

HB/AR

DIVISION INFORMATIQUE ET GESTION

Mardi 28 Février 1978

H. BOUVANT

NOTE SUR L'IMPORTANCE ET
LA REPARTITION DU MATERIEL INFORMATIQUE DANS
LES ADMINISTRATIONS ET PARTICULIEREMENT
AU MINISTERE DE L'EQUIPEMENT

EVOLUTION DU PARC INFORMATIQUE DES ADMINISTRATIONS ET ENTREPRISES PUBLIQUES

Les chiffres suivants sont tirés d'une étude parue dans "la lettre de l'Industrie Informatique" du 20 Mai 1977, elle-même établie à partir des données du Ministère de l'Industrie et du dernier rapport annuel de ce dernier. (Situation au 01.01.77.).

L'engagement de commandes pris par l'Etat lors de la signature des accords avec la nouvelle Compagnie CII-HB s'élevait à 4 050 M. Francs H.T., (soit 4 763 M. Francs T.T.C.) à répartir sur une période de 4 ans, du 15 Mars 1976 au 15 Mars 1980.

Les conditions de réussite du respect de cet engagement ont été étudiées dans les termes suivants :

- Extrapolation de l'évolution (en valeur) depuis 6 ans, du parc des Administrations et Entreprises Publiques avec 3 hypothèses (croissances faible, moyenne et forte).
- La part relative du matériel CII-HB évolue suivant 3 hypothèses d'accroissement (nul, moyen ou fort).

Les principales valeurs à retenir sont les suivantes :

Situation du Parc avant la prise d'effet des accords (01.01.76.)

	VALEUR T.T.C. EN M.F.	ACCROISSEMENT MOYEN DEPUIS 6 ANS	PARTS DETENUES PAR CII - HB		
			CII	HB	TOTAL
Administrations	4 468	18 %	37	10	47
Entreprises Publiques	4 555	12 %	16	8	24
Total	9 023	15 %	26	9	35

.../...

Montant (en valeur installée T.T.C.) des livraisons de matériel CII-HB entre le 15/03/76 et le 15/03/80.

A = Administration
EP = Entreprises Publiques

CROISSANCE ANNUELLE DU CROISSANCE ANNUELLE DE LA PART CII-HB en %	CROISSANCE ANNUELLE DU PARC en %	FAIBLE	MOYENNE	FORTE
		A = 14 EP = 10	A = 18 EP = 12	A = 20 EP = 14
Nulle	A = 0 EP = 0	3 134	3 892	4 362
Moyenne	A = 2 EP = 2,5	3 638	4 489	5 032
Forte	A = 3 EP = 4	3 913	4 819	5 398

Seules trois des neuf hypothèses ci-dessus correspondent à la réalisation des objectifs que s'est fixé le Gouvernement Français (4 763 M.F. de matériel installé).

VALEUR DU MATERIEL INSTALLE AU 01.01.77

Les renseignements recueillis par la Direction Générale de l'Industrie sont résumés par celle-ci dans le document " l'Industrie dans les Administrations Françaises au 01.01.77 " (édité par la Documentation Française).

Le Ministère de l'Équipement se situe au 10ème rang des Ministères et Secrétariats d'État en ce qui concerne le nombre des équipements et au 9ème rang pour la valeur de ceux-ci, loin derrière les grands services informatisés (P.T.T. Economie-Finance, Santé, Défense, Education, Intérieur), mais aussi derrière l'Agriculture et les Transports.

Sur un total de 5 420 Millions de Francs de matériel installé, le Ministère de l'Équipement représente 153 Millions de Francs, soit 2,82 %.

.../...

REPARTITION DES MATERIELS INFORMATIQUES DU MINISTERE DE L'EQUIPEMENT

En valeur de matériel installé (critère retenu par la Direction Générale de l'Industrie) la situation était, au 01.01.77., la suivante :

VALEUR EN KF	C O N S T R U C T E U R S					
	CII-HB	SEMS	Autres Français	IBM	Autres non Fran.	TOTAL
I. G. N.				5 136	1 790	6 926
C.E.T.E. de LYON	12 000	3 800	954			16 754
C.I.R. (I.R.T.)	19 720	3 576	1 282			24 578
C.I.A.C.		1 640	1 816	31 585		35 041
C.E.T.E. de LILLE		1 720	111			1 831
C.E.T.E. de BORDEAUX	18 320	7 400	1 292			27 092
D.R.E. I.F.	8 640	1 240	18			9 898
C.E.T.E. d'AIX		1 760	1 691	13 273		16 724
E.N.P.C.			523	5 329		5 852
L.C.P.C. / LABOS		1 296	390	760	100	2 546
OPERATIONS ROUTES		5 017	810		663	6 490
T O T A L	58 680	27 449	8 887	56 083	2 553	153 652
P O U R C E N T A G E		61,9		38,1		100

.../...

Les changements importants intervenus ou décidés, en 1977, sont les suivants :

- Retrait de l'I.B.M. du L.C.P.C. (- 760 I.B.M.)
- Retrait de l'I.B.M. de l'E.N.P.C. (- 5 329 I.B.M.)
- Retrait de l'I.B.M. de l'I.G.N. (- 5 136 I.B.M.)
- Acquisition d'un IRIS 80 à l'E.N.P.C. (+ 8 700 CII-HB)
- Acquisition d'un IRIS 80 à l'I.G.N. (+ 12000 environ CII-HB)

Les totaux modifiés deviennent pour :	CII-HB	79 680 KF	(+ 35,5 %)
	I.B.M.	44 858 KF	(- 20 %)
	TOTAL GENERAL	161 427 KF	

Compte tenu de ces modifications, la part relative du matériel français devrait atteindre 72 % environ.

L'examen des valeurs et pourcentages du Ministère de l'Equipeement en regard de la situation générale des Administrations et Entreprises Publiques appelle un certain nombre de commentaires :

- 1) - Le pourcentage de matériel français s'élevait, au 01.01.77., à 61,9 %. L'objectif visé par le Schéma Directeur de l'Informatique du Ministère d'avoir au moins 50 % de matériel français était donc largement atteint à cette date.
- 2) - La répartition en matériel français et matériel non français correspondait bien, ainsi que l'avait traduit le Schéma Directeur du Ministère, à une orientation du premier Plan Calcul Français. Elle est moins bien adaptée aux nouveaux engagements pris par le Gouvernement envers CII-HB. En effet, ceux-ci portent sur des matériels qui peuvent être importés (Honeywell) et excluent ceux qui sont fabriqués par la SEMS (série MITRA) qui était, auparavant, partie intégrante de la CII, sauf lorsque ces matériels sont satellites de sites centraux CII-HB. La situation n'est donc pas simple ; cependant, les montants des livraisons qui ont été résumés dans le tableau ne sont pas altérés par la rectification du pourcentage à l'origine des engagements.

.../...

- 3) - Au 01.01.77., la part du Ministère de l'Equipement en CII-HB/SEMS (56 %) était nettement supérieure à celle de l'ensemble des Administrations (45 %) et plus du double de celle des Entreprises Publiques (24 %).
- 4) - La croissance constatée pour les Administrations entre le 01.01.76 et le 01.01.77. est forte (21 %), la valeur du matériel installé (installations nouvelles et vraisemblablement actualisation du matériel installé) s'accroissant de 950 M.F. Il y a, cependant, contradiction entre l'annonce par le constructeur CII-HB de valeur installée de 625 M.F. (entre le 15.03.76. et le 15.03.77., ce qui, il est vrai, n'est pas tout à fait la même période de référence) et la diminution relative de sa part (47 à 45 %) d'après les statistiques du Ministère de l'Industrie.
- 5) - L'évolution connue en 1977 pour le Ministère de l'Equipement donne pour l'ensemble CII-HB/SEMS, une part de 69,7 % (et 71,9 % pour le matériel français) de la valeur installée de l'ensemble des matériels.

La part du constructeur CII-HB seul (nous n'avons, en effet, pas enregistré la croissance de celle de la SEMS) est donc en accroissement de près de 14 % en 1977 / 1978.

- 6) - La part CII-HB du Ministère de l'Equipement était au début de la période d'engagement de 4 ans du Gouvernement Français très nettement supérieur à celle de l'ensemble des Services Publics.

- 7) - En résumé :

- Les Ministères bien équipés en informatique ont une part minoritaire de matériel CII-HB. Celle-ci est encore bien plus faible pour les Entreprises Publiques dont la valeur de l'équipement informatique est plus grande que celle des Administrations.
- La part CII-HB du Ministère de l'Equipement est nettement majoritaire.
- L'accroissement relatif du matériel CII-HB dans les années 1977 et 1978 répond largement aux objectifs à atteindre par l'ensemble des Administrations pendant la période complète de 4 ans des engagements du Gouvernement Français.
- Il ne faut pas perdre de vue que la bonne réalisation des objectifs gouvernementaux par le Ministère de l'Equipement n'a pas un impact très grand du fait de la part relative très faible de ce Ministère par rapport à l'ensemble des Administrations (2,82 %) et à l'ensemble des Services Publics (1,3 %).

.../...

MINISTÈRE EQUIPEMENT : 01.01.77. GRANDS SITES INFORMATIQUES

	TYPE	HEURES MENSUE UTILIS.	LANGAGE EN %				SITE CENTRAL				AUTRES EQUIPEMENTS				TOTAL VALEUR INSTAL.											
			ASM	FOR	PL1	Div.	Prix Achat	Main Men.	Coût Mensue Locat.	Valeur Instal.	CII SEMS Mit.TL	SAT	IBM	Autres		Off-li. Benson										
I. G. N.	IBM 370/135	264	10	5	15	50	20			128		5	136					5	136							
C.L.T.E. LYON	IRIS 80	315	5	75	25	0	0			300		12	000						16	754						
I. R. T.	IRIS 80	200	5	5	90	0	0			493		19	720							23	978					
C. I. A. C.	IBM 370/158	360	7	70	20	5	.			328	23	29	185						1	240	35	041				
C.E.T.E. LILLE																						1	831			
C.E.T.E. BORDEAUX	IRIS 80 bi	320	10	40	40	5	5			458		18	320							280			27	012		
D.R.E. I.F.	IRIS 80	200	5	75	20							8	640											9	898	
C.E.T.E. AIX	IBM 370/158	380	2	80	18					495		9	800											440	14	222
E.N.P.C.	IBM 370/135	485	6	3	79	12						5	329												6	080

NOTA : Les valeurs installées de D.R.E. I.F. et AIX représentent la part de l'équipement seul. Pour la D.R.E. I.F., elle est de 60 % (partage avec District). Pour AIX, elle est d'environ 50 % (9 800 KF sur 19 800 KF, le reste à l'I.N.S.E.E.).

SITES OU OPERATIONS	TYPE DE L'EQUIPEMENT	VALEUR INSTALLEE
L.R.P.C. TRAPPES	Intertechnique Multi 8	390
I.G.N.	Contraver AG Cora 1A	824
L.C.P.C.	IBM 360-20	760
I.G.N.	DEC PDP 8 E	312
D.R.E. I.F. CES A12 A13	Intertechnique Multi 20	200
C.E.T.E. ROUEN Opération Normandie	Télémeccan T1000	94
C.E.T.E. AIX - NICE	IBM 3-10 et divers	2 497
I.G.N.	Wang 600.14 TP	132
C.E.T.E. BORDEAUX C.R.I.C.R.	SEMS MITRA 15 et CIT ALCATEL VG 1610	1 356
I.G.N.	DEC PDP 8 E	402
Bx L.R.P.C. TOULOUSE	Télémeccan T1621	282
ROUEN L.R.P.C. BLOIS	Télémeccan. T2000	827
ROUEN - Opération Normandie Nogent le Rotrou	DEC PDP 8	123
ROUEN Touraine Montbazou	DEC PDP 8 F	100
LILLE L.R.P.C. Haubourdin	Hewlett Packard	100
AIX C.R.I.C.R.	SEMS MITRA 15 et CIT ALCATEL et TEXAS (Val. 400) (800) (260)	1 460

SITES OU OPERATIONS	TYPE DE L'EQUIPEMENT	VALEUR INSTALLEE
I.R.T. C.I.R.	SEMS MITRA 15 (1 000) CIT ALCATEL 360	1 360
ROUEN L.R.P.C.	DEC PDP 1105	187
ROUEN SOLOGNE La Ferté St A.	MITRA 15	167
AIX C.R.I.C.R.	SEMS MITRA 15	600
AIX C.R.I.C.R.	SEMS MITRA 15	400
LILLE SCT D.P.M.V.N. COMPIEGNE	SEMS MITRA 15	600
I. G. N.	TEKTRONIX	121
D.R.E. I.F. A 12 - A 13	SEMS MITRA 15	400
D.R.E. I.F. A 12 - A 13	SEMS MITRA 15 (600) CIT ALCATAL (350)	950