

IVECO Group

SIEGE SOCIAL / HEADQUARTER : PARC D'ACTIVITES DES HAUTES FALAISES
ST-LEONARD 76400 FECAMP FRANCE

TELEPHONE / PHONE : 02 35 10 68 00

TELECOPIE / FAX : 02 35 10 68 10

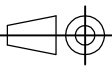
TELEX / TELEX : 190 683 F

CODE OTAN / NATO CODE : F1797

HOPITAL NEURO-CARDIO CENTRALE GROUPES

G	15/05/07	MISE A JOUR SUITE ESSAI USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANELON
D	01/03/07	ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANELON
C	13/02/07	MISE A JOUR	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANELON
B	13/12/06	MISE A JOUR	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANELON
A	13/11/06	PREMIERE EDITION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANELON
INDICE REVISION	DATE DATE	MODIFICATION MODIFICATION	REDACTEUR WRITER	VERIFICATEUR VERIFIER	APPROBATEUR APPROVER

ANALYSE FONCTIONNELLE

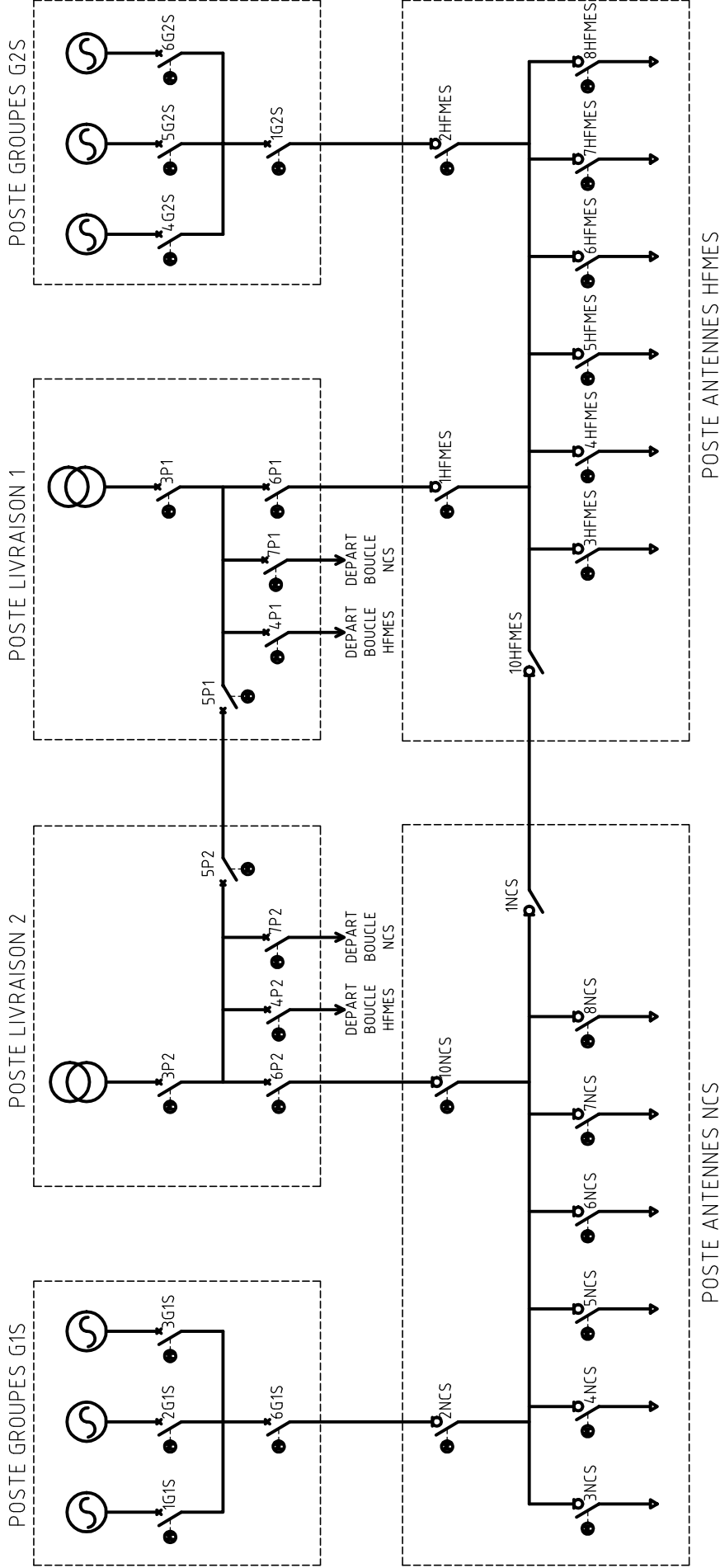
	ECHELLE SCALE	AFFAIRE CONTRACT	FICHIER FILE	CODE ARTICLE PART NUMBER	DOCUMENT DOCUMENT	INDICE REVISION	FOLIO PAGE
A3		3065087	86045.pdf		86045	G	1/39

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2H ENERGY . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULGUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF 2H ENERGY . IT CAN'T BE COPIED OR DIFFUSED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION

PAGE		DESIGNATION										REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
31		FONCTIONNEMENT SUR DEFAUTS ANTENNES HTA – ALIMENTATION PAR LA CENTRALE GE														14/03/07	06/04/07		
32		FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE – PASSAGE DE 5 GE A 4 GE										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
33		FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE – PASSAGE DE 4 GE A 3 GE										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
34		FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE – PASSAGE DE 3 GE A 2 GE										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
35		FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE – PASSAGE DE 2 GE A 1 GE										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
36		FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE – PASSAGE DE 1 GE A 2 GE										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
37		DEMARRAGE AUTOMATIQUE DU GROUPE – COUPLAGE A L'ARRET										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
38		DEMARRAGE AUTOMATIQUE DU GROUPE – COUPLAGE CLASSIQUE										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
39		ARRET AUTOMATIQUE DU GROUPE										13/11/06	13/12/06	13/02/07					
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49																			
50																			
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60																			

ANALYSE FONCTIONNELLE						27 ENERGY Group					SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE	
G	15/05/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON												
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON												
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON												
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON					A3		3065087		86045	G	3	
SOMMAIRE						CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 27 ENERGY . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORIZATION ECRITE PREALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF 27 ENERGY . IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION											
REVISION		DATE		DESCRIPTION		DATE		DATE		APPROVER		WATER		VERDER			

UNIFILAIRE SIMPLIFIE



ANALYSE FONCTIONNELLE													SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON													
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON													
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON													
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	UNIFILAIRE SIMPLIFIE												
REVISION	DATE	APPROBATION		NOTER		VERIFIER		APPROVER										
										3065087		86045		G		4		
															CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2H ENERGY . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF 2H ENERGY . IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION			

FONCTIONNEMENT GENERAL DE LA CENTRALE GROUPES

1) MODE STOP (SELECTION PAR L'IMMAGE DSP)

DANS CE MODE, LES GROUPES NE SONT PAS AUTORISÉS À DEMARRER, SI LES GROUPES TOURNENT, LE PASSAGE EN MODE STOP PROVOQUE UN ARRÊT IMMÉDIAT DE TOUS LES GROUPES ET UN BASCULEMENT SUR LE SECTEUR.

3) MARCHE FORCEE (COMMUTATEUR SUR L'ARMOIRE)

CE MODE PERMET DE FORCER LE DEMARRAGE DE LA CENTRALE LORSQUE LE SECTEUR EST PRESENT. LE BASCULEMENT DE LA CHARGE VERS LA CENTRALE GROUPES SE FAIT PAR UN COUPLAGE FUGITIF.

2) MODE AUTO (SELECTION PAR L'IHM IMAGE DSP)

DANS CE MODE, LES GROUPES DEMARRENT DES RECEPTION DE L'ORDRE DE DEMARRAGE VENANT DE L'AUTOMATISME DE BASCULEMENT DES POSTES DE LIVRAISON.

4) MODE TEST (SELECTION PAR L'IMMAGE DSP)

CE MODE PERMET DE TESTER LA CENTRALE GROUPES : DEMARRAGE ET COUPLAGE DE TOUS LES GROUPES MAIS LA CENTRALE RESTE A VIDE. LES FONCTIONNALITES DU MODE AUTO SONT MAINTENUES AU CAS DU UN ORDRE DE DEMARRAGE SURVENANT. LE PASSAGE DANS CE MODE ENTRENE L'ISOLATION DES ANTENNES.



ETAT INITIAL (ETAT NORMAL)

- RESEAU EDF PRESENT, INSTALLATION ALIMENTEE PAR LE POSTE DE LIVRAISON PL2
- DISJONCTEURS RESEAU : 3P2 FERME, 3P1 OUVERT
- DISJONCTEURS 5P2 ET/OU 5P1 FERMES
- DISJONCTEURS DEPARTS BOUCLE NCS 7P2 ET/OU 7P1 FERMES
- DISJONCTEURS DEPARTS BOUCLE HFMS 4P2 ET/OU 4P1 FERMES
- DISJONCTEURS DEPARTS ANTENNES : 6P2 ET 6P1 FERMES
- DISJONCTEURS CENTRALE 6G1S ET 1G2S OUVERTS
- DISJONCTEURS GROUPES 1G1S, 2G1S, 3G1S, 4G2S ET 5G2S OUVERTS
- INTERRUPTEURS 2NCS ET 2HFMS FERMES
- INTERRUPTEURS 10NCS FERME ET 1HFMS OUVERT
- INTERRUPTEURS 1NCS ET 10HFMS FERMES
- INTERRUPTEURS DEPARTS ANTENNES NCS ET HFMS FERMES
- CENTRALE GROUPES EN MODE AUTO
- GROUPES EN MODE AUTO
- COMMUTEUR CHOIX DE DEMARRAGE POUR 3 GE DISPO EN POSITION AUTO
- COMMUTEUR CHOIX DE DEMARRAGE POUR 2 GE DISPO EN POSITION AUTO
- COMMUTEUR CHOIX REPRISE ANTENNES POUR 3 GE DISPO EN POSITION COUPLAGE
- COMMUTEUR CHOIX REPRISE ANTENNES POUR 2 GE DISPO EN POSITION COUPLAGE

NOTES EXPLICATIVES

- NOTE 1 : CENTRALES GIS ET G2S CONNECTEES SIGNIFIE QUE 2NCS, 1NCS, 10HFMES ET 2HFMES SONT FERMES DU QUE 2NCS, 10NCS, 6P2, 5P2, 5P1, 6P1, 1HFMES ET 2HFMES SONT FERMES.
- NOTE 2 : LA BOUCLE DE PRODUCTION EST CONSTITUEE DE 4 BRANCHES :
 - 1 BRANCHE FORMEE DE 5P1 ET 5P2
 - 1 BRANCHE FORMEE DE 6P2 ET 10NCS
 - 1 BRANCHE FORMEE DE 6P1 ET 1HFMES
 - 1 BRANCHE FORMEE DE 1NCS ET 10HFMES

G	15067	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERROUAT	B. DANIELON
F	06947	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERROUAT	B. DANIELON
E	140307	RH-ISUUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERROUAT	B. DANIELON
A	131106	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERROUAT	B. DANIELON
REVISED BY	DME	REVISION	DATE	NUMBER	APPROVER

ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT GENERAL DE LA CENTRALE GE



SCALE

CONTRACT

VEHICUL NUMBER

DOCUMENT

REV

PAGE

A3

3065087

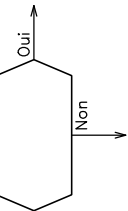
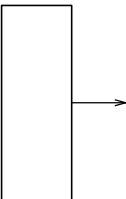
86045

G

5

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 21 ENERGY. IL NE DOIT PAS ETRE REPRODUIT OU REVENDU SANS AUTORIZATION ECRITE PREALABLE.
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF 21 ENERGY. IT MUST NOT BE COPIED OR SOLD WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.

SYMBOLISATION

		INDIQUE LA SITUATION DE DEPART OU DE FIN D'UNE SEQUENCE.
		PERMET DE REALISER UN TEST.
		INDIQUE L'ACTION EFFECTUEE PAR LES DIFFERANTS AUTOMATES.
		PERMET D'INFORMER L'OPERATEUR SUR LES CONSEQUENCES D'UNE ACTION. CES INFORMATIONS SERONT VISIBLES SUR LES DIFFERENTS ECRANS DES AUTOMATES.
		PERMET D'EFFECTUER UN SAUT OU UN RENVOI DE PAGE.

G	150507
F	060407
E	140307
A	131106
REVISION	DATE

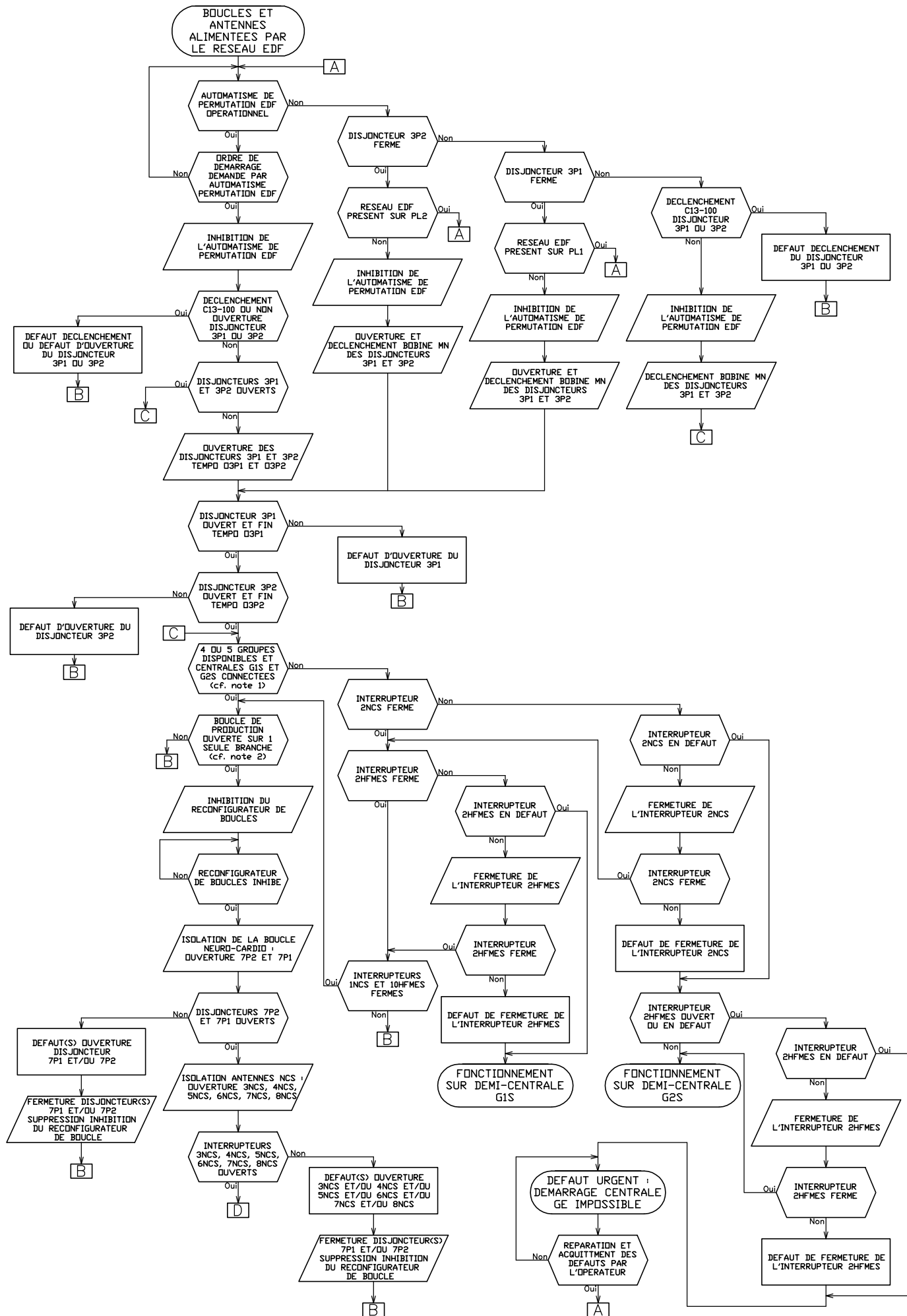
MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	B. DANIELON
MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	B. DANIELON
RE-ISSUE POUR APPROBATION	F. PERRIOUAT
ISSUE	L. LEFEBVRE
DEFINITION	VALIDER
APPROVER	APPROVER

ANALYSE FONCTIONNELLE SYMBOLISATION			
SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT
A3	3065087		86045
PAGE	REV		
7	G		

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI INVALUABLE SANS AUTORISATION ECRITE RECALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY . IT CAN'T BE COPIED OR DIFFUSED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION

FONCTIONNEMENT AUTO AVEC 5 OU 4 GE

1) MANQUE SECTEUR



ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT AUTO AVEC 4 OU 5 GE DISPO

REVISION	DATE	AUTHORISATION	VERIFIER	APPROVER
G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAI USINE	L. LEFEBVRE	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	B. DANIELON

REVISION	DATE	AUTHORISATION	VERIFIER	APPROVER
G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAI USINE	L. LEFEBVRE	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	B. DANIELON

CONTRACT	SCALE	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
3065087	A3		86045	G	8

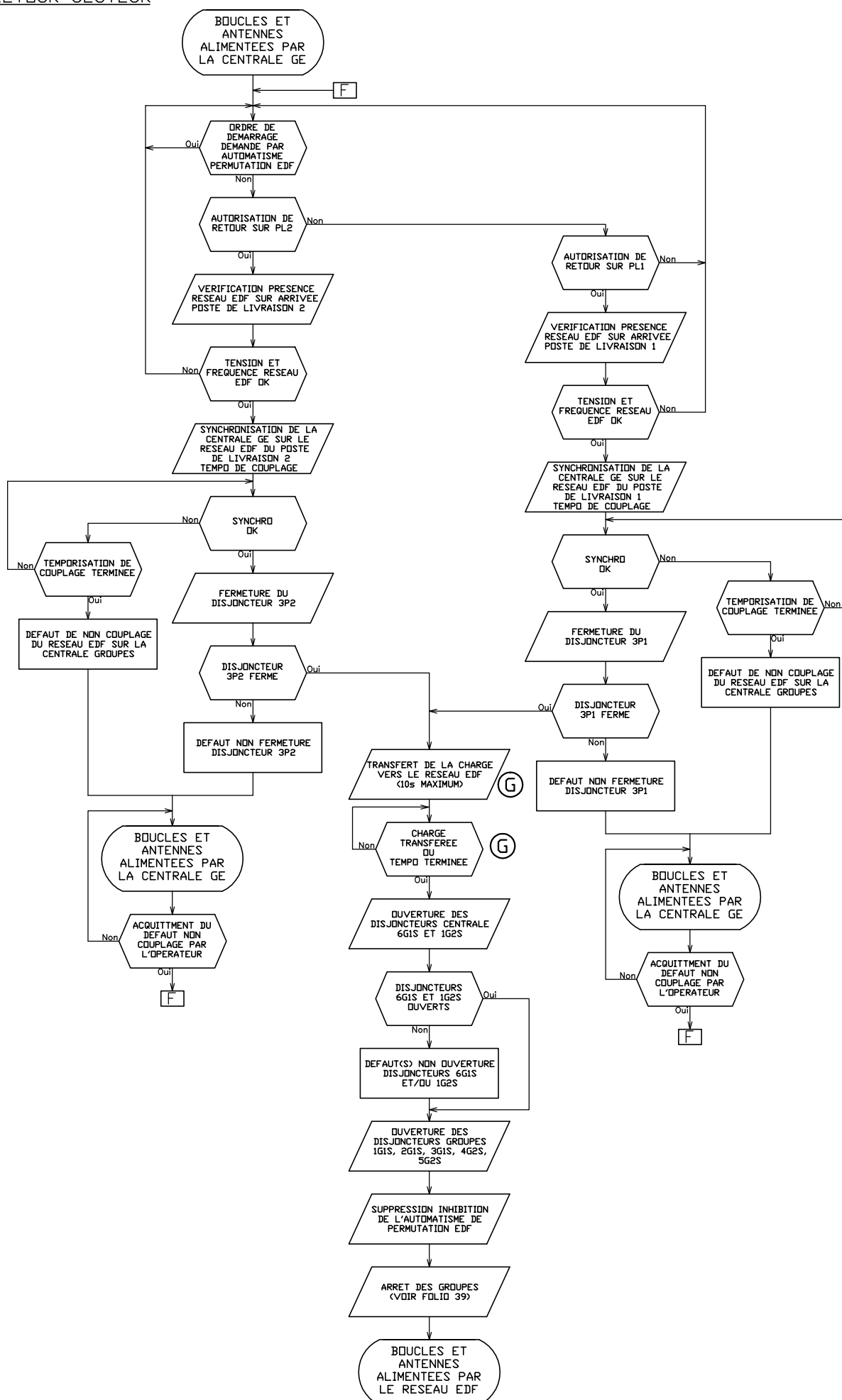


CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE 21 ENERGY. IL NE PEUT ÊTRE REPRODUIT OU DIVULGUÉ SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE. THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF 21 ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR DISSEMINATED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.

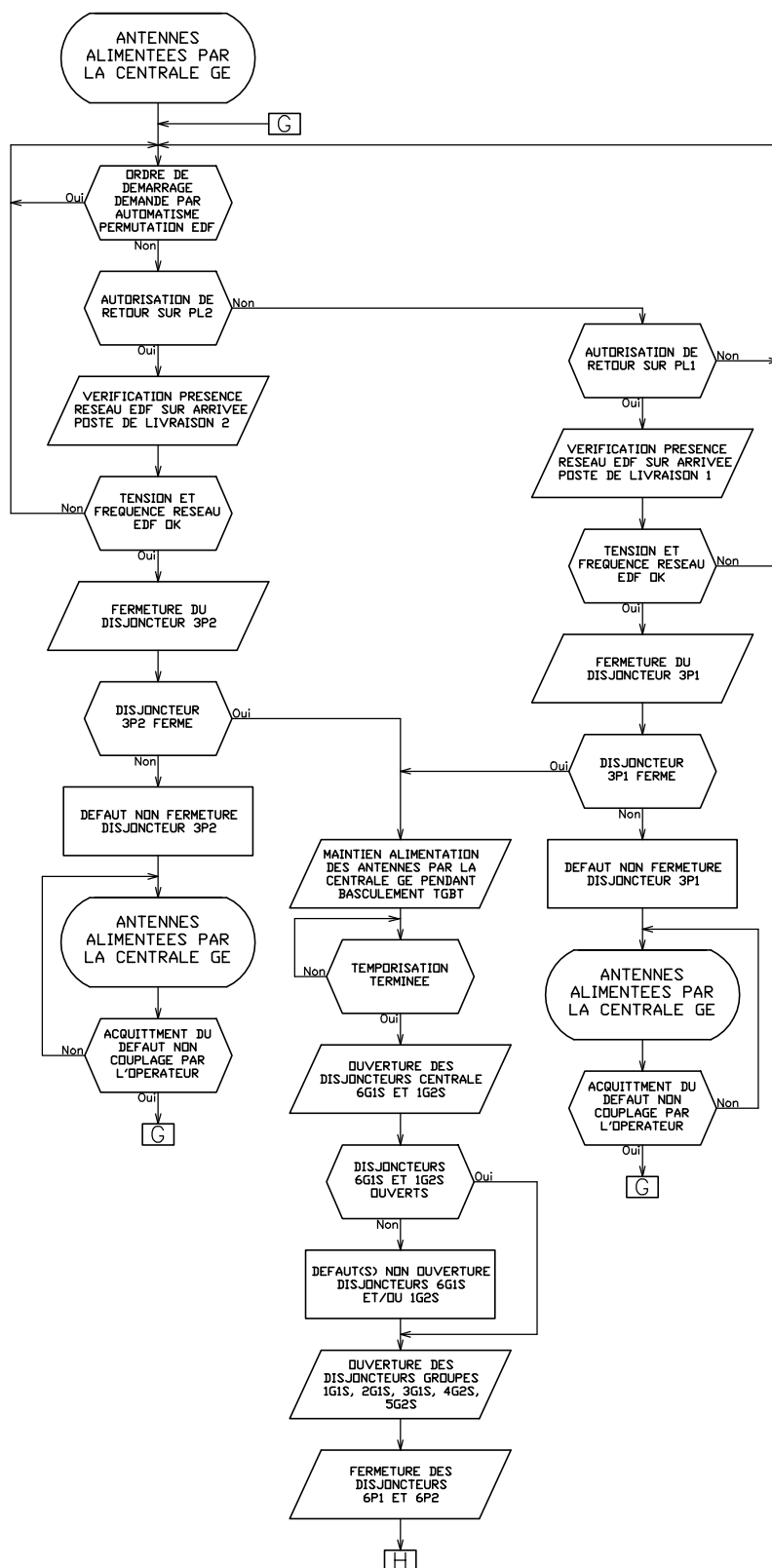
1) MANQUE SECTEUR (SUITE)



2) RETOUR SECTEUR

[illegible]

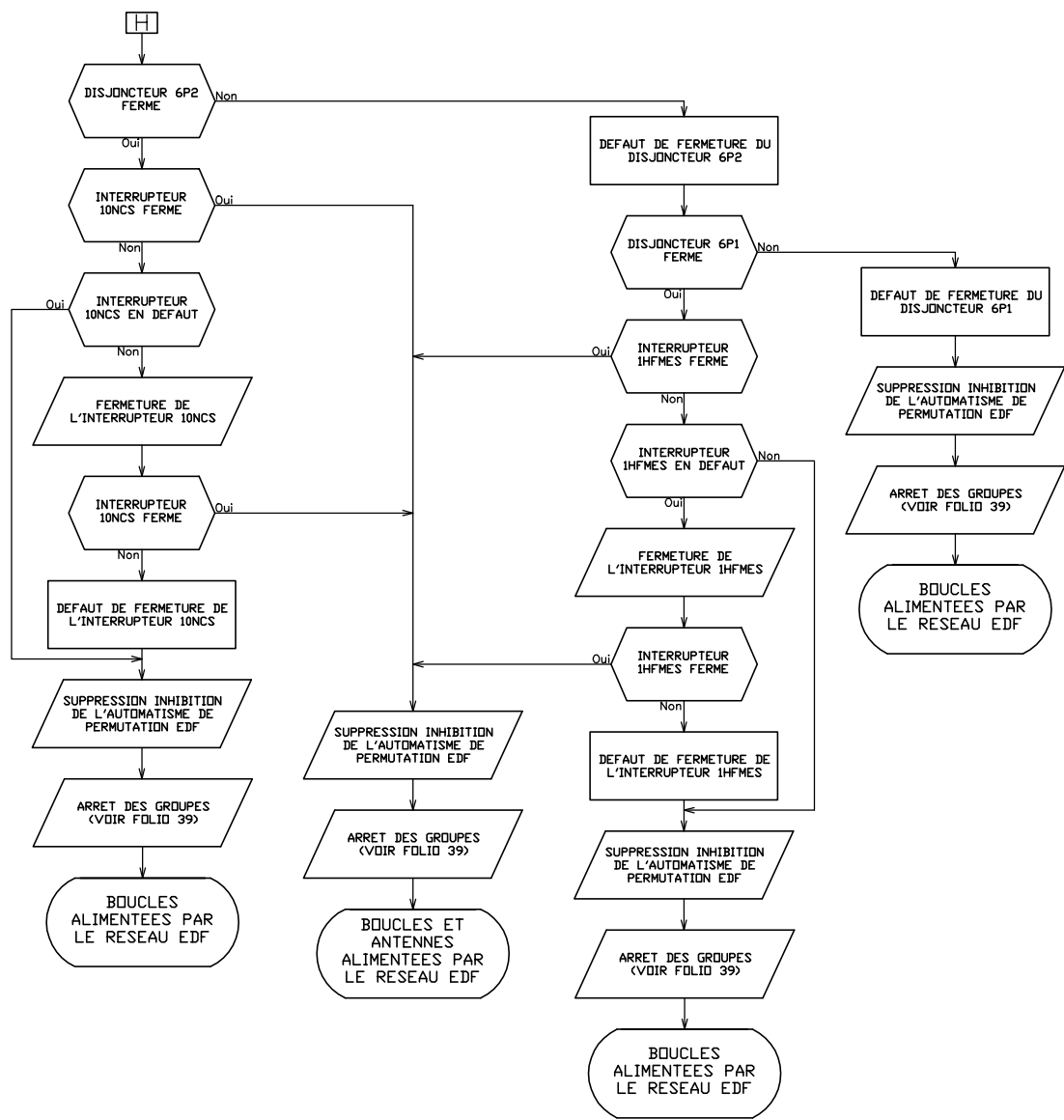
2) RETOUR SECTEUR



G	190307	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERICHAUT	B. DANIELON
F	060407	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERICHAUT	B. DANIELON
E	140307	RE-SSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERICHAUT	B. DANIELON
A	131106	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERICHAUT	B. DANIELON
AN	000000	ANNUATION	000000	000000	000000

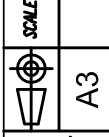
FONCTIONNEMENT AUTO AVEC 5 OU 4 GE

2) RETOUR SECTEUR



ANALYSE FONCTIONNELLE
FONCTIONNEMENT AUTO
AVEC 4 OU 5 GE DISPO

15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	DATE	APPROBATION	VERIFIER	APPROVER
06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON				
14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON				
13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON				



CONTRACT
3065087

VENDOR NUMBER

DOCUMENT
86045

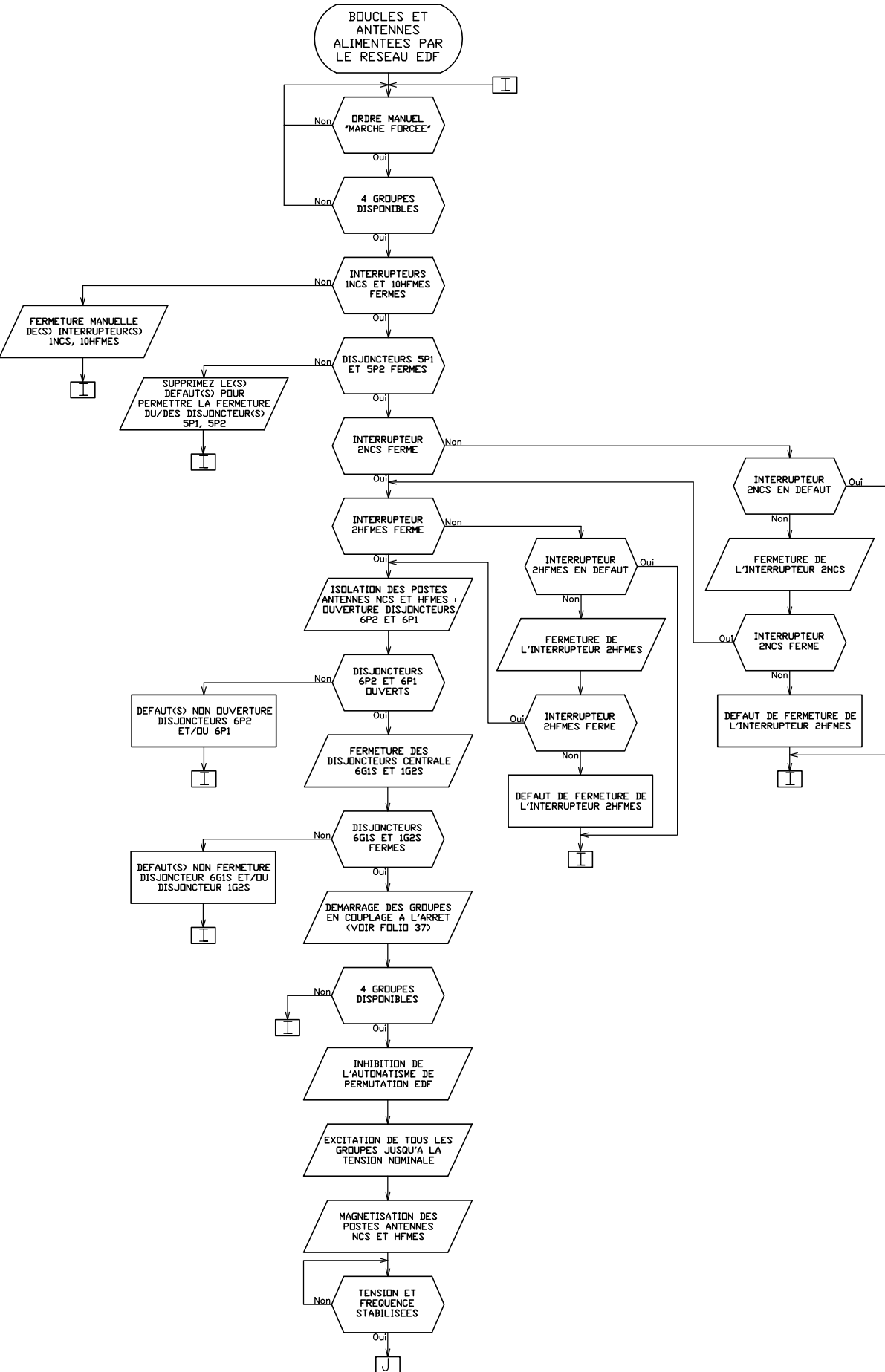
REV
G

PAGE
12

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EDF ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE. THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EDF ENERGY. IT CANT BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.

MARCHE FORCEE AVEC 5 OU 4 GE

1) DEMARRAGE



ANALYSE FONCTIONNELLE
MARCHE FORCEE
AVEC 4 OU 5 GE DISPO

REVISION	DATE	DESCRIPTION	AUTR	VERIF	APPR
G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON



SCALE
A3

CONTRACT
3065087

VENDOR NUMBER

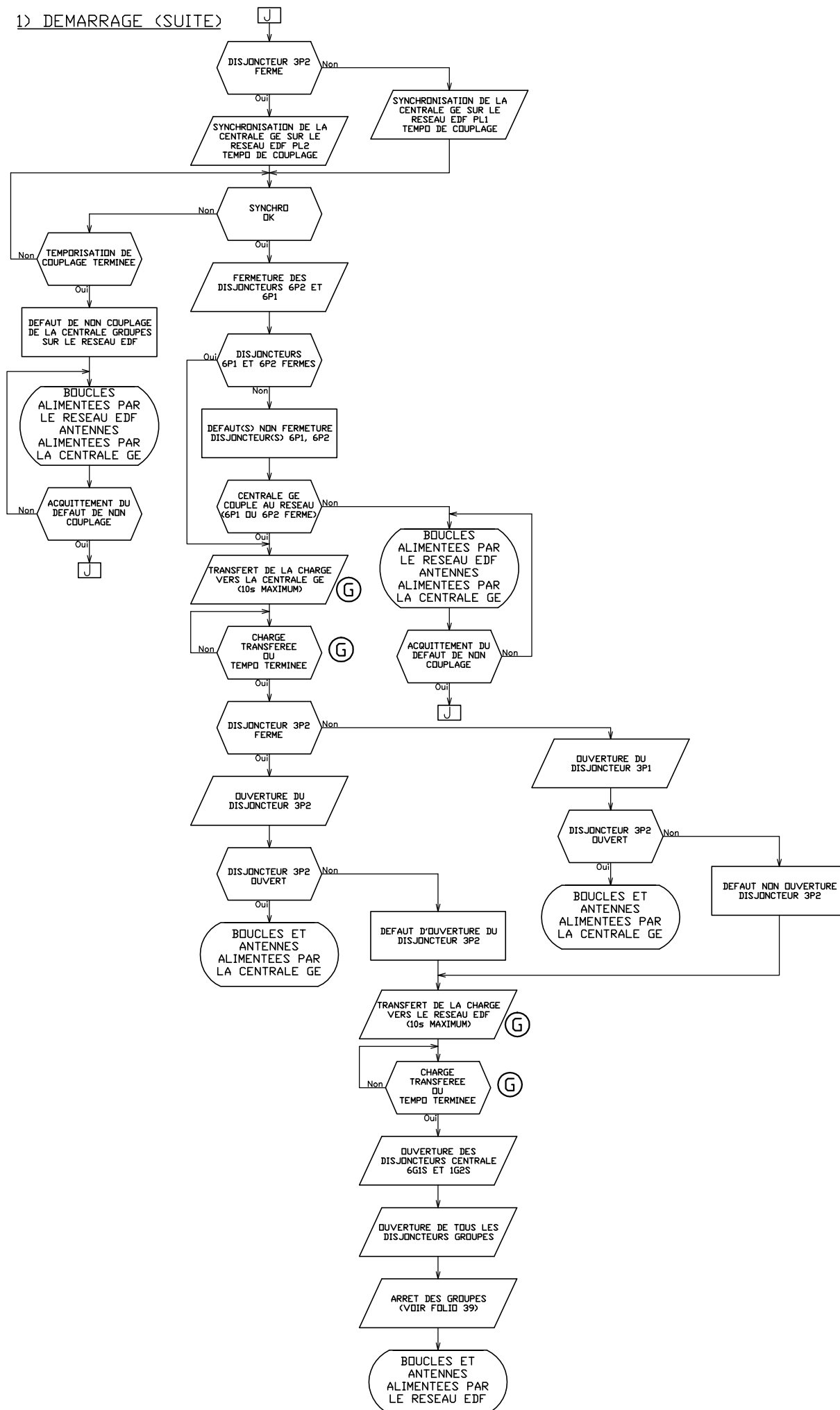
DOCUMENT
86045

REV
G

PAGE
13

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE. IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.

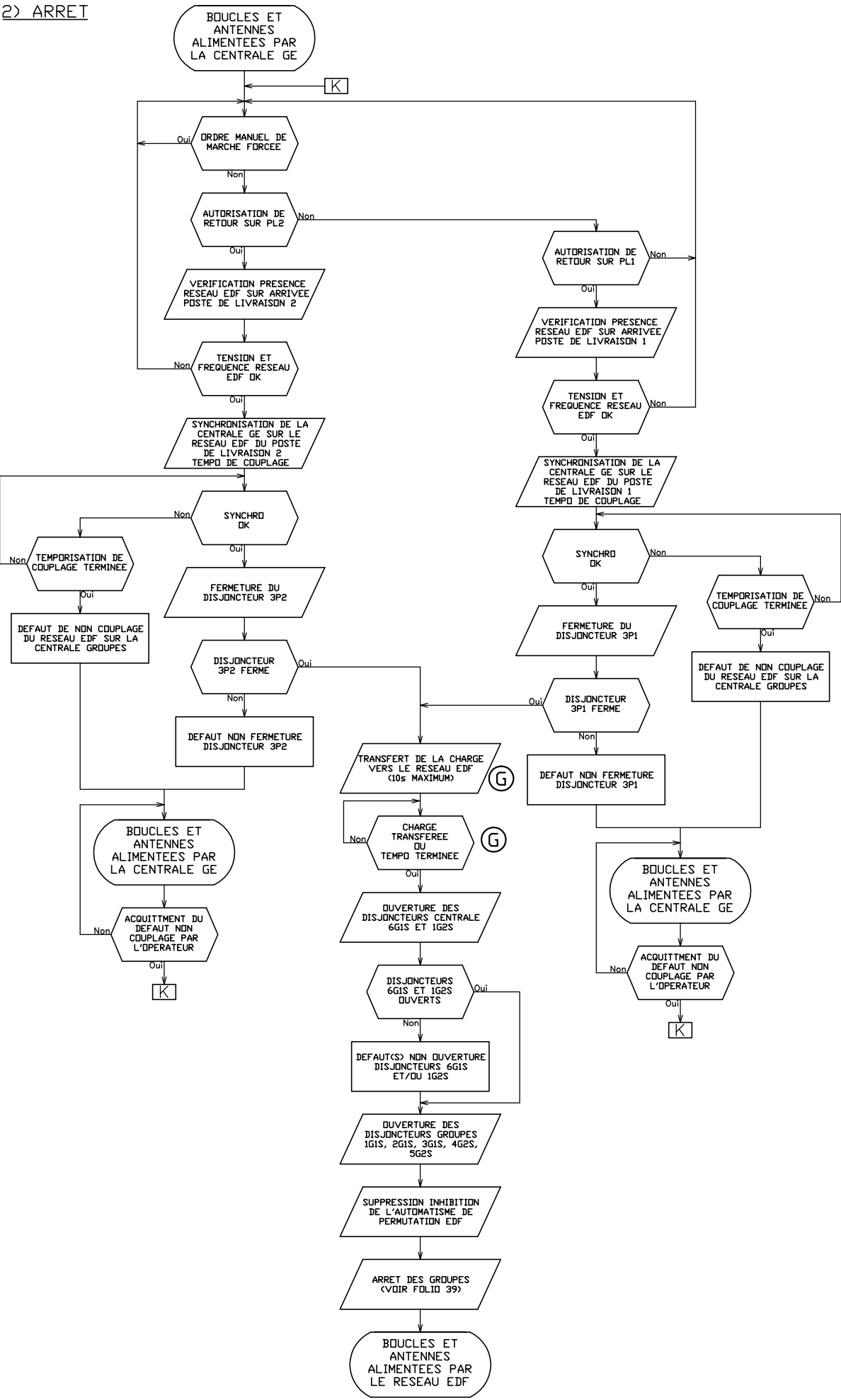
1) DEMARRAGE (SUITE)



G	190307	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEVRE	F. FERROCIAT	B. DANIELON	ANALYSE FONCTIONNELLE					
F	060407	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEVRE	F. FERROCIAT	B. DANIELON	MARCHE FORCEE					
E	140307	RE-ASSUE POUR APPROBATION	L. LEFEVRE	F. FERROCIAT	B. DANIELON	AVEC 4 OU 5 GE DISPO					
A	131106	ISSUE	L. LEFEVRE	F. FERROCIAT	B. DANIELON						
											
						SCALE			VENDOR NUMBER		
						A3			3065087		
									86045		
									G 14		
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE OH ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE											

MARCHE FORCEE AVEC 5 OU 4 GE

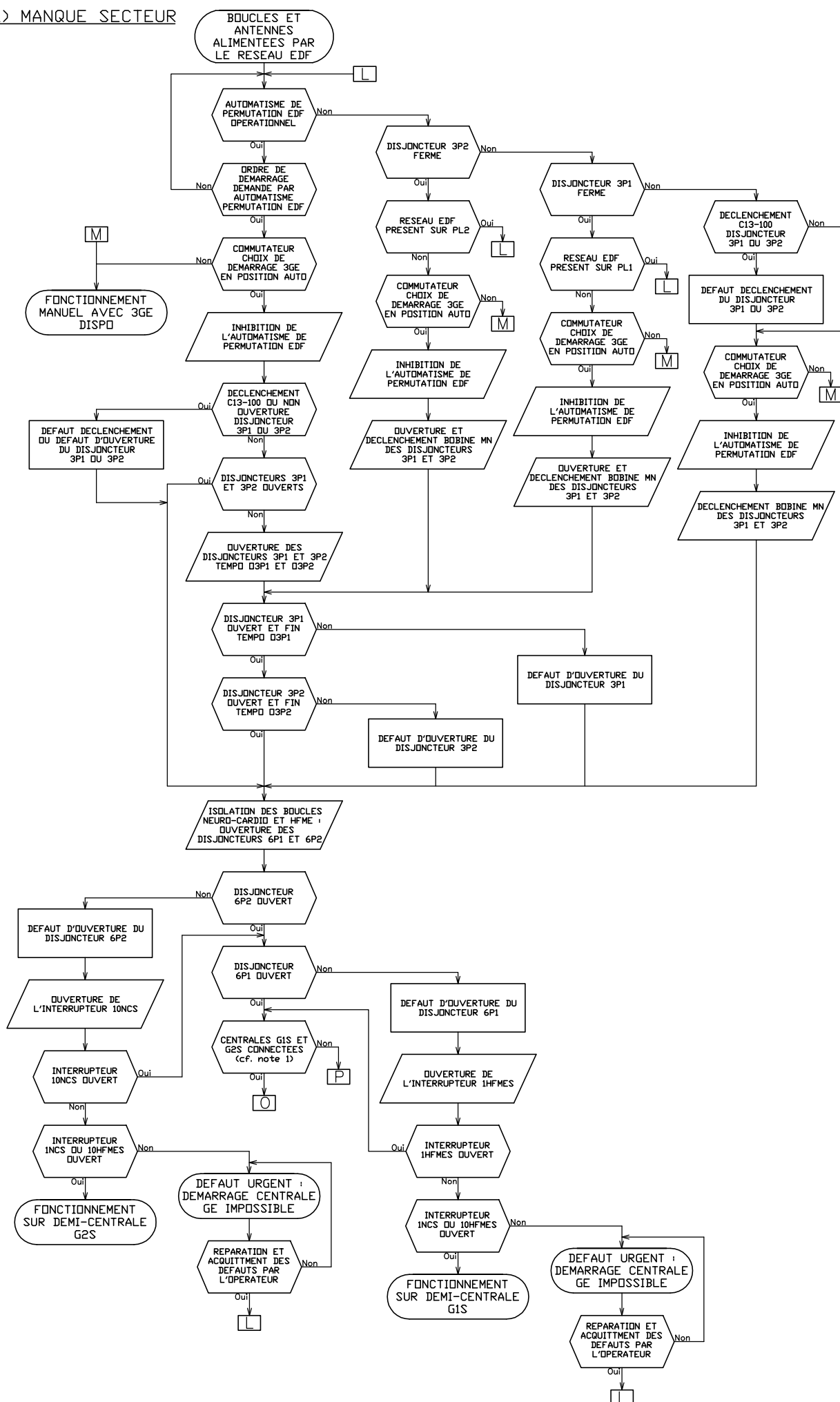
2) ARRET



ANALYSE FONCTIONNELLE				SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
MARCHE FORCEE				A3	3065087		86045	G	15
AVEC 4 OU 5 GE DISPO									
15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	APPROBATION	VALIDER	DATE		
06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON					
14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON					
13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON					

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE EN ENERGY. IL NE PEUT ÊTRE REPRODUIT OU DIVULGUÉ SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE. THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR SUPPLIED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION.

1) MANQUE SECTEUR

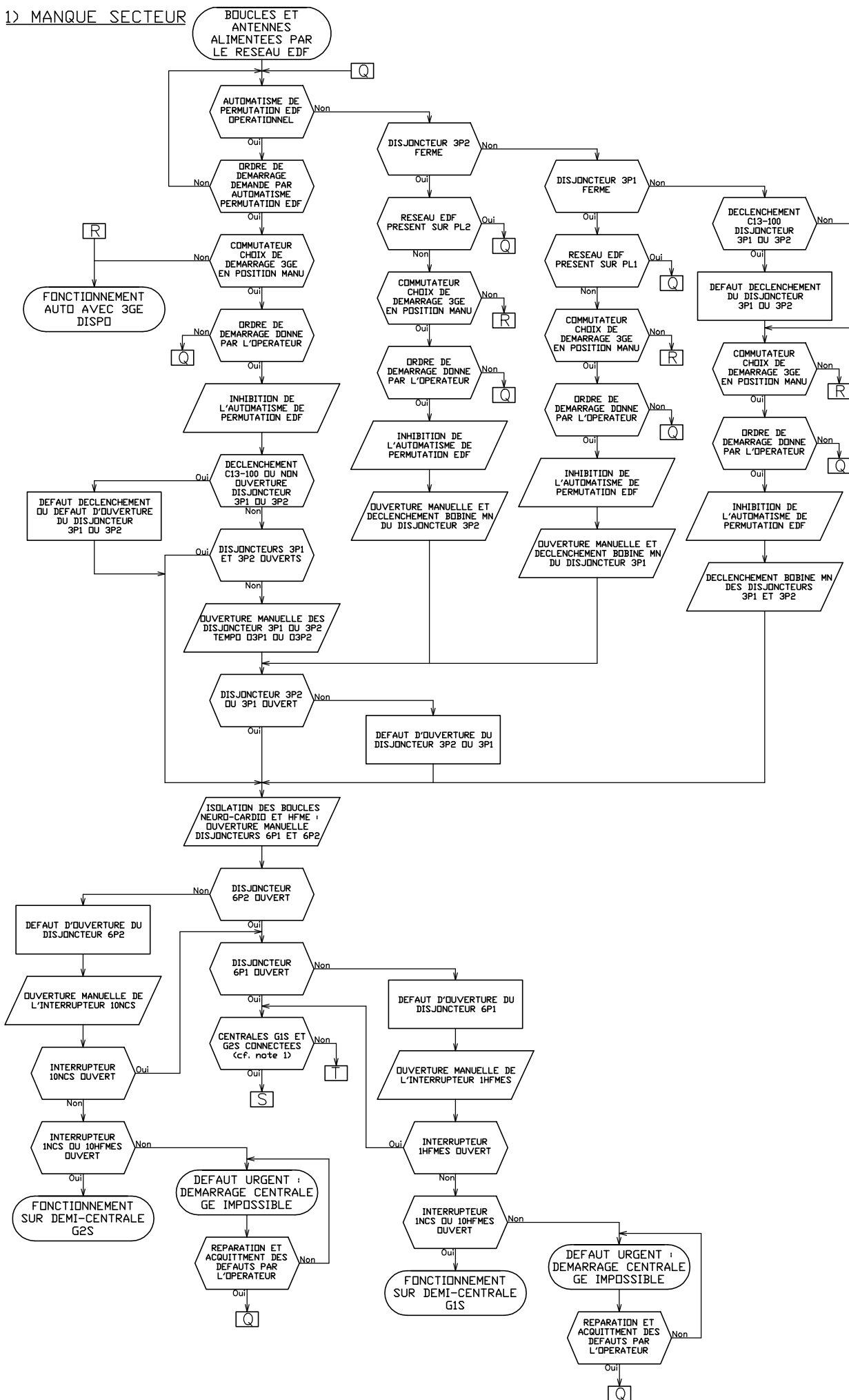


G	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	B. DANELON	ANALYSE FONCTIONNELLE					 IMPRES Group		SCALE	CONTRACT	VEHICUL NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
F	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	B. DANELON	FONCTIONNEMENT AUTO												
E	RE-ASSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	B. DANELON	F. PERRIOLAT												
A	ISSUE	L. LEFEBVRE	B. DANELON	F. PERRIOLAT												
131106																
AUT				IMPRES/AVTIN	IMPRES	CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2L ENERGY - IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU REVALUERE SANS AUTORISATION EXPRTE PREALABLE										

1) MANQUE SECTEUR (SUITE)



1) MANQUE SECTEUR



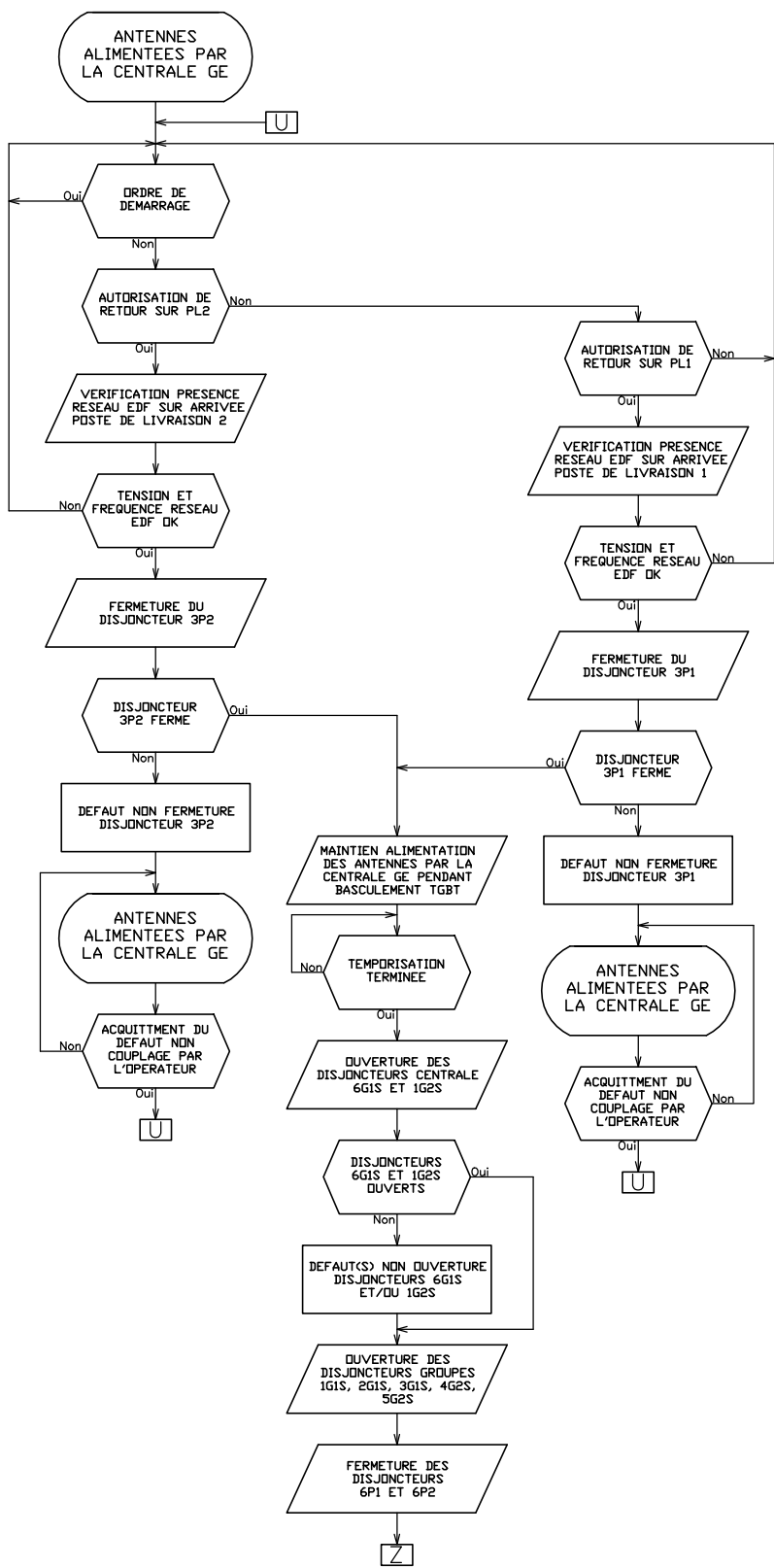
G	190607	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON
F	080407	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON
E	140307	RE-SUITE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON
A	131106	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON
ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT MANUEL					
					
					
SCALE					
A3					
3065087					
VENDOR NUMBER					
86045					
DOCUMENT					
REV					
PAGE					
G 18					
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 21 ENERGY IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU REPRODUIT EN TOUTE MANIERE SANS AUTORISATION ECRIE PREALABLE					

1) MANQUE SECTEUR (SUITE)



FONCTIONNEMENT AUTO/MANUEL AVEC 3 GE

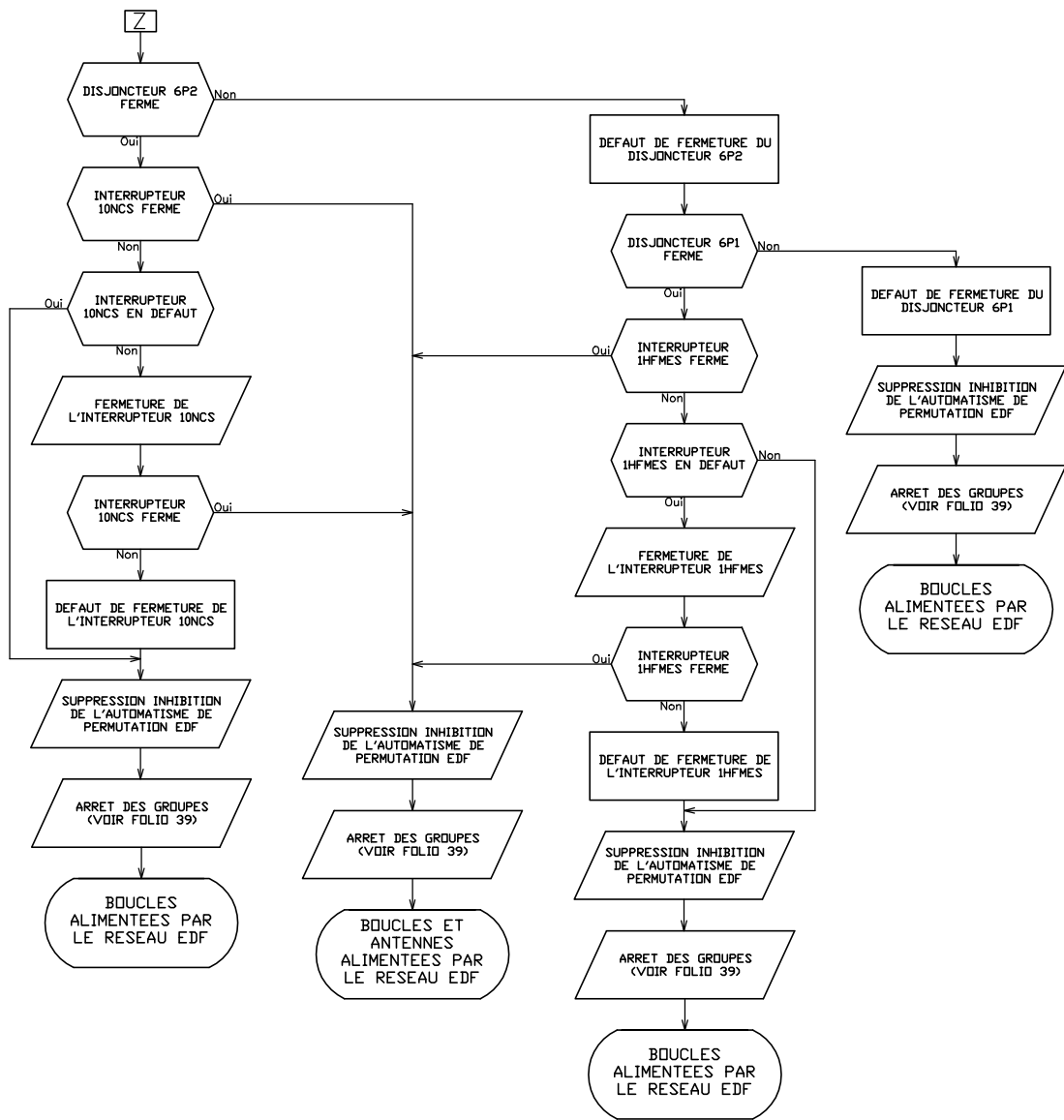
1) RETOUR SECTEUR



ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT AUTO / MANUEL AVEC 3 GE DISPO				SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
 CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE EN ENERGY. IL NE PEUT ÊTRE REPRODUIT OU DIVULGUÉ SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR DISCLOSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION				A3	3065087		86045	G	20
REVISION	DATE	DESCRIPTION	APPROVER	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	B. DANIELON	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON			
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	B. DANIELON	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON			
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	B. DANIELON	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON			
A	13/11/06	ISSUE	B. DANIELON	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON			

FONCTIONNEMENT AUTO/MANUEL AVEC 3 GE

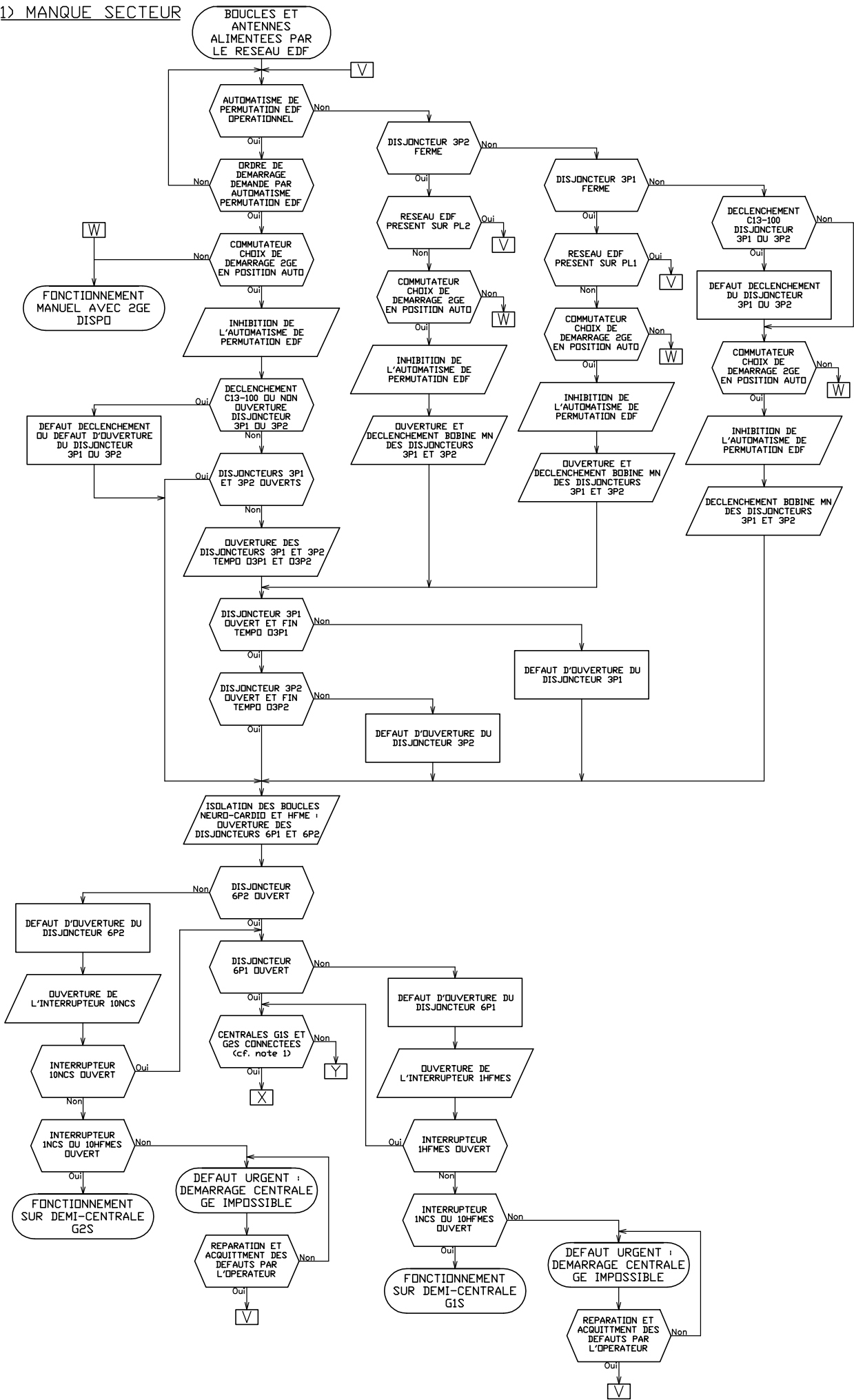
1) RETOUR SECTEUR



REVISION G F E A	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT AUTO / MANUEL AVEC 3 GE DISPO	21ENERGY INVEST Group CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE EN ENERGY. IL NE PEUT ÊTRE REPRODUIT OU DIVULGUÉ SANS AUTORIZATION ÉCRITE PRÉALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR SUPPLIED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION	SCALE A3	CONTRACT	3065087	VENDOR NUMBER	86045	DOCUMENT	G	REV	PAGE		
	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON													
	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON													
	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON													
	DATE	13/11/06	DATE	13/11/06													

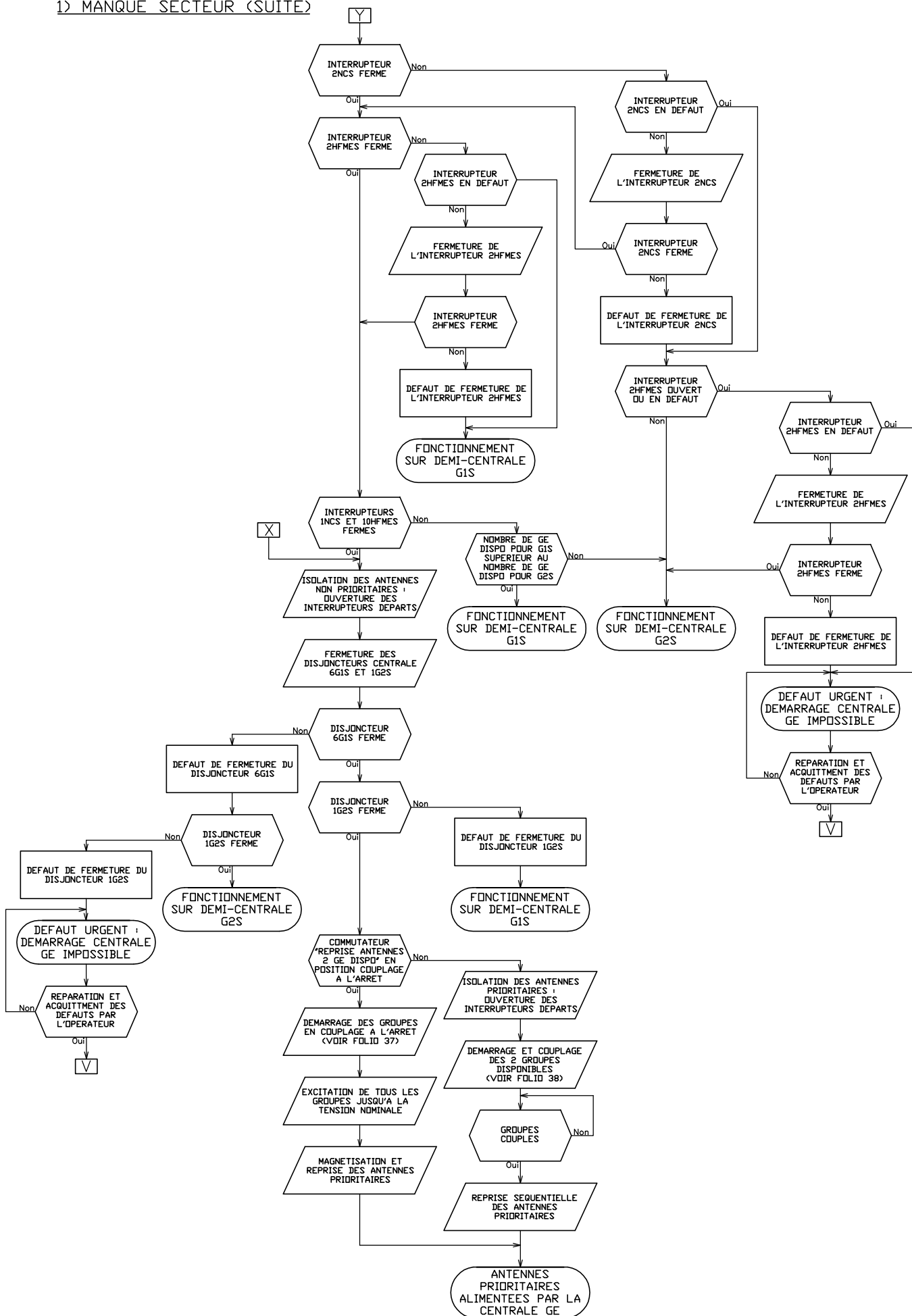
FONCTIONNEMENT AUTO AVEC 2 GE

1) MANQUE SECTEUR



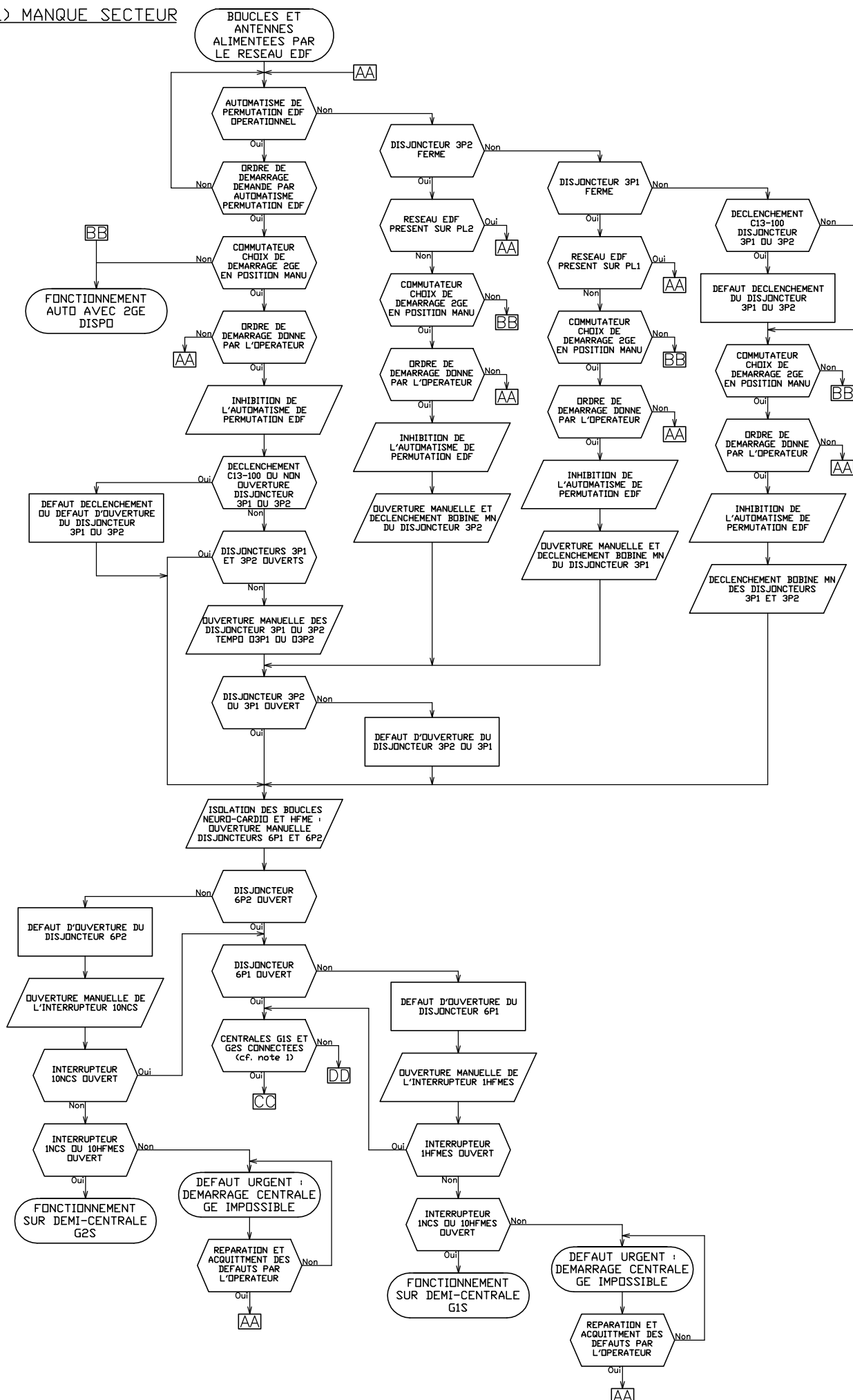
ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT AUTO AVEC 2 GE DISPO					REVISION	DATE	NOTER	VERIFIER	APPROVER
G	15/03/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON				
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON				
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON				
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON				
					CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR SUPPLIED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION				
					21ENERGY ENEDIS Group				
					A3				
					3065087				
					CONTRACT				
					VENDOR NUMBER				
					DOCUMENT				
					86045				
					REV				
					G				
					PAGE				
					22				

1) MANQUE SECTEUR (SUITE)



G	190307	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	ANALYSE FONCTIONNELLE									
F	060407	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	FONCTIONNEMENT AUTO									
E	140307	RE-SUITE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	AVEC 2 GE DISPO									
A	131106	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	2L ENERGY OHES Group									
															
						A3									
						3065087									
						86045									
						G									
						23									
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE OH ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE															

1) MANQUE SECTEUR

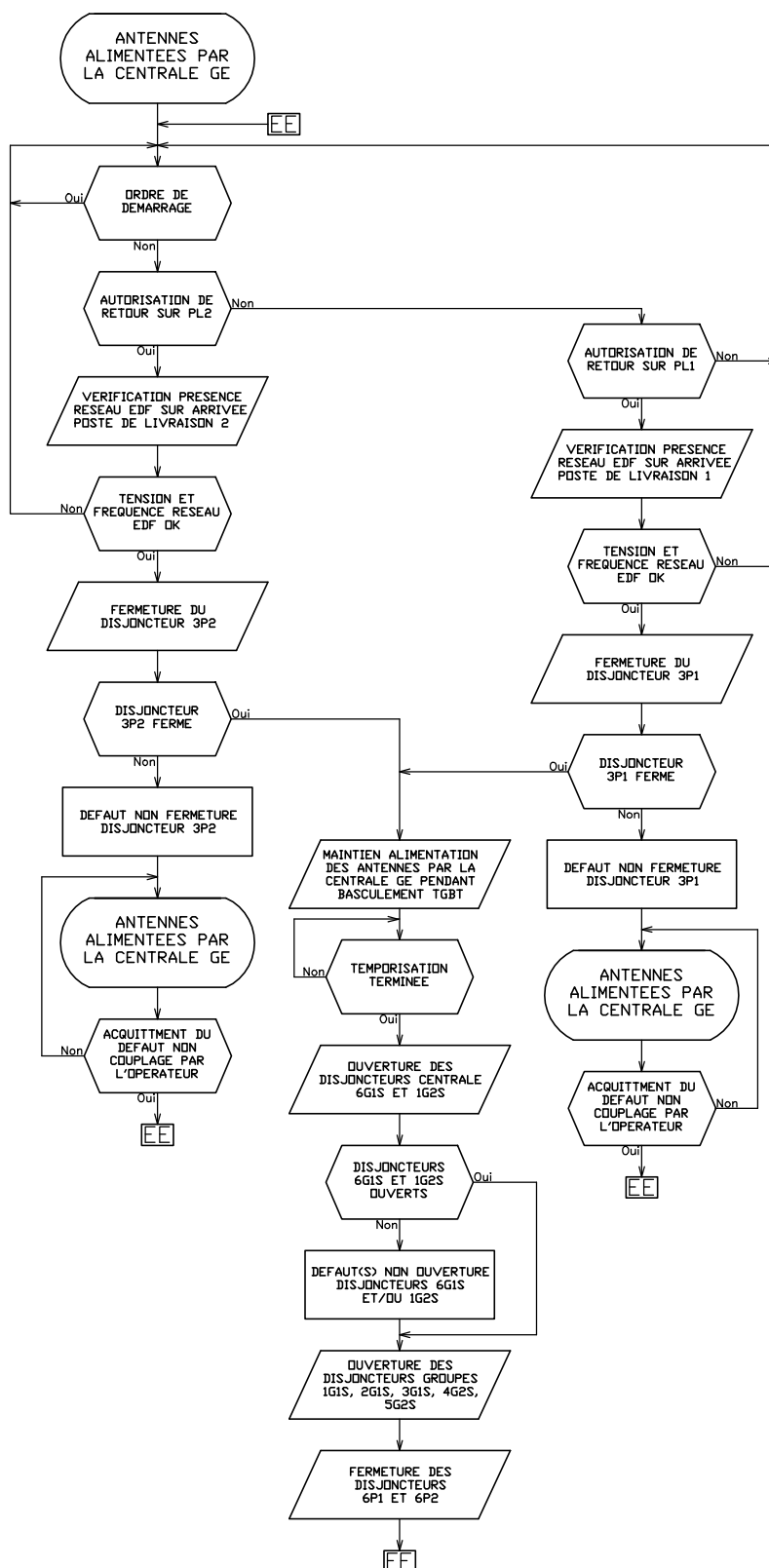


G	190607	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	B. DANELON	ANALYSE FONCTIONNELLE							
F	080407	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	B. DANELON	FONCTIONNEMENT MANUEL							
E	140307	RE-SUITE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	B. DANELON	 INBS Group							
A	131106	ISSUE	L. LEFEBVRE	B. DANELON								
AN		DATE	NOTATION	VERIF	APPROVER	CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2L ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORIZATION ECRIE PREALABLE						
							SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
						A3		3065087	86045		G	24

1) MANQUE SECTEUR (SUITE)

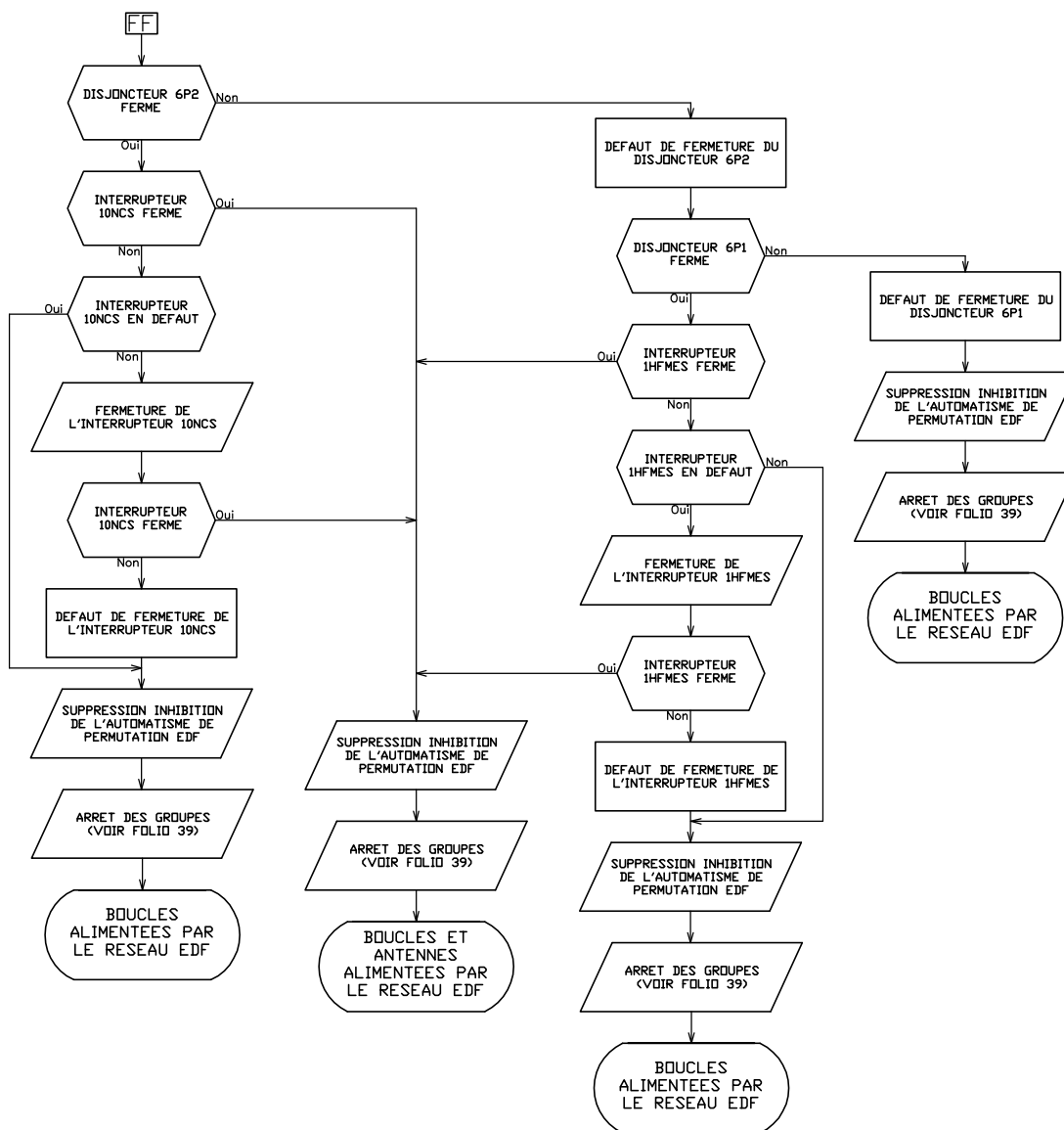


2) RETOUR SECTEUR

[illegible]

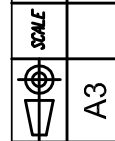
FONCTIONNEMENT AUTO/MANUEL AVEC 2 GE

1) RETOUR SECTEUR



ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT AUTO / MANUEL AVEC 2 GE DISPO

REVISION	DATE	APPREPROPRIATION	DATE	VERIFIER	APPROVER
G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON



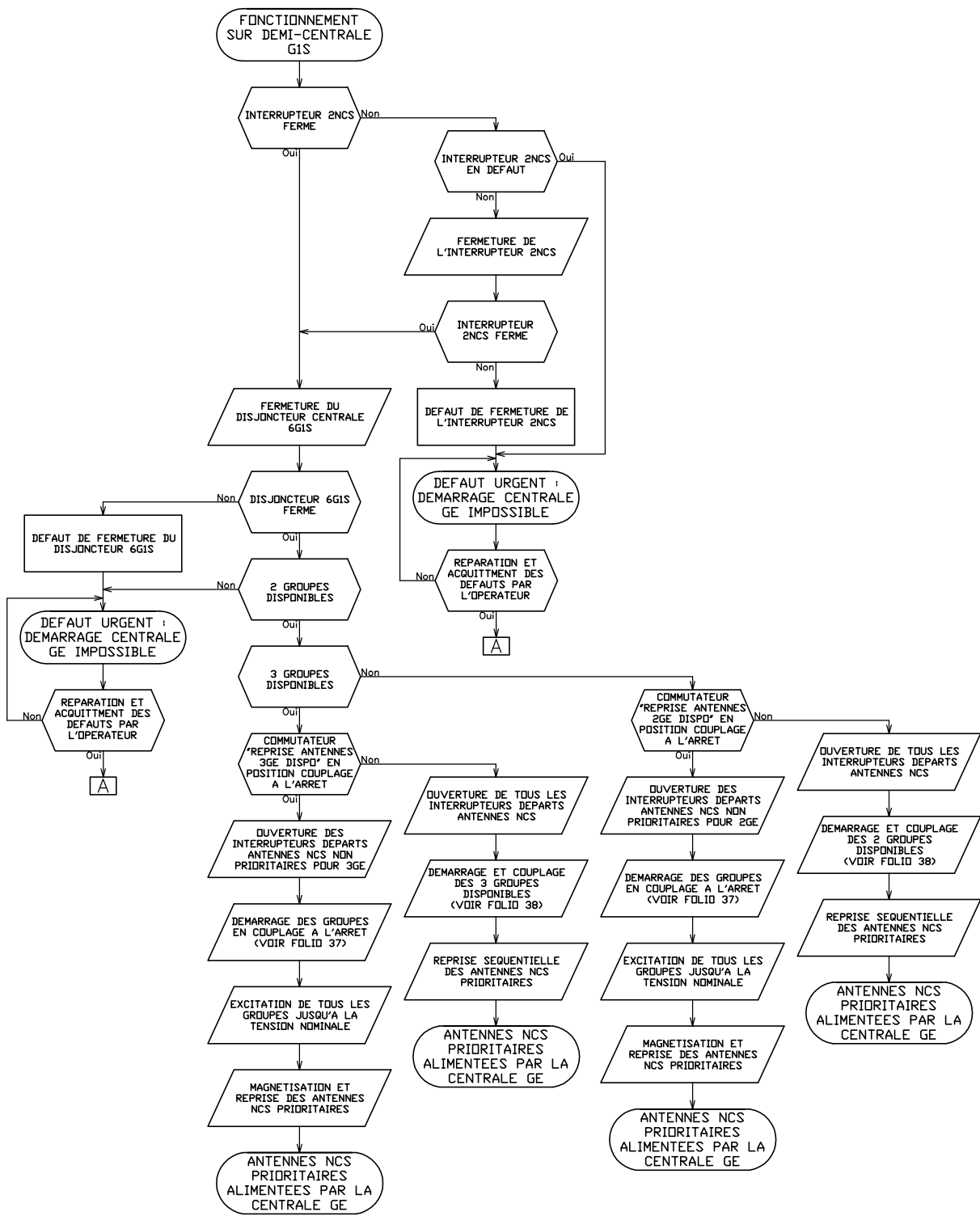
CONTRACT 3065087

VENDOR NUMBER

DOCUMENT 86045

REV G 27

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EDF ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULGUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE. IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION.

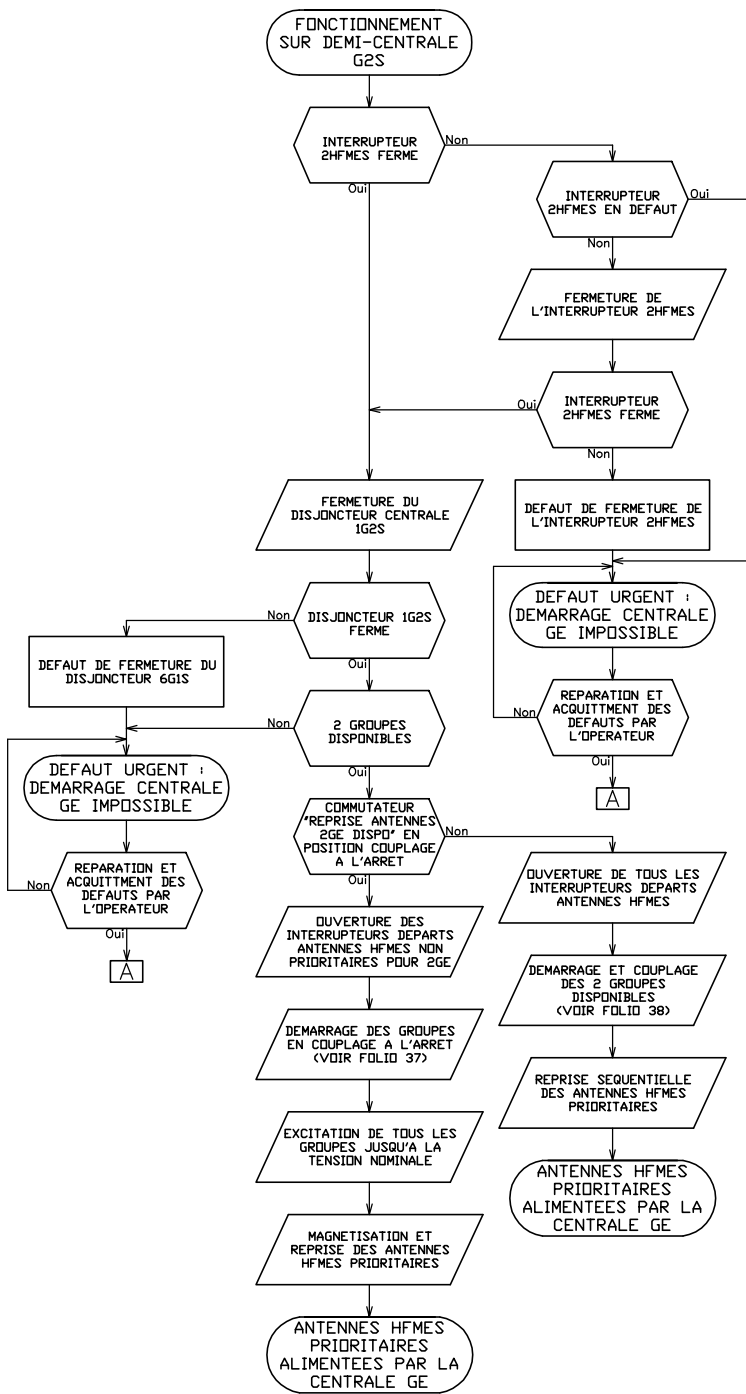


ANALYSE FONCTIONNELLE
FONCTIONNEMENT SUR
DEMI-CENTRALE G1S

G	06/01/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	APPROVER
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	VOIXER
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	VOIXER
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	VOIXER
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DATE	VOIXER	APPROVER	

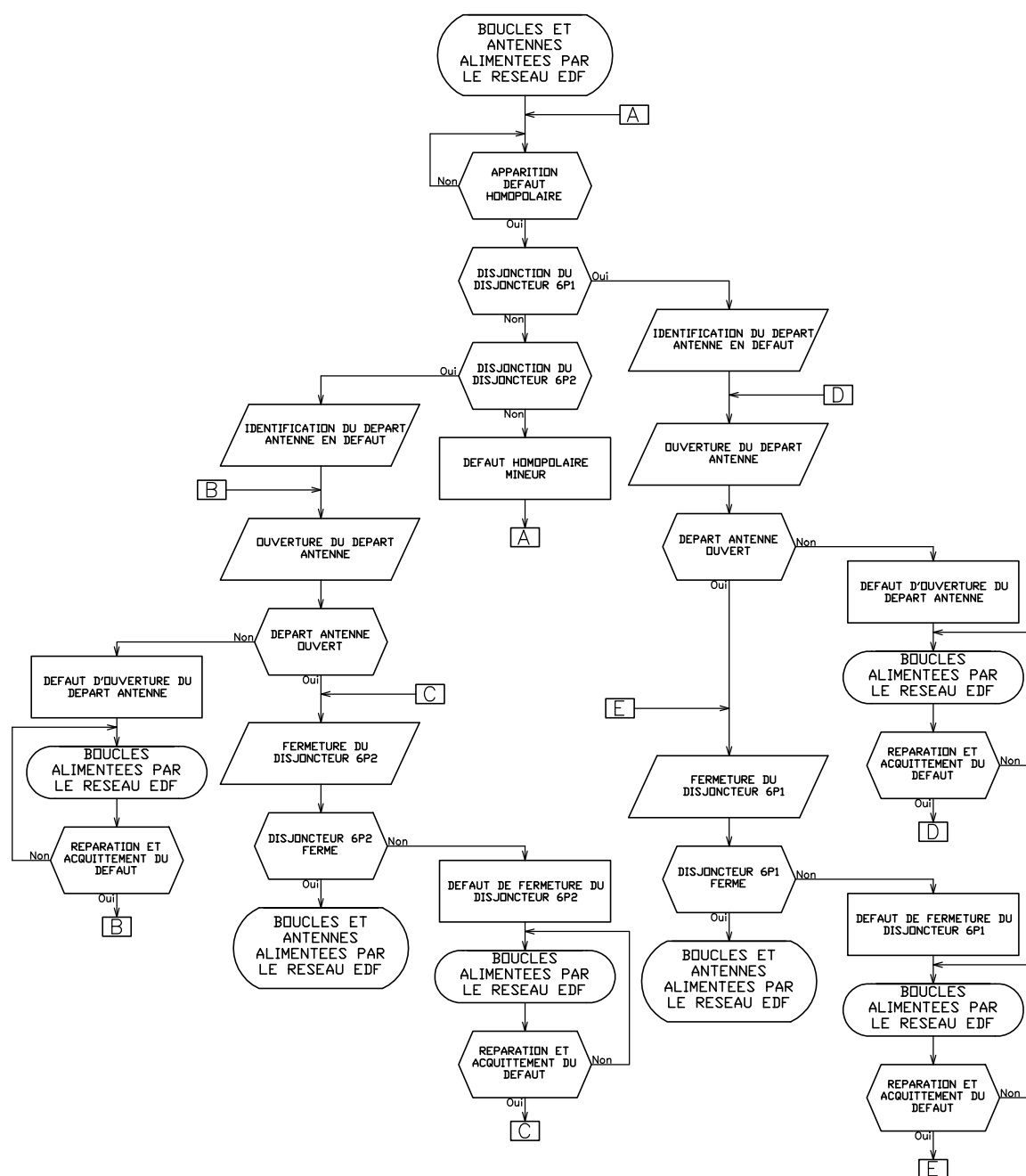
SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
A3	3065087		86045	G	28
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORIZATION ECRITE PREALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION					

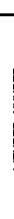
FONCTIONNEMENT SUR DEMI-CENTRALE G2S



ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT SUR DEMI-CENTRALE G2S					SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
 CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2H ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF 2H ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR DISCLOSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION					A3	3065087		86045	G	29
15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	APPROBATION					
06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON						
14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON						
13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON						
REVISION	DATE	NOTED	VERIFIED	APPROVED						

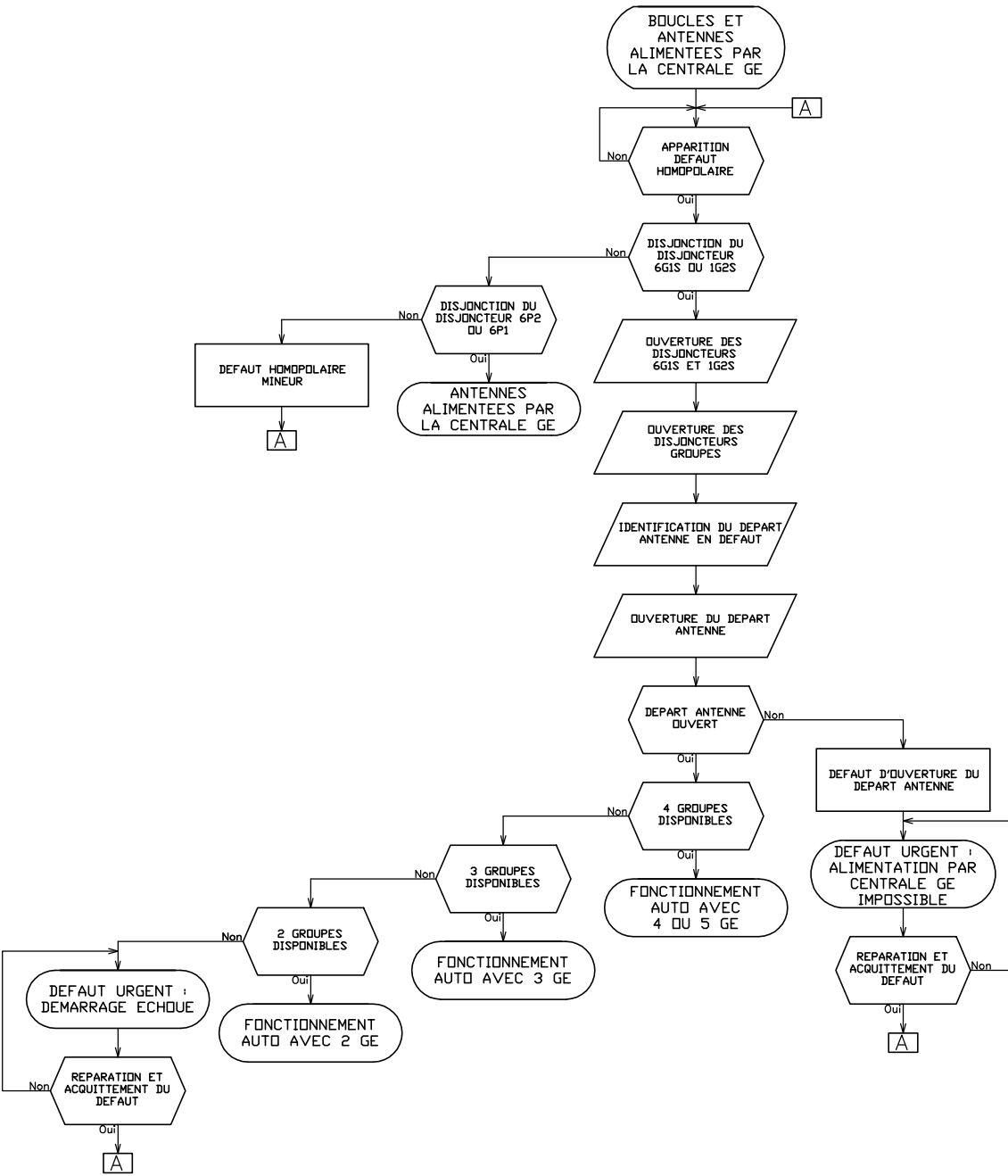
1) ALIMENTATION PAR LE RESEAU EDF



G	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOT	B. DANELON	ANALYSE FONCTIONNELLE										 OMIS Group		SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
F	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOT	B. DANELON	FONCTIONNEMENT SUR																	
E	RE-SUITE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOT	B. DANELON	DEFAUTS ANTENNES HTA																	
A	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOT	B. DANELON																		
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE OM ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE																						

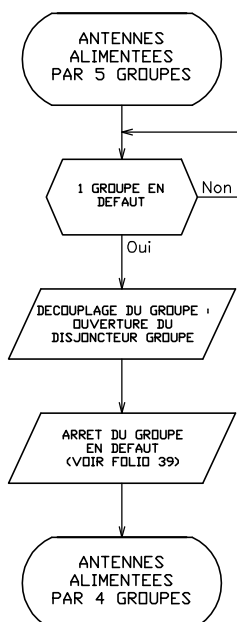
FONCTIONNEMENT SUR DEFAUTS ANTENNES HTA

2) ALIMENTATION PAR LA CENTRALE GE



ANALYSE FONCTIONNELLE FONCTIONNEMENT SUR DEFAUTS ANTENNES HTA					SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
 CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 21 ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE CE THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF 21 ENERGY. IT CANT BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION					A3	3065087		86045	G	31
G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON	APPROBATION				
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON					
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON					
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON					
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DATE	DATE	DATE					

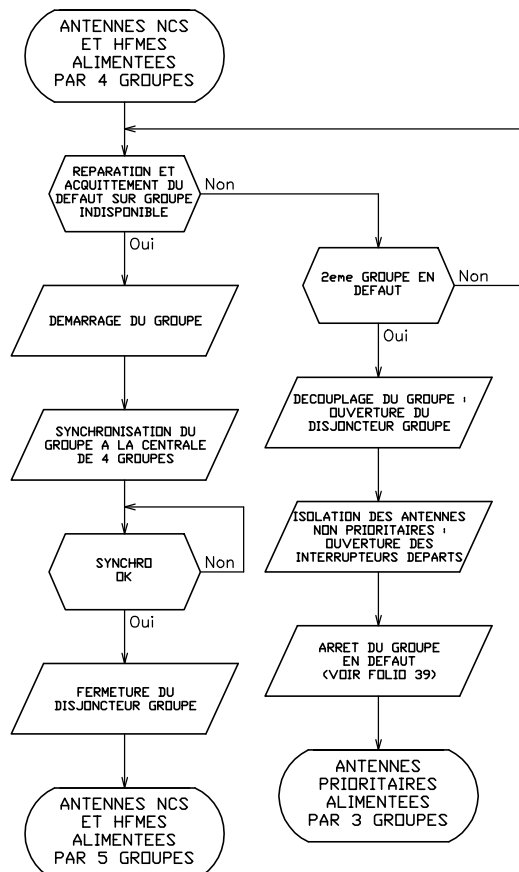
1) PASSAGE DE 5 GROUPES A 4 GROUPES



G	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	ANALYSE FONCTIONNELLE						
F	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	FONCTIONNEMENT						
E	RE-ASSUE POUR APPROBATION	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	TRANSITOIRE 5 A 4 GE						
A	ISSUE	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	 INBES Group						
031106						SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
								3065087	86045	G	32
DATE					CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2L ENERGY. IL NE DOIT ETRE REPRODUIT NI DIVULGUE, SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE.						
REVISION											
WITER											
APPROVER											

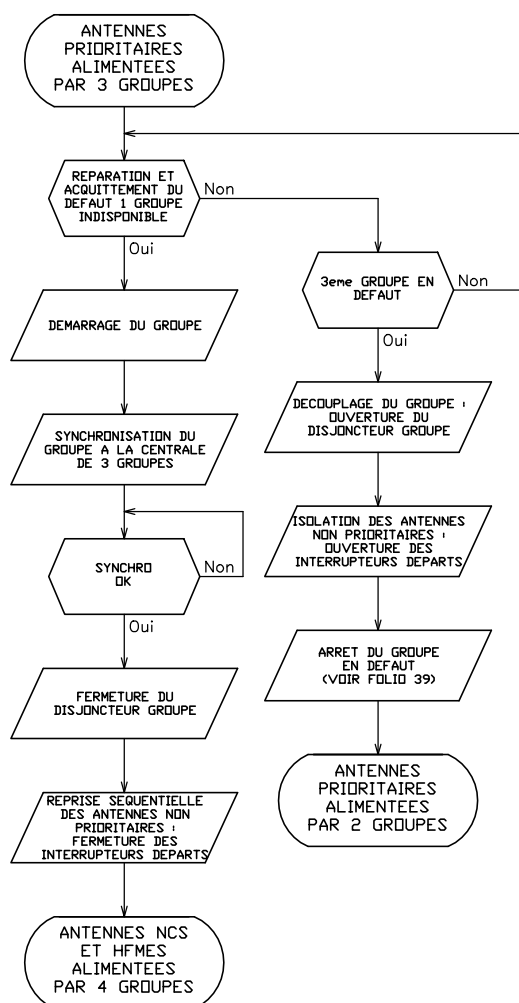
2) PASSAGE DE 4 GROUPES A 3 GROUPES

A - BOUCLES ET ANTENNES ALIMENTEES



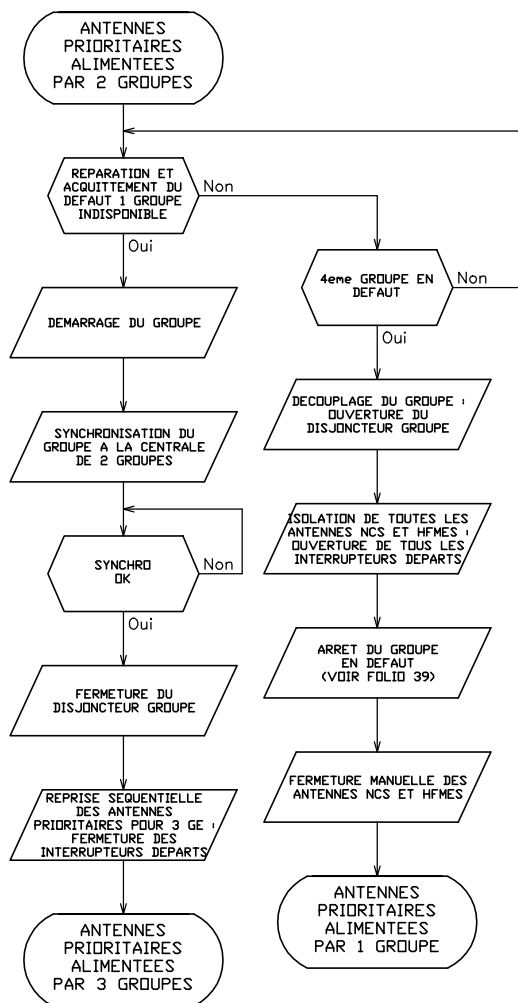
G	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	ANALYSE FONCTIONNELLE																																												
F	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	FONCTIONNEMENT																																												
E	140307 RE-ASSEU POUR APPROBATION	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	TRANSITOIRE 4 A 3 GE																																												
A	ISSUE	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON																																													
031106																																																	
DATE					REVISION					WATER					VEEGER					APPROVER					CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2L ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI DIVULQUE, SANS AUTORIZATION COMITE PREALABLE																								
2L ENERGY INDUS Group																				SCALE					CONTRACT					VENDOR NUMBER					DOCUMENT					REV					PAGE				
																				A3					3065087					86045					G					33									

3) PASSAGE DE 3 GROUPES A 2 GROUPES



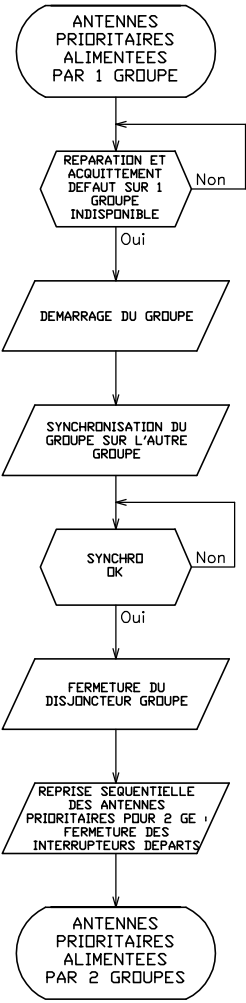
G	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	ANALYSE FONCTIONNELLE						
F	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	FONCTIONNEMENT						
E	RE-ASSUE POUR APPROBATION	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	TRANSITOIRE 3 A 2 GE						
A	ISSUE	L. LEFEVRE	F. PERROQUAT	B. DANELON	 INBS Group						
031106						SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
						A3	3065087		86045	G	34
DATE					CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE 2L ENERGY. IL NE DOIT ETRE REPRODUIT NI DIVULGUE, SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE.						
REVISION											
WITER											
APPROVER											

4) PASSAGE DE 2 GROUPE S A 1 GROUPE

[illegible]

FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE

5) PASSAGE DE 1 GROUPE A 2 GROUPES



G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
REVISION	DATE	APPROBATION	DATE	VERIFIER	APPROVER

ANALYSE FONCTIONNELLE
FONCTIONNEMENT
TRANSITOIRE 1 A 2 GE



	SCALE
A3	

CONTRACT	3065087
----------	---------

VENDOR NUMBER	
---------------	--

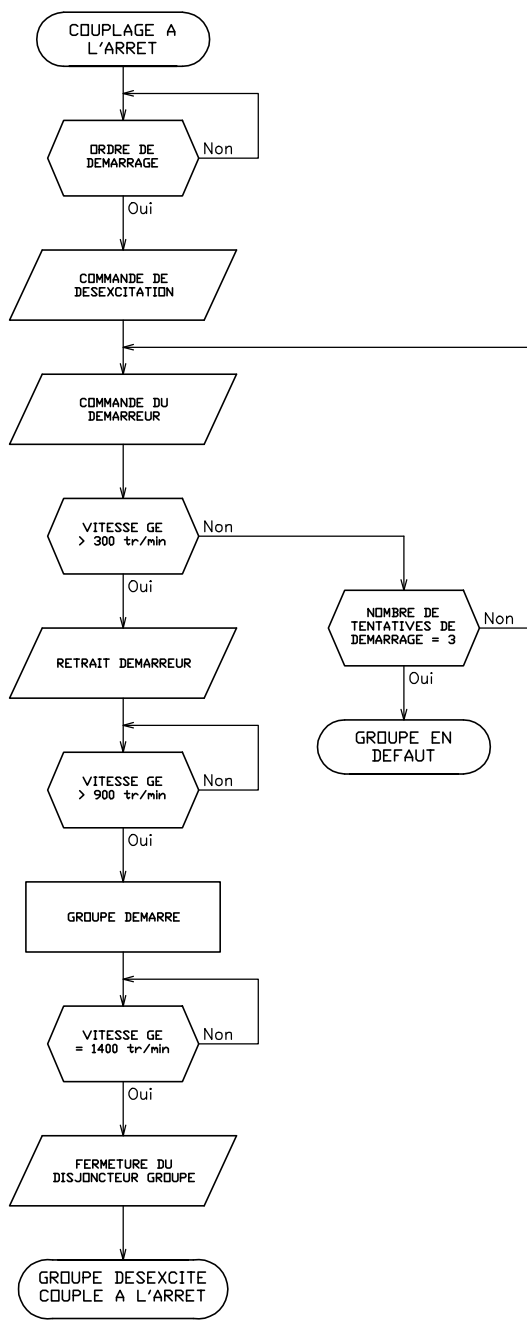
DOCUMENT	86045
----------	-------

REV	G
PAGE	36

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE
IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION

DEMARRAGE AUTOMATIQUE DU GROUPE

1) COUPLAGE A L'ARRET



ANALYSE FONCTIONNELLE
DEMARRAGE AUTOMATIQUE
COUPLAGE A L'ARRET

G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DATE	VERIFIER	APPROVER



CONTRACT
3065087

VENDOR NUMBER

DOCUMENT
86045

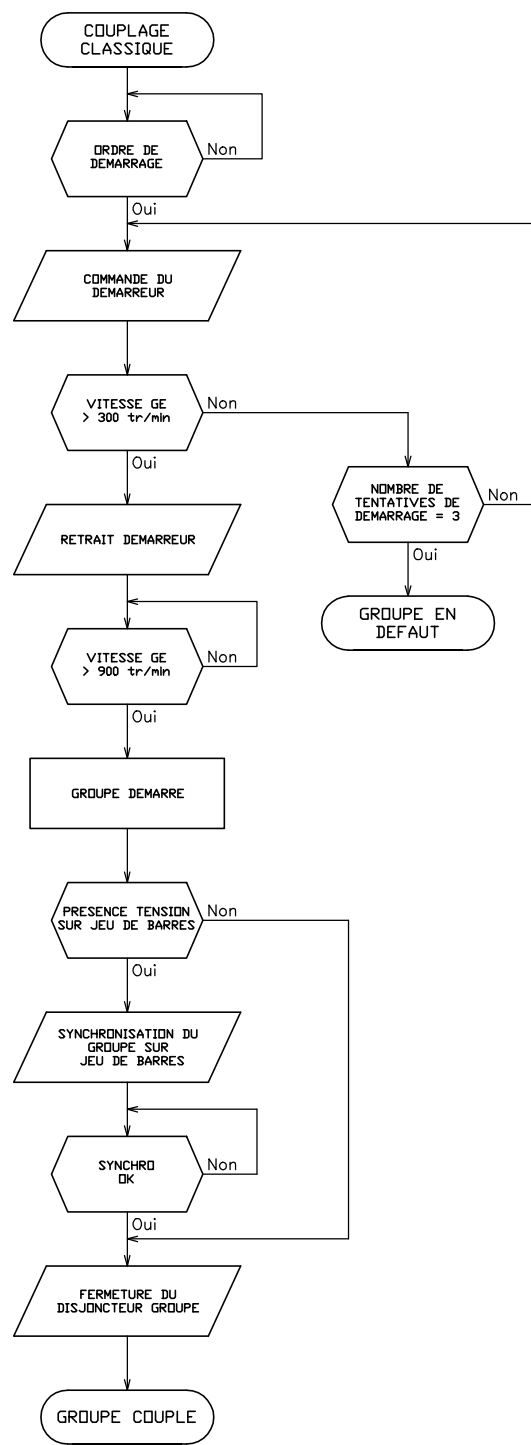
REV
G

PAGE
37

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY . IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION

DEMARRAGE AUTOMATIQUE DU GROUPE

2) COUPLAGE CLASSIQUE



ANALYSE FONCTIONNELLE
DEMARRAGE AUTOMATIQUE
COUPLAGE CLASSIQUE

G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DATE	VERIFIER	APPROVER



ENERGY Group

A3

3065087

CONTRACT

VENDOR NUMBER

DOCUMENT

REV

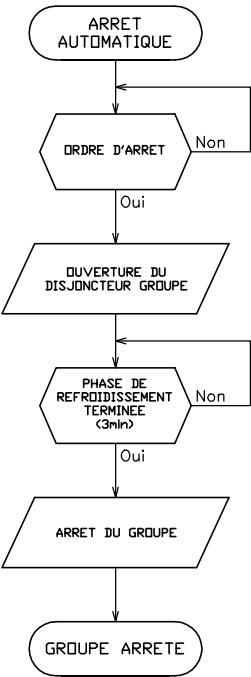
PAGE

G

38

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY. IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION

ARRET AUTOMATIQUE DU GROUPE



G	15/06/07	MISE A JOUR SUITE ESSAIS USINE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
F	06/04/07	MISE A JOUR SUITE DEMANDE CLIENT	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
E	14/03/07	RE-ISSUE POUR APPROBATION	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
A	13/11/06	ISSUE	L. LEFEBVRE	F. PERRIOLAT	B. DANIELON
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DATE	VERIFIER	APPROVER

ANALYSE FONCTIONNELLE

ARRET AUTOMATIQUE

ENERGY GROUP

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE EN ENERGY . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU DIVULQUE SANS AUTORISATION ECRITE PREALABLE
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF EN ENERGY . IT CAN'T BE COPIED OR SUPPSED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION

	SCALE	CONTRACT	VENDOR NUMBER	DOCUMENT	REV	PAGE
A3		3065087		86045	G	39