












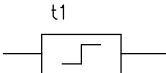

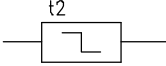

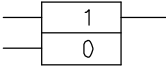

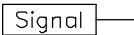

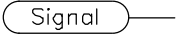
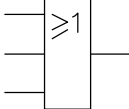
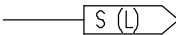
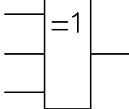
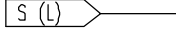
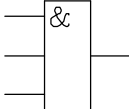

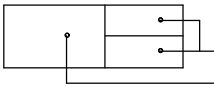
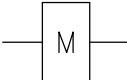
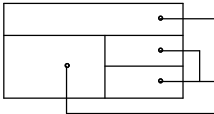
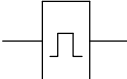
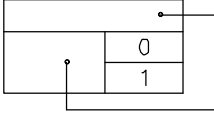
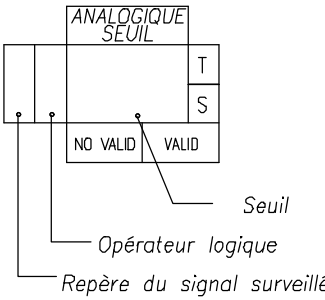






423123 WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY FORBIDDEN.

1					2		3		4		5		6		7		8	
A																		
CLIENT : FISIA																		
ORDRE : 8210003172 ARTICLE : 10000																		
PROJET : Metropole Rennes - Villejean																		
NOM DU TABLEAU : TABLEAU HTA 20KV																		
DÉSIGNATION DE CELLULE : H05																		
TYPE D'UNITÉ : SBC																		
DOCUMENT : SCHEMA FONCTIONNEL LOGIQUE																		
B																		
MAITRE D'OUVRAGE																		
<div><div></div><div>RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN</div></div>																		
C																		
GROUPEMENT ATMO																		
<div><div><div><div>Mandataire</div><div></div><div>Cabinet MERLIN Groupe MERLIN</div></div><div><div>Siège</div><div>6, Rue Grolée 69289 LYON Cédex 02 Téléphone : 04-72-32-56-00 Télécopie : 04-78-38-37-85 E-mail : cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr</div><div>Implantation régionale</div><div>3 rue des Tisser and à BETTON CS 96838 - 35768 ST GREGOIRE CEDEX Téléphone : 02-99-23-84-84 Télécopie : 02-99-23-84-70 E-mail : cabinet-bourgeois@cabinet-bourgeois.fr</div></div><div><div>LOIRE – HENOCHSBERG Avocats</div><div>3, boulevard du Palais 75004 PARIS Téléphone : 09.81.47.80.72 Télécopie : 01.05.81.17.75 E-mail : www.lhavocats.com</div><div><div>ARTEFACTO AUGMENTED REALITY</div><div>2, route du Gaoet 35830 Betton Téléphone : 02.23.46.46.60</div></div></div><div><div></div><div>30 rue des Gantelles 35 700 RENNES Téléphone : 02.23.20.02.98</div></div><div><div></div><div>SOCOTEC Agence de Rennes Immeuble « LE NOVEN » 318 Route de Fougères - CS60642 35706 Rennes Cedex 7 Téléphone : 02.99.83.47.00</div></div></div></div>																		
ET LA PARTECIPATION AU SEIN DU POLE ATMO																		
<div><div></div><div>DIRECTION TECHNIQUE OUEST 6 rue Nathalie Sarraute, TSA 70505 44205 Nantes Cedex</div></div>																		
D																		
GROUPEMENT CONCEPTEUR-REALISATEUR																		
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>																		
REDACTEUR																		
<div><div></div><div>EL Distribution Solution Via Friuli, 4 24044 – Dalmine (BG) Italy</div></div>																		
E																		
CODE ZONE																		
SCHEMA FONCTIONNEL LOGIQUE TABLEAU HTA 20KV UNIT H05																		
Ind																		
Etabli par																		
Approuvé par																		
Date																		
Objet de la révision																		
B																		
ABB																		
FIS																		
24.10.2022																		
Comme Construit																		
A																		
ABB																		
FIS																		
26.07.2022																		
Troisième émission																		
Nom du fichier : NF																		
Echelle																		
Format																		
A3																		
REF.																		
ABB																		
TEC																		
EL																		
P																		
235																		
B																		
Pg. 1/9																		
F																		
Based on																		
Scale																		
Approuvé																		
P. MEDOLAGO																		
Préparé																		
R.CARMINATI																		
Titre																		
TABLEAU HTA 20KV – UNIT H05 PAGE DE GARDE																		
Contract No.																		
8210003172																		
Désignation de l'article																		
Item																		
100000																		
Resp. dept.																		
Rev. ind.																		
B																		
Lang.																		
fr																		
Fuille																		
001																		
Cont.																		
002																		
1VCE025796T0503																		
ABB Electrification Distribution Solutions																		
A3																		

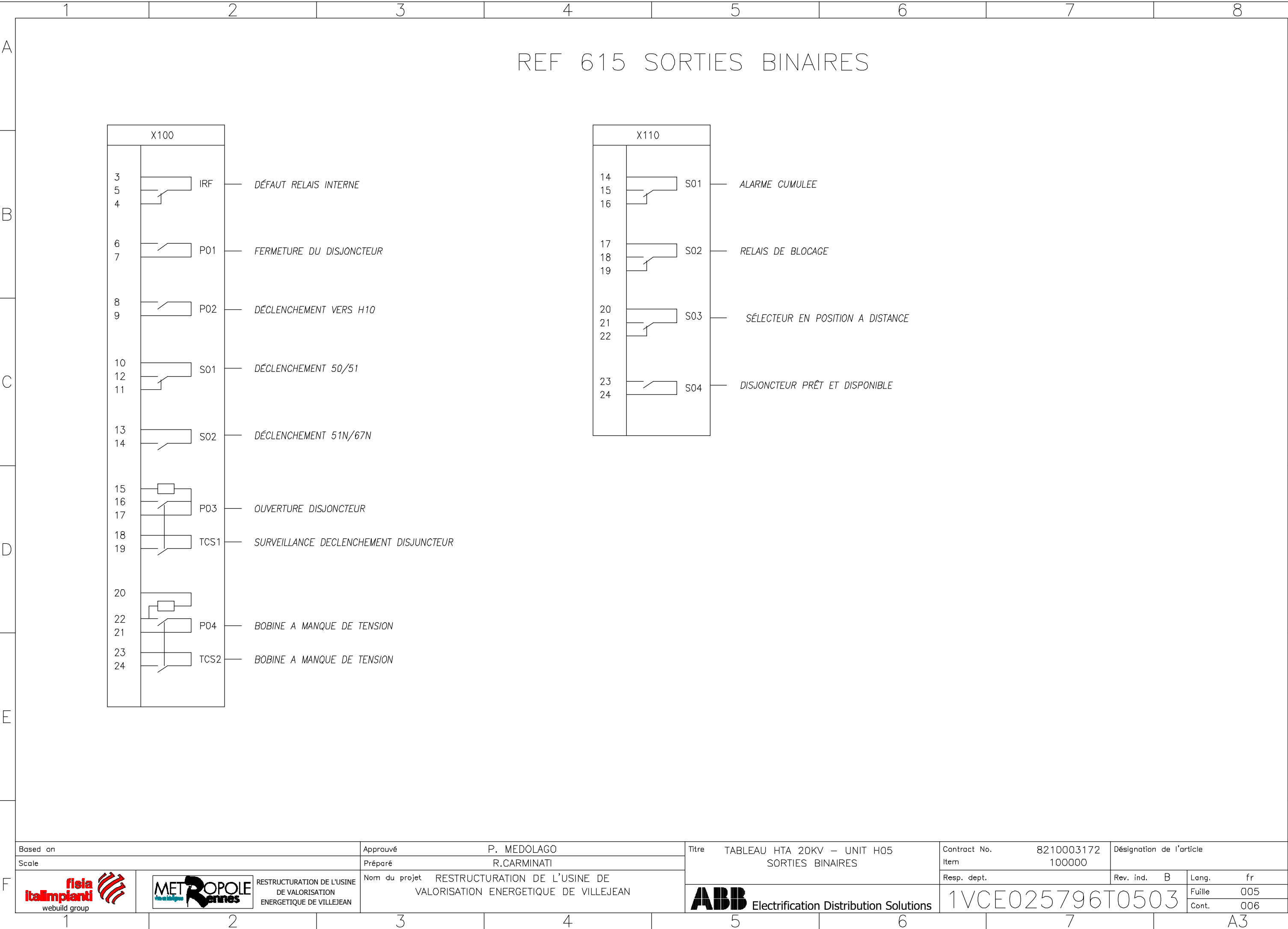
A	INDEX DES FICHES													LISTE DE RÉVISION																																																																																
	FEUILLE	DESCRIPTION											RÉVISIONS												REV. INDEX	DESCRIPTION		DATE	PRÉPARÉ	AUTORISÉ																																																																
B	001	PAGE DE GARDE											A	B												A	PREMIÈRE ÉMISSION		26-07-2022	R.CARMINATI	P. MEDOLAGO																																																															
	002	LISTE DES FEUILLES ET RÉVISION											A	B													B	COMME CONSTRUIT		24-10-2022	R.CARMINATI	P. MEDOLAGO																																																														
	003	SIMBOLES GRAPHIQUES											A	B																																																																																
	004	ENTREES BINAIRES											A	B																																																																																
	005	SORTIES BINAIRES											A	B																																																																																
	006	DEL DE SIGNALISATION											A	B																																																																																
	007	CIRCUITS LOGIQUES DE PROTECTION											A	B																																																																																
	008	CIRCUITS LOGIQUES DE COMMANDE											A	B																																																																																
	009	CIRCUITS LOGIQUES DE ALARME											A	B																																																																																
C																																																																																														
D																																																																																														
E																																																																																														
F	Based on											Approuvé P. MEDOLAGO												Titre		TABLEAU HTA 20KV – UNIT H05		Contract No.		8210003172		Désignation de l'article																																																														
	Scale											Préparé R.CARMINATI														LISTE DES FEUILLES ET RÉVISION		Item		100000																																																																
												Norm du projet RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN												 Electrification Distribution Solutions		1VCE025796T0503		Resp. dept.		Rev. ind. B		Lang. fr																																																														
																															Fuille		002																																																													
																															Cont.		003																																																													
1											2												3												4												5												6												7												8											
																																																																																			A3											

1	2	3	4	5	6	7	8
A		OPERATEUR LOGIQUE (SYMBOLE GENERAL)			OPÉRATEUR RETARDÉ		
		ENTREES LOGIQUES NEGATIF			t1 = RETARD SUR L'EXCITATION t2 = RETARD SUR LE DE-EXCITATION		
B		SORTIE NON LOGIQUE			OPERATEUR BISTABLE		
		ENTREES DE UNE FONCTION LOGIQUE			SIGNAL GENERE DEPUIS L'OPERATEUR MANUEL FRONTAL		
		SORTIE FONCTION LOGIQUE			SIGNAL D'ENTREE DE LA CARTE DE COMMUNICATION		
C		FONCTION "OR"			FONCTION EN SORTIE S = page L = lettre progressive		
		FONCTION OR EXCLUSIF			FONCTION EN ENTREE S = page L = lettre progressive		
		FONCTION "AND"			LED Diode électro luminescente		
D		EQUIPEMENT Statut équipement Repère de fonction de l'équipement			SIGNAL MEMORISE		
		ELEMENT DE COMMANDE Localisation / repère de l'équipement de commande Exécution operation Repère de l'élément de commande			GENERATEUR D' ENTREE		
E		SENSEUR / ELEMENT AUXILIAIRE (relais) Localisation / repère éventuel de l'équipement considéré Repère de la fonction senseur			SEUIL ANALOGIQUE Chacune des sept entrées analogiques (I, U, P, Q, cos phi) peuvent être surveillées. Si le seuil de déclenchement dépasse ou se situe sous le seuil après un laps de temps configurable, un signal de déclenchement est généré,		

Based on		Approuvé		P. MEDOLAGO		Titre		TABLEAU HTA 20KV – UNIT H05		Contract No.		8210003172		Désignation de l'article	
Scale		Préparé		R.CARMINATI				SYMBOLES GRAPHIQUES		Item		100000			
<div><div></div><div><div>RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN</div></div></div>		Norm du projet		RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN		 ABB Electrification Distribution Solutions				1VCE025796T0503		Rev. ind.		B	
												Lang.		fr	
												Fuille		003	
												Cont.		004	

423123

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY FORBIDDEN.



13

14

S02

DÉCLENCHEMENT 51N/67N

15

16

17

P03

OUVERTURE DISJONCTEUR

18

19

TCS1

SURVEILLANCE DECLENCHEMENT DISJUNCTEUR

20

22

21

P04

BOBINE A MANQUE DE TENSION

23

24

TCS2

BOBINE A MANQUE DE TENSION

X110

14

15

16

S01

ALARME CUMULEE

17

18

19

S02

RELAIS DE BLOCAGE

20

21

22

S03

SÉLECTEUR EN POSITION A DISTANCE

23

24

S04

DISJONCTEUR PRÊT ET DISPONIBLE

Based on	Approuvé	P. MEDOLAGO	Titre	TABLEAU HTA 20KV – UNIT H05	Contract No.	8210003172	Désignation de l'article		
Scale	Préparé	R.CARMINATI		SORTIES BINAIRES	Item	100000			
<div><div>fisia</div><div>italimpianti</div><div>webuild group</div></div>	<div><div>METROPOLE</div><div>Rennes</div></div>	RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	Norm du projet	RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	Resp. dept.	Rev. ind.	B	Lang.	fr
					1VCE025796T0503		Fuille	005	
							Cont.	006	

1

2

3

4

5

6

7

8

A3






COMMUNICATION SERIE (IEC-61850)

LED DE SIGNALISATION						
NR.	OFF	VERT	ROUGE	REPRISE (*) Loc. Dist.		
—	ALIMENTATION INDISPONIBLE	AUTO-TEST INTERNE OK	—			
—	—	WDG ALARME (CLIGNOTANT)	—			
—	—	PROTECTION PAS INTERV.	PROTECTION INTERVENTION			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
DEL						
CONFIGURABLES	1	—	—	RELAIS DE BLOCAGE (86)	OUI	NON
	2	—	—	DÉCLENCHEMENT 50/51	OUI	NON
	3	—	—	DÉCLENCHEMENT 51N/67N	OUI	NON
	4	—	—	CUMULATIVE ALARMS	NON	NON
	5	SUPERVISION BOB. OVERTURE	—	TCS ALARM	NON	NON
	6	—	—	—	NON	NON
	7	—	SYNC OK	—	NON	NON
	8	—	—	MCB OUVERT	NON	NON
	9	—	RESSORT DISJ. CHARGES	RESSORT DISJ. DECHARGES	NON	NON
	10	—	DISJ PRÊT ET DISPONIBLE	—	NON	NON
11	—	—	—	NON	NON	

(*) Les signalisations qui ont cette fonction sont maintenues jusqu'à l'acquittement complet;
les autres s'éteignent lorsque la cause disparaît.

La fonction de remise à zéro est toujours active parce qu'elle n'est pas conditionnée depuis le sélecteur LOC / DIST

Based on		Approuvé	P. MEDOLAGO	Titre	TABLEAU HTA 20KV – UNIT H05 LED DE SIGNALISATION	Contract No.	8210003172	Désignation de l'article			
Scale		Préparé	R.CARMINATI			Item	100000				
		RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	Norm du projet RESTRUCTURATION DE L'USINE DE VALORISATION ENERGETIQUE DE VILLEJEAN	 Electrification Distribution Solutions	1VCE025796T0503	Resp. dept.		Rev. ind.	B	Lang.	fr
										Fuille	006
										Cont.	007

