

Annexe B : Validation des critères de fatigue multiaxiaux

Les résultats de la validation des critères de fatigue vis à vis de la banque de données d'essais sont présentés sous forme de tableaux donnant les valeurs des fonctions de fatigue de chaque critère série par série. Certains critères ne vérifient pas dans certains cas leurs conditions de validité et ne sont donc pas alors exploitables. Dans ce cas de figure la case du tableau correspondante est marquée d'une croix. Les noms des auteurs des critères sont donnés sous une forme abrégée suivant un ordre alphabétique.

B.1 Validation des critères de fatigue multiaxiaux de type plan critique

DV1 : Dang Van 1	MD1 : McDiarmid 1
DV2 : Dang Van 2	MD2 : McDiarmid 2
DP : Deperrois	MM : Munday & Mitchell
FD : Findley	RB : Robert
GS : Galtier & Séguret	SC : Stulen & Cummings
MT : Mataka	YK : Yokobori

B.1.1 Critères de type plan critique - Série 100

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0101	0.95	0.95	1.10	1.01	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	1.01	1.93
0102	1.13	1.13	1.13	1.15	1.06	1.14	1.12	1.12	1.09	1.13	1.15	1.15
0103	1.00	1.00	1.05	1.03	0.97	1.02	1.01	1.01	0.99	1.00	1.03	1.03
0104	0.85	0.85	1.00	0.93	0.91	0.93	0.93	0.93	0.81	0.85	0.93	0.93
0105	0.72	0.73	1.07	0.91	0.96	0.91	0.95	0.95	0.99	0.72	0.91	0.91
0106	1.04	1.04	0.96	1.14	1.09	1.12	0.92	1.44	0.92	1.09	1.14	1.49
0107	0.68	0.68	0.89	0.93	0.95	0.93	0.76	1.12	0.57	0.73	0.93	1.23
0108	0.99	0.99	0.99	1.11	0.95	0.91	0.98	0.88	0.98	1.07	1.11	1.59
0109	0.65	0.65	0.96	0.85	0.86	0.82	0.84	0.84	0.88	0.73	0.85	1.44

B.1.2 Critères de type plan critique - Série 200

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0201	0.81	0.81	0.80	0.99	0.87	0.81	0.79	0.80	0.79	0.86	0.99	1.69
0202	1.03	1.03	0.95	1.14	0.59	1.03	0.86	1.02	0.85	0.97	1.14	1.55
0203	0.99	0.99	0.87	1.12	1.05	0.98	0.76	0.91	0.75	0.92	1.11	1.63
0204	0.79	0.79	0.98	1.11	1.02	0.98	0.96	0.97	0.86	0.87	1.10	2.04
0205	1.32	1.32	1.03	1.24	0.74	1.09	0.85	1.06	0.77	1.03	1.18	1.81
0206	1.26	1.26	1.11	1.32	0.71	1.26	0.92	1.48	0.92	1.09	1.31	1.36
0207	1.05	1.05	1.17	1.31	0.82	1.26	1.06	1.28	0.94	0.99	1.27	1.86
0208	1.31	1.31	1.09	1.25	0.68	1.10	0.85	1.06	0.77	1.03	1.19	1.82

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0209	1.40	1.40	1.11	1.15	1.18	1.01	0.78	0.95	0.71	0.95	1.14	1.68
0210	1.24	1.24	1.28	1.45	1.05	1.45	1.06	1.81	0.69	1.04	1.42	1.63
0211	1.07	1.07	1.07	1.13	1.40	1.08	1.05	1.05	0.95	1.07	1.12	1.13
0212	0.75	0.75	0.94	1.12	0.98	1.12	0.84	1.12	0.63	0.73	1.12	1.35
0213	0.68	0.68	0.98	1.02	0.91	0.93	0.99	0.99	0.89	0.78	1.02	1.53
0214	0.83	0.83	0.98	0.97	0.91	0.96	0.97	0.97	0.73	0.83	0.97	0.97
0215	0.93	0.93	0.93	1.16	0.92	0.79	0.89	0.81	0.87	1.02	1.16	1.49
0216	0.72	0.72	1.04	0.98	0.96	0.98	1.06	1.06	0.94	0.72	0.98	0.98
0217	0.95	0.95	0.95	1.23	1.35	0.95	0.94	0.94	0.95	1.06	1.22	1.59
0218	1.08	1.08	1.01	1.29	1.10	1.22	0.88	1.27	0.85	1.07	1.27	1.53
0219	1.10	1.10	1.12	1.40	1.09	1.36	0.84	X	0.74	1.08	1.39	1.76

B.1.3 Critères de type plan critique - Série 300

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0301	0.90	0.90	0.96	0.91	0.89	0.90	1.00	0.93	0.94	0.92	0.91	1.28
0302	1.02	1.02	0.97	1.07	1.05	1.02	0.92	1.01	0.87	1.01	1.07	1.38
0303	0.74	0.74	0.86	0.74	0.74	0.74	0.93	0.81	0.88	0.77	0.74	1.48
0304	0.98	0.98	0.83	1.11	1.14	0.98	0.70	1.01	0.68	0.99	1.11	2.02
0305	1.18	1.18	0.86	1.09	1.35	1.00	0.78	0.99	0.75	0.99	1.09	1.79
0306	1.17	1.17	0.91	1.02	1.38	0.89	0.70	0.84	0.68	0.92	1.02	1.71
0307	1.15	1.15	1.09	1.18	1.46	0.96	0.74	0.94	0.71	0.96	1.18	1.75
0308	1.06	1.06	1.06	1.24	1.34	1.23	0.93	1.46	0.62	1.00	1.24	1.65
0309	1.15	1.15	0.98	1.21	1.13	1.15	0.86	1.46	0.86	1.09	1.21	1.57
0310	0.99	0.99	0.99	1.02	0.98	0.99	0.97	0.97	0.91	0.99	1.02	1.02
0311	0.84	0.84	0.98	0.94	0.93	0.93	0.94	0.94	0.89	0.84	0.94	0.94
0312	0.77	0.77	1.06	0.93	0.99	0.78	0.76	0.76	0.98	0.77	0.93	0.93
0313	1.00	1.00	0.95	1.17	1.15	1.15	0.77	1.54	0.62	0.98	1.17	1.62
0314	0.94	0.94	1.01	1.17	1.20	0.86	0.63	0.81	0.61	0.90	1.17	1.63
0315	1.06	1.06	1.02	1.26	1.14	1.25	0.84	2.04	0.57	1.05	1.25	1.50
0316	1.01	1.01	1.07	1.28	1.16	1.28	0.88	2.15	0.55	1.00	1.28	1.42
0317	1.27	1.27	1.03	1.42	1.40	1.37	0.84	X	0.73	1.25	1.37	2.08

B.1.4 Critères de type plan critique - Série 400

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0401	1.02	1.02	1.02	1.05	0.98	1.02	1.00	1.00	0.95	1.02	1.05	1.05
0402	1.06	1.06	1.10	1.09	1.01	1.06	1.03	1.03	0.99	1.06	1.09	1.09
0403	1.04	1.04	1.14	1.07	1.01	1.04	1.01	1.01	0.99	1.04	1.07	1.07
0404	1.02	1.02	1.01	1.04	1.00	1.02	1.01	1.01	0.95	1.02	1.04	1.04
0405	0.89	0.89	1.04	0.99	0.98	0.98	1.00	1.00	0.95	0.89	0.99	0.99
0406	0.77	0.77	1.06	0.92	0.99	0.78	0.77	0.77	0.67	0.77	0.92	0.92
0407	0.89	0.89	1.04	0.99	0.98	0.89	0.86	0.86	0.95	0.89	0.99	0.99
0408	0.88	0.88	1.17	1.09	1.00	1.09	1.10	1.10	1.03	0.88	1.09	1.09
0409	0.93	0.93	1.03	0.97	1.01	0.93	0.93	0.93	0.88	0.93	0.97	0.97
0410	1.03	1.03	1.02	1.19	1.00	0.91	1.00	0.90	0.85	1.17	1.18	1.58

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0411	0.89	0.89	1.04	1.06	0.97	0.87	0.99	0.90	0.72	1.03	1.06	1.53
0412	0.77	0.77	1.06	1.01	0.99	0.76	0.76	0.75	0.99	0.93	1.01	1.56
0413	1.04	1.04	0.96	1.19	1.09	1.14	0.89	1.34	0.88	1.17	1.18	1.53
0414	0.83	0.83	1.01	1.11	1.10	0.84	0.68	0.82	0.66	0.93	1.11	1.49
0415	0.95	0.95	0.94	1.14	0.93	0.79	0.93	0.81	0.95	1.12	1.14	1.46
0416	0.94	0.94	1.15	1.24	1.07	1.24	1.04	1.42	0.78	1.05	1.24	1.37
0417	1.01	1.01	1.22	1.13	1.05	1.13	1.11	1.11	1.06	1.01	1.13	1.13

B.1.5 Critères de type plan critique - Série 500

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0501	1.01	1.01	1.01	1.02	0.96	1.01	0.99	0.99	0.96	1.01	1.02	1.02
0502	0.98	0.98	0.92	1.01	1.08	0.98	0.90	1.02	0.88	1.04	1.01	1.36
0503	0.90	0.90	0.81	0.94	1.07	0.90	0.78	0.96	0.77	1.01	0.94	1.46
0504	0.87	0.87	0.78	0.92	1.07	0.87	0.74	0.95	0.74	1.00	0.92	1.51
0505	0.91	0.91	0.80	0.96	1.15	0.91	0.75	1.04	0.75	1.06	0.96	1.66
0506	0.70	0.71	1.04	0.89	0.92	0.89	0.93	0.93	0.96	0.70	0.89	0.89
0507	1.02	1.02	1.11	1.11	0.96	1.09	0.95	1.37	0.92	1.17	1.11	1.23
0508	1.04	1.04	1.06	1.12	0.98	1.10	0.94	1.33	0.93	1.18	1.12	1.22
0509	1.00	1.00	1.14	1.17	1.00	1.17	1.01	1.42	0.94	1.15	1.17	1.26
0510	1.07	1.07	1.01	1.14	1.08	1.12	0.98	1.29	0.89	1.20	1.14	1.36
0511	0.99	0.99	1.03	1.11	1.05	1.09	0.96	1.26	0.91	1.13	1.11	1.33
0512	0.91	0.91	1.01	1.06	1.03	1.05	0.93	1.20	0.84	1.05	1.06	1.29
0513	0.76	0.77	1.04	1.02	1.05	1.02	0.92	1.21	0.67	0.91	1.02	1.21
0514	1.00	1.00	0.94	1.06	1.08	1.03	0.92	1.13	0.93	1.11	1.06	1.36
0515	0.93	0.93	0.91	0.99	1.03	0.97	0.86	1.04	0.86	1.03	0.99	1.30
0516	0.85	0.85	0.88	0.90	1.01	0.85	0.77	0.87	0.76	0.92	0.89	1.24
0517	1.01	1.01	0.96	1.07	1.03	1.01	0.93	1.05	0.90	1.12	1.07	1.64
0518	0.75	0.76	1.02	1.02	1.03	1.01	0.90	1.18	0.66	0.97	1.02	1.53
0519	1.06	1.06	1.12	1.18	1.00	1.16	0.95	2.01	0.87	1.28	1.18	1.39
0520	0.97	0.97	0.89	1.07	1.04	1.05	0.84	1.44	0.85	1.17	1.07	1.42
0521	0.70	0.70	0.90	0.96	1.01	0.96	0.77	1.40	0.66	0.92	0.96	1.31
0522	0.98	0.98	1.00	1.14	0.96	1.12	0.84	X	0.72	1.28	1.14	1.46
0523	0.91	0.91	0.80	1.05	1.06	1.02	0.75	2.38	0.76	1.18	1.05	1.53
0524	0.71	0.71	0.87	1.01	1.08	1.01	0.74	3.66	0.55	1.00	1.01	1.50

B.1.6 Critères de type plan critique - Série 600

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0601	0.98	0.98	0.93	1.02	1.05	0.98	0.90	1.00	0.86	1.01	1.02	1.33
0602	0.98	0.98	0.90	1.03	1.11	0.98	0.84	1.02	0.81	1.02	1.03	1.53
0603	1.01	1.01	0.90	1.09	1.20	1.01	0.83	1.11	0.80	1.07	1.09	1.75
0604	1.01	1.01	1.10	1.12	0.97	1.09	0.93	1.31	0.89	1.09	1.12	1.24
0605	1.10	1.10	1.16	1.26	1.05	1.23	0.96	2.20	0.88	1.23	1.25	1.49
0606	1.03	1.03	1.05	1.24	1.02	1.22	0.85	X	0.72	1.22	1.24	1.60
0607	0.98	0.98	0.98	1.00	0.95	0.98	0.96	0.96	0.91	0.98	1.00	1.00

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0608	0.99	0.99	1.02	1.10	0.96	1.08	0.89	1.23	0.87	1.08	1.10	1.18
0609	1.05	1.05	0.99	1.14	1.06	1.11	0.94	1.21	0.93	1.12	1.14	1.34
0610	1.00	1.00	0.94	1.08	1.05	1.04	0.91	1.08	0.90	1.06	1.08	1.34
0611	1.05	1.05	0.96	1.19	1.11	1.14	0.89	1.51	0.75	1.17	1.18	1.52
0612	1.02	1.02	0.90	1.20	1.15	1.14	0.81	2.49	0.82	1.18	1.19	1.68
0613	0.69	0.69	1.01	0.89	0.91	0.89	0.93	0.93	0.92	0.69	0.89	0.89
0614	0.95	0.95	1.09	1.15	0.97	1.15	0.96	1.31	0.88	1.03	1.15	1.24
0615	0.77	0.77	1.02	1.04	1.03	1.04	0.92	1.17	0.65	0.84	1.04	1.23
0616	0.84	0.84	0.87	0.91	0.98	0.85	0.75	0.84	0.75	0.87	0.91	1.22
0617	0.76	0.76	0.96	1.07	1.06	1.07	0.83	1.49	0.60	0.88	1.07	1.42
0618	0.78	0.78	0.95	1.13	1.13	1.13	0.81	3.76	0.58	0.94	1.13	1.61
0619	1.00	1.00	0.94	1.07	1.01	0.99	0.89	0.99	0.84	1.05	1.07	1.60
0620	0.75	0.75	1.01	1.05	1.02	1.03	0.90	1.14	0.62	0.89	1.05	1.51
0621	0.97	0.97	1.01	1.12	1.03	1.10	0.94	1.19	0.87	1.05	1.12	1.32
0622	0.90	0.90	0.99	1.07	1.01	1.06	0.91	1.15	0.80	0.98	1.07	1.28
0623	0.92	0.92	0.91	1.01	1.01	0.97	0.85	1.00	0.82	0.98	1.01	1.29

B.1.7 Critères de type plan critique - Série 700

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0701	0.95	0.95	0.85	0.95	1.07	0.95	0.81	1.03	0.80	0.95	0.95	1.64
0702	0.82	0.82	0.72	0.86	0.96	0.82	0.68	0.84	0.68	0.86	0.86	1.47
0703	0.93	0.93	0.74	0.94	1.21	0.82	0.68	0.84	0.68	0.95	0.94	1.47
0704	1.04	1.04	0.77	1.04	1.52	0.82	0.68	0.84	0.68	1.05	1.04	1.57
0705	1.03	1.03	0.75	0.84	1.51	0.80	0.66	0.81	0.66	0.84	0.84	1.44
0706	0.93	0.93	1.08	0.97	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.96	0.97	1.44
0707	0.96	0.96	1.03	0.98	0.92	0.96	0.88	1.03	0.88	0.97	0.98	0.98
0708	1.00	1.00	1.00	1.02	0.98	1.00	0.84	1.21	0.84	1.01	1.02	1.02
0709	1.01	1.01	0.70	0.93	1.33	0.88	0.73	0.93	0.73	0.93	0.93	1.59
0710	0.96	0.96	0.70	0.95	1.20	0.90	0.75	0.96	0.74	0.95	0.95	1.63
0711	1.03	1.04	0.94	1.05	1.59	0.84	0.70	0.88	0.70	0.90	1.05	1.52
0712	0.98	0.98	0.93	1.11	1.37	1.11	0.88	1.53	0.61	0.99	1.11	1.34
0713	0.97	0.97	0.87	1.05	1.15	1.05	0.84	1.31	0.52	0.98	1.05	1.14
0714	0.99	0.99	0.85	1.00	0.98	0.99	0.81	1.22	0.47	1.00	1.00	1.04
0715	0.95	0.95	0.77	0.90	1.25	0.85	0.71	0.89	0.71	0.90	0.90	1.54
0716	0.92	0.92	0.81	0.98	1.18	0.96	0.76	1.14	0.67	0.94	0.98	1.47
0717	0.97	0.97	0.81	0.99	1.00	0.97	0.78	1.12	0.58	0.99	0.99	1.27
0718	0.87	0.87	0.81	0.95	1.04	0.91	0.77	0.97	0.77	0.92	0.95	1.58
0719	0.87	0.87	0.76	0.91	0.86	0.87	0.74	0.90	0.73	0.90	0.91	1.42

B.1.8 Critères de type plan critique - Série 800

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0801	1.04	1.04	0.99	1.10	1.12	1.04	0.94	1.07	0.88	0.99	1.10	1.44
0802	0.91	0.91	1.05	0.99	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.99	1.42
0803	0.92	0.92	1.07	1.05	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.95	1.05	1.92

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0804	0.94	0.94	0.94	1.09	0.97	0.94	0.94	0.94	0.96	0.98	1.09	1.29
0805	0.92	0.92	0.92	1.19	0.99	0.92	0.92	0.92	0.94	1.01	1.19	1.69
0806	1.05	1.05	0.99	1.22	1.15	1.05	0.95	1.07	0.76	1.04	1.22	1.54
0807	1.05	1.05	0.99	1.34	1.20	1.05	0.95	1.07	0.60	1.08	1.33	1.80
0808	1.00	1.00	0.89	1.21	1.22	1.00	0.79	1.08	0.66	0.93	1.19	1.84
0809	1.00	1.00	0.89	1.33	1.27	1.00	0.79	1.09	0.56	0.98	1.30	2.07
0810	0.94	0.94	1.01	1.06	0.90	1.03	0.84	1.23	0.80	0.91	1.06	1.20
0811	0.96	0.96	0.97	1.18	0.95	1.15	0.77	X	0.65	0.90	1.18	1.53
0812	0.92	0.92	0.99	1.08	0.88	1.01	0.82	1.20	0.80	0.90	1.08	1.55
0813	0.95	0.95	0.96	1.20	0.95	1.15	0.76	4.85	0.70	0.90	1.20	1.82
0814	0.93	0.93	1.00	1.14	0.89	1.03	0.83	1.21	0.82	0.92	1.14	1.98
0815	0.98	0.98	0.99	1.28	0.98	1.18	0.79	X	0.76	0.95	1.26	2.22
0816	1.05	1.05	1.04	1.08	1.05	1.05	1.04	1.04	0.97	1.05	1.08	1.08
0817	1.02	1.02	1.03	1.05	1.01	1.02	0.99	0.99	0.93	1.02	1.05	1.05
0818	0.99	0.99	1.09	1.03	0.97	0.99	0.96	0.96	0.94	0.99	1.03	1.03
0819	1.05	1.05	0.98	1.18	1.11	0.99	0.94	0.98	0.83	1.02	1.17	1.65
0820	1.07	1.07	1.03	1.16	1.12	1.08	0.95	1.10	0.90	1.03	1.15	1.71
0821	1.05	1.05	1.08	1.19	1.01	1.11	0.92	1.22	0.88	1.02	1.18	1.65
0822	1.01	1.01	0.90	1.27	1.29	0.90	0.80	0.88	0.69	0.96	1.23	2.22
0823	1.02	1.02	0.91	1.18	1.24	1.03	0.80	1.15	0.76	0.93	1.17	2.26
0824	0.94	0.94	0.90	1.20	1.00	1.07	0.72	2.04	0.71	0.89	1.18	2.14
0825	1.10	1.10	1.06	1.22	1.10	1.17	0.97	1.30	0.96	1.07	1.22	1.39
0826	1.00	1.00	1.01	1.13	0.96	0.93	0.98	0.90	0.95	1.03	1.13	1.44

B.1.9 Critères de type plan critique - Série 900

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
0901	0.87	0.87	0.75	0.92	1.01	0.87	0.71	0.91	0.71	0.99	0.92	1.64
0902	0.88	0.88	0.76	0.93	1.03	0.88	0.72	0.93	0.72	1.01	0.93	1.66
0903	0.85	0.85	0.74	0.90	0.98	0.85	0.70	0.88	0.70	0.97	0.90	1.58
0904	1.02	1.02	0.72	0.83	1.34	0.78	0.64	0.79	0.64	0.90	0.83	1.48
0905	0.97	0.97	0.86	0.99	1.36	0.78	0.64	0.79	0.64	0.94	0.99	1.48
0906	1.15	1.15	0.97	1.16	1.12	1.15	0.93	1.58	0.54	1.24	1.16	1.25
0907	0.81	0.81	0.72	0.89	0.92	0.60	0.68	0.61	0.70	0.96	0.88	1.68
0908	1.16	1.16	0.84	1.04	1.35	0.99	0.87	1.05	0.86	1.09	1.04	1.63
0909	1.15	1.15	0.99	1.16	1.11	1.15	0.95	1.50	0.55	1.23	1.16	1.20
0910	1.03	1.03	0.74	0.97	1.19	0.92	0.76	0.97	0.76	1.04	0.97	1.69
0911	0.92	0.92	0.83	0.86	1.25	0.78	0.61	0.80	0.61	0.92	0.86	1.61
0912	1.09	1.09	1.04	1.24	1.06	1.24	0.94	2.41	0.57	1.28	1.24	1.39
0913	0.93	0.93	0.88	1.09	1.28	0.90	0.73	0.96	0.67	1.08	1.09	1.64
0914	1.06	1.06	0.92	1.06	1.14	0.89	0.88	0.88	0.87	1.13	1.06	1.97
0915	0.86	0.86	0.99	0.92	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.93	0.92	1.75

B.1.10 Critères de type plan critique - Série 1000

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1001	1.07	1.07	1.06	1.11	X	1.07	1.05	1.05	0.96	1.07	1.11	1.11
1002	1.11	1.11	1.15	1.15	X	1.11	1.07	1.07	1.02	1.11	1.15	1.15
1003	0.72	0.72	0.96	0.86	X	0.73	0.71	0.71	0.66	0.72	0.86	0.86
1004	0.80	0.80	1.09	1.04	X	1.04	1.05	1.05	0.95	0.80	1.04	1.04
1005	1.08	1.08	0.99	1.26	X	1.19	0.89	1.16	0.87	1.18	1.24	1.58
1006	0.84	0.84	0.99	1.14	X	0.85	0.67	0.75	0.63	0.90	1.14	1.48
1007	0.87	0.87	0.86	1.04	X	0.76	0.84	0.78	0.70	0.98	1.04	1.32
1008	0.71	0.71	0.95	0.96	X	0.70	0.70	0.69	0.88	0.84	0.96	1.40
1009	1.08	1.08	1.08	1.23	X	0.95	1.07	0.98	0.88	1.17	1.23	1.76
1010	0.88	0.88	1.02	1.04	X	0.88	0.88	0.88	0.88	0.98	1.04	1.85

B.1.11 Critères de type plan critique - Série 1100

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1101	1.01	1.01	0.98	1.03	1.02	1.01	0.96	1.01	0.94	1.01	1.03	1.24
1102	1.16	1.16	1.02	1.16	1.27	0.99	0.99	0.99	0.96	1.11	1.16	2.03
1103	1.14	1.14	0.94	1.15	1.32	0.88	0.87	0.87	0.86	1.09	1.15	2.45
1104	1.19	1.19	1.02	1.19	1.34	1.02	0.97	1.01	0.95	1.14	1.19	1.84
1105	1.18	1.18	0.95	1.18	1.41	0.92	0.87	0.91	0.86	1.12	1.18	2.27
1106	1.16	1.16	1.02	1.17	1.27	1.07	0.99	1.08	0.96	1.13	1.17	1.53
1107	1.21	1.21	1.00	1.21	1.40	1.03	0.94	1.04	0.92	1.15	1.21	1.64
1108	1.24	1.24	0.97	1.24	1.52	0.98	0.89	0.97	0.87	1.17	1.24	2.11

B.1.12 Critères de type plan critique - Série 1200

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1201	1.06	1.06	0.98	1.28	X	1.06	0.77	0.90	0.67	1.01	1.25	1.74
1202	1.16	1.16	1.03	1.49	X	1.16	0.71	0.95	0.62	1.08	1.43	2.18
1203	1.10	1.10	0.91	1.59	X	1.10	0.47	0.83	0.43	1.01	1.33	2.48
1204	1.00	1.00	1.00	1.25	X	1.00	1.00	1.00	0.95	1.08	1.23	1.44
1205	0.92	0.92	0.92	1.34	X	0.92	0.91	0.91	0.41	1.09	1.33	1.76
1206	0.92	0.92	0.92	1.52	X	0.92	0.91	0.91	0.30	1.18	1.49	2.16
1207	0.82	0.82	0.82	1.59	X	0.82	0.80	0.80	0.82	1.16	1.53	2.47
1208	0.77	0.77	0.77	1.90	X	0.77	0.74	0.74	0.11	1.29	1.51	3.26
1209	0.23	0.23	0.23	1.59	X	0.23	0.19	0.19	0.01	0.89	1.12	3.32
1210	1.09	1.09	1.01	1.58	X	1.09	0.80	0.93	0.51	1.17	1.50	1.99
1211	0.96	0.96	0.88	1.88	X	0.96	0.68	0.78	0.25	1.27	1.42	2.82
1212	0.90	0.90	1.04	1.25	X	0.90	0.90	0.90	0.90	1.02	1.21	2.00
1213	0.74	0.74	1.07	1.31	X	0.27	1.21	0.81	1.10	1.18	1.30	1.82
1214	0.84	0.84	1.05	1.10	X	0.69	1.00	0.84	0.98	0.99	1.10	1.25
1215	1.16	1.16	1.26	1.41	X	1.31	1.00	1.29	0.98	1.15	1.38	1.56
1216	1.15	1.15	1.18	1.52	X	1.45	0.85	1.81	0.78	1.13	1.47	1.85
1217	1.20	1.20	1.18	1.69	X	1.63	0.76	X	0.65	1.18	1.64	2.18
1218	1.15	1.15	1.05	1.78	X	1.75	0.55	X	0.44	1.12	1.39	2.48

B.1.13 Critères de type plan critique - Série 1300

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1301	0.90	0.90	0.90	1.16	0.90	0.72	0.88	0.75	0.88	1.15	1.16	1.90
1302	0.99	0.99	0.99	1.20	1.00	0.78	0.97	0.81	0.97	1.18	1.20	2.23
1303	0.95	0.95	0.99	1.15	0.93	0.78	1.00	0.82	0.76	1.12	1.15	1.39
1304	1.04	1.04	1.09	1.10	1.02	0.98	1.12	0.98	1.00	1.07	1.10	1.84
1305	1.26	1.26	1.39	1.53	1.26	1.03	1.42	1.05	1.36	1.50	1.52	1.82

B.1.14 Critères de type plan critique - Série 1400

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1401	1.02	1.02	1.08	1.03	0.95	1.02	1.00	1.00	0.98	1.02	1.03	1.03
1402	1.04	1.04	1.03	1.05	1.01	1.04	1.03	1.03	1.01	1.04	1.05	1.05
1403	0.97	0.97	0.97	0.98	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98
1404	0.97	0.97	1.14	1.05	0.93	1.05	1.03	1.03	1.01	0.97	1.05	1.05
1405	0.97	0.97	1.21	1.10	0.97	1.10	1.09	1.09	1.07	0.97	1.10	1.10
1406	0.96	0.96	1.13	1.03	1.02	1.03	1.05	1.05	1.05	0.96	1.03	1.03
1407	0.86	0.86	1.21	0.98	1.08	0.87	0.86	0.86	1.13	0.86	0.98	0.98
1408	0.98	0.98	1.06	1.00	1.04	0.98	0.98	0.98	0.97	0.98	1.00	1.00

B.1.15 Critères de type plan critique - Série 1500

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1501	1.01	1.01	1.07	1.04	1.00	1.01	0.98	0.98	0.95	1.01	1.04	1.04
1502	1.04	1.04	1.04	1.07	1.03	1.04	1.03	1.03	0.97	1.04	1.07	1.07
1503	1.02	1.02	1.01	1.04	1.01	1.01	1.01	1.01	0.96	1.02	1.04	1.04
1504	1.00	1.00	1.09	1.05	0.99	1.04	1.01	1.01	0.97	1.00	1.05	1.05
1505	0.98	0.98	1.15	1.09	1.00	1.08	1.07	1.07	1.01	0.98	1.09	1.09
1506	0.93	0.93	1.19	1.12	1.03	1.12	1.11	1.11	1.04	0.93	1.12	1.12
1507	1.03	1.03	1.07	1.07	1.02	1.06	1.05	1.05	0.99	1.03	1.07	1.07
1508	0.93	0.93	1.09	1.04	1.03	1.03	1.05	1.05	0.86	0.93	1.04	1.04
1509	0.82	0.82	1.14	0.99	1.06	0.84	0.82	0.82	0.99	0.82	0.99	0.99
1510	0.97	0.97	1.05	1.01	1.04	0.98	0.97	0.97	0.92	0.97	1.01	1.01

B.1.16 Critères de type plan critique - Série 1600

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1601	1.01	1.01	1.01	1.28	X	1.01	1.02	1.02	0.98	1.08	1.27	1.52
1602	1.02	1.02	1.02	1.49	X	1.02	1.02	1.02	1.01	1.16	1.46	1.99

B.1.17 Critères de type plan critique - Série 1700

	DV1	DV2	DP	FD	GS	MT	MD1	MD2	MM	RB	SC	YK
1701	0.95	0.95	0.95	1.22	X	0.95	0.94	0.94	0.88	0.97	1.21	1.40
1702	0.93	0.93	0.93	1.37	X	0.93	0.92	0.92	0.90	0.97	1.35	1.74
1703	0.95	0.95	0.95	1.51	X	0.95	0.94	0.94	0.36	1.01	1.47	1.98

B.2 Validation des critères de fatigue multiaxiaux d'approche globale

AZ1 : Altenbach & Zolocheski 1	KK : Kakuno & Kawada
AZ2 : Altenbach & Zolocheski 2	KI : Kinasoshvili
CR : Crossland	MA : Marin
DI1 : Deitman & Issler 1	PA1 : Papadopoulos 1
FG : Fogue	PA2 : Papadopoulos 2
FL : Froustey & Lasserre	SI : Sines

B.2.1 Critères d'approche globale - Série 100

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0101	0.95	0.57	0.95	0.95	0.96	1.10	0.95	0.74	1.11	0.95	0.94	0.98
0102	1.10	1.11	1.10	1.23	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.10	1.13	1.11
0103	0.97	0.98	0.97	0.96	0.99	1.00	0.97	0.98	0.98	0.97	1.00	0.98
0104	0.83	0.83	0.83	0.69	0.91	0.95	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.83
0105	0.71	0.71	0.71	0.50	0.93	0.99	0.71	0.71	0.71	0.71	0.90	0.71
0106	0.91	0.64	0.93	1.19	1.00	0.98	1.01	0.76	0.98	0.93	1.03	1.02
0107	0.58	0.34	0.60	0.65	0.85	0.87	0.67	0.44	0.66	0.60	0.83	0.67
0108	0.96	0.68	0.96	0.94	0.97	1.03	0.96	0.80	1.04	0.96	0.99	0.97
0109	0.63	0.37	0.63	0.40	0.83	0.95	0.63	0.48	0.72	0.64	0.81	0.63

B.2.2 Critères d'approche globale - Série 200

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0201	0.79	0.55	0.80	0.88	0.81	0.93	0.80	0.71	1.03	0.80	0.80	0.93
0202	0.86	0.76	0.95	1.31	0.95	0.94	0.97	0.86	1.05	0.95	0.95	1.11
0203	0.86	0.22	0.87	0.59	0.95	1.21	0.87	0.44	0.99	0.87	0.87	0.76
0204	0.86	0.35	0.87	0.73	0.97	1.15	0.87	0.56	1.02	0.87	0.97	0.85
0205	0.83	0.44	1.03	1.21	1.09	1.09	1.07	0.57	0.84	1.03	1.03	0.99
0206	0.92	0.82	1.11	1.77	1.11	1.05	1.15	0.93	1.12	1.11	1.10	1.30
0207	0.94	0.60	1.05	1.23	1.16	1.16	1.08	0.73	0.99	1.05	1.17	1.06
0208	0.96	0.48	1.09	1.13	1.16	1.23	1.12	0.63	0.94	1.09	1.09	0.99
0209	0.88	0.45	1.11	1.35	1.17	1.20	1.16	0.59	0.86	1.11	1.11	1.05
0210	0.94	0.61	1.16	1.58	1.26	1.22	1.21	0.74	0.99	1.16	1.27	1.19
0211	1.04	1.09	1.04	1.19	1.01	1.02	1.04	1.09	1.09	1.04	1.04	1.09
0212	0.59	0.35	0.68	0.64	0.86	0.86	0.70	0.45	0.66	0.68	0.88	0.70
0213	0.68	0.40	0.68	0.46	0.88	0.96	0.68	0.52	0.76	0.68	0.91	0.68
0214	0.82	0.84	0.82	0.71	0.90	0.90	0.82	0.84	0.84	0.82	0.93	0.84
0215	0.91	0.68	0.91	0.90	0.90	0.95	0.91	0.79	1.00	0.91	0.90	0.95
0216	0.72	0.72	0.72	0.52	0.92	0.94	0.72	0.72	0.72	0.72	0.96	0.72
0217	0.95	0.61	0.95	0.89	0.95	1.04	0.95	0.75	1.03	0.95	0.94	0.95
0218	0.88	0.66	0.98	1.18	0.97	0.95	1.00	0.77	0.98	0.98	0.98	1.04
0219	0.84	0.58	0.99	1.46	1.00	1.04	1.02	0.75	1.10	0.99	0.98	1.17

B.2.3 Critères d'approche globale - Série 300

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0301	1.00	0.82	0.96	0.79	0.91	1.05	0.91	0.89	1.03	0.96	0.96	0.91
0302	0.93	0.77	0.97	1.06	1.01	0.97	1.02	0.84	0.95	0.97	0.96	1.02
0303	0.94	0.56	0.86	0.44	0.76	1.13	0.75	0.72	1.03	0.86	0.85	0.75
0304	0.72	0.23	0.83	1.10	0.98	1.10	0.98	0.44	0.92	0.83	0.83	0.98
0305	0.74	0.37	0.86	1.13	1.01	1.02	1.02	0.51	0.79	0.86	0.86	0.98
0306	0.79	0.40	0.91	1.18	1.05	1.08	1.07	0.54	0.82	0.91	0.91	1.01
0307	0.72	0.33	0.84	1.09	1.17	1.19	1.00	0.47	0.76	0.84	1.09	0.95
0308	0.83	0.49	0.95	1.32	1.15	1.13	1.11	0.63	0.90	0.95	1.06	1.10
0309	0.86	0.62	0.98	1.54	1.11	1.07	1.15	0.75	1.01	0.98	0.98	1.23
0310	0.97	0.99	0.97	0.98	0.95	0.95	0.97	0.99	0.99	0.97	0.96	0.99
0311	0.82	0.83	0.82	0.69	0.90	0.92	0.82	0.83	0.83	0.82	0.93	0.83
0312	0.77	0.77	0.77	0.59	0.95	0.98	0.77	0.77	0.77	0.77	0.99	0.77
0313	0.69	0.38	0.82	1.15	1.02	1.00	0.98	0.51	0.80	0.82	0.91	0.99
0314	0.65	0.32	0.77	1.07	1.06	1.04	0.93	0.46	0.75	0.77	0.96	0.93
0315	0.75	0.46	0.87	1.27	1.04	1.02	1.04	0.60	0.87	0.87	0.94	1.07
0316	0.74	0.45	0.87	1.25	1.07	1.04	1.03	0.58	0.86	0.87	0.97	1.06
0317	0.84	0.41	1.01	1.65	1.18	1.20	1.24	0.60	1.01	1.01	1.01	1.26

B.2.4 Critères d'approche globale - Série 400

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0401	0.99	1.01	0.99	1.03	0.98	0.98	0.99	1.01	1.01	0.99	0.99	1.01
0402	1.02	1.06	1.02	1.13	1.00	1.00	1.02	1.06	1.06	1.02	1.02	1.06
0403	1.01	1.07	1.01	1.15	1.00	1.00	1.01	1.07	1.07	1.01	1.01	1.07
0404	1.01	1.01	1.01	1.03	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.01
0405	0.88	0.89	0.88	0.78	0.96	0.99	0.88	0.89	0.89	0.88	1.00	0.89
0406	0.77	0.77	0.77	0.59	0.95	0.99	0.77	0.77	0.77	0.77	1.00	0.77
0407	0.88	0.89	0.88	0.78	0.96	0.99	0.88	0.89	0.89	0.88	1.00	0.89
0408	0.92	0.95	0.92	0.90	1.00	1.03	0.92	0.95	0.95	0.92	1.05	0.95
0409	0.93	0.93	0.93	0.86	0.98	1.00	0.93	0.93	0.93	0.93	1.00	0.93
0410	1.00	0.78	1.00	1.04	1.02	1.10	1.00	0.88	1.08	1.00	1.00	1.02
0411	0.87	0.64	0.87	0.78	0.98	1.10	0.87	0.74	0.95	0.87	0.99	0.88
0412	0.77	0.53	0.77	0.59	0.96	1.10	0.77	0.63	0.84	0.77	1.00	0.77
0413	0.88	0.66	0.94	1.16	1.06	1.03	1.08	0.76	0.97	0.94	0.93	1.09
0414	0.69	0.44	0.74	0.84	1.04	1.05	0.89	0.55	0.78	0.74	0.95	0.89
0415	0.94	0.67	0.94	0.89	0.96	1.09	0.94	0.79	1.02	0.94	0.93	0.94
0416	0.87	0.71	0.91	1.07	1.08	1.06	1.01	0.79	0.93	0.91	1.03	1.04
0417	1.03	1.09	1.03	1.19	1.05	1.06	1.03	1.09	1.09	1.03	1.07	1.09

B.2.5 Critères d'approche globale - Série 500

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0501	0.98	0.99	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.98	1.00	0.99
0502	0.91	0.76	0.92	1.08	1.05	0.98	1.05	0.82	0.94	0.92	0.98	1.05

	AZ1	AZ2	CR	D11	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0503	0.79	0.58	0.81	1.01	1.01	0.98	1.01	0.67	0.88	0.81	0.90	1.01
0504	0.76	0.51	0.78	1.01	1.00	1.00	1.00	0.61	0.87	0.78	0.87	1.00
0505	0.77	0.48	0.80	1.11	1.06	1.09	1.06	0.60	0.93	0.80	0.91	1.06
0506	0.69	0.69	0.69	0.48	0.90	0.96	0.69	0.69	0.69	0.69	0.88	0.69
0507	0.95	0.84	0.97	1.23	1.08	1.03	1.10	0.90	1.02	0.97	1.02	1.13
0508	0.94	0.82	0.95	1.18	1.06	1.01	1.08	0.88	0.99	0.95	1.03	1.10
0509	0.94	0.82	0.95	1.18	1.09	1.05	1.08	0.88	0.99	0.95	1.04	1.10
0510	0.97	0.83	0.98	1.21	1.10	1.03	1.11	0.89	1.01	0.98	1.06	1.12
0511	0.90	0.76	0.91	1.07	1.07	1.03	1.04	0.82	0.94	0.91	1.00	1.05
0512	0.82	0.68	0.84	0.94	1.04	1.02	0.97	0.75	0.87	0.84	0.95	0.97
0513	0.68	0.54	0.69	0.72	1.03	1.02	0.83	0.60	0.73	0.70	0.94	0.83
0514	0.92	0.78	0.94	1.12	1.06	1.00	1.07	0.84	0.96	0.94	1.00	1.07
0515	0.85	0.71	0.87	0.99	1.01	0.96	1.00	0.77	0.89	0.87	0.93	1.00
0516	0.78	0.63	0.79	0.86	0.97	0.93	0.92	0.69	0.82	0.79	0.89	0.92
0517	0.92	0.71	0.93	1.12	1.07	1.08	1.06	0.80	1.01	0.93	1.01	1.07
0518	0.67	0.45	0.68	0.71	1.02	1.09	0.82	0.54	0.78	0.69	0.92	0.82
0519	0.95	0.77	0.97	1.36	1.15	1.11	1.17	0.86	1.06	0.97	1.05	1.20
0520	0.84	0.63	0.86	1.10	1.04	1.01	1.05	0.72	0.93	0.86	0.96	1.06
0521	0.58	0.37	0.60	0.73	0.98	0.99	0.80	0.46	0.70	0.61	0.85	0.80
0522	0.84	0.59	0.87	1.28	1.11	1.14	1.13	0.71	1.01	0.87	0.98	1.16
0523	0.75	0.47	0.77	1.09	1.02	1.07	1.04	0.59	0.91	0.77	0.90	1.04
0524	0.56	0.27	0.59	0.83	1.02	1.09	0.85	0.40	0.76	0.59	0.86	0.85

B.2.6 Critères d'approche globale - Série 600

	AZ1	AZ2	CR	D11	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0601	0.90	0.76	0.93	1.05	1.01	0.96	1.01	0.82	0.93	0.93	0.93	1.01
0602	0.85	0.62	0.90	1.09	1.02	0.99	1.02	0.72	0.93	0.90	0.89	1.02
0603	0.84	0.52	0.90	1.21	1.07	1.08	1.07	0.66	0.98	0.90	0.90	1.07
0604	0.93	0.84	0.96	1.24	1.03	0.98	1.04	0.90	1.02	0.96	0.95	1.11
0605	0.96	0.77	1.01	1.47	1.13	1.11	1.15	0.88	1.11	1.01	1.00	1.22
0606	0.85	0.57	0.92	1.38	1.08	1.13	1.10	0.71	1.06	0.92	0.91	1.17
0607	0.95	0.97	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	0.97	0.97	0.95	0.95	0.97
0608	0.88	0.77	0.91	1.11	0.97	0.93	1.00	0.84	0.96	0.91	0.91	1.04
0609	0.94	0.80	0.97	1.16	1.03	0.98	1.05	0.87	0.99	0.97	0.96	1.07
0610	0.91	0.77	0.94	1.08	1.01	0.96	1.02	0.83	0.95	0.94	0.94	1.03
0611	0.89	0.65	0.94	1.21	1.05	1.02	1.07	0.76	0.99	0.94	0.93	1.09
0612	0.82	0.49	0.88	1.22	1.04	1.08	1.06	0.64	0.99	0.88	0.88	1.08
0613	0.69	0.69	0.69	0.47	0.88	0.92	0.69	0.69	0.69	0.69	0.93	0.69
0614	0.88	0.76	0.91	1.10	1.01	0.98	1.00	0.83	0.96	0.91	0.96	1.04
0615	0.68	0.52	0.71	0.71	0.99	0.97	0.80	0.59	0.73	0.71	0.95	0.80
0616	0.76	0.61	0.79	0.82	0.92	0.88	0.87	0.68	0.80	0.79	0.85	0.87
0617	0.63	0.38	0.67	0.79	0.98	1.00	0.81	0.48	0.74	0.67	0.90	0.81
0618	0.61	0.27	0.67	0.89	1.01	1.08	0.85	0.41	0.80	0.67	0.89	0.85
0619	0.89	0.67	0.92	1.07	1.00	1.00	1.00	0.77	0.98	0.92	0.91	1.02
0620	0.67	0.43	0.70	0.69	0.97	1.02	0.78	0.53	0.76	0.70	0.94	0.78
0621	0.87	0.73	0.90	1.03	1.02	0.98	0.98	0.79	0.92	0.90	0.96	1.00

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0622	0.80	0.65	0.83	0.90	0.99	0.96	0.91	0.72	0.85	0.83	0.94	0.92
0623	0.84	0.69	0.87	0.95	0.96	0.92	0.95	0.75	0.87	0.87	0.89	0.95

B.2.7 Critères d'approche globale - Série 700

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0701	0.82	0.50	0.85	1.10	0.96	1.00	1.00	0.64	0.93	0.85	0.95	1.00
0702	0.69	0.40	0.72	0.88	0.86	0.87	0.86	0.52	0.80	0.72	0.82	0.86
0703	0.69	0.41	0.74	1.24	0.97	0.89	1.02	0.53	0.79	0.74	0.93	1.02
0704	0.69	0.23	0.77	1.60	1.10	1.14	1.17	0.42	0.94	0.77	1.04	1.17
0705	0.70	0.39	0.75	1.23	0.97	0.93	1.03	0.51	0.78	0.75	1.03	1.01
0706	0.93	0.77	0.93	0.93	0.94	0.99	0.93	0.86	1.00	0.93	0.93	0.97
0707	0.88	0.81	0.90	1.10	0.98	0.90	0.99	0.85	0.92	0.90	0.96	1.02
0708	0.84	0.67	0.87	1.27	1.03	0.92	1.06	0.75	0.90	0.87	1.00	1.09
0709	0.66	0.37	0.70	1.08	0.92	0.87	0.95	0.49	0.75	0.70	1.01	0.93
0710	0.68	0.33	0.70	0.87	0.86	0.92	0.86	0.47	0.79	0.70	0.96	0.85
0711	0.64	0.31	0.69	1.20	1.12	1.08	0.99	0.44	0.74	0.69	1.14	0.97
0712	0.77	0.50	0.82	1.31	1.11	1.03	1.08	0.61	0.85	0.82	1.11	1.07
0713	0.79	0.57	0.83	1.25	1.04	0.94	1.05	0.67	0.86	0.83	1.05	1.06
0714	0.81	0.63	0.85	1.26	1.02	0.91	1.05	0.72	0.89	0.85	0.98	1.08
0715	0.67	0.39	0.71	1.07	0.95	0.90	0.94	0.50	0.75	0.71	0.96	0.93
0716	0.72	0.46	0.76	1.12	0.98	0.91	0.98	0.57	0.79	0.76	0.96	0.98
0717	0.78	0.57	0.81	1.16	0.97	0.88	1.00	0.66	0.85	0.81	0.96	1.02
0718	0.73	0.43	0.76	0.94	0.93	0.96	0.91	0.56	0.84	0.76	0.91	0.90
0719	0.74	0.51	0.76	0.90	0.87	0.86	0.88	0.62	0.83	0.76	0.86	0.90

B.2.8 Critères d'approche globale - Série 800

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0801	0.95	0.74	0.99	1.16	0.99	0.97	0.99	0.83	0.98	0.99	0.99	0.99
0802	0.91	0.78	0.91	1.01	0.91	0.94	0.91	0.87	1.05	0.91	0.91	1.01
0803	0.92	0.56	0.92	1.03	0.93	1.01	0.92	0.75	1.18	0.92	0.92	1.02
0804	0.94	0.71	0.94	0.89	0.94	0.96	0.94	0.81	0.99	0.94	0.94	0.94
0805	0.92	0.46	0.92	0.85	0.93	1.01	0.92	0.66	1.10	0.92	0.92	0.92
0806	0.95	0.64	0.99	1.17	1.00	1.00	1.00	0.77	1.03	0.99	0.99	1.00
0807	0.95	0.45	0.99	1.17	1.00	1.06	1.00	0.66	1.15	0.99	0.99	1.00
0808	0.80	0.33	0.89	1.18	0.89	0.92	0.89	0.53	1.01	0.89	0.88	0.89
0809	0.81	0.19	0.89	1.19	0.90	1.00	0.90	0.45	1.14	0.89	0.89	0.90
0810	0.84	0.72	0.88	1.12	0.88	0.87	0.88	0.81	0.96	0.88	0.88	0.97
0811	0.77	0.43	0.85	1.24	0.84	0.87	0.85	0.60	1.00	0.85	0.85	0.93
0812	0.82	0.59	0.86	1.08	0.86	0.87	0.86	0.72	0.98	0.86	0.86	0.95
0813	0.76	0.36	0.84	1.23	0.84	0.88	0.84	0.56	1.03	0.84	0.84	0.92
0814	0.83	0.41	0.87	1.10	0.87	0.95	0.88	0.62	1.12	0.87	0.87	0.96
0815	0.79	0.25	0.87	1.29	0.87	0.98	0.88	0.51	1.18	0.87	0.87	0.96
0816	1.03	1.04	1.03	1.09	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.03	1.03	1.04
0817	0.99	1.02	0.99	1.04	0.97	0.97	0.99	1.02	1.02	0.99	0.98	1.02

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0818	0.97	1.03	0.97	1.07	0.95	0.95	0.97	1.03	1.03	0.97	0.96	1.03
0819	0.94	0.64	0.98	1.16	0.98	0.97	0.98	0.77	1.03	0.98	0.98	0.99
0820	0.95	0.67	0.99	1.22	0.97	0.97	0.99	0.80	1.05	0.99	0.98	1.02
0821	0.93	0.68	0.97	1.25	0.95	0.95	0.97	0.81	1.07	0.97	0.96	1.03
0822	0.81	0.20	0.89	1.20	0.90	0.99	0.90	0.46	1.14	0.89	0.89	0.90
0823	0.80	0.20	0.88	1.21	0.88	0.98	0.89	0.47	1.15	0.88	0.88	0.91
0824	0.73	0.16	0.81	1.14	0.80	0.92	0.81	0.42	1.11	0.81	0.81	0.87
0825	0.98	0.80	1.02	1.28	1.00	0.98	1.02	0.89	1.04	1.02	1.01	1.05
0826	0.97	0.77	0.97	1.00	0.96	0.97	0.97	0.87	1.04	0.97	0.97	1.00

B.2.9 Critères d'approche globale - Série 900

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
0901	0.73	0.41	0.75	0.96	0.99	1.03	0.99	0.55	0.84	0.75	0.87	0.99
0902	0.74	0.42	0.76	0.98	1.00	1.05	1.00	0.55	0.86	0.76	0.88	1.00
0903	0.71	0.42	0.74	0.92	0.96	1.00	0.96	0.54	0.82	0.74	0.85	0.96
0904	0.68	0.37	0.72	1.20	1.06	1.00	1.15	0.49	0.76	0.72	1.02	1.13
0905	0.58	0.29	0.63	1.09	1.16	1.09	1.05	0.41	0.69	0.63	1.07	1.04
0906	0.93	0.72	0.97	1.57	1.28	1.11	1.33	0.82	1.01	0.97	1.14	1.36
0907	0.72	0.18	0.72	0.49	0.79	1.40	0.72	0.40	1.00	0.72	0.81	0.70
0908	0.78	0.51	0.82	1.30	1.15	1.03	1.21	0.62	0.85	0.82	1.16	1.20
0909	0.95	0.76	0.98	1.55	1.27	1.10	1.31	0.85	1.02	0.98	1.14	1.34
0910	0.69	0.41	0.73	1.09	1.04	0.97	1.07	0.52	0.78	0.73	1.03	1.06
0911	0.59	0.27	0.63	0.99	1.05	1.05	0.99	0.40	0.70	0.63	0.99	0.98
0912	0.88	0.64	0.92	1.45	1.29	1.18	1.26	0.75	0.98	0.92	1.08	1.29
0913	0.67	0.38	0.71	1.10	1.13	1.09	1.08	0.50	0.77	0.71	1.06	1.07
0914	0.89	0.51	0.92	1.31	1.14	1.26	1.21	0.67	1.03	0.92	1.06	1.21
0915	0.86	0.57	0.86	0.78	0.88	1.11	0.86	0.70	0.98	0.86	0.85	0.88

B.2.10 Critères d'approche globale - Série 1000

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1001	1.04	1.07	1.04	1.15	1.02	1.02	1.04	1.07	1.07	1.04	1.04	1.07
1002	1.07	1.14	1.07	1.29	1.04	1.04	1.07	1.14	1.14	1.07	1.07	1.14
1003	0.72	0.72	0.72	0.52	0.87	0.89	0.72	0.72	0.72	0.72	0.91	0.72
1004	0.85	0.89	0.85	0.80	0.93	0.95	0.85	0.89	0.89	0.85	0.98	0.89
1005	0.89	0.66	0.97	1.11	1.06	1.04	1.09	0.77	0.95	0.97	0.97	1.11
1006	0.68	0.44	0.76	0.73	1.01	1.01	0.87	0.54	0.73	0.76	0.94	0.87
1007	0.85	0.67	0.85	0.76	0.86	0.92	0.85	0.75	0.90	0.85	0.84	0.87
1008	0.71	0.50	0.71	0.51	0.87	0.98	0.71	0.59	0.75	0.71	0.90	0.71
1009	1.06	0.84	1.06	1.18	1.02	1.15	1.06	0.94	1.12	1.06	1.06	1.09
1010	0.88	0.64	0.88	1.00	0.91	1.14	0.88	0.79	1.07	0.88	0.88	1.00

B.2.11 Critères d'approche globale - Série 1100

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1101	0.97	0.86	0.98	1.03	1.01	0.98	1.01	0.90	0.97	0.98	1.01	1.01
1102	0.99	0.56	1.02	1.37	1.12	1.18	1.17	0.74	1.06	1.02	1.16	1.17
1103	0.88	0.24	0.94	1.38	1.10	1.31	1.16	0.51	1.07	0.94	1.14	1.16
1104	0.97	0.59	1.02	1.45	1.15	1.14	1.20	0.75	1.04	1.02	1.19	1.20
1105	0.88	0.28	0.95	1.48	1.14	1.27	1.20	0.54	1.04	0.95	1.18	1.20
1106	0.99	0.77	1.02	1.37	1.14	1.05	1.17	0.86	1.01	1.02	1.16	1.17
1107	0.95	0.58	1.00	1.50	1.17	1.12	1.22	0.73	1.01	1.00	1.21	1.22
1108	0.89	0.33	0.97	1.60	1.19	1.26	1.26	0.57	1.04	0.97	1.24	1.26

B.2.12 Critères d'approche globale - Série 1200

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1201	0.80	0.49	0.98	0.98	1.01	1.01	1.01	0.62	0.87	0.98	0.98	1.01
1202	0.74	0.27	1.03	1.10	1.07	1.23	1.07	0.47	0.92	1.03	1.03	1.07
1203	0.51	-0.15	0.91	1.02	0.98	1.46	0.97	0.13	0.92	0.91	0.91	0.97
1204	1.00	0.82	1.00	1.00	1.00	1.04	1.00	0.89	1.02	1.00	1.00	1.00
1205	0.92	0.56	0.92	0.85	0.94	1.09	0.92	0.71	1.01	0.92	0.92	0.92
1206	0.92	0.38	0.92	0.85	0.96	1.27	0.92	0.61	1.11	0.92	0.92	0.92
1207	0.82	0.10	0.82	0.68	0.89	1.42	0.82	0.40	1.17	0.82	0.82	0.82
1208	0.77	-0.32	0.77	0.59	0.92	1.90	0.77	0.14	1.46	0.77	0.77	0.77
1209	0.23	-1.11	0.23	0.05	0.59	2.14	0.23	-0.54	1.54	0.23	0.23	0.23
1210	0.82	0.37	1.01	1.02	1.04	1.16	1.03	0.56	0.97	1.01	1.00	1.03
1211	0.72	-0.15	0.88	0.82	0.98	1.60	0.90	0.22	1.22	0.88	0.88	0.90
1212	0.90	0.73	0.90	1.34	0.92	1.13	0.90	0.91	1.26	0.90	0.89	1.16
1213	1.21	1.02	0.89	1.81	0.93	1.63	0.84	1.25	1.67	0.89	0.88	1.19
1214	1.00	1.11	0.89	1.46	0.90	1.06	0.88	1.19	1.30	0.89	0.89	1.17
1215	1.00	1.11	1.11	1.86	1.10	1.06	1.12	1.19	1.30	1.11	1.10	1.41
1216	0.85	0.74	1.05	1.58	1.05	1.10	1.08	0.89	1.16	1.05	1.05	1.33
1217	0.76	0.48	1.06	1.52	1.06	1.27	1.10	0.69	1.13	1.06	1.06	1.32
1218	0.55	0.03	0.96	1.28	0.98	1.49	1.02	0.32	1.05	0.96	0.96	1.18

B.2.13 Critères d'approche globale - Série 1300

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1301	0.88	0.47	0.88	0.80	0.93	1.22	0.88	0.65	1.06	0.88	0.87	0.89
1302	0.97	0.52	0.97	0.97	0.95	1.35	0.97	0.72	1.17	0.97	0.96	0.99
1303	1.00	0.74	0.97	0.85	0.93	1.15	0.89	0.86	1.09	0.97	0.97	0.91
1304	1.10	0.81	1.06	1.04	0.96	1.25	0.98	0.94	1.19	1.06	1.06	1.00
1305	1.38	1.02	1.32	1.62	1.19	1.61	1.14	1.19	1.52	1.32	1.31	1.19

B.2.14 Critères d'approche globale - Série 1400

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1401	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	1.01	0.99
1402	1.01	1.01	1.01	1.03	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.03	1.01
1403	0.96	0.97	0.96	0.93	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.97	0.97
1404	0.95	0.95	0.95	0.91	0.98	1.01	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.95
1405	0.97	0.97	0.97	0.95	1.02	1.07	0.97	0.97	0.97	0.97	1.02	0.97
1406	0.94	0.94	0.94	0.88	1.03	1.07	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	0.94
1407	0.86	0.86	0.86	0.73	1.06	1.13	0.86	0.86	0.86	0.86	1.04	0.86
1408	0.98	0.98	0.98	0.96	1.02	1.04	0.98	0.98	0.98	0.98	1.01	0.98

B.2.15 Critères d'approche globale - Série 1500

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1501	0.98	1.02	0.98	1.04	0.96	0.96	0.98	1.02	1.02	0.98	0.97	1.02
1502	1.01	1.03	1.01	1.07	1.00	1.00	1.01	1.03	1.03	1.01	1.01	1.03
1503	1.01	1.01	1.01	1.03	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
1504	0.97	1.02	0.97	1.04	0.97	0.98	0.97	1.02	1.02	0.97	0.99	1.02
1505	0.96	1.00	0.96	1.01	0.99	1.01	0.96	1.00	1.00	0.96	1.03	1.00
1506	0.96	1.00	0.96	1.01	1.02	1.04	0.96	1.00	1.00	0.96	1.06	1.00
1507	1.00	1.02	1.00	1.04	1.01	1.02	1.00	1.02	1.02	1.00	1.03	1.02
1508	0.91	0.92	0.91	0.85	1.00	1.03	0.91	0.92	0.92	0.91	1.04	0.92
1509	0.82	0.82	0.82	0.68	1.01	1.05	0.82	0.82	0.82	0.82	1.06	0.82
1510	0.97	0.97	0.97	0.94	1.01	1.02	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	0.97

B.2.16 Critères d'approche globale - Série 1600

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1601	1.01	0.77	1.01	1.03	1.02	1.05	1.01	0.88	1.04	1.01	1.01	1.01
1602	1.02	0.54	1.02	1.04	1.03	1.16	1.02	0.74	1.11	1.02	1.02	1.02

B.2.17 Critères d'approche globale - Série 1700

	AZ1	AZ2	CR	DI1	FG	FL	KK	KI	MA	PA1	PA2	SI
1701	0.95	0.75	0.95	0.91	0.95	0.96	0.95	0.83	0.97	0.95	0.95	0.95
1702	0.93	0.52	0.93	0.87	0.93	0.97	0.93	0.69	0.98	0.93	0.93	0.93
1703	0.95	0.41	0.95	0.91	0.95	1.01	0.95	0.64	1.04	0.95	0.95	0.95