

SCHEMA
HYDRAULIQUE

B16551 b

NOMENCLATURE DU SCHEMA HYDRAULIQUE (Voir page 9)

REP	Désignation
1	Reniflard
2	Niveau
3	Pompe à cylindrée variable
4	Groupe électro-pompe
5	Limiteur de pression
6	Raccord
7	Clapet anti-retour
8	Filtre
9	Bloc de distribution
10	Moteur de translation double sens à cylindrée fixe
11	Moteur de tourelle double sens à cylindrée fixe
12	Bloc mouvements tout ou rien
13	Clapets anti-retour pilotés
14	Embase à 4 distributeurs
15	Electrovalve
16	Bloc de direction et défreinage
17	Valve d'équilibrage double
18	Limiteur de pression
19	Limiteur de débit
20	Moteur rotation panier double sens à cylindrée fixe
21	Bloc translation
22	Limiteur de débit
23	Clapet anti-retour piloté
24	Valve d'équilibrage double
25	Valve d'équilibrage
26	Prise de pression minimess
27	Radiateur
28	Génératrice 220V
29	Moteur thermique

FONCTION DES ÉLECTROVANNES

1 - Les électrovannes "tout ou rien"

La tension d'alimentation est de 12V lorsque l'électrovalve est commandée, et de 0V lorsque l'électrovalve n'est pas commandée.

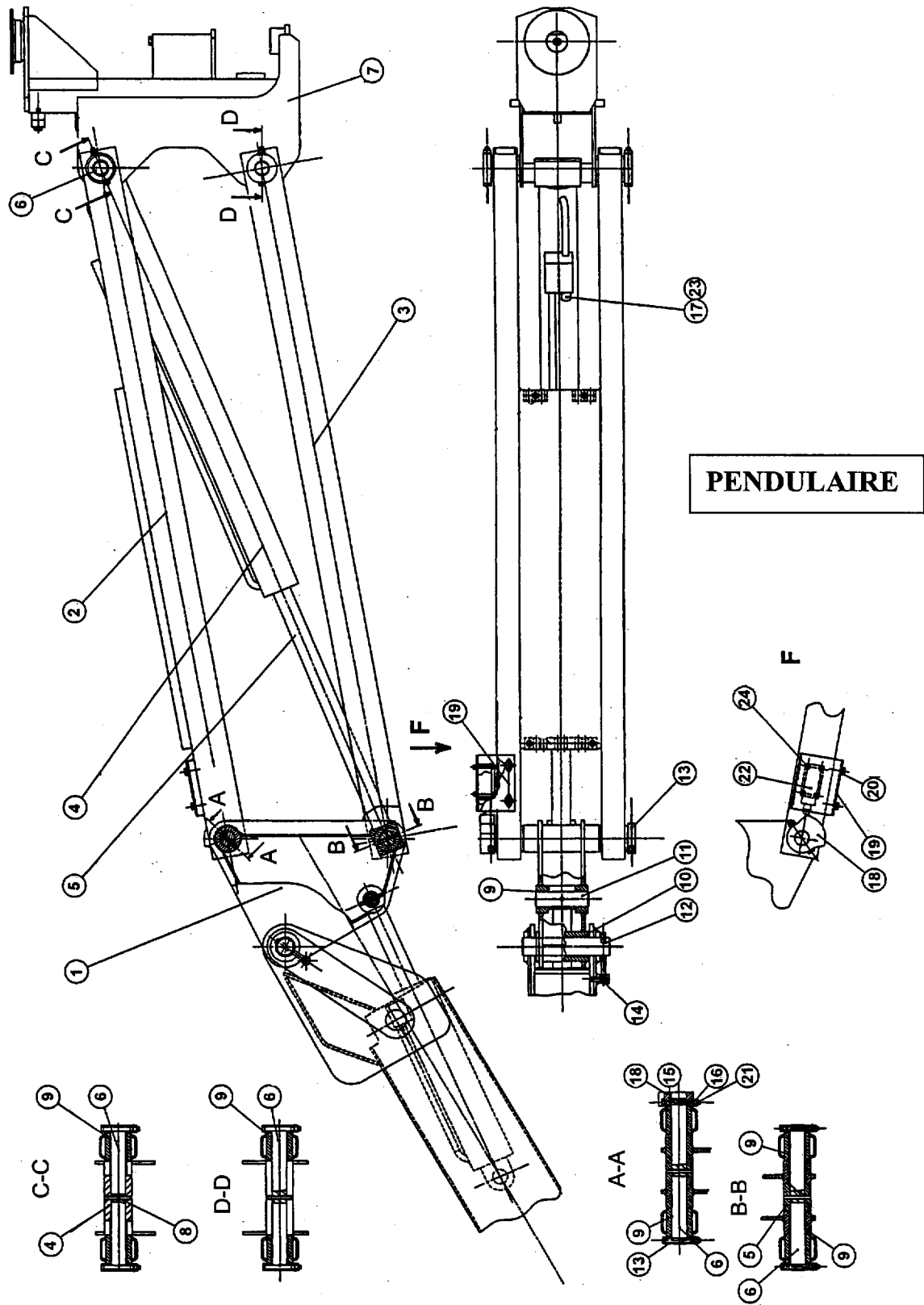
YV1: Load Sensing, temporisée pendant 2 secondes
YV2a: Direction, rotation, compensation, pendulaire
YV2b: Télescope
YV8: Grande vitesse
YV9: Blocage différentiel petite vitesse
YV10: Moyenne et grande vitesse
YV11: Défreinage
YV12: Moyenne et grande vitesse
YV13: Blocage différentiel Grande vitesse
YV14a: Rentrée télescope
YV14b: Sortie télescope
YV15a: Montée Compensation
YV15b: Descente Compensation
YV17: Moyenne et grande vitesse
YV18a: Descente Pendulaire
YV18b: Montée Pendulaire
YV19a: Rotation Panier Gauche
YV19b: Rotation Panier Droite
YV21a: Direction arrière gauche et droite en 4x4
YV22a: Direction avant droite en 4x4
YV22b: Direction avant gauche en 4x4
YV23 Moyenne et grande vitesse

2 - Les électrovannes proportionnelles

La tension d'alimentation des électrovalves proportionnelles varie de 6 à 3V dans un sens et de 6 à 9V dans l'autre.

YV3: Relevage
YV4: Levage
YV5: Orientation
YV6: Translation

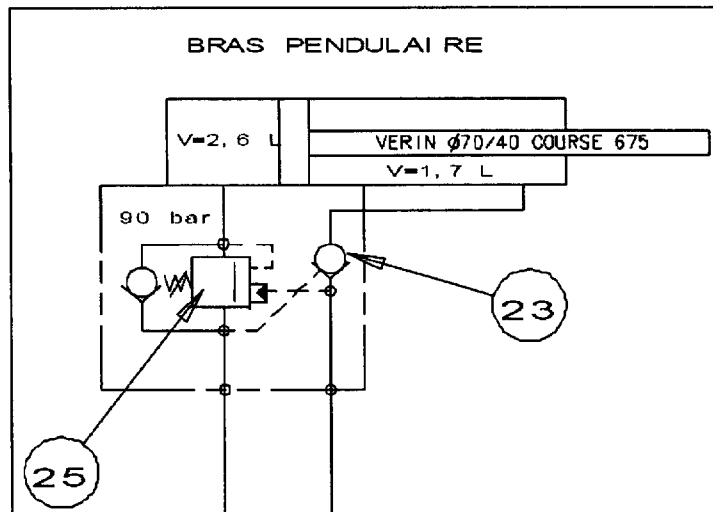
BTS MAVETPM		Session 2007
Modélisation et étude prédictive des systèmes	MME4ME	Page : 11/29



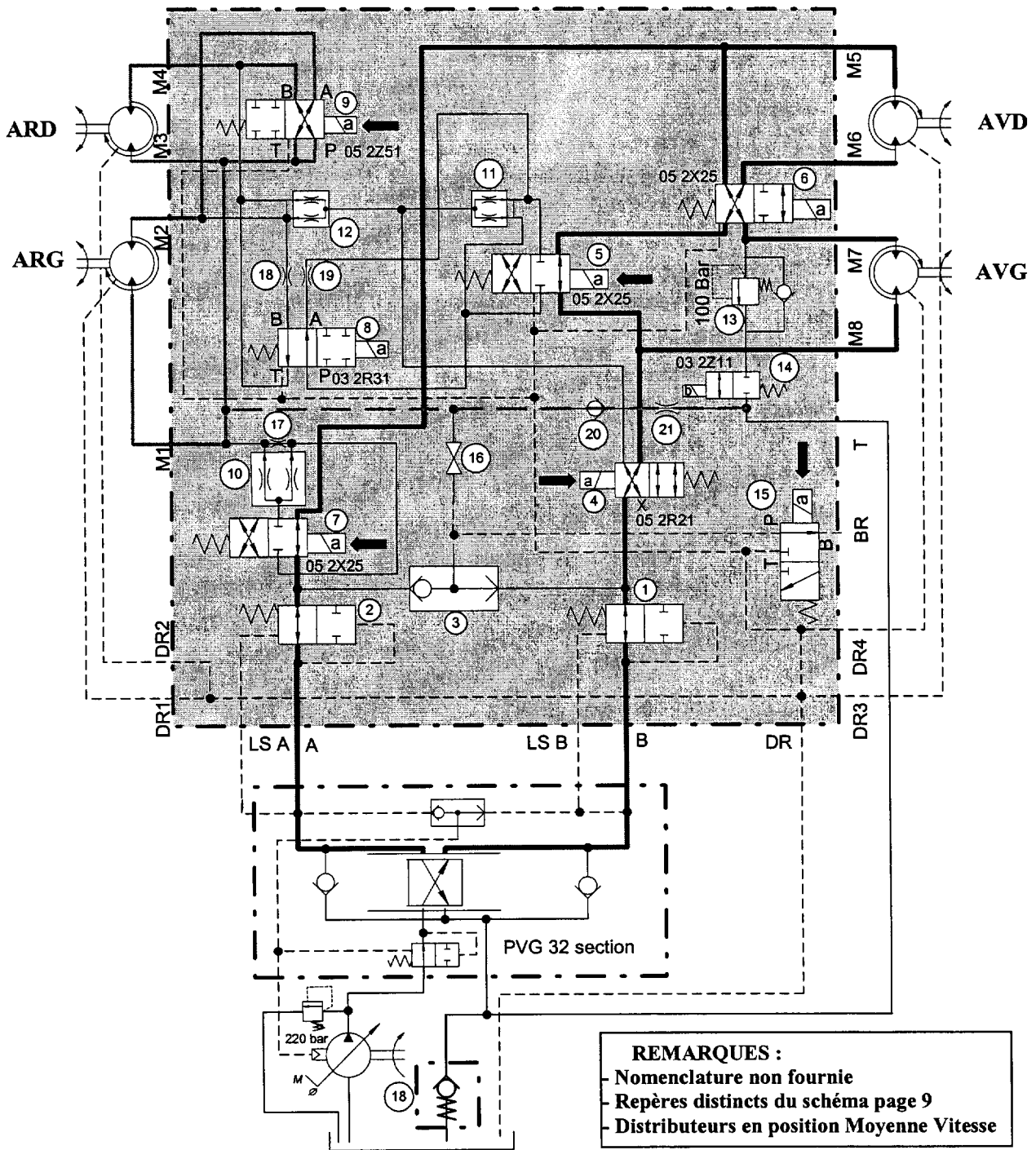
NOMENCLATURE DU PENDULAIRE (voir page 12)

REP.	NB.	Désignation
1	1	Pièce de liaison
2	1	Bras supérieur de pendulaire
3	2	Bras inférieur de pendulaire
4	1	Corps de vérin
5	1	Tige de vérin
6	4	Axe d'articulation
7	1	Support de nacelle
8	5	Goupille MECANINDUS
9	6	Bague
10	2	Bague
11	1	Axe de vérin de compensation
12	1	Axe d'articulation
13	7	Bague d'arrêt
14	1	Vis
15	8	Vis
16	8	Rondelle plate
17	1	Valve d'équilibrage
18	1	Came
19	1	Protection de capteur
20	4	Vis
21	12	Ecrou NYLSTOP
22	1	Capteur de position
23	1	Clapet anti-retour piloté
24	4	Vis

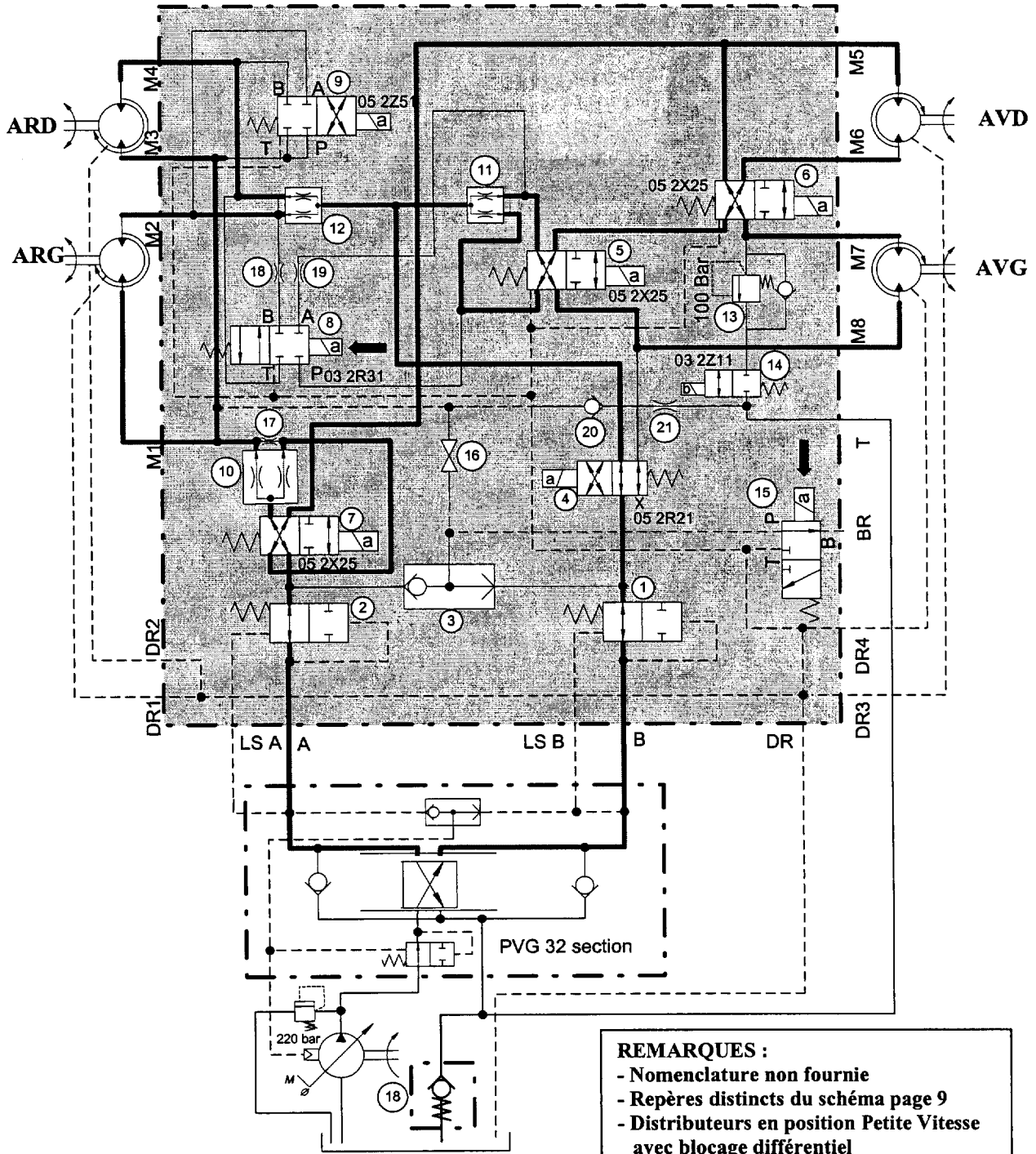
EXTRAIT DU SCHEMA HYDRAULIQUE (voir page 9)

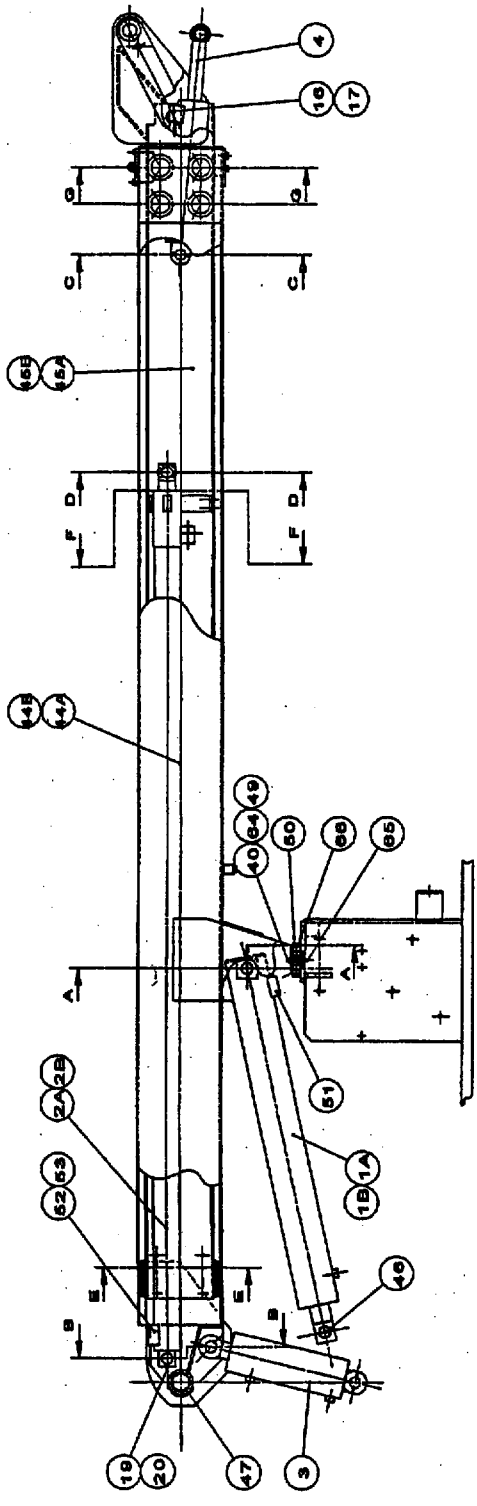


TRANSLATION MOYENNE VITESSE



TRANSLATION PETITE VITESSE AVEC BLOCAGE DU DIFFERENTIEL





FLECHE EN POSITION RENTREE

