nF	
1	C3	220nF	
7	C4,C8,C9,C16,C17, C26,C27	1000uF	Faible ESR Panasonic série FM
2	C5,C18	2200uF	Faible ESR Panasonic série FM

\*\*\* voir tout en bas .....

3	C7,C19,C20	47uF	low ESR autour du LM2662
1	C11	2.2uF	
1	C21	10uF	low ESR autour du LM2662
1	C22	1uF	

**Circuits**

1	U1	TL494
1	U2	LM393
1	U3	OPTO Optocoupleur CNY17 ou équivalent
1	U4	LM2662
1	U5	78L05

**Transistors**

2	Q1,Q4	SUP75P05	canal P Vds:-30V à -55V Rdson < 8 mohm
1	Q2	2N2219	
1	Q3	2N2905	

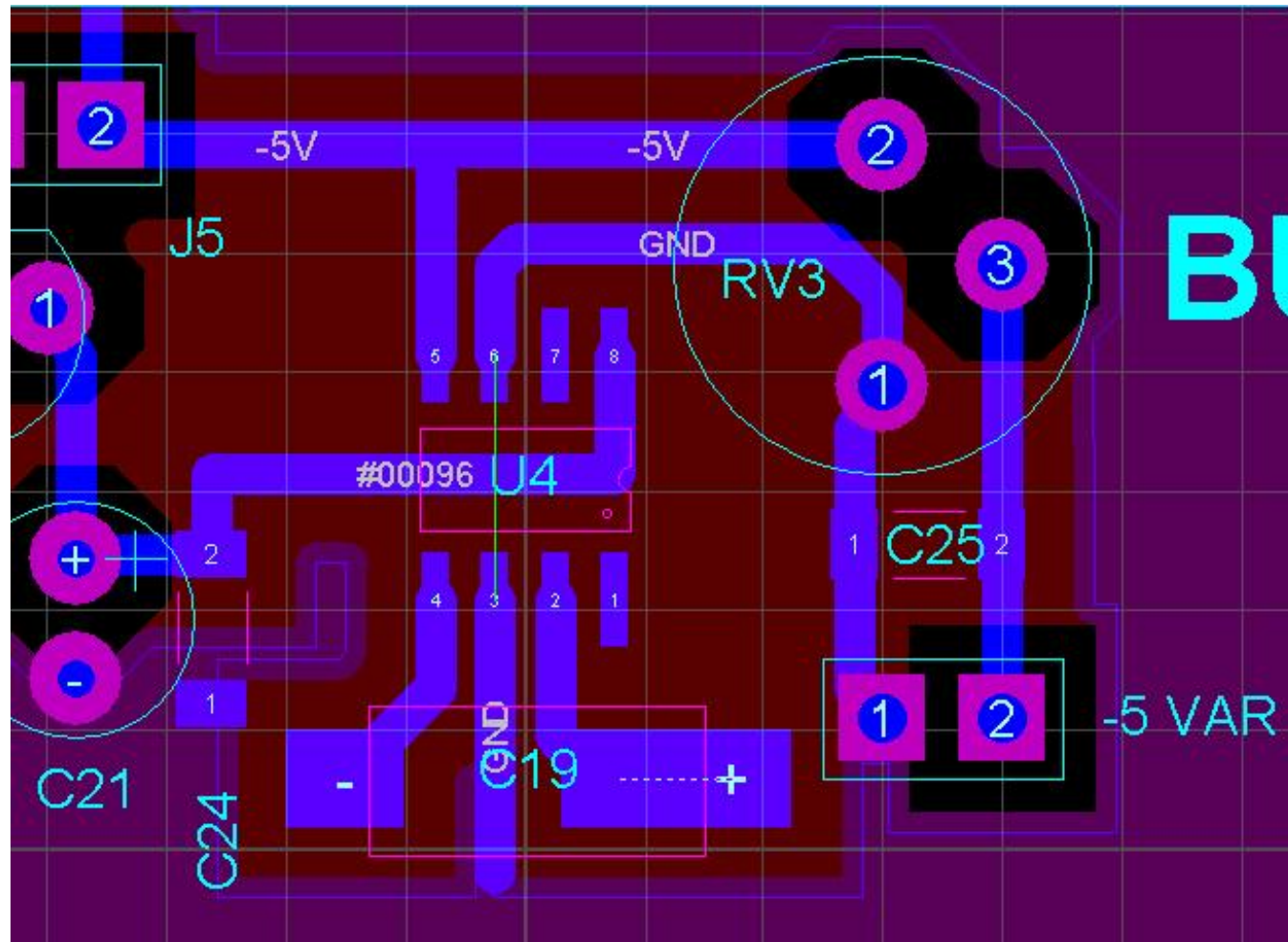
**Diodes :**

7	D1,D4-D7,D9,D10	1N4148	
1	D2	30CTH02-1	Double diode schottky 2x15A
1	D3	BY255	
1	D11	LED	

**complément :**

***	L1	40uH	15 spires de 3 fils de 1.15mm sur 2 tores T106-26
2	L2,L3	1uH	récup alim de PC
2	RV1,RV2	2.2k	
1	RV3	10k	
1	T1	LA25-NP	Capteur de courant LEM

# ERRATUM (erreur de l'ouvrier)



Mettre la patte 3 du LM2662 a la masse ! Merci Mr BQP