

ISSN 1621-3823
ISBN 2-910015-70-X

*NOTES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES
DE L'INSTITUT DE MÉCANIQUE CÉLESTE*

S101

AJUSTEMENT DE L'ORBITE DE JUNON

P. Rocher



JUNON : 0000003

Les éléments suivants ont été déterminés à partir de 7310 observations réparties sur 69079 jours compris entre le 18 avril 1824 et le 1 juin 2013, pour ce calcul nous avons tenu compte des perturbations dues à l'ensemble des huit planètes du système solaire et de Pluton. Nous avons également tenu compte des effets relativistes dus au Soleil.

L'écart-type sur les O-C est de 0,37".

Éléments ajustés

Les éléments orbitaux sont donnés dans l'écliptique et l'équinoxe moyens J2000.

Époque : 15 juillet 2014 à 0 h TT, jour julien 2 456 853,5.

$T = 2014$ juillet 15,467 16jour	$\pm 0,000 00$ TT (jour)
$M = 359,894 460 6^\circ$	$\pm 0,000 002 7^\circ$
$\omega = 248,383 895 9^\circ$	$\pm 0,000 007 5^\circ$
$\Omega = 169,877 207 5^\circ$	$\pm 0,000 005 8^\circ$
$i = 12,981 299 6^\circ$	$\pm 0,000 001 3^\circ$
$q = 1,988 450 1$ ua	$\pm 0,000 000 1$ ua
$e = 0,255 252 4$	$\pm 0,000 000 1$
$a = 2,669 965 0$ ua	$\pm 0,000 000 5$ ua
$n = 0,225 915 33^\circ/\text{jour}$	$\pm 0,000 000 06^\circ/\text{jour}$
$P = 4,363$ ans	$\pm 0,000 001 1$ ans (0,000 4jour)

Détermination des formules pour le calcul de la magnitude

$$m = 5 \log(r\Delta) + H_0 - 2,5 \log((1 - G)\Phi_1 + G\Phi_2)$$

où

$$\Phi_i = \exp\{-A_i[\tan(\frac{\beta}{2})]^{B_i}\}; i = 1, 2$$

avec

$$A_1 = 3,33 \quad A_2 = 1,87 \quad B_1 = 0,63 \quad B_2 = 1,22$$

et

$$H_0 = 4,90 \pm 0,01 \text{ calculé à l'aide de 538 observation(s)}$$

$$G = 0,32$$

Éléments pour le passage suivant

Époque : 25 novembre 2018 à 0 h TT, jour julien 2 458 447,5.

T = 2018 novembre 23,523 31 TT.

q 1,983 402 8 ua	(J2000)	P	Q
n 0,225 986 61°/jour	ω 248,153 098 4°	+0,525 593 29	-0,849 814 62
a 2,669 403 6 ua	Ω 169,856 605 4°	+0,839 686 53	+0,510 730 44
e 0,256 986 6	i 12,988 720 6°	+0,136 668 34	+0,130 267 13
$P = 4,36$ ans			

Éléments pour le(s) passage(s) précédent(s)

Époque : 5 mars 2010 à 0 h TT, jour julien 2 455 260,5.

T = 2010 mars 2,880 06 TT.

q 1,989 232 7 ua	(J2000)	P	Q
n 0,225 921 43°/jour	ω 248,092 942 4°	+0,525 696 62	-0,849 761 51
a 2,669 917 0 ua	Ω 169,911 704 6°	+0,839 594 12	+0,510 854 23
e 0,254 945 9	i 12,982 067 7°	+0,136 838 53	+0,130 128 13
$P = 4,36$ ans			

Époque : 21 octobre 2005 à 0 h TT, jour julien 2 453 664, 5.

T = 2005 octobre 21, 158 63 TT.

q	1,978 865 4 ua	(J2000)	P	Q
n	0,226 137 21°/jour	ω 247,839 210 0°	+0,526 387 96	-0,849 372 72
a	2,668 218 4 ua	Ω 170,125 559 7°	+0,839 099 05	+0,511 648 80
e	0,258 357 0	i 12,971 217 5°	+0,137 216 96	+0,129 543 37
$P =$	4,36 ans			

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
		Ascension droite			Déclinaison			$\Delta\alpha \cos \delta$
		h m s	° ' "		"	"		
1824	avril	18,98456	14 14 35,80	- 1 5 35,0	+1,62*	-1,44*	527	
		19,98127	14 13 48,23	- 0 58 56,6	+2,77*	-0,75	527	
		20,97801	14 13 1,04	- 0 52 22,3	(¹)	+1,14*	527	
		21,97472	14 12 13,15	- 0 45 57,4	+7,87*	-0,75	527	
		27,95508	14 7 28,77	- 0 9 31,5	+2,60*	-2,17*	527	
		29,94856	14 5 56,09	+ 0 1 41,9	+3,48*	-0,78	527	
		2,93879	14 3 39,72	+ 0 17 33,1	-0,77*	+2,32*	527	
1830	mai	10,99718	22 25 56,83	- 0 44 58,4	+0,08	-0,02	545	
	août	12,99079	22 24 37,03	- 1 1 10,4	-1,71*	-2,79*	545	
		13,98759	22 23 56,02	- 1 9 31,4	+0,11	-0,05	545	
		15,98114	22 22 31,36	- 1 26 56,1	-0,87*	-0,61	545	
		19,01651	22 20 18,00	- 1 55 0,0	+7,65*	-6,19*	503	
		22,00674	22 18 1,36	- 2 24 0,0	+6,13*	+0,83	503	
		23,95511	22 16 30,24	- 2 43 42,0	-1,50*	+0,88	545	
		25,93236	22 14 57,76	- 3 4 16,6	+1,68*	-2,40*	062	
		27,92582	22 13 25,08	- 3 25 23,8	(¹)	-1,86*	062	
		27,94201	22 13 23,23	- 3 25 32,8	+0,42	-1,16*	545	
		29,98055	22 11 48,03	- 3 48 0,0	+4,76*	(¹)	503	
		30,93219	22 11 3,37	- 3 57 56,7	-0,45	-2,38*	545	
		31,97401	22 10 15,32	- 4 9 0,0	+2,19*	(¹)	503	
		septembre	1,92565	22 9 31,55	- 4 19 51,2	+1,62*	-1,45*	545
			17,87453	21 58 54,04	- 7 15 1,2	+0,70	-0,58	545
		octobre	1,83285	21 54 0,47	- 9 27 51,1	+1,58*	-0,44	545
			2,83003	21 53 51,92	- 9 36 4,8	+2,92*	-0,89*	545
			6,81889	21 53 34,73	-10 7 2,7	+1,59*	-2,82*	545
			13,80019	21 54 12,60	-10 53 15,2	-6,99*	-1,24*	545
			14,79762	21 54 26,10	-10 59 0,6	+5,41*	-1,40*	545
14,84273	21 54 26,51		-10 59 0,0	+2,39*	(¹)	503		
15,84016	21 54 41,05		-11 5 0,0	+2,59*	(¹)	503		
18,78748	21 55 34,29		-11 19 52,9	+1,55*	-2,95*	545		
19,78499	21 55 55,82		-11 24 32,4	+1,54*	-2,43*	545		
20,78253	21 56 19,15		-11 28 55,4	+2,31*	+1,52*	545		
21,78009	21 56 44,28		-11 33 10,9	+4,05*	-0,10	545		
22,77767	21 57 10,96	-11 37 13,4	+3,28*	-1,76*	545			
1832	février	16,98920	10 23 27,33	+ 2 30 46,8	+3,31*	-0,80	532	
		19,97927	10 20 57,55	+ 3 0 44,1	+4,36*	+1,66*	532	
		20,97596	10 20 7,46	+ 3 10 48,9	+1,84*	+0,68	532	
		21,97265	10 19 17,78	+ 3 20 58,7	+3,66*	+1,87*	532	
		22,96934	10 18 28,07	+ 3 31 6,9	+2,27*	-0,80	532	
		23,96604	10 17 38,83	+ 3 41 20,7	+4,20*	+0,43	532	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1832 février	24,96274	10 16 49,57	+ 3 51 34,7	+1,15*	+0,74	532	
	25,95979	10 16 1,05	+ 4 1 46,6	+3,81*	-1,82*	532	
	26,95616	10 15 12,61	+ 4 12 1,9	+0,58	-0,55	532	
	27,95275	10 14 24,93	+ 4 22 18,1	+1,38*	+2,06*	532	
	29,94632	10 12 51,21	+ 4 42 41,2	+1,63*	+1,67*	532	
1833 mai	5,98112	15 22 14,90	- 2 39 9,6	+4,11*	-0,65	532	
	7,96688	15 20 37,22	- 2 28 57,0	-7,30*	(¹)	533	
	7,99198	15 20 35,84	- 2 28 51,0	-9,18*	(¹)	533	
	8,95935	15 19 49,81	- 2 24 28,4	+9,93*	+2,93*	533	
	8,98316	15 19 48,33	- 2 24 8,7	+5,61*	(¹)	533	
	9,95425	15 18 59,81	- 2 19 36,9	-9,45*	(¹)	533	
	9,97890	15 18 58,64	- 2 19 35,8	-8,49*	+8,29*	533	
	10,95440	15 18 11,01	- 2 14 58,0	-7,16*	(¹)	533	
	10,98479	15 18 10,08	- 2 15 0,2	+1,68*	+7,42*	533	
	11,97036	15 17 22,60	- 2 10 36,8	(¹)	+6,78*	533	
	13,96201	15 15 44,39	- 2 2 2,3	-6,35*	+9,18*	533	
	1834 juillet	10,98385	19 45 31,12	- 3 58 7,0	+2,32*	+0,33	532
		11,98052	19 44 39,17	- 4 1 20,0	+1,37*	+0,72	532
12,97719		19 43 47,14	- 4 4 43,3	+3,67*	+0,37	532	
17,96045		19 39 23,37	- 4 23 56,5	+0,25	+0,66	532	
24,93711		19 33 16,66	- 4 56 51,1	+2,88*	-0,41	532	
1839 septembre octobre		27,01235	1 42 57,56	+ 0 42 5,2	+3,67*	+7,23*	539
	10,96899	1 35 27,08	- 2 29 38,7	+0,97	+4,61*	539	
	11,96583	1 34 49,11	- 2 42 56,4	+1,52*	+8,35*	539	
	13,95947	1 33 31,83	- 3 9 16,3	-1,55*	+7,28*	539	
	14,95630	1 32 53,18	- 3 22 16,5	+2,31*	+2,68*	539	
	15,95313	1 32 14,18	- 3 35 2,9	+2,99*	+1,48*	539	
	16,94995	1 31 34,96	- 3 47 35,9	+1,22	+2,43*	539	
	17,94678	1 30 56,02	- 3 59 57,5	+3,29*	+2,71*	539	
	18,94359	1 30 17,02	- 4 12 5,4	+2,90*	+3,81*	539	
	19,94041	1 29 38,10	- 4 23 58,3	+0,99	+6,29*	539	
	20,93724	1 28 59,69	- 4 35 36,7	+2,84*	+8,92*	539	
	21,93408	1 28 21,56	- 4 47 3,6	+3,89*	+8,01*	539	
	1841 mars	10,99768	12 15 11,26	+ 0 46 58,5	+3,11*	+4,57*	539
		11,99440	12 14 24,60	+ 0 56 14,3	-1,35*	+4,89*	539
12,99114		12 13 38,05	+ 1 5 22,8	+1,29*	-3,15*	539	
17,97475		12 9 40,71	+ 1 51 49,8	-0,18	+1,81*	539	
1843 août	9,98621	21 39 20,16	- 2 34 0,0	-4,71*	(¹)	516	
	12,97634	21 36 56,18	- 2 58 0,0	-0,63	(¹)	516	
	13,97304	21 36 7,22	- 3 7 0,0	-5,11*	-6,86*	516	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	° ' "	"	"		
1843 août	14,96974	21 35 18,60	- 3 16 0,0	-1,63*	(¹)	516	
	15,96644	21 34 29,55	- 3 24 0,0	-2,61*	(¹)	516	
	16,96314	21 33 40,67	- 3 33 0,0	+0,01	(¹)	516	
	18,95654	21 32 2,58	- 3 52 0,0	-0,26	(¹)	516	
	19,95325	21 31 13,77	- 4 1 0,0	+0,95	-2,27*	516	
	27,89935	21 24 56,23	- 5 18 22,8	+3,92*	-3,66*	055	
	9,85792	21 16 28,28	- 7 27 25,5	+5,21*	+1,38*	055	
septembre	16,83663	21 13 22,47	- 8 33 26,2	+2,63*	-3,96*	055	
	30,79680	21 11 8,39	-10 27 36,1	-7,63*	-3,91*	055	
	1,88563	15 1 24,62	- 2 4 19,8	-1,52*	+5,01*	058	
1846 mai	5,98230	14 58 5,75	- 1 42 39,3	-1,29*	+4,67*	058	
	13,96911	14 51 44,79	- 1 6 13,6	+0,23	-2,58*	058	
	15,90712	14 50 15,47	- 0 58 36,6	-0,15	-1,47*	058	
	19,98217	14 47 13,76	- 0 44 20,4	+1,05*	+1,41*	058	
	22,89969	14 45 9,93	- 0 35 39,5	+0,64	+2,33*	058	
	27,99634	17 44 20,53	- 4 52 8,5	+2,36*	-1,12*	058	
	22,91029	17 22 32,91	- 4 21 39,1	-1,24*	-2,64*	058	
1851 mai	24,90367	17 20 53,03	- 4 22 53,6	-8,92*	+0,93*	058	
	9,23799	16 13 36,43	- 4 4 28,5	-0,31	-0,60	815	
1855 mai	10,23473	16 12 49,86	- 3 59 48,9	+0,93	-1,04*	815	
	11,23145	16 12 2,45	- 3 55 17,0	-2,83*	-4,14*	815	
	22,19523	16 3 2,66	- 3 11 21,3	-2,42*	-1,59*	815	
	23,19192	16 2 12,68	- 3 8 1,2	-4,69*	-0,47	815	
	24,18862	16 1 22,72	- 3 4 53,8	-7,68*	-4,66*	815	
	29,97388	20 57 32,16	- 3 6 42,2	+1,54*	-2,65*	539	
	30,97057	20 56 42,31	- 3 13 4,7	+5,26*	-3,23*	539	
1856 juillet	1,96394	20 55 1,17	- 3 26 18,6	+4,81*	-2,89*	539	
	2,96062	20 54 10,35	- 3 33 9,9	+5,89*	-2,45*	539	
	3,95730	20 53 19,06	- 3 40 11,1	+2,07*	-2,58*	539	
	5,95064	20 51 36,78	- 3 54 39,1	+1,65*	-1,80*	539	
	6,94732	20 50 45,79	- 4 2 7,0	+3,22*	-2,66*	539	
	7,94400	20 49 54,94	- 4 9 40,4	+5,34*	-1,09*	539	
	10,94099	20 47 23,13	- 4 33 10,8	+9,75*	+0,67	539	
	11,93073	20 46 33,24	- 4 41 12,3	+5,58*	-1,23*	539	
	13,92413	20 44 54,39	- 4 57 37,0	+2,95*	-2,41*	539	
	14,92083	20 44 5,88	- 5 5 54,1	+4,12*	+0,26	539	
	25,88514	20 36 0,91	- 6 41 23,7	+4,40*	-0,99*	539	
	31,86630	20 32 30,29	- 7 34 24,2	+5,94*	-1,31*	539	
	septembre	1,86321	20 31 59,61	- 7 43 9,3	+2,78*	-0,96*	539
		5,85102	20 30 12,40	- 8 17 43,7	+3,77*	-0,12	539

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"		
1856	septembre	6,84803	20 29 49,28	- 8 26 15,8	+2,42*	-1,74*	539
		7,84504	20 29 28,07	- 8 34 41,6	+6,18*	-1,02*	539
1863	mars	31,97189	13 6 38,55	+ 0 37 39,4	+4,08*	(¹)	534
		2,97684	13 5 3,26	+ 0 53 57,4	-0,43	+0,81	534
	avril	7,04910	13 1 50,33	+ 1 26 32,5	-2,08*	+1,97*	534
		9,97322	12 59 33,55	+ 1 48 59,5	-2,31*	+0,79	534
1864	mai	12,89000	12 57 19,98	+ 2 10 25,5	+1,53*	-2,66*	534
		31,02425	17 14 56,55	- 4 27 43,3	+1,44*	+0,46	534
	juin	6,98710	17 9 0,48	- 4 14 26,4	+0,64	+3,56*	013
		7,97656	17 8 9,70	- 4 13 8,1	+4,67*	-1,11*	520
		7,98378	17 8 9,09	- 4 13 7,7	+1,11*	-1,23*	013
		9,97714	17 6 26,54	- 4 10 42,4	+3,61*	+0,46	013
		14,95333	17 2 12,88	- 4 7 3,0	+2,36*	-0,73	520
		14,96055	17 2 12,36	- 4 7 0,7	+0,01	+1,45*	013
		19,93685	16 58 7,48	- 4 6 40,7	+4,75*	-0,12	520
		21,93752	16 56 32,22	- 4 7 26,0	+2,27*	+1,83*	013
		22,93425	16 55 48,00	- 4 8 1,1	(¹)	+2,10*	013
		1869	juillet	28,99841	20 14 7,75	- 4 25 25,0	+0,73
1871	janvier	4,03992	8 14 51,40	+ 0 27 53,8	+2,01*	-0,07	013
		12,01339	8 8 6,79	+ 1 10 35,7	+0,97	-1,51*	013
		13,01004	8 7 13,77	+ 1 17 11,5	+0,16	+1,15*	013
		30,92350	7 51 55,76	+ 3 50 31,5	+1,69*	+4,51*	539
		31,84736	7 51 14,71	+ 3 59 39,4	-1,53*	+0,81	534
	février	31,92025	7 51 11,67	+ 4 0 25,7	+2,66*	+3,06*	539
		10,83648	7 45 0,53	+ 5 41 33,6	(¹)	(¹)	534
		12,88254	7 44 8,75	+ 6 3 15,8	(¹)	+4,75*	539
		8,99943	10 41 11,35	+ 1 8 10,8	+1,32*	+0,96*	058
		10,99292	10 39 40,54	+ 1 26 0,0	+2,64*	+7,82*	058
1880	février	12,98638	10 38 6,78	+ 1 44 0,0	+0,16	-9,55*	058
		20,90852	10 31 38,26	+ 3 1 17,3	-0,12	+0,81	531
		26,91664	10 26 40,16	+ 4 2 27,0	+0,54	+2,51*	531
		6,91074	10 19 40,31	+ 5 33 27,7	+2,60*	+0,71	058
		8,90429	10 18 14,97	+ 5 53 1,0	+1,30*	+0,26	058
	mars	9,90109	10 17 33,68	+ 6 2 41,3	+0,63	+1,71*	058
		12,89153	10 15 36,38	+ 6 31 0,0	+5,68*	+1,24*	058
		13,88837	10 14 59,57	+ 6 40 10,6	+9,06*	-0,72	058
		14,88522	10 14 23,40	+ 6 49 19,3	+4,79*	+2,97*	058
		19,86970	10 11 42,16	+ 7 32 38,3	+0,63	+1,44*	058
		25,85157	10 9 13,12	+ 8 19 31,0	+3,82*	+1,14*	058
		26,84861	10 8 53,11	+ 8 26 43,3	+3,36*	-0,11	058

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1880	mars	27,84566	10 8 34,51	+ 8 33 46,7	+2,64*	+0,19	058
		28,84273	10 8 17,49	+ 8 40 40,0	+4,09*	+0,92*	058
1884	janvier	9,97438	6 54 2,98	+ 1 18 57,5	+0,57	+4,91*	007
		11,96776	6 52 23,30	+ 1 33 28,7	+0,99	+6,14*	007
		24,92596	6 43 22,37	+ 3 26 12,4	+0,85	+4,80*	007
		29,91065	6 41 0,96	+ 4 15 23,6	+1,99*	+5,84*	007
	février	7,88441	6 38 40,81	+ 5 46 50,0	+1,05	+2,95*	007
		11,87331	6 38 27,87	+ 6 27 29,6	+2,15*	+2,76*	007
		12,87059	6 38 29,34	+ 6 37 35,4	+2,09*	+3,24*	007
		20,84962	6 39 48,11	+ 7 56 20,8	+3,92*	+2,53*	007
		27,83235	6 42 30,95	+ 9 1 12,4	+2,45*	+3,05*	007
		29,82759	6 43 32,97	+ 9 18 49,7	+4,38*	+1,77*	007
	mars	1,82524	6 44 6,32	+ 9 27 29,4	+3,65*	+1,93*	007
		5,81603	6 46 35,48	+10 0 59,4	+0,26	+2,05*	007
1893	février	25,95886	9 39 48,20	+ 5 39 51,9	-0,16	+0,58	500
		26,95564	9 39 5,46	+ 5 50 2,6	+2,89*	+0,52	500
	mars	4,93652	9 35 10,04	+ 6 49 41,4	-1,64*	+0,68	500
		8,92405	9 32 57,64	+ 7 27 33,8	-1,39*	-0,30	500
		10,91792	9 31 59,66	+ 7 45 48,8	+0,63	+0,50	500
		11,91487	9 31 32,70	+ 7 54 43,4	+0,30	-0,25	500
		12,91184	9 31 7,14	+ 8 3 30,5	-0,68	-0,31	500
		22,88254	9 28 15,68	+ 9 22 59,3	+2,28*	+0,14	500
		23,87970	9 28 6,99	+ 9 30 1,9	+1,01*	+0,31	500
		24,87689	9 27 59,93	+ 9 36 54,0	+0,65	+0,39	500
		25,87409	9 27 54,40	+ 9 43 35,0	-0,21	-0,14	500
		27,86855	9 27 48,20	+ 9 56 26,1	+0,95	-0,50	500
		28,86581	9 27 47,39	+10 2 35,6	+1,16*	-0,85	500
		29,86308	9 27 48,02	+10 8 35,3	+0,02	-0,39	500
	avril	5,84450	9 28 34,88	+10 45 33,2	+0,28	-0,68	500
		7,83934	9 29 1,29	+10 54 32,7	-0,54	-0,32	500
		8,83678	9 29 16,73	+10 58 45,9	+0,87	-1,09*	500
		10,83173	9 29 51,42	+11 6 42,2	-1,32*	-1,77*	500
		11,82921	9 30 10,91	+11 10 25,3	-0,94*	-1,77*	500
	mai	1,89163	9 41 3,05	+11 50 47,9	+0,66	+0,59	513
		12,89280	9 49 55,32	+11 47 59,7	+0,45	+0,33	513
		13,92522	9 50 50,40	+11 46 55,8	+0,30	+0,34	513
		27,89489	10 4 28,00	+11 20 0,0	(¹)	(¹)	513
	juin	3,91615	10 12 2,82	+10 58 59,2	-4,82*	(¹)	513
1894	avril	11,07938	15 22 46,72	- 4 19 57,2	+1,03*	+0,13	004
	mai	26,92770	14 48 29,72	- 0 32 2,6	-1,02*	+1,14*	500

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000						O-C		Code code			
	Ascension droite			Déclinaison			$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
	h	m	s	°	'	"	"	"				
1898	avril	11,94170	13	33	6,00	+	0	34	0,0	(¹)	(¹)	537
1899	juin	28,97651	17	23	36,58	-	4	33	33,2	+2,77*	-1,27*	030
	juillet	3,90665	17	19	47,59	-	4	41	33,4	+1,83*	-0,50	030
1900	septembre	18,50057	0	37	18,40	-	0	54	7,5	+0,76	-0,59	419
		27,44367	0	31	47,87	-	2	55	4,4	+0,05	-0,29	419
		30,43353	0	29	49,22	-	3	35	34,6	+0,68	-0,85	419
	octobre	1,49478	0	29	6,53	-	3	49	46,8	-1,47*	+1,49*	419
		2,45682	0	28	28,19	-	4	2	37,2	-1,04*	+0,52	419
		6,49191	0	25	48,38	-	4	55	15,0	-0,93*	+0,48	419
		7,43796	0	25	11,79	-	5	7	15,7	-0,51	-0,14	419
		8,44357	0	24	33,27	-	5	19	51,7	+1,15*	-0,50	419
1902	mars	4,02427	11	52	38,15	+	1	7	35,4	+0,25	-1,73*	024
		5,02427	11	51	52,16	+	1	17	3,4	-0,35	-0,51	024
1903	avril	28,04155	16	28	4,65	-	5	13	27,7	+0,51	+0,36	015
	mai	1,99214	16	25	35,25	-	4	52	33,5	+0,02	-1,21*	015
		3,06027	16	24	52,39	-	4	46	59,5	+0,60	+0,70	015
		5,06046	16	23	29,68	-	4	36	48,1	+1,61*	+0,22	015
		19,99850	16	11	52,63	-	3	30	9,8	-1,13*	-0,14	015
		22,99395	16	9	23,15	-	3	19	22,9	+0,38	+1,28*	015
		24,94376	16	7	45,44	-	3	12	56,7	+0,75	+1,14*	015
		25,93303	16	6	55,82	-	3	9	51,7	+0,39	+0,76	015
		28,00323	16	5	12,18	-	3	3	47,8	+0,04	+0,68	015
		30,97211	16	2	45,09	-	2	56	4,7	+1,26*	+0,10	015
	juin	15,97697	15	50	41,20	-	2	35	18,1	+0,35	+1,79*	015
1906	mars	7,77381	8	45	41,62	+	8	29	2,7	+2,32*	-1,44*	189
		7,78894	8	45	41,13	+	8	29	10,8	-0,93*	-1,56*	189
		17,85275	8	44	18,43	+	9	52	27,4	+1,79*	-9,90*	024
1908	juin	28,97692	18	58	8,93	-	4	31	15,1	(¹)	-0,52	024
	juillet	3,00784	18	54	41,05	-	4	37	39,9	-0,14	-0,24	000
	août	19,83733	18	23	21,97	-	8	13	35,4	+1,42*	-0,62	014
		20,83446	18	23	10,57	-	8	19	34,1	+1,20*	-1,07*	014
		24,82318	18	22	39,74	-	8	43	30,6	+2,18*	-1,38*	014
		26,81763	18	22	32,95	-	8	55	26,6	-0,55	+0,33	014
		31,80407	18	22	42,25	-	9	25	11,1	-0,74	-1,05*	014
1909	décembre	15,86816	4	33	23,28	-	2	35	46,7	-1,79*	+0,13	024
1910	mars	23,91521	5	36	8,77	+	11	32	41,0	+0,36	+2,21*	015
		30,87713	5	47	45,71	+	12	18	34,9	+0,78	+0,73	015
		31,84534	5	49	24,81	+	12	24	29,4	+0,94	+0,04	015
	avril	1,88495	5	51	11,55	+	12	30	42,8	-1,44*	-0,02	015
		2,84433	5	52	50,89	+	12	36	21,0	+0,82	+0,47	015

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
			h m s	° ' "	"	"			
1911	avril	18,87036	13 3 6,00	+ 2 28 0,0	(¹)	(¹)	024		
1913	septembre	24,97063	23 20 31,04	- 5 40 17,3	+1,11*	-0,21	024		
		26,00604	23 19 49,87	- 5 52 59,5	+1,02*	+0,78	024		
	novembre	19,78790	23 20 13,46	-11 15 14,8	+0,62	-2,21*	030		
		28,76977	23 28 9,32	-10 54 34,3	-0,25	-1,81*	030		
		30,75264	23 30 9,60	-10 47 39,0	+0,06	-0,04	030		
		8,82508	23 39 10,33	-10 11 43,7	+2,47*	-0,38	030		
	décembre	9,76652	23 40 18,40	-10 6 45,6	+1,32*	+0,17	030		
		12,76363	23 44 1,60	- 9 49 58,8	+2,04*	-0,36	030		
		14,75530	23 46 35,04	- 9 38 2,5	+0,45	-2,05*	030		
		18,77951	23 51 57,43	- 9 11 56,9	+1,56*	+0,44	030		
		1915	février	8,96743	11 31 48,62	- 0 35 17,4	+0,17	+0,54	136
				9,86555	11 31 19,79	- 0 28 38,7	+0,94	+0,24	136
				10,96324	11 30 42,84	- 0 20 19,1	+0,31	-0,01	136
	mars	11,01800	11 30 40,91	- 0 19 53,9	+0,40	-0,09	136		
		11,24428	11 9 36,24	+ 4 3 10,8	+0,38	-1,06*	786		
		18,15745	11 4 14,58	+ 5 9 56,1	+0,45	-0,15	786		
1916	juin	6,00450	15 35 15,51	- 2 4 8,9	+2,26*	-0,41	018		
		10,90079	15 31 55,38	- 1 59 32,9	+0,40	+0,36	533		
		12,94303	15 30 37,86	- 1 58 38,2	+0,55	+1,66*	533		
1917	juillet	4,99600	20 43 54,00	- 2 47 0,0	+9,08*	+4,98*	008		
		19,87760	20 33 13,46	- 3 32 2,6	-0,50	+0,19	020		
		20,87971	20 32 24,06	- 3 36 32,7	+0,14	-0,09	020		
		22,94673	20 30 40,29	- 3 46 22,4	-0,50	+0,41	024		
		24,32080	20 29 30,21	- 3 53 19,0	+0,25	-0,53	786		
		25,89353	20 28 9,39	- 4 1 37,8	-3,37*	+0,28	531		
		29,84972	20 24 43,78	- 4 24 17,9	-1,89*	-0,72	531		
		30,19852	20 24 25,46	- 4 26 23,7	-1,20*	-0,09	786		
		août	1,90623	20 22 4,34	- 4 43 19,5	+1,17*	+1,04*	020	
			14,23157	20 11 49,05	- 6 11 2,1	-1,29*	-0,78	786	
		1919	avril	22,89265	8 22 59,91	+13 30 27,3	+0,70	-1,61*	030
				24,80688	8 25 8,94	+13 33 24,2	+0,64	+0,82	030
			mai	1,79661	8 33 22,34	+13 39 51,4	+0,49	+1,13*	030
3,81621	8 35 50,92			+13 40 30,4	+0,43	-0,61	030		
21,88611	8 59 34,06			+13 24 52,0	-0,81	-0,74	030		
27,83761	9 7 51,82			+13 11 51,4	+1,06*	+0,69	030		
28,83915	9 9 16,79			+13 9 16,8	+2,83*	-0,93*	030		
29,88151	9 10 45,26			+13 6 32,6	+0,84	+0,57	030		
30,87194	9 12 9,75			+13 3 46,8	+0,79	-2,01*	030		
1920	mai			16,93522	14 9 7,45	+ 0 57 41,1	+2,29*	+0,11	018

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1920 août	11,04490	14 17 12,98	- 2 24 1,3	+3,24*	+2,03*	804
	11,04590	14 17 12,85	- 2 24 5,1	+0,62	-1,43*	804
1923 avril	27,05002	6 0 5,18	+14 7 10,7	+1,16*	+0,85	786
1926 juin	6,13858	22 38 34,13	+ 0 9 7,7	+1,11*	-0,31	008
	6,14273	22 38 34,19	+ 0 9 8,3	-1,08*	-0,94*	008
1928 mars	17,92281	10 23 31,64	+ 6 58 54,7	-3,64*	+3,61*	024
	11,87946	10 24 36,00	+10 48 0,0	(¹)	(¹)	024
1930 juillet	1,05070	20 12 42,00	- 3 32 0,0	(¹)	(¹)	022
	4,02640	20 10 36,00	- 3 37 0,0	(¹)	(¹)	022
	10,01860	20 6 6,01	- 3 50 19,1	+1,05*	-0,75	008
	10,02137	20 6 5,80	- 3 50 18,6	-0,03	+0,21	008
	24,49380	19 53 42,87	- 4 47 48,6	+0,59	+0,84	337
	25,87209	19 52 18,00	- 4 57 0,0	(¹)	(¹)	094
	29,90000	19 29 18,00	- 8 49 0,0	(¹)	(¹)	008
1932 août	18,80742	19 28 11,33	-11 2 5,4	-0,97*	+0,00	008
1932 septembre	5,59910	7 14 12,00	+ 0 54 0,0	(¹)	+2,69*	377
	7,86688	7 12 6,00	+ 1 7 0,0	(¹)	+6,55*	094
	7,90000	7 12 6,00	+ 1 8 0,0	+1,97*	(¹)	073
	8,50513	7 11 33,65	+ 1 10 48,8	+0,39	+0,02	337
	14,91464	7 5 57,92	+ 1 55 41,4	+2,29*	+0,55	012
	27,80000	6 56 42,00	+ 3 51 0,0	(¹)	(¹)	990
	3,82000	6 53 12,00	+ 5 0 0,0	-3,02*	(¹)	012
1932 février	6,77000	6 52 12,00	+ 5 30 0,0	+1,04*	(¹)	012
	10,83000	6 51 12,00	+ 6 12 0,0	(¹)	(¹)	012
	3,05334	14 14 48,00	- 2 6 0,0	(¹)	-7,69*	094
1933 avril	5,97885	14 13 6,01	- 1 43 42,8	+1,47*	+0,37	008
	8,95730	14 10 54,25	- 1 21 17,9	+0,30	+4,02*	047
	9,87847	14 10 11,69	- 1 14 35,7	(¹)	-5,28*	047
	10,92293	14 9 24,76	- 1 6 48,0	-2,15*	-1,56*	047
	19,00000	14 3 4,00	- 0 9 12,0	-6,18*	-1,39*	006
	25,89882	13 57 35,88	+ 0 35 22,2	+1,57*	-2,38*	047
	26,52687	13 57 6,50	+ 0 39 12,8	+1,92*	-0,08	337
	27,97675	13 55 59,44	+ 0 47 35,0	(¹)	-9,72*	047
	11,53718	13 46 18,78	+ 1 52 55,5	+1,82*	+0,09	337
	1934 mai	3,02223	18 21 9,65	- 4 59 35,9	+2,19*	-0,84
1934 juin	14,80000	18 11 54,00	- 4 43 0,0	-4,79*	(¹)	073
	17,90625	18 9 14,70	- 4 41 14,0	-2,83*	+0,15	053
	18,95903	18 8 20,10	- 4 41 0,0	-0,38	+1,86*	053
	19,00490	18 8 16,00	- 4 41 12,0	(¹)	(¹)	006
	3,55090	17 55 39,19	- 4 53 34,1	+1,42*	+0,60	337

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code		
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h m s	° ' "	"	"				
1934	juillet	4,15000	17 55 12,00	- 4 54 0,0	(¹)	(¹)	786		
		4,53428	17 54 49,62	- 4 55 25,7	+0,91	+0,81	337		
		5,52668	17 53 59,98	- 4 57 26,2	-0,68	+0,71	337		
		10,53025	17 49 59,03	- 5 9 26,9	+0,67	-0,15	337		
		11,16000	17 49 30,00	- 5 12 0,0	+3,80*	(¹)	786		
		11,56560	17 49 13,21	- 5 12 12,5	(¹)	+5,95*	337		
		28,49254	17 38 37,11	- 6 14 48,4	+0,06	-0,15	337		
		29,51333	17 38 9,19	- 6 19 22,7	-0,01	-0,59	337		
		1935	août	22,09579	2 1 54,05	+ 7 9 56,6	-0,33	-0,41	077
				septembre	25,00670	2 13 36,08	+ 2 10 36,6	-0,62	-0,51
octobre	8,03845		2 9 30,32		- 0 41 27,3	+5,80*	(¹)	016	
	9,26656		2 8 54,21	- 0 58 44,2	-0,49	+0,22	778		
	14,21955		2 6 13,39	- 2 5 35,8	-0,60	-0,26	778		
	14,90000		2 5 48,00	- 2 15 0,0	(¹)	(¹)	073		
	18,27560		2 3 45,10	- 2 58 46,9	-0,30	-0,77	778		
	18,99300		2 3 17,84	- 3 7 56,7	-0,46	+0,55	016		
	20,23081		2 2 30,01	- 3 23 34,6	-0,24	-0,32	778		
	20,53960		2 2 15,60	- 3 28 6,0	(¹)	(¹)	388		
	24,61290		1 59 36,00	- 4 16 48,0	-4,74*	(¹)	388		
	24,91269		1 59 24,34	- 4 19 47,4	+0,13	-0,83	077		
25,20408	1 59 12,65		- 4 23 16,5	-0,29	-0,55	778			
25,54270	1 58 59,40		- 4 27 6,0	+2,48*	+0,76	388			
26,22496	1 58 31,69		- 4 34 47,8	+0,09	+0,22	778			
28,57050	1 56 59,40		- 5 0 18,0	(¹)	-4,79*	388			
28,94000	1 56 48,00		- 5 5 0,0	(¹)	(¹)	990			
29,59130	1 56 18,00		- 5 8 36,0	+2,90*	(¹)	388			
29,96000	1 56 12,00		- 5 15 0,0	(¹)	(¹)	990			
30,77258	1 55 31,98		- 5 22 38,1	+0,37	-0,75	066			
30,95478	1 55 24,58		- 5 24 25,2	+0,30	+0,40	016			
novembre	1,66770		1 54 18,00	- 5 41 6,0	(¹)	(¹)	388		
	4,17804		1 52 46,14	- 6 2 44,2	-0,45	-0,27	778		
	6,90194		1 51 11,41	- 6 24 9,3	+0,16	-0,85	008		
	7,88339	1 50 38,67	- 6 31 4,7	-2,01*	-1,19*	077			
	18,83489	1 45 57,29	- 7 25 6,6	-0,58	-0,22	077			
	24,09372	1 44 45,92	- 7 34 58,2	-0,95*	-0,50	778			
	25,12348	1 44 37,40	- 7 35 40,2	-0,68	-0,53	778			
	25,46010	1 44 34,80	- 7 35 54,0	-6,23*	-6,10*	388			
	26,54060	1 44 29,40	- 7 36 6,0	+8,97*	-6,74*	388			
	27,12946	1 44 26,30	- 7 35 55,9	-0,67	-0,54	778			
	29,57950	1 44 22,80	- 7 34 12,0	+4,11*	+6,41*	388			

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1935	décembre	3,80573	1 44 42,24	- 7 26 40,4	-0,69	-0,30	077
		5,08752	1 44 54,75	- 7 23 23,2	-0,33	-0,25	778
		10,07956	1 46 11,74	- 7 5 26,8	-0,61	-0,24	778
		10,46080	1 46 19,80	- 7 3 48,0	+4,11*	-1,42*	388
		11,40380	1 46 40,20	- 6 59 30,0	+5,02*	+0,13	388
		12,48160	1 47 4,20	- 6 54 18,0	-7,51*	+1,83*	388
		14,57990	1 47 58,20	- 6 43 30,0	(¹)	-5,81*	388
		18,47120	1 49 52,80	- 6 20 0,0	(¹)	(¹)	388
		19,54760	1 50 38,40	- 6 13 6,0	+2,40*	(¹)	388
		23,46110	1 53 13,20	- 5 40 6,0	+8,66*	(¹)	388
1936	janvier	13,02696	2 12 56,11	- 2 40 33,4	-0,15	-0,28	778
		17,45796	2 18 23,22	- 1 54 15,9	(¹)	+8,89*	337
		20,44297	2 22 13,85	- 1 22 32,9	-0,47	-0,32	337
		21,45472	2 23 34,60	- 1 11 36,8	+0,09	+0,22	337
	28,45935	2 33 22,04	+ 0 5 20,7	+0,38	-0,21	337	
	février	9,78968	2 52 24,16	+ 2 23 31,5	+2,37*	+2,54*	012
		10,79623	2 54 2,82	+ 2 34 44,9	+3,18*	-1,11*	012
		12,45246	2 56 46,55	+ 2 53 19,6	+0,65	-0,03	337
	décembre	8,39883	12 12 19,74	- 3 13 16,9	+0,71	-0,44	797
		16,48744	12 20 27,05	- 3 45 18,3	+0,20	-0,39	778
25,33000		12 28 12,00	- 4 12 0,0	(¹)	(¹)	795	
1937	février	2,08554	12 45 18,30	- 3 48 21,2	-0,24	-0,45	077
		4,34142	12 45 16,54	- 3 39 3,5	-0,04	-0,50	797
		11,39554	12 44 23,19	- 3 3 45,3	-0,16	-0,34	797
		16,04295	12 43 9,22	- 2 35 36,0	-0,16	-0,33	077
		17,33885	12 42 43,21	- 2 27 11,8	-0,44	-0,15	778
		18,28293	12 42 22,93	- 2 20 51,1	+0,14	-0,19	797
	mars	1,32213	12 37 1,62	- 0 57 1,9	-0,35	-0,32	778
		2,29623	12 36 26,58	- 0 48 53,7	-0,17	-0,31	797
		3,99059	12 35 23,34	- 0 34 25,2	-0,31	+0,08	077
		3,99258	12 35 23,29	- 0 34 24,4	+0,13	-0,15	077
7,10000	12 33 30,00	- 0 9 0,0	(¹)	(¹)	020		
7,90829	12 32 48,00	- 0 2 0,0	(¹)	(¹)	078		
8,92973	12 32 4,14	+ 0 8 51,3	+1,20*	-0,43	073		
8,98012	12 32 1,82	+ 0 9 23,7	-0,43	-0,23	077		
8,98021	12 32 1,83	+ 0 9 23,7	-0,22	-0,28	077		
17,95409	12 25 16,91	+ 1 31 19,6	-0,51	-0,40	077		
17,95417	12 25 16,92	+ 1 31 19,8	-0,30	-0,25	077		
20,01000	12 23 48,00	+ 1 50 0,0	(¹)	-6,74*	094		
23,20841	12 21 6,91	+ 2 19 13,0	-0,06	-0,36	797		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1937 mars	24,16690	12 20 21,08	+ 2 27 51,4	-0,69	-0,03	797
	27,83594	12 17 26,52	+ 3 0 24,1	+0,61	+1,84*	073
	30,14222	12 15 38,07	+ 3 20 15,7	-0,15	-0,53	778
	30,82291	12 15 6,47	+ 3 26 4,8	+0,55	+2,22*	073
	30,90692	12 15 2,40	+ 3 26 50,1	-0,35	-0,19	077
avril	5,88907	12 10 33,47	+ 4 15 18,1	-0,20	-0,18	077
	5,88916	12 10 33,45	+ 4 15 18,2	-0,44	-0,12	077
	6,82873	12 9 52,82	+ 4 22 9,1	-5,59*	(¹)	073
	7,90000	12 9 6,00	+ 4 32 0,0	(¹)	(¹)	008
	8,85166	12 8 28,49	+ 4 37 32,5	+1,93*	+3,26*	073
	10,86351	12 7 7,24	+ 4 51 49,6	+1,33*	-1,96*	073
	13,14038	12 5 39,44	+ 5 7 21,1	-0,49	+0,30	778
	14,85832	12 4 36,43	+ 5 18 31,8	-0,52	-0,16	077
	14,86006	12 4 36,37	+ 5 18 32,4	-0,44	-0,22	077
	17,12859	12 3 17,75	+ 5 32 20,5	-0,38	-0,51	778
	19,85236	12 1 50,42	+ 5 47 53,1	-0,45	-0,02	077
	27,82339	11 58 23,42	+ 6 25 18,1	-0,28	-0,25	077
	30,08923	11 57 38,41	+ 6 33 43,2	-0,44	+0,12	797
	30,12574	11 57 37,73	+ 6 33 50,8	-0,21	-0,06	778
mai	3,79916	11 56 38,41	+ 6 45 38,4	+0,08	+0,39	077
	8,11940	11 55 50,08	+ 6 56 11,0	-0,22	-0,05	778
	10,78297	11 55 32,02	+ 7 1 8,2	-0,31	+0,20	077
	11,09534	11 55 30,47	+ 7 1 33,4	-0,25	+0,06	778
	12,07464	11 55 26,44	+ 7 2 58,8	-0,20	-0,15	797
	12,08979	11 55 26,39	+ 7 3 0,2	-0,24	-0,04	778
	13,84061	11 55 22,35	+ 7 5 11,3	+2,88*	+3,11*	073
	15,86008	11 55 22,18	+ 7 7 0,3	+2,72*	+2,88*	073
	16,08541	11 55 22,34	+ 7 7 7,6	-0,33	+0,27	778
	17,76709	11 55 26,52	+ 7 8 8,1	-0,02	+0,39	077
	18,07268	11 55 27,62	+ 7 8 11,3	-0,20	+0,21	778
	20,12430	11 55 37,92	+ 7 8 37,5	-0,31	+0,43	797
	20,13680	11 55 37,95	+ 7 8 37,1	-0,86*	+0,00	797
	21,07292	11 55 44,48	+ 7 8 35,4	+0,13	-0,44	797
	24,08186	11 56 11,88	+ 7 7 37,6	-0,28	-0,08	778
	25,07014	11 56 23,08	+ 7 7 0,7	-0,83	-0,28	797
	25,08472	11 56 23,30	+ 7 7 1,4	+0,08	+1,03*	797
	25,11352	11 56 23,61	+ 7 6 59,2	-0,28	-0,00	778
	25,75007	11 56 31,51	+ 7 6 34,8	-0,52	+0,14	077
	26,08237	11 56 35,77	+ 7 6 14,8	-0,26	+0,08	778
	27,79235	11 56 59,86	+ 7 4 39,4	+2,33*	+2,89*	073

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1937 mai	28,79377	11 57 15,38	+ 7 3 30,0	+2,98*	+2,22*	073	
	31,08237	11 57 54,54	+ 7 0 20,5	-0,24	+0,22	778	
	31,73608	11 58 6,84	+ 6 59 22,8	-0,25	+0,16	077	
	juin	3,80163	11 59 10,38	+ 6 53 48,8	+4,10*	+1,51*	073
		5,84327	11 59 57,72	+ 6 49 29,3	+3,88*	+2,00*	073
		7,71194	12 0 44,46	+ 6 45 6,4	-0,72	-0,27	077
		12,08396	12 2 47,09	+ 6 33 10,2	-0,57	-0,28	778
		14,68602	12 4 8,40	+ 6 25 10,6	-0,63	-0,03	077
		21,68142	12 8 14,90	+ 6 0 12,4	-0,21	-0,18	077
		24,08191	12 9 48,22	+ 5 50 33,8	-0,28	+0,05	778
1938 mars	11,45155	16 57 41,82	- 9 42 6,8	+0,19	-0,17	778	
	22,14216	17 1 46,48	- 8 58 18,2	-0,13	-0,45	077	
	25,41846	17 2 35,46	- 8 43 39,4	-0,12	-0,40	778	
	28,40502	17 3 8,86	- 8 29 47,9	-0,07	-0,49	778	
	avril	12,08816	17 3 10,34	- 7 16 42,9	-0,05	-0,17	077
		12,08825	17 3 10,34	- 7 16 43,2	-0,03	-0,50	077
		19,06423	17 1 34,91	- 6 40 24,5	+0,31	-0,14	077
		26,04279	16 58 58,40	- 6 4 8,8	+0,05	-0,22	077
		26,04288	16 58 58,40	- 6 4 8,9	+0,09	-0,35	077
		26,33964	16 58 50,45	- 6 2 41,0	+0,26	-0,31	778
		27,29358	16 58 24,17	- 5 57 47,7	+0,07	-0,55	778
		30,05359	16 57 2,11	- 5 43 46,9	+0,45	-0,13	013
		30,06052	16 57 1,88	- 5 43 44,6	+0,35	+0,07	013
	mai	1,30065	16 56 22,19	- 5 37 32,0	+0,32	-0,65	778
		2,29669	16 55 49,11	- 5 32 34,9	+0,40	-0,46	778
		3,01805	16 55 24,44	- 5 28 57,4	+0,15	-0,25	077
		6,05800	16 53 36,00	- 5 14 0,0	(¹)	(¹)	057
		9,99844	16 50 59,62	- 4 55 54,1	+0,53	-0,21	077
		12,02704	16 49 34,51	- 4 46 56,0	+0,53	-0,32	013
		12,03258	16 49 34,26	- 4 46 54,5	+0,41	-0,27	013
13,22048		16 48 42,93	- 4 41 44,4	+0,62	-0,00	797	
23,95419		16 40 18,33	- 4 0 38,6	-0,01	-0,61	077	
24,86878		16 39 30,00	- 3 58 0,0	(¹)	(¹)	078	
	24,95344	16 39 28,72	- 3 57 28,5	+0,31	-0,19	013	
	24,95794	16 39 28,48	- 3 57 27,9	+0,13	-0,45	013	
	28,94050	16 36 7,96	- 3 45 41,6	+0,79	-0,08	073	
	30,90000	16 34 30,00	- 3 41 0,0	(¹)	(¹)	073	
	30,92608	16 34 27,14	- 3 40 29,0	+0,33	-0,84	077	
juin	1,27188	16 33 18,71	- 3 37 19,7	+0,23	-0,27	778	
	3,90000	16 31 0,00	- 3 32 0,0	(¹)	(¹)	073	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1938 juin	4,20923	16 30 50,00	- 3 31 7,7	-0,09	-0,44	778
	7,90209	16 27 45,38	- 3 24 52,5	+0,46	-0,32	077
	7,90218	16 27 45,36	- 3 24 52,6	+0,23	-0,43	077
	8,92737	16 26 54,90	- 3 23 32,6	+0,50	-0,13	008
	9,90394	16 26 6,75	- 3 22 17,3	-4,47*	+3,92*	073
	12,97046	16 23 39,82	- 3 19 28,1	+0,24	-0,66	013
	12,97876	16 23 39,42	- 3 19 27,3	+0,24	-0,23	013
	13,93313	16 22 54,61	- 3 18 48,5	+0,04	-0,43	008
	16,16928	16 21 11,60	- 3 17 48,3	-0,03	-0,49	778
	16,90000	16 20 36,00	- 3 18 0,0	(¹)	(¹)	008
	18,00043	16 19 49,65	- 3 17 29,7	+0,87	-0,23	013
	18,01567	16 19 48,94	- 3 17 29,9	+0,50	-0,47	013
	18,17039	16 19 42,20	- 3 17 28,9	+0,60	-0,25	778
	18,87869	16 19 11,23	- 3 17 29,0	+0,88	+0,92*	073
	20,92924	16 17 43,63	- 3 17 57,2	+0,35	-0,65	013
	20,93719	16 17 43,26	- 3 17 56,9	-0,09	-0,18	013
	21,86177	16 17 4,91	- 3 18 16,2	+0,51	-0,76	077
	21,88000	16 17 0,00	- 3 18 0,0	(¹)	(¹)	094
	25,87135	16 14 26,93	- 3 21 19,8	+0,27	-0,48	073
	29,15514	16 12 28,82	- 3 25 21,1	-0,07	-0,44	778
30,15966	16 11 54,91	- 3 26 51,4	+0,48	-0,38	778	
30,86186	16 11 31,83	- 3 27 58,7	+0,63	+0,15	073	
juillet	1,85012	16 11 0,24	- 3 29 40,6	+0,75	-0,37	073
	1,97051	16 10 56,38	- 3 29 53,0	+0,24	+0,36	013
	1,97397	16 10 56,26	- 3 29 53,6	+0,10	+0,12	013
	2,01283	16 10 54,91	- 3 29 53,4	-4,46*	-0,20	804
	2,98068	16 10 25,49	- 3 31 40,7	+0,08	-0,18	804
	4,00954	16 9 54,97	- 3 33 42,8	+0,18	-0,79	804
	4,10453	16 9 52,08	- 3 33 58,2	-0,61	-0,39	778
	4,81884	16 9 31,72	- 3 35 23,3	+0,28	-0,07	077
	4,81892	16 9 31,71	- 3 35 23,5	+0,16	-0,26	077
	5,03138	16 9 25,89	- 3 35 50,6	+1,08*	-0,57	804
	6,99027	16 8 33,37	- 3 40 14,7	-0,02	+0,79	804
	7,84414	16 8 11,78	- 3 42 22,5	+0,61	+1,11*	073
	8,92178	16 7 45,84	- 3 45 7,1	+0,39	-0,15	013
	8,92456	16 7 45,75	- 3 45 7,4	+0,05	-0,02	013
	9,83314	16 7 24,99	- 3 47 30,4	+0,14	-0,00	073
	10,10179	16 7 19,05	- 3 48 13,4	+0,05	+0,21	778
	12,80000	16 6 18,00	- 3 56 0,0	(¹)	-5,79*	073
	13,11193	16 6 18,15	- 3 56 50,6	+0,30	-0,48	778

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code					
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$						
	h	m	s	°	'	"		"				
1938	juillet	13,80000	16	6	0,00	- 3	59	0,0	(¹)	-4,01*	073	
		16,82840	16	5	18,00	- 4	8	42,8	+0,43	-1,27*	073	
		20,77561	16	4	32,57	- 4	22	36,1	+0,24	-0,63	077	
		20,77570	16	4	32,55	- 4	22	36,2	-0,04	-0,71	077	
		24,80000	16	4	6,00	- 4	38	0,0	+1,75*	(¹)	073	
	août	8,70286	16	5	18,81	- 5	44	59,0	+0,32	-0,61	077	
		8,70295	16	5	18,81	- 5	44	58,9	+0,30	-0,48	077	
		16,69460	16	7	43,55	- 6	25	1,8	+0,07	-0,42	077	
		16,69469	16	7	43,56	- 6	25	1,9	+0,19	-0,49	077	
		23,84355	16	10	50,87	- 7	2	22,9	+0,14	-0,05	013	
23,84771		16	10	50,98	- 7	2	24,9	-0,04	-0,73	013		
1939		mai	20,08211	21	51	55,02	- 2	30	0,0	+0,16	-0,12	013
			21,08398	21	52	45,38	- 2	24	26,9	+0,57	-0,57	013
	26,16089		21	56	47,75	- 1	57	9,1	+0,28	+0,05	077	
	31,15211		22	0	24,75	- 1	32	9,7	+0,28	-0,24	077	
	2,07401		22	1	42,47	- 1	23	8,5	+0,28	-0,35	013	
	juin	2,07661	22	1	42,58	- 1	23	7,6	+0,42	-0,18	013	
		7,12963	22	4	49,71	- 1	0	43,0	+0,11	-0,45	077	
		7,12972	22	4	49,71	- 1	0	42,7	+0,06	-0,17	077	
		8,06879	22	5	21,82	- 0	56	54,7	-0,20	-0,17	013	
		8,07076	22	5	21,86	- 0	56	54,5	-0,58	-0,45	013	
8,07549		22	5	22,03	- 0	56	52,9	-0,36	-0,01	013		
8,07739		22	5	22,09	- 0	56	52,4	-0,40	+0,02	013		
10,03710		22	6	26,00	- 0	49	4,7	-0,15	+0,05	013		
10,04153		22	6	26,13	- 0	49	3,9	-0,26	-0,18	013		
13,11312		22	7	57,87	- 0	37	37,6	-0,47	-0,30	077		
13,11320		22	7	57,88	- 0	37	37,5	-0,35	-0,21	077		
20,09803		22	10	47,24	- 0	16	7,9	-0,66	-0,06	077		
25,37166		22	12	16,56	- 0	4	31,0	+0,25	-0,50	778		
27,07449		22	12	37,89	- 0	1	34,3	-0,70	-0,23	077		
juillet		27,35937	22	12	41,18	- 0	1	13,3	+0,07	-0,37	778	
	3,35603	22	13	24,38	+ 0	4	40,3	+0,05	-0,42	778		
	4,07491	22	13	26,28	+ 0	5	2,3	-0,50	-0,05	077		
	4,07499	22	13	26,30	+ 0	5	2,0	-0,20	-0,35	077		
	5,01310	22	13	27,96	+ 0	5	14,5	+0,27	+4,95*	047		
	5,97690	22	13	28,58	+ 0	5	12,7	+4,44*	+0,32	047		
	7,34894	22	13	26,36	+ 0	4	58,3	-0,63	-0,20	778		
	15,31735	22	12	24,07	- 0	4	1,9	-0,67	-0,22	778		
	17,32420	22	11	54,26	- 0	8	27,1	-0,64	-0,36	778		
	26,27161	22	8	34,54	- 0	39	15,8	-0,65	-0,33	778		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code				
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
		h m s	° ' "		"	"					
1939	juillet	27,99304	22	7	44,13	- 0	47	12,7	-0,40	-0,52	077
		28,28347	22	7	35,28	- 0	48	43,9	-0,49	-0,39	778
	août	31,92237	22	5	35,91	- 1	8	13,8	-0,12	-0,54	073
		1,28028	22	5	23,23	- 1	10	18,3	-0,17	-0,46	778
		3,96377	22	3	44,58	- 1	26	43,3	+0,10	-0,39	077
		3,96386	22	3	44,59	- 1	26	43,3	+0,31	-0,36	077
		5,30454	22	2	52,38	- 1	35	40,6	-0,24	-0,44	778
		9,91500	21	59	39,00	- 2	9	0,0	(¹)	+2,96*	006
		10,29012	21	59	24,25	- 2	11	57,8	+0,79	-0,32	778
		12,06686	21	58	5,19	- 2	26	7,5	-0,09	-0,06	013
		12,06980	21	58	5,05	- 2	26	8,9	-0,14	-0,03	013
		13,00521	21	57	22,72	- 2	33	50,1	+0,10	+0,34	012
		13,00832	21	57	22,58	- 2	33	51,6	+0,20	+0,39	012
		13,01106	21	57	22,59	- 2	33	51,2	+2,29*	+2,16*	012
		14,88000	21	55	54,00	- 2	50	0,0	(¹)	(¹)	073
		15,88000	21	55	12,00	- 2	58	0,0	(¹)	(¹)	094
		16,94745	21	54	18,75	- 3	7	58,7	+0,16	-0,17	013
		16,94831	21	54	18,73	- 3	7	59,0	+0,49	-0,01	013
		17,26546	21	54	3,47	- 3	10	50,2	+0,14	-0,48	778
		21,18531	21	50	54,86	- 3	47	22,4	+0,33	-0,56	778
	21,91305	21	50	19,51	- 3	54	16,3	+0,39	-0,40	077	
	21,91314	21	50	19,52	- 3	54	16,1	+0,60	-0,15	077	
	22,19554	21	50	5,82	- 3	57	7,1	+0,16	-0,60	778	
	22,92034	21	49	30,70	- 4	4	14,9	+1,33*	-3,35*	062	
	22,93000	21	49	24,00	- 4	4	0,0	(¹)	(¹)	094	
	26,18923	21	46	52,55	- 4	36	42,6	-0,01	-0,59	778	
	28,16443	21	45	18,17	- 4	56	48,1	+0,04	-0,43	778	
	31,00539	21	43	5,02	- 5	25	56,8	-2,61*	+2,73*	804	
	31,17375	21	42	57,17	- 5	27	52,5	-0,02	-0,69	778	
septembre	3,16834	21	40	41,84	- 5	59	7,0	-0,01	-0,47	778	
	5,01023	21	39	21,64	- 6	18	16,0	-5,37*	-0,23	804	
	5,79000	21	38	42,00	- 6	26	0,0	(¹)	(¹)	094	
	5,99237	21	38	40,33	- 6	28	30,1	-2,01*	+1,92*	804	
	7,15721	21	37	52,05	- 6	40	49,4	-0,02	-0,38	778	
	7,85346	21	37	23,88	- 6	47	58,1	-0,15	-0,24	077	
	7,85372	21	37	23,89	- 6	47	58,3	+0,17	-0,28	077	
	7,98082	21	37	17,93	- 6	49	16,6	(¹)	-0,22	804	
	11,14007	21	35	17,85	- 7	22	2,6	+0,11	+0,04	778	
	11,84799	21	34	52,28	- 7	29	11,4	-0,03	-0,53	077	
	11,84807	21	34	52,26	- 7	29	11,5	-0,29	-0,58	077	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1939	septembre	11,98443	21 34 47,67	- 7 30 32,7	-0,21	+0,74	804
		12,15299	21 34 41,45	- 7 32 24,2	-0,12	-0,45	778
		12,90025	21 34 15,49	- 7 40 0,1	+0,17	-0,16	013
		12,90198	21 34 15,42	- 7 40 1,3	+0,05	-0,30	013
		12,97534	21 34 13,06	- 7 40 35,2	-1,32*	+2,44*	804
		13,90252	21 33 41,73	- 7 50 3,9	+0,45	+2,56*	022
		15,05116	21 33 4,66	- 8 1 28,3	-1,90*	+0,20	804
		15,13384	21 33 2,09	- 8 2 24,7	+0,20	+0,13	778
		16,11871	21 32 31,88	- 8 12 10,7	-0,31	-1,10*	778
		17,14386	21 32 1,91	- 8 22 12,5	+0,41	-0,39	778
		18,82515	21 31 16,12	- 8 38 19,5	+0,09	-0,22	077
		18,89255	21 31 14,23	- 8 39 4,6	-1,75*	-0,27	022
		19,88444	21 30 49,48	- 8 48 29,6	+0,17	-0,42	013
		19,88721	21 30 49,39	- 8 48 31,2	-0,11	-0,45	013
		21,88060	21 30 4,00	- 9 7 2,8	-0,21	-0,20	013
	21,88245	21 30 3,97	- 9 7 3,8	-0,03	-0,18	013	
	21,89578	21 30 3,67	- 9 7 11,4	+0,00	-0,45	013	
	21,89716	21 30 3,62	- 9 7 11,9	-0,27	-0,19	013	
	22,10202	21 29 59,37	- 9 9 3,4	-0,26	+0,10	778	
	23,11249	21 29 39,11	- 9 18 13,0	-0,58	+0,12	778	
	26,79644	21 28 39,79	- 9 50 15,6	+0,17	-0,05	077	
	26,79661	21 28 39,79	- 9 50 14,6	+0,21	+1,04*	077	
	27,87064	21 28 26,73	- 9 59 20,4	-0,47	+0,47	013	
	27,87136	21 28 26,73	- 9 59 20,5	-0,34	+0,72	013	
	octobre	2,81543	21 27 52,70	-10 38 13,9	-1,02*	-1,08*	012
		2,81612	21 27 52,72	-10 38 14,1	-0,69	-0,98*	012
		2,81682	21 27 52,71	-10 38 14,9	-0,79	-1,46*	012
		2,87713	21 27 52,49	-10 38 41,1	-0,49	-0,71	013
		5,09154	21 27 51,48	-10 54 40,1	+0,45	-0,16	778
		7,08349	21 27 57,90	-11 8 17,8	-0,09	+0,09	778
		8,77461	21 28 8,94	-11 19 12,0	+0,11	-0,08	077
		8,77469	21 28 8,93	-11 19 11,9	-0,04	+0,06	077
		8,89123	21 28 9,86	-11 20 3,3	+1,05*	-1,29*	022
10,82694		21 28 29,29	-11 31 54,6	+1,87*	-0,03	022	
12,05614		21 28 44,91	-11 39 4,5	+0,27	-0,17	778	
12,83126		21 28 56,17	-11 43 27,0	+0,11	-0,04	012	
16,75182		21 30 9,50	-12 3 38,8	-0,14	+0,16	077	
16,75191		21 30 9,48	-12 3 38,8	-0,46	+0,18	077	
16,77000		21 30 12,00	-12 4 0,0	(¹)	(¹)	073	
16,82015		21 30 10,95	-12 4 4,5	-1,12*	-0,07	012	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
			Ascension droite			Déclinaison		
			h m s	° ' "	"	"		
1939	octobre	16,82084	21 30 10,97	-12 4 5,5	-1,03*	-0,87	012	
		16,82154	21 30 10,99	-12 4 5,0	-0,95*	-0,17	012	
		16,83848	21 30 11,45	-12 4 9,6	+0,60	+0,13	013	
		16,83952	21 30 11,48	-12 4 10,0	+0,72	+0,03	013	
		16,85026	21 30 11,70	-12 4 13,1	+0,65	-0,00	013	
		16,85147	21 30 11,73	-12 4 13,4	+0,72	+0,04	013	
		18,05257	21 30 39,78	-12 9 48,5	+0,24	-0,11	778	
		25,72978	21 34 36,30	-12 38 47,3	+0,30	-0,00	077	
		25,72987	21 34 36,32	-12 38 47,4	+0,55	-0,09	077	
		29,01526	21 36 46,49	-12 47 49,4	+0,22	-0,04	778	
	29,85712	21 37 22,38	-12 49 48,5	+0,09	-1,35*	022		
	30,72096	21 38 0,57	-12 51 34,6	+0,27	-0,17	077		
	30,72104	21 38 0,58	-12 51 34,4	+0,37	+0,04	077		
	30,75354	21 38 2,11	-12 51 43,4	+0,78	+0,50	012		
	31,76702	21 38 48,17	-12 53 44,6	+0,08	-0,00	013		
	31,77065	21 38 48,33	-12 53 44,8	+0,03	+0,21	013		
	novembre	8,80920	21 45 45,93	-13 2 56,2	-2,76*	-2,06*	022	
		12,01066	21 48 57,01	-13 3 15,4	-0,24	-0,07	778	
		14,00989	21 51 2,85	-13 2 33,4	-0,02	-0,30	778	
		17,00609	21 54 20,53	-13 0 11,3	-0,51	+0,18	778	
21,75044		21 59 54,79	-12 53 22,8	-0,41	-2,36*	022		
28,98418		22 9 10,02	-12 35 50,8	+0,11	-0,02	778		
1940		octobre	20,19058	9 22 12,25	+ 5 4 31,2	-0,56	-0,26	013
			20,19577	9 22 12,72	+ 5 4 28,9	-0,51	-0,10	013
	novembre	19,47359	10 1 13,50	+ 1 23 41,2	-0,59	-0,46	778	
		27,08000	10 8 36,00	+ 0 38 0,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	094	
		28,20820	10 9 32,49	+ 0 32 31,7	-0,72	+0,30	013	
		28,20990	10 9 32,57	+ 0 32 31,2	-0,81	+0,35	013	
		décembre	2,22719	10 12 50,31	+ 0 11 56,7	+0,82	-0,05	012
		2,22961	10 12 50,42	+ 0 11 56,1	+0,82	+0,06	012	
	2,23140	10 12 50,51	+ 0 11 55,3	+0,95*	-0,22	012		
	19,42054	10 22 42,07	- 0 48 58,0	-0,63	-0,40	778		
21,16275	10 23 17,25	- 0 52 16,1	-0,36	-0,38	013			
21,16393	10 23 17,26	- 0 52 16,1	-0,52	-0,26	013			
21,24687	10 23 18,90	- 0 52 23,2	+2,34*	+1,06*	012			
21,24861	10 23 18,94	- 0 52 23,5	+2,49*	+0,94*	012			
24,39762	10 24 9,42	- 0 56 44,9	-0,75	-0,40	778			
1941	janvier	3,15077	10 25 0,94	- 0 56 29,0	-0,52	-0,07	013	
		3,15216	10 25 0,93	- 0 56 29,0	-0,58	-0,17	013	
		3,15770	10 25 0,92	- 0 56 28,7	-0,38	-0,25	013	

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1941 janvier	3,15908	10 25 0,91	- 0 56 28,7	-0,44	-0,35	013	
	3,17501	10 25 0,84	- 0 56 27,6	-0,46	-0,35	013	
	3,17778	10 25 0,81	- 0 56 27,4	-0,73	-0,35	013	
	7,06955	10 24 36,31	- 0 50 0,2	-0,44	-0,47	077	
	7,07260	10 24 36,28	- 0 49 59,6	-0,36	-0,26	077	
	14,30399	10 22 43,89	- 0 28 20,5	-0,44	-0,14	797	
	21,28299	10 19 37,15	+ 0 5 4,3	-0,47	-0,60	797	
	21,29382	10 19 36,84	+ 0 5 8,3	-0,17	-0,33	778	
	22,28090	10 19 4,65	+ 0 10 50,7	-0,22	-0,22	778	
	24,30312	10 17 54,42	+ 0 23 15,8	-0,49	-0,43	797	
	24,98167	10 17 29,98	+ 0 27 39,8	+1,07*	+0,05	008	
	30,09741	10 14 5,45	+ 1 4 4,8	-0,50	-0,41	013	
	30,09879	10 14 5,39	+ 1 4 5,6	-0,49	-0,25	013	
	30,29965	10 13 56,81	+ 1 5 39,2	-0,31	-0,23	797	
	février	1,27396	10 12 30,22	+ 1 21 17,6	-0,73	-0,56	797
		1,95255	10 11 59,97	+ 1 26 43,9	+3,08*	-6,35*	062
		5,24479	10 9 26,25	+ 1 55 0,5	-0,42	-0,39	797
		5,28414	10 9 24,31	+ 1 55 21,1	-0,78	-0,74	778
		6,25035	10 8 37,91	+ 2 3 59,1	-0,33	-0,05	797
		7,97340	10 7 13,77	+ 2 19 49,0	-0,61	-0,75	077
8,91852		10 6 27,40	+ 2 28 34,0	+1,35*	+1,29*	008	
10,23376		10 5 21,54	+ 2 41 0,6	-0,43	+0,07	778	
19,24132		9 57 45,99	+ 4 11 2,6	-0,54	-0,21	797	
19,92624		9 57 11,79	+ 4 18 12,6	-0,27	-0,32	077	
19,92745		9 57 11,73	+ 4 18 13,6	-0,22	-0,07	077	
20,22812		9 56 56,69	+ 4 21 13,3	-0,32	-0,45	797	
20,87493		9 56 25,01	+ 4 27 51,2	+3,83*	-3,29*	024	
22,16702		9 55 20,94	+ 4 41 18,0	-0,35	-0,53	797	
22,83000		9 54 48,00	+ 4 48 0,0	-9,70*	(¹)	094	
25,07229		9 53 1,28	+ 5 11 34,6	+2,68*	+1,34*	804	
25,20035		9 52 54,79	+ 5 12 45,8	-0,53	-0,36	797	
26,06735		9 52 14,59	+ 5 21 48,8	+2,98*	-2,24*	804	
26,17536	9 52 9,19	+ 5 22 50,9	-0,31	-0,51	778		
26,89222	9 51 36,29	+ 5 30 15,6	+1,91*	+0,01	008		
26,94111	9 51 34,04	+ 5 30 48,0	+3,64*	+3,09*	024		
27,06347	9 51 28,26	+ 5 32 7,9	-1,58*	+0,09	804		
28,05418	9 50 43,35	+ 5 42 20,2	-0,57	+1,18*	804		
mars	1,07020	9 49 58,32	+ 5 52 42,6	+3,29*	-0,46	804	
	3,06484	9 48 32,19	+ 6 12 58,6	+2,10*	+0,94*	804	
	3,88606	9 47 57,56	+ 6 21 12,6	-0,56	+0,11	077	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1941 mars	3,88805	9 47 57,51	+ 6 21 13,6	-0,01	-0,09	077	
	3,94374	9 47 55,17	+ 6 21 40,4	-0,89*	+0,09	013	
	5,51389	9 46 51,11	+ 6 37 5,4	(¹)	(¹)	388	
	6,17238	9 46 26,02	+ 6 43 47,6	-0,29	-0,39	778	
	12,97241	9 42 31,07	+ 7 48 1,6	-0,47	-0,11	013	
	12,97414	9 42 31,00	+ 7 48 2,8	-0,71	+0,15	013	
	12,98003	9 42 30,83	+ 7 48 5,7	-0,49	-0,13	013	
	12,98176	9 42 30,78	+ 7 48 6,7	-0,43	-0,07	013	
	14,15062	9 41 56,66	+ 7 58 34,9	-0,57	-0,13	778	
	15,12535	9 41 29,64	+ 8 7 8,9	-0,13	-0,44	797	
	15,90495	9 41 9,29	+ 8 13 55,3	+4,53*	+1,17*	012	
	15,90616	9 41 9,30	+ 8 13 55,9	+5,17*	+1,15*	012	
	15,90720	9 41 9,23	+ 8 13 56,8	+4,55*	+1,51*	012	
	16,85021	9 40 45,80	+ 8 21 57,1	+9,65*	-1,46*	024	
	17,84233	9 40 21,37	+ 8 30 24,0	-0,42	-0,45	077	
	17,84242	9 40 21,37	+ 8 30 24,0	-0,39	-0,49	077	
	18,89069	9 39 58,09	+ 8 38 57,7	+2,09*	+1,55*	024	
	21,07812	9 39 14,30	+ 8 56 22,9	-0,55	-0,49	797	
	21,89867	9 39 0,00	+ 9 2 45,1	+3,49*	+0,91*	008	
	23,11453	9 38 40,11	+ 9 11 54,7	-0,73	-0,44	778	
	23,91929	9 38 28,32	+ 9 17 50,3	-0,62	-0,55	013	
	23,92099	9 38 28,31	+ 9 17 51,2	-0,39	-0,39	013	
	28,13682	9 37 43,18	+ 9 47 8,8	-0,57	-0,16	778	
	30,07940	9 37 31,78	+ 9 59 34,1	-0,32	-0,25	778	
	avril	2,76375	9 37 26,34	+10 21 13,6	+4,67*	-1,70*	080
		2,79667	9 37 25,98	+10 21 31,8	-0,59	+0,43	077
		2,79676	9 37 25,99	+10 21 31,4	-0,44	-0,00	077
		3,10894	9 37 26,45	+10 23 9,4	-0,49	-0,25	778
		8,06616	9 37 53,75	+10 48 7,9	-0,46	-0,17	778
		8,89947	9 38 1,78	+10 51 52,5	-0,75	-0,59	013
		8,90172	9 38 1,82	+10 51 52,9	-0,47	-0,79	013
		9,06351	9 38 3,61	+10 52 37,1	-0,35	-0,34	778
		9,94003	9 38 13,31	+10 56 24,6	-0,50	+0,05	013
9,94246		9 38 13,34	+10 56 24,8	-0,45	-0,37	013	
9,94973		9 38 13,42	+10 56 27,0	-0,45	-0,01	013	
9,95215		9 38 13,43	+10 56 27,6	-0,69	-0,02	013	
13,07058		9 38 57,38	+11 8 52,8	-0,27	-0,30	778	
14,06793		9 39 14,21	+11 12 29,5	-0,36	-0,25	778	
16,75802		9 40 6,26	+11 21 27,2	-0,42	-0,32	077	
16,75810		9 40 6,27	+11 21 27,4	-0,29	-0,13	077	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1941	avril	20,07702	9 41 23,44	+11 30 39,0	-0,12	-0,48	778
		24,77360	9 43 36,08	+11 40 41,9	-0,03	+0,73	080
		25,06664	9 43 45,21	+11 41 11,4	-0,50	-0,31	778
		27,07344	9 44 50,53	+11 44 18,4	-0,47	-0,43	778
		28,06655	9 45 24,58	+11 45 37,4	-0,13	-0,17	778
	29,72739	9 46 23,90	+11 47 32,7	-0,90*	-0,57	077	
	30,04717	9 46 35,66	+11 47 47,2	-0,62	-0,46	778	
	mai	1,05389	9 47 13,41	+11 48 40,0	-0,54	-0,23	778
		3,84574	9 49 3,65	+11 50 16,8	+0,54	-2,25*	022
		3,85667	9 49 4,06	+11 50 18,6	-0,14	-0,34	013
		3,86668	9 49 4,45	+11 50 19,1	-0,30	-0,05	013
		19,87554	10 1 53,49	+11 39 28,2	+1,66*	+0,91*	008
juin	20,68682	10 2 37,86	+11 38 6,9	-0,49	-0,14	077	
	20,69045	10 2 38,08	+11 38 6,4	-0,12	-0,26	077	
	1,89866	10 14 38,15	+11 8 16,9	+0,04	-0,02	013	
	1,90229	10 14 38,33	+11 8 15,8	-0,64	-0,44	013	
	4,85994	10 17 45,96	+10 58 48,7	+1,50*	+0,96*	008	
1942	février	14,22553	15 28 53,82	- 9 2 12,3	+0,40	-0,37	013
		14,22831	15 28 53,91	- 9 2 11,7	+0,37	-0,15	013
	mars	3,17686	15 35 49,96	- 8 8 7,8	-0,11	-0,32	013
		3,17894	15 35 50,04	- 8 8 6,9	+0,64	+0,08	013
		3,21253	15 35 50,45	- 8 7 59,2	-0,27	-0,34	013
		3,21443	15 35 50,51	- 8 7 58,6	+0,22	-0,20	013
		11,10374	15 37 9,34	- 7 33 11,7	+0,39	-0,21	077
		11,10383	15 37 9,33	- 7 33 11,8	+0,24	-0,34	077
		12,14851	15 37 13,91	- 7 28 14,3	+0,06	-0,30	013
		12,15059	15 37 13,92	- 7 28 13,7	+0,12	-0,31	013
		12,15266	15 37 13,93	- 7 28 12,8	+0,18	-0,01	013
		12,16167	15 37 13,98	- 7 28 9,8	+0,54	+0,37	013
		12,16374	15 37 13,96	- 7 28 9,7	+0,15	-0,13	013
		20,41477	15 37 0,29	- 6 45 18,5	+0,16	-0,51	778
		23,07886	15 36 37,08	- 6 30 22,6	+0,14	-0,47	013
		23,08129	15 36 37,08	- 6 30 21,5	+0,55	-0,19	013
		23,09167	15 36 36,96	- 6 30 18,1	+0,51	-0,34	013
	23,09479	15 36 36,91	- 6 30 16,9	+0,29	-0,20	013	
	24,36790	15 36 22,49	- 6 22 57,8	+0,50	+0,03	778	
25,06489	15 36 13,76	- 6 18 51,6	+1,01*	-0,05	077		
25,06853	15 36 13,68	- 6 18 50,5	+0,60	-0,22	077		
25,36048	15 36 9,83	- 6 17 12,0	+0,56	-0,27	778		
26,34594	15 35 56,02	- 6 11 24,7	+0,56	-0,10	778		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1942 avril	9,02393	15 30 40,91	- 4 46 29,7	+0,31	+0,36	077	
	9,02402	15 30 40,92	- 4 46 30,2	+0,51	-0,17	077	
	11,00804	15 29 37,32	- 4 33 50,8	+0,64	-0,42	013	
	11,01011	15 29 37,24	- 4 33 50,0	+0,50	-0,42	013	
	13,29600	15 28 18,71	- 4 19 7,7	+0,44	-0,21	778	
	14,29221	15 27 42,90	- 4 12 43,6	+0,79	-0,10	778	
	14,97536	15 27 17,81	- 4 8 21,2	+0,28	-0,30	013	
	14,97778	15 27 17,72	- 4 8 20,2	+0,31	-0,23	013	
	21,90308	15 22 40,18	- 3 24 26,3	+0,36	+0,53	013	
	21,90862	15 22 39,96	- 3 24 24,6	+0,66	+0,16	013	
	15,98240	15 22 36,66	- 3 23 53,0	+0,35	-0,20	077	
	21,98249	15 22 36,67	- 3 23 53,0	+0,56	-0,23	077	
	22,25868	15 22 24,80	- 3 22 13,7	+0,29	+0,10	797	
	22,26289	15 22 24,65	- 3 22 11,9	+0,48	+0,30	778	
	23,30438	15 21 39,44	- 3 15 45,8	+0,79	-0,04	778	
	24,27372	15 20 56,80	- 3 9 48,7	+0,81	+0,29	778	
	25,28343	15 20 11,70	- 3 3 40,8	+0,34	-0,22	778	
	26,94690	15 18 56,31	- 2 53 42,2	-0,06	-0,17	013	
	26,94898	15 18 56,22	- 2 53 41,3	+0,05	-0,01	013	
	26,95694	15 18 55,85	- 2 53 38,3	+0,07	+0,15	013	
	26,95902	15 18 55,76	- 2 53 37,8	+0,18	-0,09	013	
	27,27254	15 18 41,27	- 2 51 46,3	+0,07	-0,74	797	
	mai	4,94165	15 12 37,68	- 2 8 30,6	-0,19	+0,13	077
		4,94169	15 12 37,68	- 2 8 31,0	-0,16	-0,28	077
		7,00535	15 10 57,63	- 1 57 47,7	+1,06*	-0,03	804
		7,85800	15 10 14,00	- 1 53 42,0	(¹)	-7,30*	057
		8,08570	15 10 4,94	- 1 52 21,6	+1,97*	+0,41	804
		8,93000	15 9 24,00	- 1 48 0,0	+7,17*	(¹)	012
		9,07093	15 9 16,79	- 1 47 31,7	+0,87	-0,01	804
		11,95020	15 6 56,39	- 1 34 5,6	+1,25*	+0,61	008
		13,93227	15 5 20,48	- 1 25 24,1	+2,18*	+0,05	008
		14,81600	15 4 36,00	- 1 23 0,0	(¹)	(¹)	078
14,89000		15 4 36,00	- 1 22 0,0	(¹)	(¹)	020	
18,25002		15 1 54,66	- 1 8 14,7	-0,37	-0,30	778	
18,97817		15 1 21,36	- 1 5 32,7	+6,22*	-1,28*	804	
20,02689		15 0 32,70	- 1 1 50,8	+5,01*	+0,27	804	
20,90100		14 59 53,00	- 0 59 24,0	(¹)	(¹)	057	
21,01469		14 59 47,41	- 0 58 30,3	+4,11*	+1,88*	804	
22,06984	14 58 59,55	- 0 55 8,5	+3,42*	+0,65	804		
23,86343	14 57 39,72	- 0 49 50,4	+1,94*	+0,41	008		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1942	mai	31,91474	14 52 8,91	- 0 31 42,6	-0,29	-0,53	013
		31,91889	14 52 8,76	- 0 31 42,0	-0,12	-0,34	013
juin	2,91269	14 50 54,94	- 0 28 42,7	+0,16	+0,17	008	
	2,91794	14 50 54,71	- 0 28 43,2	-0,33	-0,08	013	
	2,92071	14 50 54,60	- 0 28 42,8	-0,44	+0,10	013	
	5,90682	14 49 10,79	- 0 25 24,7	-0,26	-0,28	013	
	5,91028	14 49 10,67	- 0 25 24,6	-0,28	-0,37	013	
	6,14094	14 49 3,03	- 0 25 12,1	+0,12	-0,30	778	
	7,90431	14 48 6,13	- 0 23 57,5	+0,05	-0,51	013	
	7,90627	14 48 6,06	- 0 23 57,2	-0,05	-0,28	013	
	11,92976	14 46 8,12	- 0 22 50,2	+0,17	-0,33	013	
	11,93322	14 46 8,03	- 0 22 50,5	+0,27	-0,63	013	
	12,89446	14 45 42,54	- 0 22 53,9	+1,92*	+0,57	008	
	19,92039	14 43 6,31	- 0 27 32,7	+1,41*	+0,09	008	
	22,09930	14 42 29,25	- 0 30 21,8	-0,48	-0,17	778	
	22,78772	14 42 18,74	- 0 31 19,4	-0,11	-0,33	077	
22,78781	14 42 18,75	- 0 31 19,2	+0,06	-0,12	077		
juillet	23,86895	14 42 3,40	- 0 33 6,5	+1,73*	-0,81	008	
	2,91847	14 40 46,97	- 0 52 59,3	+1,11*	+0,92*	008	
	6,74827	14 40 42,92	- 1 4 6,3	-0,10	-0,03	077	
	6,74835	14 40 42,93	- 1 4 6,3	+0,05	-0,02	077	
	15,87882	14 41 39,48	- 1 36 25,2	+1,39*	-0,38	008	
	16,86016	14 41 50,98	- 1 40 19,4	+1,27*	-0,97*	008	
	20,71521	14 42 45,91	- 1 56 16,1	-0,35	-0,46	077	
	20,71530	14 42 45,91	- 1 56 16,0	-0,37	-0,33	077	
	août	7,85030	14 50 19,04	- 3 23 43,4	+0,78	-0,42	008
	10,84760	14 52 2,30	- 3 39 37,9	+0,06	-0,50	008	
1943	mars	29,16466	19 28 18,97	- 9 21 41,9	+0,24	-0,44	013
		29,16709	19 28 19,09	- 9 21 40,6	+0,08	+0,16	013
avril	29,17401	19 28 19,44	- 9 21 39,3	-0,26	-0,54	013	
		29,17678	19 28 19,61	- 9 21 37,5	+0,05	+0,47	013
mai	24,12104	19 47 17,70	- 7 12 27,2	+0,69	-0,19	013	
		24,12346	19 47 17,78	- 7 12 26,6	+0,75	-0,30	013
juin	11,11601	19 53 47,72	- 5 51 47,5	+0,60	-0,36	077	
		11,11948	19 53 47,75	- 5 51 46,4	+0,44	-0,18	077
		18,09085	19 54 50,03	- 5 22 29,7	+0,08	-0,63	013
		18,09310	19 54 50,02	- 5 22 29,0	-0,19	-0,47	013
		19,09334	19 54 53,97	- 5 18 27,1	+0,64	-0,26	077
		19,09759	19 54 53,96	- 5 18 26,3	+0,37	-0,46	077
		4,04676	19 53 0,44	- 4 26 43,5	+0,55	-0,41	077

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code
		Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"			
1943	juin	4,05024	19 53 0,38	- 4 26 43,0	+0,65	-0,42	077	
		6,30521	19 52 17,07	- 4 21 34,2	+0,46	-0,36	797	
		6,33850	19 52 16,38	- 4 21 29,5	+0,71	-0,05	778	
		13,33882	19 49 19,75	- 4 9 21,8	+0,83	-0,32	778	
		15,86000	19 48 0,00	- 4 6 0,0	(¹)	(¹)	073	
		18,34423	19 46 36,55	- 4 4 44,7	+0,57	+0,11	778	
		19,28516	19 46 2,74	- 4 4 17,2	+0,78	-0,25	778	
		20,28227	19 45 25,75	- 4 3 56,1	+0,84	-0,10	778	
		24,92000	19 42 18,00	- 4 5 0,0	(¹)	(¹)	073	
		25,98010	19 41 34,30	- 4 4 46,0	+0,24	-0,31	077	
	juillet	25,98182	19 41 34,24	- 4 4 46,5	+0,50	-0,75	077	
		26,28624	19 41 20,94	- 4 5 2,3	+0,01	-0,48	778	
		1,27741	19 37 32,17	- 4 10 15,8	+0,48	-0,33	778	
		2,28559	19 36 43,58	- 4 11 48,4	+0,28	-0,48	778	
		2,87836	19 36 22,81	- 4 13 4,1	(¹)	(¹)	057	
		4,87359	19 34 40,48	- 4 16 41,2	(¹)	(¹)	057	
		5,86532	19 33 56,55	- 4 19 4,6	(¹)	(¹)	057	
		7,94399	19 31 59,68	- 4 23 23,6	+0,14	-0,30	077	
		7,94660	19 31 59,55	- 4 23 24,3	+0,28	-0,60	077	
		12,26962	19 28 13,41	- 4 35 47,6	-0,01	-0,53	778	
13,88000	19 26 48,00	- 4 41 0,0	-3,50*	+5,92*	073			
16,22269	19 24 43,66	- 4 49 30,5	-0,19	-0,57	778			
16,93862	19 24 5,70	- 4 52 14,7	+0,31	-0,74	013			
16,94070	19 24 5,58	- 4 52 14,7	+0,20	-0,26	013			
17,88000	19 23 18,00	- 4 56 0,0	(¹)	-4,95*	073			
19,24804	19 22 3,14	- 5 1 30,3	+0,29	-0,65	778			
20,84547	19 20 39,01	- 5 8 18,6	-1,08*	+1,16*	057			
20,88000	19 20 36,00	- 5 8 0,0	(¹)	(¹)	073			
21,52188	19 20 3,00	- 5 11 12,0	-9,17*	+6,83*	388			
22,82062	19 18 56,02	- 5 17 17,1	+1,55*	-3,25*	057			
22,87000	19 19 0,00	- 5 17 0,0	(¹)	(¹)	073			
24,06174	19 17 51,84	- 5 22 56,5	+0,70	+2,16*	804			
24,20251	19 17 44,42	- 5 23 45,2	+0,51	-0,61	778			
25,05466	19 17 0,82	- 5 27 45,3	-1,78*	+1,69*	804			
25,94381	19 16 15,63	- 5 32 17,8	-0,19	-0,74	013			
25,94689	19 16 15,52	- 5 32 18,3	+0,55	-0,32	013			
25,94797	19 16 15,43	- 5 32 18,8	+0,04	-0,49	013			
26,88116	19 15 28,54	- 5 36 56,2	+0,81	-0,44	077			
26,88324	19 15 28,42	- 5 36 56,7	+0,63	-0,30	077			
29,83786	19 13 3,45	- 5 52 31,2	+1,72*	+2,73*	057			

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"			
1943	juillet	29,98553	19 12 56,27	- 5 53 15,9	-1,59*	+0,27	804	
		30,87875	19 12 13,61	- 5 58 14,4	+0,37	+0,60	057	
		30,95148	19 12 10,12	- 5 58 39,7	+0,16	-0,30	013	
		30,95598	19 12 9,90	- 5 58 41,1	+0,13	-0,21	013	
		30,96446	19 12 9,50	- 5 58 43,9	+0,29	-0,20	013	
			30,96827	19 12 9,32	- 5 58 45,3	+0,36	-0,34	013
			31,16448	19 12 0,09	- 5 59 49,9	+0,16	-0,42	778
	août	1,98131	19 10 36,10	- 6 9 55,6	+1,19*	+0,87	804	
		2,86000	19 10 0,00	- 6 15 0,0	⁽¹⁾	+4,60*	073	
		2,97831	19 9 50,83	- 6 15 40,5	-2,33*	-0,63	804	
3,14367		19 9 43,47	- 6 16 43,5	+0,79	-0,67	778		
3,85363		19 9 12,01	- 6 20 48,3	-0,20	+2,80*	057		
5,84436		19 7 46,52	- 6 32 35,6	-1,02*	+3,19*	057		
6,15506		19 7 33,59	- 6 34 30,9	+0,26	-0,34	778		
6,82000		19 7 6,00	- 6 38 0,0	-3,08*	⁽¹⁾	073		
7,13907		19 6 53,21	- 6 40 28,2	+0,38	-0,46	778		
8,14914		19 6 12,83	- 6 46 38,6	+0,68	-0,40	778		
8,84272		19 5 45,74	- 6 50 50,1	+0,29	-0,17	077		
8,84497		19 5 45,65	- 6 50 51,1	+0,30	-0,33	077		
9,81000		19 5 12,00	- 6 56 0,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	073		
11,13644		19 4 20,23	- 7 5 14,5	+0,37	-0,60	778		
12,14162		19 3 44,74	- 7 11 35,6	+0,35	-0,39	778		
15,12858	19 2 6,85	- 7 30 42,7	+0,26	-0,34	778			
16,86927	19 1 15,19	- 7 41 59,6	-0,07	-0,35	013			
16,87134	19 1 15,13	- 7 42 0,6	-0,05	-0,54	013			
16,88000	19 1 14,89	- 7 42 4,0	+0,20	-0,56	013			
16,88242	19 1 14,80	- 7 42 4,9	-0,07	-0,52	013			
19,07882	19 0 15,55	- 7 56 23,5	+0,13	-0,13	797			
19,13201	19 0 14,12	- 7 56 44,8	-0,32	-0,60	778			
22,12511	18 59 4,48	- 8 16 22,6	-0,10	-0,22	778			
23,79783	18 58 31,24	- 8 27 18,3	+0,14	-0,49	077			
23,85759	18 58 30,13	- 8 27 47,0	+0,01	-0,59	013			
23,85970	18 58 30,08	- 8 27 47,9	-0,12	-0,66	013			
29,09809	18 57 13,36	- 9 2 8,6	-0,25	-0,52	778			
septembre	2,76396	18 56 40,52	- 9 32 15,9	-0,19	-0,10	077		
	2,76761	18 56 40,51	- 9 32 17,3	-0,06	-0,10	077		
	3,07114	18 56 39,53	- 9 34 18,6	-0,24	-0,44	778		
	8,09593	18 56 44,34	-10 5 59,4	+0,34	+0,02	778		
	8,86457	18 56 48,51	-10 10 44,8	+0,08	+0,33	013		
	8,86647	18 56 48,52	-10 10 45,8	+0,08	+0,03	013		

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
			h m s	° ' "	"	"			
1943	septembre	12,07154	18 57 15,77	-10 30 16,2	+1,03*	+0,03	778		
		16,04810	18 58 10,93	-10 53 42,5	+0,32	+0,16	778		
		16,83302	18 58 24,56	-10 58 13,8	+0,12	+0,30	013		
		16,83614	18 58 24,63	-10 58 14,9	+0,37	+0,27	013		
		18,04456	18 58 47,41	-11 5 6,7	-0,15	+0,79	778		
		19,04621	18 59 7,93	-11 10 44,9	+0,12	+0,47	778		
		21,71014	19 0 9,53	-11 25 20,5	+0,02	+0,10	077		
		21,71378	19 0 9,61	-11 25 21,8	-0,07	-0,02	077		
		25,04521	19 1 40,82	-11 43 3,4	+0,96*	-0,17	778		
	octobre	28,02723	19 3 15,46	-11 58 7,7	+0,09	+0,22	778		
		29,03581	19 3 50,20	-12 3 4,1	-0,05	+0,44	778		
		3,81378	19 6 53,15	-12 25 23,1	-0,02	-0,26	013		
		3,81689	19 6 53,28	-12 25 23,4	+0,04	+0,27	013		
		6,01285	19 8 27,24	-12 34 59,8	+0,12	-0,24	778		
		20,79109	19 21 26,18	-13 28 17,4	+0,02	+0,21	013		
		20,79559	19 21 26,45	-13 28 18,2	+0,02	+0,19	013		
		1944	septembre	11,12115	5 30 33,38	+10 32 38,4	-0,54	-0,58	013
				11,12358	5 30 33,61	+10 32 37,7	-0,74	-0,42	013
				12,14112	5 32 16,26	+10 26 31,6	-0,71	-0,52	013
12,14320	5 32 16,46			+10 26 30,9	-0,81	-0,47	013		
22,42948	5 48 35,28			+ 9 17 30,6	-0,46	-0,17	778		
octobre	26,43012		5 54 23,95	+ 8 47 19,8	-0,48	-0,27	778		
	17,40278		6 18 52,90	+ 5 46 17,8	-0,96*	-0,17	778		
	18,37690		6 19 44,27	+ 5 37 15,0	-0,56	-0,39	778		
	23,39705		6 23 41,45	+ 4 50 19,9	-0,86*	-0,09	778		
	30,40334		6 27 53,27	+ 3 44 54,2	-0,35	-0,44	778		
novembre	31,39234	6 28 21,10	+ 3 35 46,0	-0,37	-0,61	778			
	1,36340	6 28 46,55	+ 3 26 50,4	-0,43	-0,57	778			
	3,38212	6 29 33,18	+ 3 8 26,2	-0,18	-0,50	778			
	15,04558	6 31 15,22	+ 1 29 3,1	-0,54	-0,23	077			
	15,04731	6 31 15,21	+ 1 29 2,1	-0,52	-0,41	077			
	24,02228	6 29 18,58	+ 0 25 54,6	-0,78	-0,42	077			
	24,02401	6 29 18,53	+ 0 25 54,0	-0,89*	-0,38	077			
	25,30085	6 28 48,94	+ 0 18 7,3	-0,85*	-0,86	778			
décembre	13,94870	6 16 39,64	- 0 42 9,9	-0,45	-0,12	077			
	18,04787	6 13 9,04	- 0 40 36,2	-2,94*	-0,40	804			
	19,06882	6 12 15,53	- 0 39 17,9	-0,82*	+1,08*	804			
	19,29094	6 12 3,38	- 0 39 0,6	+0,70	-1,20*	804			
	19,93301	6 11 29,66	- 0 37 58,4	-0,22	-0,28	077			
	19,93474	6 11 29,55	- 0 37 58,3	-0,42	-0,36	077			

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	° ' "	"	"		
1944 décembre	22,25659	6 9 26,66	- 0 33 12,0	-0,59	-0,50	778	
	23,07900	6 8 43,12	- 0 30 51,0	-7,38*	+0,67	804	
	27,06455	6 5 15,00	- 0 17 10,2	-5,03*	+0,91*	804	
	30,06022	6 2 43,75	- 0 3 35,2	+1,17*	+1,57*	804	
1945 janvier	31,05215	6 1 55,21	+ 0 1 30,2	+5,82*	+1,70*	804	
	1,10299	6 1 3,35	+ 0 7 10,5	-6,98*	-0,08	804	
	2,88630	5 59 39,58	+ 0 17 32,4	-0,39	-0,49	077	
	2,89132	5 59 39,34	+ 0 17 34,1	-0,29	-0,62	077	
	15,84389	5 51 30,12	+ 1 55 57,6	-0,60	-0,41	077	
	15,84563	5 51 30,09	+ 1 55 58,1	-0,26	-0,83	077	
	16,43257	5 51 14,42	+ 2 1 5,3	+0,44	-0,63	388	
	21,16890	5 49 28,38	+ 2 45 8,4	-0,69	-0,18	778	
	27,13796	5 48 15,99	+ 3 44 1,5	-0,85*	-0,61	778	
	février	12,76827	5 50 55,91	+ 6 34 47,1	-0,34	-0,24	077
		12,76996	5 50 55,96	+ 6 34 48,1	-0,17	-0,27	077
	mars	2,04385	6 2 19,86	+ 9 20 10,3	-0,58	-0,15	778
		15,03383	6 15 33,75	+11 5 54,0	-0,94*	-0,31	778
		23,03065	6 25 17,93	+12 1 4,5	-0,29	+0,00	778
24,02453		6 26 34,86	+12 7 21,8	-0,48	-0,23	778	
1946 février	28,02117	6 31 53,03	+12 31 22,6	+0,70	-0,41	778	
	29,03430	6 33 15,68	+12 37 8,2	-0,47	-0,33	778	
	26,15131	14 5 18,64	- 5 8 56,5	+0,04	-0,61	013	
	26,15997	14 5 18,58	- 5 8 53,8	+0,06	-0,74	013	
	mars	12,37962	14 1 35,80	- 3 39 13,8	-0,14	-0,06	778
		24,07056	13 55 29,00	- 2 11 32,2	+0,50	+0,82	013
		24,07766	13 55 28,76	- 2 11 29,9	+0,99*	-0,22	013
		24,08470	13 55 28,49	- 2 11 26,5	+1,00*	-0,12	013
		28,04044	13 52 53,52	- 1 40 13,7	-0,73	-0,07	013
		28,04684	13 52 53,24	- 1 40 10,4	-0,92*	+0,19	013
		28,98259	13 52 14,72	- 1 32 40,0	-0,95*	-0,10	077
		28,98510	13 52 14,66	- 1 32 38,5	-0,23	+0,20	077
		29,02940	13 52 12,73	- 1 32 23,6	-1,94*	-1,15*	013
		29,03587	13 52 12,45	- 1 32 20,3	-2,01*	-0,93*	013
29,05329		13 52 11,75	- 1 32 12,1	-1,38*	-1,04*	013	
29,05970		13 52 11,46	- 1 32 9,5	-1,64*	-1,49*	013	
30,01282	13 51 31,65	- 1 24 33,6	-0,24	-0,19	013		
30,01923	13 51 31,38	- 1 24 30,3	-0,13	+0,05	013		
31,00871	13 50 49,17	- 1 16 38,0	-1,15*	+0,26	013		
31,01633	13 50 48,91	- 1 16 34,5	-0,02	+0,13	013		
31,03366	13 50 48,10	- 1 16 26,7	-0,74	-0,34	013		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1946 mars	31,04005	13 50 47,83	- 1 16 23,9	-0,58	-0,59	013
	31,04640	13 50 47,53	- 1 16 20,8	-0,89*	-0,51	013
	31,99508	13 50 6,53	- 1 8 47,6	-1,03*	+0,27	013
avril	1,00149	13 50 6,26	- 1 8 44,4	-0,79	+0,42	013
	1,01557	13 50 5,66	- 1 8 37,9	-0,38	+0,21	013
	1,02192	13 50 5,34	- 1 8 34,7	-0,93*	+0,38	013
	1,96146	13 49 24,05	- 1 1 7,9	-2,26*	-0,01	062
	1,98745	13 49 23,06	- 1 0 55,1	-0,32	+0,10	013
	1,99374	13 49 22,72	- 1 0 52,0	-1,16*	+0,21	013
	2,01215	13 49 21,93	- 1 0 43,5	-0,54	-0,05	013
	2,01857	13 49 21,68	- 1 0 40,8	+0,06	-0,40	013
	3,06221	13 48 35,49	- 0 52 21,8	+0,35	-2,80*	804
	3,08087	13 48 34,36	- 0 52 15,9	-0,32	-0,36	013
	3,08716	13 48 34,08	- 0 52 13,0	-0,20	-0,45	013
	4,05806	13 47 50,44	- 0 44 33,1	+0,02	-0,58	013
	4,06408	13 47 50,42	- 0 44 23,0	+0,38	+1,28*	804
	4,06435	13 47 50,11	- 0 44 29,4	-0,57	+0,14	013
	4,07780	13 47 49,49	- 0 44 23,2	-0,54	-0,02	013
	4,08416	13 47 49,17	- 0 44 19,8	-0,93*	+0,37	013
	4,93515	13 47 10,76	- 0 37 40,0	+1,52*	-1,32*	062
	8,94491	13 44 4,73	- 0 6 24,9	-0,13	-0,16	077
	8,94923	13 44 4,52	- 0 6 22,8	-0,13	-0,04	077
	13,03099	13 40 51,31	+ 0 24 14,9	-0,12	+0,09	013
	13,03734	13 40 50,99	+ 0 24 17,5	-0,30	-0,12	013
	13,05384	13 40 50,23	+ 0 24 24,6	+0,32	-0,31	013
	13,06031	13 40 49,91	+ 0 24 27,6	+0,23	-0,17	013
	15,97640	13 38 31,33	+ 0 45 34,8	+1,14*	+0,88	013
	15,98997	13 38 30,63	+ 0 45 39,0	+0,52	-0,70	013
	15,99569	13 38 30,35	+ 0 45 43,1	+0,49	+0,96*	013
	18,98346	13 36 8,99	+ 1 6 26,1	+0,84	-0,61	013
	18,98952	13 36 8,62	+ 1 6 28,9	-0,34	-0,28	013
	19,00262	13 36 8,03	+ 1 6 34,0	+0,26	-0,51	013
	19,00909	13 36 7,73	+ 1 6 36,9	+0,43	-0,24	013
	20,01652	13 35 21,49	+ 1 13 13,5	(¹)	-9,79*	013
	20,02287	13 35 21,19	+ 1 13 15,9	(¹)	-9,92*	013
	20,96809	13 34 35,97	+ 1 19 40,2	-0,70	-0,12	013
	20,97438	13 34 35,68	+ 1 19 42,5	-0,56	-0,29	013
	20,99354	13 34 34,78	+ 1 19 50,3	-0,38	-0,01	013
	21,00082	13 34 34,48	+ 1 19 52,9	+0,31	-0,27	013
	22,84030	13 33 9,00	+ 1 31 42,0	-7,36*	-0,74	086

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1946 avril	22,99296	13 33 2,73	+ 1 32 44,7	+1,54*	-0,76	804	
	23,03846	13 33 0,45	+ 1 33 0,7	-0,85	-1,94*	804	
	23,16524	13 32 54,58	+ 1 33 45,2	+0,05	-0,45	778	
	26,88446	13 30 7,33	+ 1 56 11,3	-0,08	-0,34	077	
	26,88532	13 30 7,28	+ 1 56 11,7	-0,24	-0,23	077	
	29,99029	13 27 53,35	+ 2 13 14,5	-0,37	-0,48	013	
	29,99519	13 27 53,16	+ 2 13 16,3	-0,05	-0,23	013	
	30,00310	13 27 53,19	+ 2 13 24,5	+2,01*	+0,26	804	
	30,91150	13 27 14,00	+ 2 18 36,0	(¹)	(¹)	086	
	mai	1,85420	13 26 35,00	+ 2 23 6,0	(¹)	(¹)	086
		3,91229	13 25 13,85	+ 2 32 45,5	+2,05*	+0,80	008
		3,91823	13 25 13,46	+ 2 32 45,3	-0,05	-0,28	013
		3,92244	13 25 13,29	+ 2 32 46,4	-0,06	-0,36	013
		3,93260	13 25 12,90	+ 2 32 49,6	+0,22	+0,01	013
		3,93710	13 25 12,75	+ 2 32 50,4	+0,68	-0,44	013
		4,92305	13 24 34,44	+ 2 37 20,6	-0,24	-0,12	013
4,92727		13 24 34,27	+ 2 37 21,6	-0,30	-0,25	013	
6,97535		13 23 17,38	+ 2 46 10,8	-0,46	-0,23	013	
6,97957		13 23 17,23	+ 2 46 12,2	-0,34	+0,12	013	
8,13474		13 22 35,67	+ 2 50 51,9	+0,35	-0,32	778	
8,95632		13 22 6,70	+ 2 54 2,3	+0,17	+0,15	013	
8,96053		13 22 6,56	+ 2 54 3,1	+0,33	-0,00	013	
9,93356		13 21 33,14	+ 2 57 39,6	-0,40	-0,07	013	
9,93777		13 21 33,02	+ 2 57 40,3	-0,00	-0,28	013	
9,94660		13 21 32,71	+ 2 57 42,4	-0,04	-0,10	013	
9,95087		13 21 32,55	+ 2 57 43,2	-0,21	-0,23	013	
10,13333		13 21 26,49	+ 2 58 22,8	+0,46	-0,68	778	
14,79974		13 19 0,21	+ 3 13 16,2	-1,35*	+0,08	066	
15,92770		13 18 28,25	+ 3 16 17,3	+0,02	+0,02	013	
15,93192	13 18 28,12	+ 3 16 17,8	-0,12	-0,13	013		
15,94421	13 18 27,76	+ 3 16 20,0	-0,24	+0,16	013		
15,94848	13 18 27,63	+ 3 16 20,9	-0,35	+0,40	013		
20,81488	13 16 25,69	+ 3 26 54,4	-0,16	-0,11	066		
23,12588	13 15 36,94	+ 3 30 30,7	-0,16	-0,03	778		
23,80069	13 15 23,75	+ 3 31 23,4	-2,42*	-0,52	066		
24,95398	13 15 2,65	+ 3 32 43,2	-0,32	-0,23	013		
24,95819	13 15 2,58	+ 3 32 43,7	-0,21	+0,01	013		
26,78868	13 14 32,28	+ 3 34 28,6	-0,03	+0,24	077		
26,79396	13 14 32,19	+ 3 34 28,7	-0,04	+0,10	077		
31,10758	13 13 36,01	+ 3 36 12,4	-0,13	-0,14	778		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1946 juin	4,09298	13 13 3,59	+ 3 35 17,2	+0,03	-0,01	778	
	5,10395	13 12 58,31	+ 3 34 40,1	+0,06	-0,31	778	
	6,09446	13 12 54,31	+ 3 33 55,5	+0,07	-0,17	778	
	20,71706	13 14 3,25	+ 3 7 45,4	-0,54	+0,25	077	
	20,92489	13 14 5,83	+ 3 7 7,4	+0,13	-0,25	013	
1947 avril	20,92910	13 14 5,88	+ 3 7 7,2	+0,11	+0,24	013	
	10,15179	18 9 31,53	- 8 29 37,7	+0,37	-1,05*	013	
	10,15670	18 9 31,61	- 8 29 35,7	+0,52	-0,41	013	
	11,16571	18 9 46,13	- 8 24 54,1	-0,17	-0,78	013	
	11,17061	18 9 46,23	- 8 24 53,2	+0,36	-1,25*	013	
	17,14321	18 10 47,34	- 7 56 50,2	-0,02	-0,33	013	
	17,14603	18 10 47,38	- 7 56 49,4	+0,33	-0,33	013	
	18,14336	18 10 53,32	- 7 52 7,7	+0,57	-0,65	013	
	18,14550	18 10 53,33	- 7 52 7,2	+0,58	-0,75	013	
	20,14067	18 11 1,40	- 7 42 42,8	+0,26	-0,44	013	
	20,14280	18 11 1,41	- 7 42 42,3	+0,35	-0,54	013	
	23,12780	18 11 4,04	- 7 28 40,4	-0,11	-0,38	013	
	23,12994	18 11 4,05	- 7 28 39,6	+0,10	-0,18	013	
	25,10750	18 10 59,57	- 7 19 25,3	+0,62	-0,51	013	
	25,10964	18 10 59,55	- 7 19 24,8	+0,46	-0,61	013	
	28,39590	18 10 40,83	- 7 4 11,2	+0,31	-0,42	778	
	29,10709	18 10 35,01	- 7 0 55,8	+0,25	-0,40	013	
	29,10888	18 10 35,00	- 7 0 55,4	+0,36	-0,49	013	
	30,08285	18 10 25,81	- 6 56 24,4	-0,53	-0,36	077	
	mai	12,35689	18 6 47,65	- 6 3 20,3	-0,07	-0,41	778
		13,34898	18 6 21,77	- 5 59 21,5	-0,16	-0,37	778
		14,04021	18 6 3,06	- 5 56 33,6	+0,20	-0,55	077
		14,04220	18 6 3,02	- 5 56 33,2	+0,46	-0,62	077
		14,09696	18 6 1,45	- 5 56 24,5	-0,67	-0,58	013
		14,09840	18 6 1,42	- 5 56 24,5	-0,51	-0,92*	013
		23,34376	18 0 57,05	- 5 23 4,5	+0,81	-0,90*	778
		23,98260	18 0 36,00	- 5 21 12,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	086
24,88120		18 0 1,00	- 5 17 54,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	086	
24,99693		17 59 52,99	- 5 17 47,1	+0,78	-0,70	077	
25,00056		17 59 52,81	- 5 17 46,4	+0,32	-0,67	077	
29,02253		17 57 6,20	- 5 6 14,8	+0,84	-1,29*	013	
29,02401		17 57 6,15	- 5 6 14,8	+1,07*	-1,53*	013	
30,05957		17 56 20,83	- 5 3 30,4	-0,32	-0,71	013	
30,06100		17 56 20,76	- 5 3 30,3	-0,41	-0,83	013	
30,84892	17 55 45,91	- 5 1 27,4	-1,29*	+1,41*	066		

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1947	mai	31,03058	17 55 37,77	- 5 1 2,7	+0,69	-0,27	013
		31,03202	17 55 37,71	- 5 1 2,6	+0,78	-0,39	013
juin	1,04223	17 54 52,03	- 4 58 35,9	+0,77	-0,47	013	
	1,04367	17 54 51,96	- 4 58 35,5	+0,73	-0,27	013	
	5,85046	17 51 5,07	- 4 48 30,8	-0,87*	-1,14*	066	
	8,93877	17 48 32,20	- 4 43 22,9	+0,70	-0,26	077	
	8,94397	17 48 31,91	- 4 43 22,3	+0,38	-0,11	077	
	10,28215	17 47 24,28	- 4 41 37,3	+0,49	-0,50	778	
	11,21338	17 46 36,93	- 4 40 29,1	+0,54	-0,61	778	
	11,95811	17 45 58,78	- 4 39 36,6	+0,96*	+2,21*	057	
	12,01234	17 45 55,97	- 4 39 36,2	+0,74	-0,56	013	
	12,01343	17 45 55,90	- 4 39 36,5	+0,54	-0,93*	013	
	12,83686	17 45 13,65	- 4 38 43,9	+0,43	+1,12*	066	
	13,01940	17 45 4,31	- 4 38 33,1	+3,89*	+2,21*	012	
	13,67010	17 44 30,00	- 4 37 42,0	-5,55*	(¹)	377	
	13,83684	17 44 21,88	- 4 37 50,5	-0,45	+1,00*	066	
	17,60548	17 41 6,00	- 4 36 0,0	+9,31*	(¹)	377	
	18,00030	17 40 44,71	- 4 35 34,6	+0,33	-0,73	013	
	18,00140	17 40 44,64	- 4 35 34,4	+0,16	-0,55	013	
	20,90034	17 38 13,15	- 4 35 15,3	+0,09	-0,60	077	
	21,00077	17 38 8,06	- 4 35 14,5	-0,48	+0,29	804	
	21,19194	17 37 57,95	- 4 35 21,5	-0,03	-0,32	778	
22,18442	17 37 6,32	- 4 35 34,3	+0,02	-0,16	778		
23,21209	17 36 13,01	- 4 35 56,3	+0,00	-0,37	778		
24,13100	17 35 25,70	- 4 36 22,9	+0,57	-0,28	797		
24,15144	17 35 24,59	- 4 36 23,5	+0,08	-0,20	797		
24,16306	17 35 24,00	- 4 36 23,8	+0,04	-0,16	778		
24,94104	17 34 44,02	- 4 36 52,7	+0,02	-0,49	013		
24,94214	17 34 43,97	- 4 36 52,6	+0,13	-0,35	013		
24,98564	17 34 41,77	- 4 36 47,6	-2,12*	+1,06*	804		
27,93854	17 32 12,11	- 4 39 25,1	+0,58	-0,22	006		
28,00850	17 32 8,48	- 4 39 30,1	-0,12	-0,35	013		
28,00959	17 32 8,43	- 4 39 30,1	-0,04	-0,28	013		
juillet	3,96242	17 27 19,97	- 4 48 4,6	+0,32	-0,43	013	
	3,96386	17 27 19,89	- 4 48 5,0	+0,14	-0,67	013	
	7,98073	17 24 18,40	- 4 56 20,9	+0,07	-0,21	013	
	7,98183	17 24 18,34	- 4 56 21,2	-0,09	-0,36	013	
	8,17432	17 24 9,98	- 4 56 47,3	-0,18	-0,32	786	
	8,18961	17 24 9,31	- 4 56 49,4	+0,01	-0,30	786	
	8,84898	17 23 40,89	- 4 58 19,2	-0,33	-0,66	077	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1947	juillet	9,89000	17 22 54,00	- 5 1 0,0	(¹)	-3,49*	020
		9,99155	17 22 52,44	- 5 1 12,7	+0,36	-0,48	013
		9,99265	17 22 52,39	- 5 1 12,7	+0,31	-0,31	013
		12,93764	17 20 53,12	- 5 9 9,6	+0,28	-0,53	013
		12,93873	17 20 53,09	- 5 9 9,9	+0,48	-0,64	013
		14,55208	17 19 51,33	- 5 13 53,2	+0,98*	+0,64	388
		14,56736	17 19 50,70	- 5 13 56,7	+0,41	-0,09	388
		16,81584	17 18 29,19	- 5 20 58,5	+0,31	-0,51	077
		18,97998	17 17 15,80	- 5 28 20,8	+0,33	-0,29	013
		18,98073	17 17 15,77	- 5 28 21,2	+0,26	-0,53	013
		24,18038	17 14 42,01	- 5 47 39,6	+0,04	-0,38	786
		24,20295	17 14 41,42	- 5 47 44,5	+0,46	+0,03	786
		26,92147	17 13 34,35	- 5 58 45,9	+0,01	-0,33	013
		26,92222	17 13 34,32	- 5 58 45,9	-0,17	-0,14	013
		août	3,91819	17 11 11,91	- 6 34 8,1	+0,21	-0,07
	3,91894		17 11 11,90	- 6 34 8,1	+0,21	+0,14	013
	5,76127		17 10 51,01	- 6 42 45,7	+0,09	-0,32	077
	10,88001		17 10 16,30	- 7 7 49,3	+0,28	-0,44	013
	10,88146		17 10 16,26	- 7 7 49,6	-0,23	-0,30	013
	11,74717		17 10 13,90	- 7 12 6,0	-0,10	-0,68	077
	12,87524		17 10 12,20	- 7 17 51,2	+0,27	-0,45	013
	12,87622		17 10 12,17	- 7 17 51,4	-0,16	-0,36	013
	16,86633		17 10 19,83	- 7 38 18,5	+0,20	-0,27	013
16,86743	17 10 19,85		- 7 38 19,1	+0,44	-0,52	013	
1948	septembre	17,87595	17 10 25,09	- 7 43 33,2	+0,28	-0,29	013
		17,87705	17 10 25,11	- 7 43 33,9	+0,49	-0,64	013
		17,88496	17 10 25,16	- 7 43 36,3	+0,63	-0,58	013
		17,88605	17 10 25,14	- 7 43 36,6	+0,25	-0,54	013
		8,93400	0 55 7,80	+ 1 24 42,0	+7,09*	-6,37*	075
		10,02111	0 54 54,00	+ 1 11 0,0	(¹)	(¹)	094
		10,93500	0 54 30,00	+ 1 1 30,0	+3,68*	+3,32*	075
	octobre	10,96000	0 54 36,00	+ 1 1 0,0	(¹)	-8,73*	062
		13,92700	0 53 22,80	+ 0 25 6,0	-5,81*	+1,81*	075
		14,97710	0 52 57,20	+ 0 11 51,0	+4,41*	-5,47*	085
		27,19722	0 46 23,78	- 2 30 23,7	+0,28	-0,18	786
		27,21111	0 46 23,21	- 2 30 34,8	+0,05	+0,11	786
29,65764	0 44 49,00	- 3 4 12,0	(¹)	(¹)	388		
30,88500	0 44 2,40	- 3 20 48,0	+4,21*	-5,84*	075		
1,90600	0 43 17,00	- 3 34 24,0	(¹)	+7,09*	086		
1,91500	0 43 20,40	- 3 34 18,0	(¹)	(¹)	020		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
			Ascension droite			Déclinaison		
			h m s	° ' "	"	"		
1948	octobre	2,94245	0 42 41,05	- 3 48 27,4	+1,31*	+0,71	983	
		3,00100	0 42 32,00	- 3 49 42,0	(¹)	(¹)	086	
		4,89000	0 41 22,80	- 4 14 30,0	-8,40*	-2,08*	020	
		6,83207	0 40 6,13	- 4 39 57,7	+2,47*	-1,59*	066	
		6,95800	0 39 54,00	- 4 42 18,0	(¹)	(¹)	086	
		7,62396	0 39 33,00	- 4 50 6,0	(¹)	+4,27*	377	
		8,56739	0 38 58,00	- 5 2 0,0	(¹)	(¹)	377	
		9,82078	0 38 7,99	- 5 18 0,5	-2,18*	+2,99*	034	
		9,91200	0 38 4,80	- 5 19 12,0	+5,85*	+0,25	022	
		10,94198	0 37 24,44	- 5 31 55,6	-0,39	+1,60*	006	
		11,83398	0 36 50,70	- 5 42 52,5	+3,41*	-2,81*	034	
		11,85600	0 36 49,80	- 5 43 6,0	+4,93*	+1,01*	075	
		12,79301	0 36 4,15	- 5 54 19,9	(¹)	+0,07	034	
		16,01874	0 34 16,98	- 6 31 15,4	+3,80*	+4,46*	804	
		21,44722	0 31 18,95	- 7 27 50,6	-2,17*	+0,53	388	
		21,98100	0 31 2,40	- 7 32 54,0	-7,63*	+3,12*	022	
		22,10136	0 31 0,08	- 7 33 52,1	+6,68*	+3,78*	804	
		22,93000	0 30 35,40	- 7 41 48,0	-5,86*	-1,34*	022	
		27,76638	0 28 35,44	- 8 22 16,9	+0,05	+0,43	066	
		1950	novembre	4,77483	0 26 33,33	- 9 11 58,1	+0,97*	+3,16*
janvier	27,08417		12 16 35,10	- 3 5 49,1	+0,08	-0,34	084	
février	19,09000		12 9 49,00	- 1 0 24,0	(¹)	(¹)	086	
	19,95951		12 9 50,94	- 0 45 52,8	+6,04*	-4,31*	105	
28,67361	12 4 22,32		+ 0 28 35,5	+2,52*	+0,41	388		
28,71667	12 4 20,38		+ 0 28 56,8	+1,44*	-1,60*	388		
mars	7,84106		11 59 4,20	+ 1 35 57,0	(¹)	(¹)	085	
	9,84173		11 57 30,70	+ 1 54 27,0	(¹)	(¹)	085	
	9,93100		11 57 29,00	+ 1 54 36,0	(¹)	(¹)	086	
	10,98651		11 56 37,07	+ 2 5 5,9	-0,05	-0,23	084	
	12,57426		11 55 20,00	+ 2 20 30,0	(¹)	(¹)	377	
	12,61628		11 55 18,00	+ 2 21 0,0	(¹)	(¹)	377	
	13,54031		11 54 35,00	+ 2 30 0,0	-0,58	(¹)	377	
	13,91880		11 54 17,10	+ 2 33 13,0	+6,30*	+2,03*	085	
	14,88542		11 53 30,19	+ 2 42 17,7	+0,99*	-7,78*	067	
	14,92127		11 53 28,33	+ 2 42 45,2	+0,09	-0,33	084	
	15,07551		11 53 21,12	+ 2 44 16,9	+5,22*	+2,00*	006	
	15,84444		11 52 54,00	+ 2 52 0,0	(¹)	(¹)	105	
	15,93762		11 52 39,24	+ 2 52 26,8	+0,36	-0,42	084	
	16,57801		11 52 8,51	+ 2 58 35,5	+0,96*	+1,05*	330	
16,86250	11 52 0,00	+ 3 0 0,0	(¹)	(¹)	105			

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1950 mars	16,91862	11 51 51,85	+ 3 1 46,6	+0,18	-0,35	084
	16,92100	11 51 52,20	+ 3 1 51,0	+7,02*	+2,63*	075
	17,77951	11 51 11,06	+ 3 9 59,4	+9,18*	+2,61*	067
	19,59682	11 49 45,00	+ 3 26 48,0	(¹)	(¹)	388
	19,88500	11 49 29,20	+ 3 29 46,0	+2,21*	+1,76*	075
	19,96956	11 49 25,11	+ 3 30 29,2	+1,91*	-2,82*	012
	20,91586	11 48 40,19	+ 3 39 21,9	+4,44*	+0,64	983
	22,88100	11 47 6,80	+ 3 57 27,0	+1,07*	+2,33*	075
	22,91872	11 47 4,91	+ 3 57 44,9	+0,05	-0,34	084
	23,91082	11 46 18,48	+ 4 6 45,2	-0,02	-0,09	084
	25,05349	11 45 27,00	+ 4 17 6,0	(¹)	-1,01*	804
	29,07963	11 42 25,00	+ 4 52 6,0	+3,37*	-1,11*	804
	31,05293	11 41 0,00	+ 5 8 36,0	+0,04	+3,18*	804
	avril	7,90547	11 35 54,56	+ 6 8 11,7	-0,32	-0,03
8,90416		11 35 19,99	+ 6 15 5,3	-0,16	+0,09	084
9,87928		11 34 47,26	+ 6 21 39,1	-0,26	+0,06	084
11,63177		11 33 51,36	+ 6 33 7,6	+5,07*	+4,32*	330
13,00469		11 33 9,42	+ 6 41 37,1	-0,39	+0,25	500
13,87260		11 32 44,21	+ 6 46 46,4	-0,22	+0,13	084
14,86494		11 32 16,63	+ 6 52 32,5	+1,56*	-1,31*	084
14,89929		11 32 15,77	+ 6 52 47,1	+2,09*	+0,16	008
15,91152		11 31 48,55	+ 6 58 28,3	-0,00	-0,10	084
19,83834		11 30 15,87	+ 7 18 48,7	-0,32	+0,15	084
20,79823		11 29 56,23	+ 7 23 20,1	-0,02	+0,07	084
20,92299		11 29 53,74	+ 7 23 58,4	-0,06	+0,57	500
21,81077		11 29 36,71	+ 7 27 55,2	-0,29	+0,25	084
22,81787		11 29 18,64	+ 7 32 17,0	-0,21	+0,26	084
24,90098		11 28 45,38	+ 7 40 41,7	-0,37	+0,38	084
25,01142		11 28 43,89	+ 7 41 10,3	+0,07	+0,36	500
25,86087		11 28 32,05	+ 7 44 17,6	-0,09	+0,37	084
mai	1,91988	11 27 35,44	+ 8 3 4,4	+0,11	-0,01	500
	3,81007	11 27 28,10	+ 8 7 32,0	+9,81*	+1,95*	085
	4,85552	11 27 24,99	+ 8 9 41,7	+0,33	+0,12	084
	7,83017	11 27 26,30	+ 8 14 57,0	(¹)	+2,24*	085
	9,87972	11 27 32,45	+ 8 17 36,9	+0,50	+0,22	084
	10,84321	11 27 38,00	+ 8 19 3,0	+8,31*	(¹)	085
	10,87703	11 27 37,74	+ 8 18 43,6	+0,30	+0,31	500
	11,86843	11 27 44,13	+ 8 19 36,7	+0,26	-0,01	500
	13,87213	11 28 0,66	+ 8 20 55,3	-0,19	+0,15	500
	17,90164	11 28 48,44	+ 8 21 36,6	+0,26	+0,03	500

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1950	mai	20,90981	11 29 36,29	+ 8 20 30,6	+0,20	+0,50	500
		22,90634	11 30 13,61	+ 8 19 2,1	+0,16	+0,12	500
	23,91330	11 30 34,08	+ 8 18 4,7	+0,25	+0,07	500	
	30,88244	11 33 24,39	+ 8 7 43,8	+0,04	+0,12	500	
	31,91366	11 33 53,64	+ 8 5 40,4	-0,17	+0,12	500	
	juin	3,90255	11 35 24,05	+ 7 58 59,9	-0,08	+0,31	500
		6,91014	11 37 3,10	+ 7 51 14,1	-0,43	-0,05	500
		7,92453	11 37 38,29	+ 7 48 23,5	-0,42	-0,09	500
		9,91296	11 38 49,80	+ 7 42 29,9	-0,29	-0,12	500
		16,91418	11 43 26,84	+ 7 18 33,1	-0,45	-0,25	500
11 48 40,22		+ 6 50 6,0	-0,09	+1,06*	500		
1951	mars	30,09590	16 42 55,00	- 7 55 32,9	-0,57	+1,02*	077
		avril	3,07815	16 42 49,56	- 7 35 22,1	-0,65	+0,82
	5,15831	16 42 38,64	- 7 24 36,4	+0,11	+0,05	500	
	10,06943	16 41 50,66	- 6 58 35,4	+0,83	-0,81	077	
	17,04898	16 39 49,57	- 6 20 46,9	-0,40	+1,17*	077	
	17,10641	16 39 48,39	- 6 20 31,0	+0,55	-0,53	500	
	20,12737	16 38 37,20	- 6 4 4,3	+0,39	-0,28	500	
	24,12368	16 36 46,54	- 5 42 25,7	-0,13	-0,49	500	
	25,10911	16 36 16,51	- 5 37 7,1	+0,41	+0,08	500	
	26,09611	16 35 45,30	- 5 31 49,5	+0,10	+0,39	500	
	26,64931	16 35 29,00	- 5 29 12,0	(¹)	(¹)	388	
	29,98292	16 33 30,00	- 5 10 0,0	(¹)	(¹)	094	
	mai	2,00324	16 32 16,20	- 5 0 34,0	(¹)	(¹)	085
		2,24792	16 32 7,93	- 4 59 35,2	+0,24	+0,17	786
		2,26389	16 32 7,27	- 4 59 30,2	-0,19	+0,26	786
		4,99375	16 30 12,00	- 4 45 0,0	(¹)	(¹)	094
		7,97604	16 28 13,66	- 4 31 2,8	+2,07*	+0,14	077
		8,23125	16 28 2,50	- 4 29 53,3	-0,05	+0,15	786
		8,24375	16 28 1,95	- 4 29 50,0	+0,07	-0,13	786
		8,70972	16 27 41,58	- 4 27 35,6	-0,47	+0,82	330
8,78260		16 27 24,00	- 4 27 0,0	(¹)	(¹)	119	
12,08884		16 25 9,79	- 4 11 57,7	+0,23	+0,16	500	
13,26910		16 24 15,08	- 4 6 46,1	+0,13	+0,10	786	
13,27882		16 24 14,57	- 4 6 43,6	-0,54	+0,04	786	
15,78781	16 22 15,84	- 3 55 59,5	+0,09	+0,46	330		
18,98024	16 19 40,70	- 3 44 3,0	-3,97*	(¹)	085		
19,94186	16 18 47,70	- 3 39 40,0	(¹)	-4,85*	085		
23,91901	16 15 35,61	- 3 25 27,3	-0,48	+2,06*	077		
26,95836	16 13 3,08	- 3 16 3,6	+0,06	+0,12	008		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1951	mai	27,89962	16 12 15,90	- 3 13 21,0	+1,76*	+0,64	085
		29,20000	16 11 11,10	- 3 9 46,0	+6,30*	+0,91*	711
		31,02724	16 9 39,35	- 3 5 6,4	+0,05	+0,11	500
		31,64235	16 9 8,58	- 3 3 43,7	-3,12*	-2,90*	330
		31,91362	16 8 55,50	- 3 3 6,0	+2,94*	-2,13*	085
	juin	1,00277	16 8 51,06	- 3 2 53,7	+2,84*	-2,50*	006
		1,04314	16 8 48,96	- 3 2 42,5	+0,86	+0,59	500
		1,61872	16 8 21,00	- 3 1 30,0	+8,79*	-2,25*	377
		1,92431	16 8 5,80	- 3 0 51,0	+7,10*	-2,68*	085
		2,04316	16 7 59,51	- 3 0 29,6	+0,15	+0,38	500
		2,58746	16 7 32,73	- 2 59 32,8	-0,02	-9,59*	388
		2,88860	16 7 19,60	- 2 58 42,0	⁽¹⁾	+4,69*	085
		3,60977	16 6 42,00	- 2 57 42,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	377
		3,84216	16 6 31,50	- 2 56 51,0	+0,92*	+2,87*	085
		3,87186	16 6 30,00	- 2 56 51,0	+0,53	-0,52	085
		3,88493	16 6 29,37	- 2 56 44,1	+0,68	+0,50	077
		3,99786	16 6 23,91	- 2 56 37,5	+2,07*	-1,38*	024
		4,85660	16 5 42,00	- 2 55 0,0	-3,69*	+1,82*	094
		4,90750	16 5 40,00	- 2 54 59,0	+3,78*	-2,31*	085
		5,04184	16 5 33,30	- 2 54 39,6	+0,09	+0,04	500
		5,85910	16 4 54,00	- 2 55 0,0	-1,06*	⁽¹⁾	094
		6,05537	16 4 44,69	- 2 52 57,5	+0,15	+0,53	500
		7,90689	16 3 17,18	- 2 50 16,8	-0,51	+0,09	983
		9,04467	16 2 24,23	- 2 48 48,5	-0,03	-0,01	500
		9,87980	16 1 46,70	- 2 47 52,0	⁽¹⁾	+3,15*	085
		10,05074	16 1 38,14	- 2 47 41,6	+0,87	-0,15	500
		13,55154	15 59 2,65	- 2 45 5,1	+0,63	-7,97*	388
		15,24583	15 57 50,41	- 2 44 13,8	-0,07	-0,05	786
		15,25764	15 57 49,91	- 2 44 13,4	+0,02	+0,13	786
		17,04496	15 56 36,45	- 2 43 51,7	-0,13	-0,25	500
		19,02597	15 55 18,08	- 2 44 0,6	+0,44	-0,11	500
		20,06305	15 54 38,40	- 2 44 18,6	+0,32	-0,56	500
		21,01218	15 54 2,95	- 2 44 42,1	+0,31	-0,34	500
		22,86948	15 52 56,05	- 2 45 52,3	+0,09	-0,90*	008
		25,81342	15 51 16,97	- 2 48 30,7	+1,53*	+0,06	077
		27,50732	15 50 23,82	- 2 50 37,6	-0,22	+1,13*	388
	juillet	1,88230	15 48 21,30	- 2 57 37,0	+2,11*	+4,01*	085
		13,95658	15 44 37,89	- 3 28 27,7	+0,81	+0,02	500
1952	mai	17,11162	21 20 2,44	- 3 40 56,0	+0,52	-0,63	500
		22,09383	21 23 9,29	- 3 16 8,0	+0,49	+0,05	500

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1952	mai	23,07729	21 23 43,30	- 3 11 26,2	+0,27	-0,08	500
	juin	3,06994	21 28 54,66	- 2 24 14,5	-0,11	-0,07	500
		4,06893	21 29 16,37	- 2 20 30,1	-0,19	+0,09	500
		4,35990	21 29 22,51	- 2 19 24,0	+0,07	+0,17	822
		4,36613	21 29 22,63	- 2 19 23,2	+0,05	-0,39	822
		8,05471	21 30 31,45	- 2 6 38,7	-0,41	+0,07	500
		11,04988	21 31 15,40	- 1 57 25,0	-0,16	+0,27	500
		20,32251	21 32 19,27	- 1 36 16,7	-0,00	-0,40	822
		20,32874	21 32 19,26	- 1 36 15,9	-0,08	-0,20	822
		24,07451	21 32 12,64	- 1 31 23,4	+0,12	+0,43	500
		28,05744	21 31 44,57	- 1 28 44,4	+0,20	+0,53	500
	juillet	1,06197	21 31 9,00	- 1 28 35,9	+0,23	+0,20	500
		2,06455	21 30 54,37	- 1 28 54,9	+0,04	+0,31	500
		3,95888	21 30 23,12	- 1 30 6,3	+0,30	-0,44	083
		5,04894	21 30 2,77	- 1 30 58,9	-0,09	+0,43	500
		8,08866	21 28 57,92	- 1 34 51,7	+0,02	+0,23	500
		9,04358	21 28 35,01	- 1 36 27,5	-0,01	+0,16	500
		11,05406	21 27 42,85	- 1 40 25,1	-0,32	+0,24	500
		14,07101	21 26 15,13	- 1 47 53,2	-0,02	-0,20	822
		14,07724	21 26 14,94	- 1 47 53,7	+0,10	+0,36	822
		17,06138	21 24 36,77	- 1 57 12,0	+0,20	-0,11	822
		17,06900	21 24 36,52	- 1 57 13,1	+0,50	+0,36	822
		18,92968	21 23 29,44	- 2 4 6,7	-4,38*	-1,61*	083
		19,94862	21 22 51,59	- 2 8 5,2	-0,13	+0,32	083
		20,05194	21 22 47,63	- 2 8 26,4	-0,02	+0,19	500
		21,66925	21 21 44,67	- 2 14 53,2	-0,08	⁽¹⁾	388
		21,94049	21 21 33,90	- 2 16 33,5	+0,11	-0,17	083
		22,07118	21 21 28,89	- 2 17 1,3	+0,49	+0,42	822
		22,07603	21 21 28,68	- 2 17 2,7	+0,34	+0,33	822
		22,66605	21 21 4,49	- 2 19 55,2	-0,58	-5,46*	388
		22,94632	21 20 53,22	- 2 21 12,9	+1,90*	-4,26*	083
		23,66284	21 20 23,31	- 2 24 57,2	-1,40*	⁽¹⁾	388
		23,96915	21 20 10,60	- 2 26 1,4	+0,46	+0,10	083
		25,02508	21 19 25,71	- 2 31 13,2	+0,33	-0,01	500
		25,65640	21 18 58,31	- 2 34 1,1	-0,99*	⁽¹⁾	388
		28,94440	21 16 30,87	- 2 52 47,2	+0,30	-0,25	083
		28,94820	21 16 36,00	- 2 53 0,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	094
		30,02599	21 15 40,61	- 2 59 10,6	+0,72	-0,41	500
		30,04296	21 15 40,07	- 2 59 14,1	+0,64	-0,36	822
		30,04781	21 15 39,81	- 2 59 16,1	+0,22	-0,58	822

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "		"	"	
1952	août	1,93256	21 13 21,78	– 3 17 40,1	–1,75*	–0,08	057
		1,96104	21 13 20,44	– 3 17 51,5	–0,43	–0,18	057
		2,96200	21 12 31,64	– 3 24 34,0	+0,68	–0,20	083
		3,03324	21 12 28,17	– 3 24 58,9	+0,39	–0,41	500
		3,91257	21 11 44,86	– 3 31 6,1	+0,18	–0,53	105
		5,83773	21 10 9,17	– 3 44 47,1	+0,58	–1,09*	105
		6,61707	21 9 29,86	– 3 50 28,6	–1,14*	–1,51*	388
		9,03070	21 7 28,19	– 4 8 36,4	–0,10	–0,21	822
		9,03763	21 7 27,85	– 4 8 39,8	+0,20	–0,38	822
		9,91840	21 6 43,10	– 4 15 33,0	+2,28*	+5,26*	034
		10,93920	21 5 51,10	– 4 23 42,0	+1,24*	+2,10*	034
		10,95409	21 5 50,28	– 4 23 50,9	–0,06	+0,31	006
		11,82395	21 5 6,06	– 4 31 57,7	–0,43	(¹)	105
		11,94340	21 4 59,90	– 4 31 48,0	–0,88*	+2,03*	034
		11,94563	21 4 59,75	– 4 31 52,3	–0,26	–0,68	083
		13,82310	21 3 18,00	– 4 48 0,0	(¹)	(¹)	094
		13,88018	21 3 21,75	– 4 47 48,7	–0,00	–0,01	083
		13,92832	21 3 19,43	– 4 48 10,1	+1,43*	+2,68*	024
		13,94130	21 3 18,70	– 4 48 16,0	+0,84	+2,84*	034
		14,90081	21 2 30,19	– 4 56 24,7	+0,10	–0,52	105
		14,91298	21 2 29,57	– 4 56 30,0	–0,10	+0,10	083
		14,91345	21 2 29,51	– 4 56 31,0	–0,31	–0,40	105
		16,99087	21 0 45,63	– 5 14 18,0	+0,10	+0,04	983
		17,08800	21 0 40,79	– 5 15 5,4	–0,22	–0,47	500
		18,15382	20 59 48,12	– 5 24 27,2	–0,78	–0,43	786
		18,18229	20 59 46,70	– 5 24 41,8	–0,30	–0,04	786
		20,08582	20 58 14,14	– 5 41 25,9	+0,40	–0,25	822
		20,09205	20 58 13,79	– 5 41 29,5	–0,17	–0,51	822
		21,83184	20 56 50,88	– 5 57 12,6	+0,16	–0,75	083
		23,03368	20 55 54,77	– 6 7 59,6	+0,35	–0,08	500
		23,12622	20 55 50,56	– 6 8 53,1	+0,26	+0,68	786
		23,16406	20 55 48,72	– 6 9 13,8	–0,14	+0,61	786
		25,81807	20 53 49,32	– 6 33 28,7	–0,50	–1,33*	066
25,84472	20 53 48,01	– 6 33 41,9	–1,91*	+0,15	066		
27,04667	20 52 56,23	– 6 44 37,9	+0,37	–0,41	822		
27,05152	20 52 56,00	– 6 44 41,1	+0,16	–0,93*	822		
27,78571	20 52 25,02	– 6 51 31,0	+1,14*	–0,03	066		
28,95598	20 51 36,43	– 7 2 13,0	+0,10	–0,35	500		
29,83748	20 51 0,99	– 7 10 23,6	+0,30	–0,20	083		
septembre	1,97903	20 49 1,84	– 7 39 6,4	–0,54	–0,01	500	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"		
1952	septembre	2,52890	20 48 42,19	- 7 44 30,8	-1,21*	(¹)	388
		3,52577	20 48 7,72	- 7 53 32,5	+0,07	(¹)	388
		4,52266	20 47 34,56	- 8 2 34,1	+1,47*	(¹)	388
		5,96544	20 46 48,89	- 8 15 10,2	-0,44	+0,31	822
		5,97029	20 46 48,75	- 8 15 13,6	-0,20	-0,47	822
		5,98298	20 46 48,15	- 8 15 22,2	-0,31	+0,03	500
		10,03623	20 44 55,67	- 8 51 12,4	+0,08	-0,92*	822
		10,04177	20 44 55,52	- 8 51 14,8	+0,05	-0,42	822
		12,98862	20 43 49,22	- 9 16 36,1	+0,07	-0,69	500
		13,99920	20 43 29,64	- 9 25 6,5	-0,36	-0,56	500
		15,96433	20 42 56,40	- 9 41 21,9	-0,15	-0,07	500
		16,01840	20 42 55,64	- 9 41 46,5	-0,17	-0,07	822
		16,02394	20 42 55,53	- 9 41 48,7	-0,40	+0,45	822
		23,46676	20 41 49,37	-10 39 51,4	-0,76	(¹)	388
		23,96907	20 41 48,38	-10 43 9,3	-0,41	+0,89*	500
		24,46402	20 41 47,85	-10 46 51,5	+0,13	-4,02*	388
		25,03046	20 41 47,70	-10 50 43,8	-0,17	+0,37	822
		25,03600	20 41 47,70	-10 50 45,7	-0,04	+0,82	822
octobre	4,43762	20 43 6,97	-11 50 46,8	-0,32	(¹)	388	
	9,01491	20 44 39,86	-12 15 51,4	+0,06	+0,16	822	
	9,01906	20 44 39,92	-12 15 53,1	-0,42	-0,29	822	
	10,83488	20 45 26,42	-12 24 48,8	-0,20	+0,02	500	
	12,79705	20 46 22,61	-12 33 55,9	-0,01	+0,16	013	
	12,80192	20 46 22,74	-12 33 57,1	-0,17	+0,26	013	
	13,00938	20 46 29,06	-12 34 51,5	-0,29	+0,59	786	
	13,01146	20 46 29,11	-12 34 52,6	-0,44	+0,04	786	
	13,01267	20 46 29,17	-12 34 52,9	-0,08	+0,07	786	
	13,01406	20 46 29,21	-12 34 52,8	-0,08	+0,54	786	
	14,80628	20 47 26,48	-12 42 33,9	-0,17	+0,71	013	
	14,81213	20 47 26,66	-12 42 35,5	-0,29	+0,56	013	
	18,40388	20 49 36,58	-12 56 26,1	-1,52*	+0,77	388	
	20,39935	20 50 57,31	-13 3 22,0	-1,24*	-6,29*	388	
	20,99844	20 51 22,74	-13 5 6,2	+0,17	+0,10	822	
	21,00467	20 51 22,96	-13 5 8,2	-0,37	-0,73	822	
	24,87456	20 54 19,69	-13 16 11,0	+0,38	+0,12	500	
	26,00110	20 55 14,96	-13 18 56,4	-0,40	-0,64	822	
26,00664	20 55 15,29	-13 18 56,6	+0,50	-0,06	822		
26,38625	20 55 34,16	-13 20 8,0	-3,60*	(¹)	388		
novembre	2,37149	21 1 59,21	-13 31 48,8	-0,32	(¹)	388	
	4,00646	21 3 38,12	-13 33 54,5	+0,38	+0,59	822	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000						O-C		Code code			
	Ascension droite			Déclinaison			$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
		h	m	s	°	'	"	"	"			
1952	novembre	4,01131	21	3	38,39	-13	33	55,7	+0,06	-0,34	822	
		6,36342	21	6	6,49	-13	35	37,0	-0,22	(¹)	388	
	13,01036	21	13	38,69	-13	36	29,6	+0,20	+0,22	822		
	13,01798	21	13	39,23	-13	36	29,7	+0,25	-0,08	822		
	décembre	6,02871	21	45	14,11	-12	49	30,2	+0,39	+0,12	822	
		6,03286	21	45	14,48	-12	49	29,1	+0,29	+0,30	822	
1953	octobre	31,10116	9	4	9,80	+4	15	39,8	-0,43	-0,12	500	
	novembre	7,33073	9	13	6,25	+3	20	48,6	+0,01	+0,17	822	
		10,09682	9	16	15,39	+3	0	32,9	+0,15	-0,25	500	
		17,16263	9	23	36,19	+2	11	29,7	-0,19	-0,23	008	
	décembre	5,22941	9	37	11,58	+0	30	34,3	+0,28	-0,14	804	
		5,23980	9	37	11,93	+0	30	31,3	+0,79	-0,44	804	
		5,24949	9	37	12,19	+0	30	29,1	+0,29	-0,13	804	
		10,18911	9	39	26,60	+0	11	6,2	+0,25	-0,58	008	
	1954	janvier	15,18227	9	41	0,69	-0	3	46,4	+0,33	-0,63	008
			2,30035	9	40	32,23	-0	11	14,9	-0,34	+0,22	786
2,30174			9	40	32,25	-0	11	15,1	+0,37	-0,13	786	
2,30365			9	40	32,16	-0	11	14,8	-0,42	-0,04	786	
2,30504			9	40	32,14	-0	11	15,0	-0,31	-0,40	786	
5,05756			9	39	36,70	-0	5	9,5	+0,24	-0,83	084	
12,29668			9	36	11,71	+0	20	56,7	-0,27	+0,24	822	
13,18846			9	35	40,83	+0	25	0,2	-0,09	-0,33	008	
14,15616			9	35	6,61	+0	29	55,0	-0,75	+0,96*	804	
14,16516			9	35	6,30	+0	29	57,3	-0,27	+0,52	804	
14,17382			9	35	5,97	+0	29	58,9	-0,28	-0,51	804	
24,34993			9	27	52,98	+1	34	45,4	-0,35	-0,49	822	
24,93235			9	27	25,42	+1	39	4,4	+0,05	-0,56	084	
25,97502			9	26	34,89	+1	47	15,1	+1,02*	-0,19	084	
29,23281			9	23	52,42	+2	14	16,8	-0,46	+0,01	786	
29,23420			9	23	52,36	+2	14	17,4	-0,26	-0,11	786	
29,23559		9	23	52,30	+2	14	18,2	-0,06	-0,03	786		
29,23698		9	23	52,24	+2	14	18,9	+0,14	-0,05	786		
31,00655		9	22	21,83	+2	29	51,0	+0,83	+0,37	006		
31,02773		9	22	20,66	+2	30	5,8	+0,10	-0,06	500		
février	4,22509	9	18	42,66	+3	9	0,1	-0,11	+0,02	786		
	4,22579	9	18	42,62	+3	9	0,1	-0,14	-0,38	786		
	4,22718	9	18	42,56	+3	9	1,2	+0,09	-0,08	786		
	4,22787	9	18	42,50	+3	9	1,9	-0,25	+0,22	786		
	5,60278	9	17	30,87	+3	22	20,1	+0,27	-1,11*	388		
	5,60694	9	17	30,61	+3	22	22,5	-0,25	-1,15*	388		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	° ' "	"	"		
1954 février	5,86182	9 17 17,70	+ 3 24 46,9	+3,36*	-5,65*	057	
	9,94985	9 13 46,36	+ 4 5 49,5	+0,36	-0,16	084	
	10,10672	9 13 38,56	+ 4 7 33,8	-0,31	-0,73	804	
	10,11572	9 13 38,10	+ 4 7 39,3	-0,09	-0,76	804	
	10,12437	9 13 37,64	+ 4 7 45,3	-0,14	-0,08	804	
	19,57615	9 6 6,50	+ 5 46 5,1	+0,51	-5,05*	388	
	20,89479	9 5 9,73	+ 5 59 56,9	-0,21	+0,25	084	
	21,79863	9 4 33,98	+ 6 9 34,1	(¹)	(¹)	021	
	22,90970	9 3 47,00	+ 6 21 0,0	+1,76*	+2,43*	034	
	22,93821	9 3 45,61	+ 6 21 13,9	-0,48	-0,08	084	
	23,14593	9 3 37,50	+ 6 23 25,6	+0,05	+0,75	786	
	23,14732	9 3 37,45	+ 6 23 26,5	+0,17	+0,79	786	
	23,14870	9 3 37,37	+ 6 23 27,2	-0,17	+0,63	786	
	23,15009	9 3 37,31	+ 6 23 28,1	-0,20	+0,66	786	
	23,79915	9 3 12,08	+ 6 30 5,9	+1,50*	-3,70*	021	
	23,86036	9 3 9,42	+ 6 30 47,0	-0,02	+0,05	084	
	23,90495	9 3 7,75	+ 6 31 16,8	-0,11	+0,48	008	
	23,91110	9 3 8,00	+ 6 31 24,0	+8,12*	+4,29*	034	
	24,89193	9 2 30,01	+ 6 41 24,6	+0,01	-0,02	084	
	24,93060	9 2 28,00	+ 6 41 48,0	-8,38*	-1,76*	034	
	25,87303	9 1 55,37	+ 6 51 28,6	(¹)	-0,53	983	
	25,88992	9 1 53,23	+ 6 51 37,9	+0,13	+0,11	084	
	26,90142	9 1 17,27	+ 7 1 55,2	+0,04	+0,17	084	
	27,06308	9 1 11,83	+ 7 3 41,3	+0,11	-0,10	822	
	mars	6,91517	8 57 24,95	+ 8 20 4,8	+0,43	+0,19	008
		7,98271	8 57 1,34	+ 8 29 55,3	-0,00	-0,32	008
		9,52034	8 56 31,03	+ 8 43 32,1	+1,09*	(¹)	388
		9,86460	8 56 24,83	+ 8 46 51,9	+2,98*	-2,68*	057
		10,98720	8 56 5,45	+ 8 56 51,7	-0,10	+0,04	500
		14,17994	8 55 22,11	+ 9 24 2,8	+0,22	-0,04	822
		15,50300	8 55 9,35	+ 9 34 36,0	-0,19	-8,27*	388
		19,49183	8 54 47,97	+10 5 36,7	+0,13	+3,50*	388
21,86013		8 54 47,54	+10 22 34,7	-0,06	-0,22	084	
22,48365		8 54 49,07	+10 26 36,6	+0,38	(¹)	388	
24,78026		8 54 59,67	+10 42 18,7	-0,17	-0,20	084	
25,47563		8 55 4,63	+10 46 35,8	+1,03*	(¹)	388	
26,94290		8 55 17,35	+10 56 2,9	-0,07	-0,29	500	
30,02217		8 55 55,07	+11 14 11,5	-0,40	-0,18	822	
30,46263		8 56 1,67	+11 16 32,9	+0,04	-0,85	388	
30,76837		8 56 6,41	+11 18 12,8	+0,04	-0,38	084	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
	h m s	° ' "	"	"				
1954	mars	31,46009	8 56 17,72	+11 21 32,0	+0,86	(¹)	388	
		31,76980	8 56 22,93	+11 23 37,2	+0,08	-0,11	084	
	avril	6,75647	8 58 32,38	+11 52 18,7	-0,20	-0,82	083	
		9,46792	8 59 46,76	+12 3 21,7	(¹)	+2,00*	388	
		9,82625	8 59 58,26	+12 4 39,5	+0,18	-0,24	084	
		10,80102	9 0 28,30	+12 8 15,5	+1,79*	+0,25	084	
		15,88531	9 3 23,68	+12 24 31,2	-0,07	-0,35	500	
		22,82126	9 8 11,52	+12 40 2,4	+0,38	-0,62	084	
		22,95794	9 8 17,78	+12 40 19,8	+0,03	-0,26	500	
		23,82927	9 8 57,63	+12 41 42,0	+0,11	-0,52	084	
		26,89672	9 11 24,37	+12 45 52,9	+0,10	-0,53	500	
		27,95143	9 12 16,91	+12 46 59,2	+0,25	-0,65	500	
		30,98768	9 14 53,84	+12 49 20,2	+0,10	-0,82	822	
		mai	6,92005	9 20 23,74	+12 50 10,0	+0,27	-0,38	500
			8,91777	9 22 21,14	+12 49 25,0	-0,00	-0,35	500
			12,02709	9 25 29,57	+12 47 17,4	-0,17	-0,33	822
			18,93944	9 32 51,75	+12 38 20,0	-0,05	-0,42	822
			23,94241	9 38 29,13	+12 28 29,8	-0,09	-0,43	822
			27,94253	9 43 8,18	+12 18 43,5	-0,33	-0,32	822
27,94253	9 43 8,18		+12 18 43,5	-0,33	-0,32	822		
1955	mars	12,12003	15 17 58,81	- 6 47 33,3	+0,46	-0,44	013	
		12,12213	15 17 58,78	- 6 47 32,5	+0,10	-0,30	013	
		22,13943	15 16 35,18	- 5 51 8,2	-0,23	-0,13	013	
		22,14159	15 16 35,15	- 5 51 7,0	-0,17	+0,29	013	
		22,14925	15 16 35,04	- 5 51 4,7	-0,01	-0,18	013	
		22,15125	15 16 35,02	- 5 51 3,7	+0,16	+0,10	013	
		28,11065	15 14 43,73	- 5 14 2,3	+0,08	-0,32	013	
		28,11275	15 14 43,69	- 5 14 1,5	+0,22	-0,32	013	
		28,11977	15 14 43,51	- 5 13 58,5	-0,03	-0,01	013	
		28,12193	15 14 43,46	- 5 13 57,5	-0,02	+0,16	013	
		29,05586	15 14 21,95	- 5 7 58,5	-0,59	-0,04	083	
		29,08438	15 14 21,32	- 5 7 47,8	-0,58	-0,29	013	
		29,08648	15 14 21,28	- 5 7 46,8	-0,41	-0,10	013	
		29,09453	15 14 21,08	- 5 7 43,5	-0,45	+0,10	013	
		29,09673	15 14 21,03	- 5 7 42,5	-0,39	+0,25	013	
		29,15450	15 14 19,66	- 5 7 17,3	-0,34	+0,16	500	
		31,06709	15 13 32,27	- 4 54 56,9	-0,01	-0,03	013	
		31,06884	15 13 32,23	- 4 54 56,3	+0,10	-0,11	013	
		31,07690	15 13 31,99	- 4 54 52,7	-0,26	+0,34	013	
		31,07871	15 13 31,94	- 4 54 51,9	-0,28	+0,43	013	
		31,15126	15 13 30,06	- 4 54 20,9	+0,10	+0,04	500	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1955 avril	1,13706	15 13 3,79	- 4 47 53,9	-0,53	+0,03	500
	7,17124	15 9 59,67	- 4 7 46,7	-0,09	-0,25	500
	14,14168	15 5 41,33	- 3 20 53,8	+0,14	+0,30	500
	14,95976	15 5 8,58	- 3 15 25,7	+4,23*	+2,53*	006
	16,13667	15 4 19,62	- 3 7 34,6	+0,34	+0,17	500
	17,01363	15 3 42,78	- 3 1 48,3	+0,91*	+0,23	035
	17,01919	15 3 42,54	- 3 1 46,2	+0,91*	+0,12	035
	17,02822	15 3 42,13	- 3 1 42,7	+0,63	+0,03	035
	17,03238	15 3 41,92	- 3 1 41,1	+0,18	-0,03	035
	19,01475	15 2 16,55	- 2 48 36,9	+0,30	+0,04	013
	19,01764	15 2 16,41	- 2 48 35,9	+0,14	-0,09	013
	19,02370	15 2 16,17	- 2 48 33,8	+0,60	-0,38	013
	19,02649	15 2 16,03	- 2 48 32,5	+0,37	-0,17	013
	20,03130	15 1 31,73	- 2 41 55,9	+0,33	-0,34	500
	20,94628	15 0 50,89	- 2 36 2,7	+0,34	-0,20	083
	20,95665	15 0 50,44	- 2 35 58,7	+0,52	-0,47	073
	21,93885	15 0 5,99	- 2 29 39,0	-0,90*	-0,02	057
	21,93953	15 0 6,04	- 2 29 39,3	+0,81	-0,34	083
	22,00174	15 0 3,16	- 2 29 15,3	+0,25	-0,06	035
	22,00799	15 0 2,86	- 2 29 12,9	+0,09	-0,06	035
	22,01840	15 0 2,39	- 2 29 9,6	+0,29	-0,76	035
	22,02326	15 0 2,18	- 2 29 7,5	+0,52	-0,52	035
	22,06433	14 59 38,30	- 2 28 49,7	⁽¹⁾	-1,68*	500
	25,01382	14 57 44,01	- 2 10 15,0	+0,52	-0,46	013
	25,01601	14 57 43,90	- 2 10 13,9	+0,44	-0,17	013
	25,02251	14 57 43,56	- 2 10 12,0	+0,00	-0,69	013
	25,02461	14 57 43,48	- 2 10 11,0	+0,31	-0,48	013
	28,97270	14 54 36,00	- 1 46 16,7	+0,17	-0,51	013
	28,97483	14 54 35,90	- 1 46 16,1	+0,23	-0,67	013
	28,98093	14 54 35,57	- 1 46 14,0	-0,23	-0,72	013
	28,98303	14 54 35,48	- 1 46 13,1	-0,04	-0,56	013
	29,23229	14 54 23,50	- 1 44 44,6	+0,22	-0,55	786
	29,23368	14 54 23,41	- 1 44 44,1	-0,10	-0,53	786
29,23507	14 54 23,35	- 1 44 43,9	+0,03	-0,82	786	
29,23646	14 54 23,29	- 1 44 43,1	+0,16	-0,51	786	
mai	2,97069	14 51 22,81	- 1 23 26,5	-0,24	-0,39	500
	3,93459	14 50 36,12	- 1 18 15,2	+0,06	-0,94*	035
	3,93980	14 50 35,89	- 1 18 13,6	+0,46	-1,03*	035
	3,94987	14 50 35,31	- 1 18 9,7	-0,78	-0,38	035
	3,95439	14 50 35,09	- 1 18 8,4	-0,73	-0,55	035

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"	
1955 mai 9,82984	14 45 51,86	- 0 48 22,6	-1,41*	+4,20*	057
9,84789	14 45 51,06	- 0 48 16,9	-0,24	+4,82*	057
10,90053	14 45 0,95	- 0 43 30,1	+0,01	-0,14	073
11,86386	14 44 15,50	- 0 39 11,2	+0,40	-0,54	073
11,96145	14 44 10,80	- 0 38 45,6	-0,26	-0,33	035
11,96567	14 44 10,59	- 0 38 44,6	-0,38	-0,44	035
11,96948	14 44 10,44	- 0 38 43,1	-0,18	-0,09	013
11,97237	14 44 10,30	- 0 38 42,4	-0,20	-0,15	013
11,97910	14 44 9,98	- 0 38 40,7	-0,15	-0,23	013
11,98189	14 44 9,84	- 0 38 39,7	-0,24	+0,03	013
11,98193	14 44 9,82	- 0 38 40,2	-0,24	-0,34	035
11,98506	14 44 9,70	- 0 38 39,5	+0,21	-0,47	035
12,02068	14 44 8,04	- 0 38 27,0	-0,12	-0,47	500
12,94108	14 43 24,97	- 0 34 29,4	-0,00	-0,19	983
14,93204	14 41 52,71	- 0 26 16,6	-0,78	-0,77	012
16,17188	14 40 56,26	- 0 21 24,8	+0,16	-0,08	786
16,17326	14 40 56,22	- 0 21 24,7	+0,52	-0,30	786
16,17465	14 40 56,12	- 0 21 24,8	-0,01	-0,72	786
16,17604	14 40 56,07	- 0 21 23,9	+0,21	-0,14	786
17,89872	14 39 38,85	- 0 15 3,1	-0,09	-0,38	073
17,90903	14 39 42,00	- 0 15 0,0	(¹)	+0,32	990
18,88180	14 38 55,57	- 0 11 37,1	-0,06	-0,12	073
18,89444	14 39 0,00	- 0 12 0,0	(¹)	(¹)	990
19,03279	14 38 48,97	- 0 11 3,7	-0,08	-0,11	500
19,87976	14 38 12,19	- 0 8 17,5	-0,50	-0,41	073
19,98032	14 38 7,86	- 0 7 58,3	+0,12	-0,51	013
19,98246	14 38 7,74	- 0 7 57,7	-0,27	-0,33	013
19,98821	14 38 7,50	- 0 7 56,7	-0,08	-0,45	013
19,99040	14 38 7,39	- 0 7 56,4	-0,29	-0,57	013
20,05408	14 38 4,69	- 0 7 40,5	-0,41	+0,05	500
20,86907	14 37 29,97	- 0 5 7,3	+0,91*	+0,67	057
21,84764	14 36 48,66	- 0 2 10,2	-0,45	-0,43	073
22,98551	14 36 1,51	+ 0 1 5,5	-0,47	-0,35	013
22,98761	14 36 1,42	+ 0 1 5,9	-0,51	-0,30	013
22,99324	14 36 1,17	+ 0 1 7,0	-0,73	-0,14	013
22,99543	14 36 1,09	+ 0 1 7,1	-0,55	-0,41	013
24,96394	14 34 42,03	+ 0 6 17,1	-0,58	-0,47	013
24,96674	14 34 41,92	+ 0 6 17,6	-0,53	-0,39	013
24,97410	14 34 41,62	+ 0 6 18,7	-0,59	-0,38	013
24,97698	14 34 41,52	+ 0 6 19,3	-0,35	-0,20	013

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON

Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1955 mai	25,92633	14 34 4,53	+ 0 8 35,6	-0,66	-0,23	013	
	25,92843	14 34 4,45	+ 0 8 36,0	-0,61	-0,12	013	
	25,93530	14 34 4,21	+ 0 8 37,1	-0,14	+0,02	013	
	25,93749	14 34 4,09	+ 0 8 37,2	-0,64	-0,18	013	
	26,91255	14 33 26,90	+ 0 10 48,0	-0,27	-0,27	035	
	26,91706	14 33 26,72	+ 0 10 48,4	-0,36	-0,45	035	
	26,92782	14 33 26,29	+ 0 10 49,6	-0,59	-0,64	035	
	26,93199	14 33 26,12	+ 0 10 50,5	-0,72	-0,28	035	
	27,13924	14 33 18,41	+ 0 11 18,2	+0,11	+0,05	786	
	27,14063	14 33 18,34	+ 0 11 18,6	-0,13	+0,27	786	
	27,14201	14 33 18,30	+ 0 11 18,7	+0,07	+0,19	786	
	27,14340	14 33 18,23	+ 0 11 19,1	-0,17	+0,42	786	
	27,87301	14 32 51,01	+ 0 12 46,9	-0,63	-1,81*	083	
	27,89537	14 32 50,24	+ 0 12 51,7	-0,66	-0,32	008	
	28,86176	14 32 15,00	+ 0 14 43,5	-0,32	-0,11	073	
	29,92271	14 31 37,32	+ 0 16 35,6	-0,20	-0,40	013	
	29,92443	14 31 37,23	+ 0 16 36,0	-0,37	-0,04	035	
	29,92446	14 31 37,25	+ 0 16 35,8	-0,31	-0,38	013	
	29,92872	14 31 37,06	+ 0 16 36,1	-0,61	-0,38	035	
	29,93089	14 31 37,02	+ 0 16 36,7	-0,29	-0,13	013	
	29,93274	14 31 36,97	+ 0 16 36,4	-0,05	-0,61	013	
	29,93728	14 31 36,75	+ 0 16 37,3	-0,66	-0,04	035	
	29,94110	14 31 36,64	+ 0 16 37,8	-0,26	+0,07	035	
	juin	1,94516	14 29 55,80	+ 0 21 1,6	-0,71	-0,09	500
		2,92677	14 29 24,73	+ 0 22 5,2	-0,77	-0,69	013
		2,92853	14 29 24,67	+ 0 22 5,6	-0,83	-0,40	013
		2,93513	14 29 24,46	+ 0 22 6,1	-0,81	-0,32	013
		2,93693	14 29 24,42	+ 0 22 6,2	-0,54	-0,34	013
		3,93319	14 28 53,91	+ 0 23 4,9	-0,78	-0,35	013
		3,93494	14 28 53,85	+ 0 23 4,8	-0,86	-0,54	013
		5,00560	14 28 22,28	+ 0 24 1,0	-0,45	+0,09	500
		7,82961	14 27 4,58	+ 0 25 27,4	-0,48	-0,08	073
9,94189		14 26 12,08	+ 0 25 49,2	-0,31	-0,11	500	
12,89929		14 25 6,77	+ 0 25 8,2	+0,72	+0,32	057	
15,93309		14 24 9,91	+ 0 23 9,1	-0,44	-0,08	013	
15,93485		14 24 9,89	+ 0 23 8,7	-0,27	-0,38	013	
16,07674		14 24 7,56	+ 0 23 2,0	-0,28	-0,19	786	
16,07813		14 24 7,56	+ 0 23 1,4	+0,09	-0,72	786	
16,07951		14 24 7,52	+ 0 23 2,0	-0,14	-0,05	786	
17,92296		14 23 38,37	+ 0 21 9,4	-0,32	-0,19	013	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code						
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$							
	h	m	s	°	'	"	"						
1955	juin	17,92471	14	23	38,32	+ 0	21	9,5	-0,66	+0,03	013		
		18,92130	14	23	24,25	+ 0	19	56,6	-0,44	-0,78	013		
		18,92305	14	23	24,23	+ 0	19	56,7	-0,36	-0,55	013		
		20,09140	14	23	9,17	+ 0	18	26,6	-0,83	-0,36	804		
		20,10035	14	23	9,06	+ 0	18	25,8	-0,69	-0,39	804		
		20,11039	14	23	8,94	+ 0	18	24,8	-0,49	-0,53	804		
		20,88144	14	22	59,94	+ 0	17	12,4	-0,23	-0,63	008		
		21,07579	14	22	57,77	+ 0	16	58,0	-0,35	-0,77	804		
		21,08515	14	22	57,63	+ 0	16	57,1	-0,74	-0,80	804		
		21,09519	14	22	57,50	+ 0	16	56,1	-0,86	-0,86	804		
	juillet	1,12890	14	22	4,96	- 0	4	51,6	-0,67	-0,71	804		
		1,13479	14	22	4,94	- 0	4	52,4	-0,94*	-0,54	804		
		1,14137	14	22	4,97	- 0	4	53,2	-0,46	-0,25	804		
		7,91408	14	22	33,90	- 0	25	52,5	-0,53	-0,58	500		
		26,87935	14	28	8,24	- 1	45	20,4	-1,48*	-1,71*	013		
		26,88216	14	28	8,41	- 1	45	21,1	-0,05	-1,60*	013		
		31,88159	14	30	33,46	- 2	10	8,3	-0,91*	-0,17	013		
		31,88439	14	30	33,57	- 2	10	9,0	-0,55	-0,01	013		
		1956	avril	23,79666	19	24	56,78	- 7	25	36,8	+0,12	-0,33	420
				26,79387	19	26	1,78	- 7	11	25,7	+0,29	-0,30	420
mai	1,79375		19	27	21,52	- 6	48	17,0	⁽¹⁾	-0,17	330		
	9,10872		19	28	38,65	- 6	15	49,4	+0,45	-0,27	051		
	10,30965		19	28	43,96	- 6	10	43,8	-0,17	-0,09	804		
	10,31831		19	28	44,01	- 6	10	42,0	+0,25	-0,47	804		
	17,37749		19	28	37,48	- 5	42	28,0	+0,57	-0,43	804		
	17,38580		19	28	37,42	- 5	42	26,3	+0,51	-0,61	804		
	17,39480		19	28	37,34	- 5	42	24,9	+0,23	-1,25*	804		
	18,02427		19	28	33,73	- 5	40	6,3	+0,10	+0,19	057		
23,72024	19	27	36,37	- 5	20	3,4	+0,29	-0,43	420				
26,09270	19	26	59,97	- 5	12	31,7	+0,20	-0,46	051				
juin	28,70402	19	26	11,46	- 5	4	50,3	+0,28	-0,22	420			
	2,04153	19	24	31,44	- 4	53	40,5	+0,49	-0,39	013			
	2,04502	19	24	31,35	- 4	53	40,0	+0,54	-0,38	013			
	2,33701	19	24	23,59	- 4	52	53,7	-0,39	-0,26	804			
	2,34463	19	24	23,36	- 4	52	52,6	-0,69	-0,23	804			
	2,35259	19	24	23,16	- 4	52	51,6	-0,40	-0,34	804			
	2,97071	19	24	6,83	- 4	51	31,5	-0,22	-0,25	083			
	6,06598	19	22	37,26	- 4	45	5,8	+0,37	-0,57	013			
	6,06947	19	22	37,15	- 4	45	5,1	+0,39	-0,26	013			
	6,68310	19	22	17,98	- 4	43	51,5	+0,56	-0,30	420			

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1956 juin	8,97706	19 21 2,45	- 4 40 5,5	+0,56	-0,16	083	
	13,65646	19 18 9,78	- 4 34 15,6	+0,28	-0,46	420	
	14,02368	19 17 55,24	- 4 33 55,9	+0,21	-0,41	051	
	16,02970	19 16 33,46	- 4 32 34,1	-0,19	-0,90*	013	
	16,03247	19 16 33,36	- 4 32 33,7	+0,08	-0,59	013	
	16,96699	19 15 53,92	- 4 32 4,2	+0,06	-0,54	083	
	17,77500	19 15 19,08	- 4 31 43,9	-0,24	-0,63	330	
	19,63493	19 13 57,00	- 4 31 15,7	+0,23	-0,60	420	
	19,94716	19 13 42,94	- 4 31 19,9	+0,21	-0,44	083	
	20,95890	19 12 56,78	- 4 31 22,6	-0,26	-0,74	013	
	20,96167	19 12 56,66	- 4 31 22,6	-0,10	-0,72	013	
	28,60654	19 6 44,21	- 4 36 25,7	-0,18	-0,49	420	
	30,95000	19 4 43,67	- 4 39 49,3	+0,95*	+0,26	024	
	30,95697	19 4 43,24	- 4 39 49,1	+0,62	+0,92*	057	
	30,96517	19 4 42,84	- 4 39 51,4	+0,43	-0,28	013	
	30,97660	19 4 42,25	- 4 39 52,9	+0,67	-0,68	013	
	30,97902	19 4 42,13	- 4 39 52,9	+0,80	-0,45	013	
	juillet	1,93945	19 3 51,95	- 4 41 28,7	+0,11	-0,43	083
		2,91941	19 3 0,64	- 4 43 14,9	+1,28*	-0,62	073
		3,59754	19 2 24,78	- 4 44 27,9	+0,15	-0,41	420
4,90000		19 1 16,11	- 4 47 15,5	+2,08*	-0,76	990	
5,91736		19 0 22,68	- 4 49 30,0	⁽¹⁾	+1,82*	990	
5,93165		19 0 20,98	- 4 49 34,9	+0,21	-0,56	083	
5,99876		19 0 17,59	- 4 49 41,7	+3,07*	+1,96*	024	
6,91597		18 59 28,57	- 4 52 40,3	-1,27*	⁽¹⁾	990	
7,93470		18 58 34,33	- 4 54 31,9	+1,17*	-1,72*	006	
7,95500		18 58 36,00	- 4 56 0,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	067	
8,95312		18 57 38,00	- 4 57 0,0	⁽¹⁾	⁽¹⁾	119	
9,92500		18 56 48,20	- 5 0 0,5	+2,50*	-2,04*	034	
10,90625		18 55 55,41	- 5 2 54,3	-6,02*	-1,87*	034	
10,96053		18 55 52,95	- 5 3 2,7	+0,34	-0,71	983	
11,85086		18 55 5,72	- 5 5 47,8	+0,72	-0,34	073	
11,90625		18 55 2,70	- 5 5 58,6	-1,12*	-0,89	990	
12,91250		18 54 9,47	- 5 9 12,4	-0,19	+0,09	034	
14,89184		18 52 25,95	- 5 15 50,6	+5,81*	+8,09*	073	
16,87634		18 50 42,87	- 5 23 16,0	+0,98*	-0,31	073	
18,10912		18 49 39,95	- 5 27 56,6	+0,98*	-0,29	804	
18,11708	18 49 39,54	- 5 27 58,7	+1,07*	-0,50	804		
18,12470	18 49 39,12	- 5 28 0,5	+0,74	-0,50	804		
18,52956	18 49 18,56	- 5 29 36,9	+0,54	-0,58	420		

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code
		Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"			
1956	juillet	18,88404	18 49 0,65	- 5 31 7,7	+0,39	-0,74	073	
		21,59142	18 46 46,44	- 5 42 26,6	-0,12	-0,74	330	
		24,53402	18 44 26,09	- 5 55 33,9	+0,24	-0,40	420	
		25,82164	18 43 26,87	- 6 1 42,5	+0,32	-0,58	073	
		25,92074	18 43 22,28	- 6 2 11,0	-0,15	-0,38	013	
		25,92386	18 43 22,12	- 6 2 12,0	-0,37	-0,49	013	
		28,80133	18 41 13,13	- 6 16 31,9	⁽¹⁾	⁽¹⁾	073	
		29,60431	18 40 40,96	- 6 20 20,9	-0,18	+0,06	330	
		31,11910	18 39 38,46	- 6 28 10,1	-0,08	+0,04	786	
		31,12049	18 39 38,41	- 6 28 10,7	+0,04	-0,12	786	
		31,12188	18 39 38,34	- 6 28 10,9	-0,13	+0,11	786	
		31,12326	18 39 38,25	- 6 28 11,3	-0,61	+0,15	786	
		août	3,82656	18 37 15,77	- 6 47 56,6	-0,06	-0,70	051
			4,83416	18 36 39,64	- 6 53 34,9	-0,21	-0,58	073
			5,56528	18 36 14,25	- 6 57 37,8	-0,07	-0,04	330
			5,81791	18 36 5,63	- 6 59 2,6	+0,23	+0,83	083
			5,88444	18 36 3,37	- 6 59 26,5	+0,13	-0,64	013
			5,88602	18 36 3,34	- 6 59 26,9	+0,51	-0,51	013
			5,90390	18 36 2,69	- 6 59 32,9	+0,15	-0,50	013
6,81242	18 35 32,43		- 7 4 39,2	-0,04	-0,24	073		
7,48630	18 35 10,62		- 7 8 23,4	+0,14	-0,26	420		
7,87414	18 34 58,35		- 7 10 41,4	-0,14	-0,17	013		
7,87555	18 34 58,31		- 7 10 41,8	-0,05	-0,08	013		
7,88118	18 34 58,14		- 7 10 43,8	+0,14	-0,15	013		
7,88268	18 34 58,08		- 7 10 44,0	-0,03	+0,16	013		
8,86806	18 34 27,81		- 7 16 21,3	-0,18	+1,26*	990		
9,86111	18 33 58,52		- 7 22 4,3	-0,84	+2,48*	990		
9,87500	18 33 58,24		- 7 22 10,8	+1,21*	+0,82	990		
10,09896	18 33 51,72		- 7 23 29,4	+0,01	+0,14	786		
10,10035	18 33 51,69		- 7 23 29,8	+0,18	+0,23	786		
10,10174	18 33 51,62		- 7 23 30,0	-0,24	+0,51	786		
10,10313	18 33 51,54		- 7 23 30,7	-0,81	+0,30	786		
11,82301	18 33 4,63	- 7 33 34,4	+0,30	-0,29	073			
11,88045	18 33 3,13	- 7 33 54,9	+0,22	-0,23	013			
11,88185	18 33 3,10	- 7 33 55,3	+0,34	-0,14	013			
11,89265	18 33 2,80	- 7 33 59,0	+0,23	-0,03	013			
11,89415	18 33 2,74	- 7 33 59,6	-0,06	-0,10	013			
14,46061	18 32 0,51	- 7 49 5,7	+0,38	-0,43	420			
15,56135	18 31 36,58	- 7 55 43,9	-0,08	-0,08	330			
15,79700	18 31 31,76	- 7 57 4,0	+0,05	+0,01	051			

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1956	août	16,48019	18 31 17,95	- 8 1 15,4	-0,76	-1,12*	388
		20,46849	18 30 11,25	- 8 25 19,6	-0,56	-2,03*	388
		21,44030	18 29 58,55	- 8 31 6,8	+0,37	-0,47	420
		21,86734	18 29 53,30	- 8 33 47,5	-0,62	-0,65	013
		21,86875	18 29 53,29	- 8 33 48,0	-0,50	-0,64	013
		22,09068	18 29 50,72	- 8 35 3,0	+0,09	-0,07	804
		22,09899	18 29 50,61	- 8 35 6,1	+0,04	-0,16	804
		22,10765	18 29 50,51	- 8 35 9,2	+0,20	-0,11	804
		22,77497	18 29 43,31	- 8 39 17,4	+0,41	-0,58	073
		24,82362	18 29 24,92	- 8 51 37,9	+0,06	-0,37	051
		27,05174	18 29 12,07	- 9 5 11,7	-0,03	+0,15	786
		27,05243	18 29 12,07	- 9 5 11,9	+0,02	+0,20	786
		27,05382	18 29 12,02	- 9 5 13,0	-0,61	-0,40	786
		27,05521	18 29 12,03	- 9 5 12,9	-0,35	+0,20	786
		27,44498	18 29 10,54	- 9 7 30,3	+0,30	-0,34	420
		27,79318	18 29 9,41	- 9 9 41,4	+0,49	-0,43	073
	28,77798	18 29 7,12	- 9 15 38,2	+0,02	-0,66	073	
	30,42921	18 29 6,53	- 9 25 29,0	+0,09	-0,20	420	
	31,50679	18 29 8,33	- 9 32 0,3	-0,08	+0,05	330	
	septembre	1,79352	18 29 12,70	- 9 39 42,0	+0,07	-0,21	083
		3,40737	18 29 21,72	- 9 49 11,4	-0,05	+0,02	420
		4,03160	18 29 26,22	- 9 52 56,7	-0,35	+0,19	786
		4,03299	18 29 26,23	- 9 52 57,1	-0,34	+0,28	786
		4,03438	18 29 26,20	- 9 52 57,8	-0,91*	+0,08	786
		4,03576	18 29 26,23	- 9 52 57,7	-0,60	+0,66	786
		6,42179	18 29 48,83	-10 7 20,9	+0,34	(¹)	388
		8,73514	18 30 19,13	-10 20 33,1	+8,13*	(¹)	073
		10,75149	18 30 50,80	-10 31 46,9	+0,07	+0,78	073
		13,76544	18 31 49,69	-10 48 33,3	-0,19	-0,09	051
		13,79489	18 31 50,29	-10 48 46,2	-0,06	+1,11*	073
		15,76796	18 32 35,08	-10 59 26,2	(¹)	+8,23*	073
		17,74242	18 33 26,61	-11 10 9,7	-0,01	+0,46	073
20,73734		18 34 53,56	-11 25 50,0	+0,06	+0,33	073	
21,77744		18 35 26,44	-11 31 5,0	-0,24	+0,45	051	
octobre		1,74184	18 41 50,54	-12 18 39,3	+0,44	+0,00	051
	23,11572	4 9 20,59	+11 6 56,8	+0,13	+0,03	013	
1957	août	23,11722	4 9 20,73	+11 6 56,8	-0,07	+0,30	013
		23,12177	4 9 21,19	+11 6 55,6	-0,17	-0,08	013
	23,12318	4 9 21,36	+11 6 55,3	+0,21	-0,13	013	
	septembre	9,38272	4 37 3,76	+ 9 49 25,8	+0,42	+0,30	804

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1957 septembre	9,39207	4 37 4,58	+ 9 49 22,6	+0,63	+0,42	804
	9,40108	4 37 5,36	+ 9 49 19,3	+0,68	+0,33	804
	12,39358	4 41 24,13	+ 9 30 48,6	+0,42	+0,10	804
	12,40258	4 41 24,89	+ 9 30 45,4	+0,63	+0,37	804
	12,41159	4 41 25,62	+ 9 30 41,9	+0,40	+0,34	804
	14,15667	4 43 51,75	+ 9 19 13,2	-0,10	-0,37	051
	18,12639	4 49 10,46	+ 8 51 11,6	+0,48	-0,62	035
	18,12865	4 49 10,63	+ 8 51 10,6	+0,44	-0,63	035
	18,13854	4 49 11,35	+ 8 51 6,6	-0,08	-0,29	035
	18,14062	4 49 11,52	+ 8 51 5,6	+0,08	-0,37	035
	18,14435	4 49 11,80	+ 8 51 4,0	+0,01	-0,33	035
	18,14662	4 49 11,95	+ 8 51 3,1	-0,33	-0,23	035
	19,38344	4 50 47,06	+ 8 41 59,5	-0,09	-0,41	804
	19,39244	4 50 47,72	+ 8 41 55,6	-0,18	-0,25	804
	19,40144	4 50 48,39	+ 8 41 51,5	-0,11	-0,29	804
	24,13819	4 56 32,80	+ 8 4 22,9	-0,81	-0,15	035
	24,14201	4 56 33,15	+ 8 4 20,4	+0,54	-0,77	035
	24,14410	4 56 33,30	+ 8 4 19,3	+0,66	-0,84	035
	24,14930	4 56 33,63	+ 8 4 17,4	+0,32	-0,17	035
	24,15104	4 56 33,75	+ 8 4 16,6	+0,35	-0,11	035
	24,15591	4 56 34,11	+ 8 4 14,1	+0,79	-0,21	035
	24,15729	4 56 34,18	+ 8 4 13,4	+0,44	-0,23	035
	26,38373	4 59 4,64	+ 7 45 41,9	+0,08	-0,16	804
	26,39273	4 59 5,20	+ 7 45 37,4	-0,12	-0,05	804
	26,40172	4 59 5,77	+ 7 45 32,9	-0,16	+0,05	804
	27,00000	4 59 44,95	+ 7 40 21,4	-2,45*	+4,99*	786
	29,10654	5 1 58,29	+ 7 21 48,6	-0,10	-0,41	035
	29,11730	5 1 58,91	+ 7 21 42,7	-0,51	-0,57	035
	29,12083	5 1 59,12	+ 7 21 40,8	-0,54	-0,59	035
	29,12259	5 1 59,23	+ 7 21 40,0	-0,48	-0,45	035
	29,12755	5 1 59,57	+ 7 21 37,7	+0,15	-0,11	035
	29,13038	5 1 59,75	+ 7 21 36,2	+0,30	-0,10	035
	29,13652	5 2 0,08	+ 7 21 32,9	-0,28	-0,12	035
29,13872	5 2 0,22	+ 7 21 31,4	-0,16	-0,45	035	
octobre	1,17203	5 4 2,00	+ 7 3 10,2	-0,10	-0,59	013
	1,17318	5 4 2,07	+ 7 3 9,6	-0,03	-0,56	013
	1,17673	5 4 2,26	+ 7 3 7,9	-0,19	-0,31	013
	1,17780	5 4 2,32	+ 7 3 7,1	-0,20	-0,52	013
	1,87153	5 4 42,25	+ 6 56 46,6	-0,41	-0,22	337
	4,00000	5 6 39,99	+ 6 36 54,6	-3,19*	+4,85*	786

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"	
1957 octobre 5,00000	5 7 32,61	+ 6 27 21,4	-2,86*	+3,71*	786
7,00000	5 9 12,49	+ 6 7 58,3	-3,55*	+3,79*	786
8,12083	5 10 5,38	+ 5 56 51,7	-0,02	+0,10	035
8,12292	5 10 5,49	+ 5 56 50,3	+0,23	-0,06	035
8,12647	5 10 5,71	+ 5 56 48,1	+1,15*	-0,15	035
8,12855	5 10 5,79	+ 5 56 46,9	+0,97*	-0,12	035
8,13140	5 10 5,87	+ 5 56 45,1	+0,27	-0,22	035
8,13351	5 10 5,97	+ 5 56 44,3	+0,36	+0,23	035
8,13785	5 10 6,17	+ 5 56 41,4	+0,46	-0,09	035
8,13993	5 10 6,23	+ 5 56 40,3	-0,03	+0,05	035
10,00000	5 11 28,83	+ 5 38 9,8	-3,61*	+3,99*	786
12,00000	5 12 50,39	+ 5 17 52,0	-3,79*	+4,84*	786
13,00000	5 13 28,29	+ 5 7 35,0	-3,98*	+4,14*	786
13,11311	5 13 32,52	+ 5 6 19,6	+0,05	-0,87	013
13,11417	5 13 32,56	+ 5 6 19,0	+0,09	-0,82	013
13,11884	5 13 32,72	+ 5 6 16,1	+0,04	-0,83	013
13,11998	5 13 32,76	+ 5 6 15,5	+0,05	-0,72	013
14,00000	5 14 4,30	+ 4 57 14,3	-3,29*	+3,98*	786
14,76529	5 14 30,43	+ 4 48 50,1	-0,18	(¹)	388
15,00000	5 14 38,24	+ 4 46 50,3	-4,04*	+4,42*	786
15,76293	5 15 2,88	+ 4 38 48,2	+0,81	+0,06	388
16,05796	5 15 12,00	+ 4 35 39,7	-0,45	-0,61	084
19,30609	5 16 41,50	+ 4 1 29,5	-0,83	-0,67	804
19,31440	5 16 41,70	+ 4 1 24,2	-0,53	-0,67	804
19,32271	5 16 41,88	+ 4 1 19,1	-0,53	-0,47	804
21,00000	5 17 19,44	+ 3 43 22,6	-4,26*	+4,52*	786
22,00000	5 17 39,01	+ 3 32 41,1	-4,22*	+4,00*	786
23,00000	5 17 56,42	+ 3 21 59,9	-4,70*	+4,39*	786
23,82589	5 18 9,13	+ 3 13 6,3	-0,04	-0,58	337
25,06545	5 18 25,71	+ 2 59 48,5	-0,29	-0,95*	035
25,06754	5 18 25,74	+ 2 59 46,7	-0,17	-1,41*	035
25,07257	5 18 25,76	+ 2 59 43,9	-0,63	-0,98*	035
25,07465	5 18 25,79	+ 2 59 42,1	-0,50	-1,45*	035
25,07882	5 18 25,86	+ 2 59 40,2	-0,09	-0,68	035
25,08090	5 18 25,87	+ 2 59 38,6	-0,26	-0,95*	035
25,08507	5 18 25,89	+ 2 59 35,9	-0,59	-0,97*	035
25,08715	5 18 25,93	+ 2 59 34,6	-0,31	-0,94*	035
26,00000	5 18 35,95	+ 2 49 56,3	-4,53*	+4,30*	786
26,04953	5 18 36,45	+ 2 49 28,9	-0,45	-0,64	051
26,33270	5 18 39,09	+ 2 46 28,1	-0,01	-0,31	804

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1957	octobre	26,34101	5 18 39,15	+ 2 46 22,7	+0,06	-0,40	804
		26,34932	5 18 39,19	+ 2 46 17,3	-0,17	-0,48	804
		28,00000	5 18 51,59	+ 2 28 40,2	-4,74*	+4,44*	786
		28,08036	5 18 51,95	+ 2 27 41,7	+0,05	-1,49*	084
		29,00000	5 18 56,23	+ 2 18 5,5	-4,50*	+4,47*	786
	novembre	1,03819	5 18 57,33	+ 1 46 12,6	+1,59*	-0,21	057
		3,05037	5 18 47,11	+ 1 25 29,8	-0,01	-0,82	084
		7,00000	5 18 3,20	+ 0 46 13,9	-5,56*	+4,09*	786
		8,00000	5 17 47,04	+ 0 36 35,4	-6,09*	+4,91*	786
		8,03350	5 17 46,52	+ 0 36 20,4	+0,36	-0,29	051
		9,69625	5 17 15,25	+ 0 20 41,3	+0,65	(¹)	388
		11,00000	5 16 46,97	+ 0 8 32,6	-5,84*	+4,61*	786
		11,74414	5 16 29,39	+ 0 1 45,7	-0,01	-0,13	337
		13,00000	5 15 57,49	- 0 9 15,8	-5,44*	+5,33*	786
		15,20641	5 14 54,63	- 0 27 55,6	-0,03	-0,46	804
		15,21403	5 14 54,36	- 0 27 59,2	-0,29	-0,28	804
		15,22164	5 14 54,12	- 0 28 2,9	-0,10	-0,22	804
		16,98367	5 13 57,71	- 0 42 24,5	+0,32	-0,18	084
		18,99869	5 12 47,20	- 0 57 41,0	+0,28	-0,15	084
		19,23913	5 12 38,48	- 0 59 14,7	+0,50	-0,22	804
		19,24675	5 12 38,18	- 0 59 18,1	+0,54	-0,30	804
		19,25436	5 12 37,86	- 0 59 21,6	+0,28	-0,49	804
		19,97510	5 12 10,99	- 1 4 30,5	+0,28	+0,03	051
		21,22101	5 11 22,72	- 1 13 14,3	+0,21	+0,63	786
		21,22170	5 11 22,70	- 1 13 14,8	+0,35	+0,41	786
		21,22240	5 11 22,69	- 1 13 15,1	+0,64	+0,39	786
		21,22309	5 11 22,65	- 1 13 15,6	+0,48	+0,17	786
		27,00000	5 7 14,43	- 1 46 52,3	-6,82*	+5,37*	786
		28,94862	5 5 43,84	- 1 55 56,0	+0,32	-0,28	035
		28,95105	5 5 43,70	- 1 55 56,8	+0,02	-0,46	035
		28,95557	5 5 43,46	- 1 55 56,9	-0,25	+0,60	035
		28,95765	5 5 43,36	- 1 55 57,3	-0,22	+0,73	035
		28,96321	5 5 43,10	- 1 55 59,5	-0,01	-0,05	035
		28,96633	5 5 42,91	- 1 56 0,2	-0,56	+0,04	035
		28,97050	5 5 42,71	- 1 56 1,5	-0,48	-0,20	035
		28,97258	5 5 42,64	- 1 56 2,0	+0,00	-0,17	035
		30,00000	5 4 53,78	- 2 0 5,6	-5,71*	+5,34*	786
	décembre	3,00000	5 2 28,06	- 2 10 10,7	-5,72*	+5,09*	786
		3,25284	5 2 15,46	- 2 10 48,6	+0,15	-0,26	804
		3,26080	5 2 15,07	- 2 10 50,0	+0,51	-0,36	804

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code				
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
	h	m	s	°	'	"		"			
1957	décembre	3,26911	5	2	14,64	- 2	10	51,3	+0,53	-0,31	804
		6,00000	4	59	59,79	- 2	17	0,8	-5,89*	+4,82*	786
		10,59708	4	56	13,23	- 2	21	0,0	+0,36	+6,89*	388
		11,18875	4	55	44,43	- 2	20	54,5	-0,21	-0,00	804
		11,19637	4	55	44,06	- 2	20	54,5	+0,11	-0,10	804
		11,20433	4	55	43,63	- 2	20	54,3	-0,21	+0,00	804
		11,88169	4	55	11,08	- 2	20	52,6	+0,65	-0,13	084
		12,90578	4	54	22,01	- 2	20	12,8	+0,28	+0,18	084
		13,91586	4	53	34,34	- 2	19	0,1	+0,40	-0,23	051
		14,89446	4	52	48,78	- 2	17	49,6	-0,18	+0,35	035
		14,89654	4	52	48,70	- 2	17	49,8	+0,12	-0,05	035
		14,90071	4	52	48,47	- 2	17	49,5	-0,32	-0,14	035
		14,90279	4	52	48,37	- 2	17	49,5	-0,32	-0,33	035
		14,90627	4	52	48,21	- 2	17	49,3	-0,21	-0,46	035
		14,90836	4	52	48,14	- 2	17	48,7	+0,25	-0,05	035
		14,91427	4	52	47,86	- 2	17	48,9	+0,32	-0,81	035
		14,91634	4	52	47,77	- 2	17	48,5	+0,46	-0,60	035
		15,00000	4	52	43,86	- 2	17	32,5	-5,52*	+5,78*	786
		15,89062	4	52	3,07	- 2	16	6,6	+0,30	-0,37	084
		16,00000	4	51	58,16	- 2	15	46,7	-4,86*	+4,85*	786
		16,14392	4	51	51,65	- 2	15	33,9	-0,48	+0,63	786
		16,14462	4	51	51,63	- 2	15	33,9	-0,28	+0,54	786
		16,14531	4	51	51,57	- 2	15	33,9	-0,68	+0,46	786
		16,14601	4	51	51,55	- 2	15	33,4	-0,48	+0,87	786
		16,57745	4	51	32,08	- 2	14	42,7	+0,14	-2,87*	388
		16,91640	4	51	16,96	- 2	13	56,5	+0,09	-0,09	035
		16,91840	4	51	16,87	- 2	13	56,5	+0,13	-0,36	035
		16,92232	4	51	16,70	- 2	13	55,9	+0,31	-0,30	035
		16,92402	4	51	16,62	- 2	13	55,8	+0,30	-0,44	035
		16,92986	4	51	16,30	- 2	13	54,7	-0,44	-0,14	035
		16,93194	4	51	16,20	- 2	13	54,5	-0,49	-0,23	035
		18,85069	4	49	51,66	- 2	7	29,0	(¹)	(¹)	990
		19,89931	4	49	8,84	- 2	5	31,3	+0,62	+0,18	990
		20,56455	4	48	41,40	- 2	3	32,2	+0,55	(¹)	388
		22,00000	4	48	0,00	- 1	57	41,6	(¹)	+4,99*	786
		22,59783	4	47	21,48	- 1	55	17,6	+0,42	-0,10	337
		23,00000	4	47	6,27	- 1	53	29,1	-4,92*	+5,48*	786
		23,66751	4	46	41,80	- 1	50	35,8	+0,49	+0,09	192
		23,88152	4	46	33,83	- 1	49	27,4	+0,18	-0,24	051
		24,00000	4	46	29,53	- 1	48	57,4	-4,84*	+5,86*	786

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
			Ascension droite			Déclinaison		
			h m s	° ' "	"	"		
1957	décembre	29,11016	4 43 45,43	- 1 21 2,7	-0,12	+0,38	804	
		29,11847	4 43 45,17	- 1 20 59,6	-0,20	+0,40	804	
		29,12678	4 43 44,91	- 1 20 56,6	-0,27	+0,31	804	
		29,91487	4 43 23,33	- 1 16 10,0	+0,22	-0,02	084	
		30,00000	4 43 21,17	- 1 15 31,4	-4,61*	+4,06*	786	
		30,56038	4 43 6,65	- 1 11 55,9	-0,48	+0,27	337	
1958	janvier	31,00000	4 42 55,60	- 1 8 57,4	-4,08*	+4,74*	786	
		2,00000	4 42 9,67	- 0 55 5,5	-4,40*	+4,36*	786	
		3,00000	4 41 49,44	- 0 47 47,9	-4,14*	+4,08*	786	
		4,00000	4 41 31,01	- 0 40 16,3	-4,42*	+4,01*	786	
		4,51851	4 41 22,22	- 0 36 5,2	-0,06	(¹)	388	
		5,00000	4 41 0,00	- 0 32 28,1	(¹)	+7,28*	786	
		6,00000	4 40 59,81	- 0 24 33,7	-3,87*	+4,03*	786	
		10,09115	4 40 19,58	+ 0 9 59,2	+0,00	+1,09*	786	
		10,09184	4 40 19,55	+ 0 9 59,6	-0,36	+1,13*	786	
		10,09254	4 40 19,55	+ 0 9 59,9	-0,28	+1,06*	786	
		10,09323	4 40 19,56	+ 0 10 0,0	-0,04	+0,79	786	
		10,11824	4 40 19,28	+ 0 10 20,6	-0,49	-0,30	804	
		10,12655	4 40 19,22	+ 0 10 25,2	-0,35	-0,10	804	
		10,13486	4 40 19,15	+ 0 10 29,6	-0,37	-0,11	804	
		12,00000	4 40 11,78	+ 0 27 10,6	-3,05*	+3,78*	786	
		16,51848	4 40 21,60	+ 1 9 50,1	-0,66	-0,26	337	
		17,12579	4 40 25,77	+ 1 15 54,1	-0,84	+0,10	804	
		17,13479	4 40 25,84	+ 1 15 59,5	-0,55	+0,20	804	
		17,14380	4 40 25,88	+ 1 16 4,7	-0,71	+0,09	804	
		19,80558	4 40 53,78	+ 1 42 25,2	-0,60	-0,08	035	
		19,80766	4 40 53,83	+ 1 42 26,3	-0,21	-0,24	035	
		19,81183	4 40 53,86	+ 1 42 28,9	-0,47	-0,16	035	
		20,05920	4 40 57,15	+ 1 45 1,0	-0,43	+0,68	786	
		20,05990	4 40 57,16	+ 1 45 1,5	-0,40	+0,76	786	
		20,06059	4 40 57,18	+ 1 45 2,0	-0,22	+0,84	786	
		20,06129	4 40 57,17	+ 1 45 2,4	-0,48	+0,81	786	
20,77928	4 41 7,37	+ 1 52 16,4	-0,70	-0,72	035			
20,78127	4 41 7,40	+ 1 52 17,8	-0,65	-0,53	035			
20,78352	4 41 7,59	+ 1 52 25,4	+1,75*	+5,69*	035			
20,78623	4 41 7,50	+ 1 52 20,8	-0,14	-0,56	035			
20,78831	4 41 7,53	+ 1 52 22,0	-0,11	-0,63	035			
20,79144	4 41 7,55	+ 1 52 24,0	-0,44	-0,54	035			
20,79734	4 41 7,65	+ 1 52 27,6	-0,12	-0,55	035			
20,79942	4 41 7,70	+ 1 52 28,9	+0,22	-0,52	035			

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1958 janvier	21,80794	4 41 23,59	+ 2 2 46,7	-0,24	-0,59	084	
	23,46698	4 41 54,25	+ 2 19 54,1	+0,45	-1,90*	388	
	23,52455	4 41 55,33	+ 2 20 32,0	-0,43	-0,28	337	
	25,80766	4 42 46,16	+ 2 44 20,5	-0,45	-0,18	035	
	25,80975	4 42 46,20	+ 2 44 21,9	-0,57	-0,10	035	
	25,81374	4 42 46,29	+ 2 44 24,3	-0,59	-0,21	035	
	25,81600	4 42 46,34	+ 2 44 25,5	-0,61	-0,44	035	
	25,82016	4 42 46,44	+ 2 44 27,9	-0,54	-0,66	035	
	25,82225	4 42 46,51	+ 2 44 29,2	-0,21	-0,68	035	
	25,82867	4 42 46,64	+ 2 44 33,8	-0,46	-0,12	035	
	25,83081	4 42 46,67	+ 2 44 34,9	-0,75	-0,37	035	
	28,09259	4 43 46,55	+ 3 8 35,7	-0,37	-0,56	804	
	28,10125	4 43 46,79	+ 3 8 41,2	-0,22	-0,56	804	
	28,11025	4 43 47,02	+ 3 8 46,9	-0,35	-0,58	804	
	31,00000	4 45 17,28	+ 3 39 27,9	-1,38*	+3,34*	786	
	février	3,78806	4 47 37,31	+ 4 19 53,6	-0,17	-0,58	008
		4,43845	4 48 3,72	+ 4 26 33,4	+0,18	(¹)	388
		5,00000	4 48 27,10	+ 4 32 54,5	-1,12*	+3,01*	786
		7,08123	4 49 58,06	+ 4 55 11,5	-0,37	-0,03	804
		7,08988	4 49 58,45	+ 4 55 16,8	-0,17	-0,25	804
7,09887		4 49 58,85	+ 4 55 22,8	-0,05	+0,01	804	
7,50797		4 50 17,67	+ 4 59 38,3	-0,28	+0,11	337	
7,76358		4 50 29,55	+ 5 2 18,0	+0,16	-1,33*	084	
8,84225		4 51 20,58	+ 5 13 49,1	+0,21	-0,25	008	
10,00000		4 52 17,42	+ 5 26 10,3	-0,77	+4,30*	786	
10,61723		4 52 48,52	+ 5 32 37,5	-0,15	-0,19	192	
11,00000		4 53 8,10	+ 5 36 43,7	-0,76	+3,17*	786	
11,76106		4 53 47,63	+ 5 44 41,3	+0,10	+0,08	083	
11,79658		4 53 49,59	+ 5 45 4,6	+0,52	-0,13	008	
12,00000		4 54 0,29	+ 5 47 15,7	-0,50	+2,67*	786	
13,73715		4 55 34,45	+ 6 5 25,2	-0,09	+0,16	035	
13,73924		4 55 34,58	+ 6 5 26,8	+0,16	+0,45	035	
13,74309		4 55 34,74	+ 6 5 28,4	-0,56	-0,37	035	
13,74514		4 55 34,89	+ 6 5 29,9	+0,02	-0,16	035	
13,74861		4 55 35,13	+ 6 5 32,2	+0,80	-0,04	035	
13,75069	4 55 35,24	+ 6 5 33,6	+0,76	+0,06	035		
13,75469	4 55 35,43	+ 6 5 36,1	+0,36	+0,05	035		
13,75677	4 55 35,54	+ 6 5 37,3	+0,33	-0,05	035		
13,76287	4 55 35,85	+ 6 5 41,2	+0,02	+0,02	035		
13,76493	4 55 35,94	+ 6 5 42,4	-0,30	-0,07	035		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"	
1958 février 13,77118	4 55 36,28	+ 6 5 46,3	-0,28	-0,09	035
13,77326	4 55 36,39	+ 6 5 47,7	-0,32	+0,00	035
14,00000	4 55 49,07	+ 6 8 13,9	-0,02	+2,88*	786
14,50403	4 56 17,27	+ 6 13 26,9	-0,20	-0,17	337
17,59648	4 59 18,96	+ 6 45 24,3	+0,25	-0,23	192
17,86181	4 59 35,06	+ 6 48 8,0	+0,47	+0,30	990
19,40656	5 1 11,27	+ 7 3 47,6	-0,08	-5,17*	388
19,47081	5 1 15,25	+ 7 4 32,3	-1,01*	+0,06	337
19,76875	5 1 34,30	+ 7 7 30,9	+0,52	-0,61	035
19,77118	5 1 34,42	+ 7 7 32,8	+0,04	-0,18	035
19,77674	5 1 34,74	+ 7 7 36,5	-0,37	+0,14	035
19,77882	5 1 34,89	+ 7 7 37,4	-0,07	-0,22	035
19,78272	5 1 35,12	+ 7 7 40,3	-0,27	+0,31	035
19,78472	5 1 35,25	+ 7 7 41,8	-0,20	+0,60	035
19,78819	5 1 35,50	+ 7 7 43,0	+0,29	-0,31	035
19,79028	5 1 35,61	+ 7 7 44,3	-0,01	-0,28	035
19,79548	5 1 35,92	+ 7 7 47,4	-0,24	-0,33	035
19,79757	5 1 36,08	+ 7 7 48,7	+0,20	-0,30	035
19,80347	5 1 36,48	+ 7 7 52,6	+0,66	+0,02	035
19,80556	5 1 36,59	+ 7 7 53,8	+0,35	-0,05	035
20,08105	5 1 54,10	+ 7 10 47,9	+0,15	-0,42	804
20,08936	5 1 54,60	+ 7 10 53,0	-0,15	-0,34	804
20,09802	5 1 55,13	+ 7 10 58,2	-0,34	-0,37	804
20,40456	5 2 15,07	+ 7 13 43,9	-0,08	(¹)	388
20,60565	5 2 28,06	+ 7 15 59,0	-0,24	-0,33	192
21,40258	5 3 20,19	+ 7 23 40,0	+0,34	(¹)	388
21,75347	5 3 43,33	+ 7 27 27,5	-0,38	-1,31*	035
21,75556	5 3 43,48	+ 7 27 29,3	-0,17	-0,76	035
21,75972	5 3 43,83	+ 7 27 32,0	+1,01*	-0,55	035
21,76181	5 3 43,98	+ 7 27 33,3	+1,22*	-0,50	035
21,76528	5 3 44,19	+ 7 27 36,3	+0,98*	+0,42	035
21,76736	5 3 44,37	+ 7 27 37,4	+1,64*	+0,27	035
21,77326	5 3 44,62	+ 7 27 40,5	-0,35	-0,16	035
21,77535	5 3 44,74	+ 7 27 41,8	-0,59	-0,11	035
21,78160	5 3 45,13	+ 7 27 45,7	-0,84	+0,05	035
21,78368	5 3 45,25	+ 7 27 46,7	-1,06*	-0,20	035
21,78819	5 3 45,61	+ 7 27 49,2	-0,08	-0,40	035
21,79028	5 3 45,77	+ 7 27 50,4	+0,28	-0,45	035
25,00000	5 7 25,19	+ 7 59 34,2	+0,63	+2,51*	786
26,07644	5 8 41,35	+ 8 10 3,1	+0,24	-0,75	804

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code				
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
	h	m	s	°	'	"		"			
1958	février	26,08476	5	8	41,94	+ 8	10	8,1	+0,33	-0,55	804
		26,09376	5	8	42,57	+ 8	10	13,2	+0,31	-0,64	804
	mars	1,38724	5	12	44,60	+ 8	41	6,7	-0,69	(¹)	388
		3,38353	5	15	17,12	+ 8	59	57,6	+0,85	-1,21*	388
		6,01858	5	18	44,50	+ 9	23	55,9	+0,37	-0,29	804
		6,02690	5	18	45,14	+ 9	24	0,3	+0,18	-0,34	804
1959	janvier	6,03589	5	18	45,83	+ 9	24	5,3	-0,06	-0,14	804
		8,45496	5	22	2,47	+ 9	45	18,4	-0,00	-0,40	337
		17,13131	13	34	56,25	- 6	16	41,0	-0,63	-0,27	084
		17,91048	13	35	25,71	- 6	16	32,3	+0,28	-0,51	337
		18,16950	13	35	35,37	- 6	16	29,4	+0,59	-0,37	084
		26,19583	13	39	58,10	- 6	9	52,4	+0,54	-0,42	035
	février	26,19931	13	39	58,22	- 6	9	52,4	+0,91*	-0,71	035
		26,20903	13	39	58,48	- 6	9	51,2	+0,81	-0,33	035
		26,21076	13	39	58,56	- 6	9	50,8	+1,29*	-0,08	035
		26,21667	13	39	58,62	- 6	9	50,5	-0,23	-0,28	035
		26,21840	13	39	58,73	- 6	9	50,1	+0,70	-0,02	035
		1,20091	13	42	26,31	- 5	58	48,4	+0,23	-0,12	035
		1,20421	13	42	26,39	- 5	58	48,1	+0,43	-0,28	035
		3,11458	13	43	4,34	- 5	54	4,5	-0,02	-0,44	051
		4,35147	13	43	26,44	- 5	50	45,9	+0,08	-0,29	804
		4,36177	13	43	26,61	- 5	50	44,3	+0,18	-0,39	804
		4,37017	13	43	26,74	- 5	50	42,9	+0,14	-0,39	804
		mars	5,04857	13	43	38,04	- 5	48	52,8	+0,43	-0,42
6,11237	13		43	54,48	- 5	45	44,1	+0,79	-0,37	084	
9,83548	13		44	40,41	- 5	33	20,6	+0,36	-0,10	337	
10,34895	13		44	45,34	- 5	31	24,8	+0,58	-0,44	804	
10,35865	13		44	45,42	- 5	31	22,6	+0,63	-0,38	804	
10,36764	13		44	45,48	- 5	31	20,6	+0,46	-0,37	804	
17,10972	13		45	16,61	- 5	3	1,3	+0,84	-0,22	051	
18,09411	13		45	15,97	- 4	58	24,2	+0,86	-0,33	084	
22,15282	13		44	59,35	- 4	37	30,3	+0,08	-0,34	035	
22,15491	13		44	59,34	- 4	37	29,4	+0,17	-0,13	035	
mars	22,15889	13	44	59,35	- 4	37	28,2	+0,78	-0,23	035	
	22,16115	13	44	59,32	- 4	37	27,3	+0,59	-0,07	035	
	1,01120	13	43	40,56	- 3	56	55,7	+0,94*	-0,22	083	
	3,06472	13	43	4,59	- 3	43	35,2	+1,53*	-0,91*	084	
	3,07570	13	43	4,38	- 3	43	25,2	+1,24*	-0,71	051	
	3,33368	13	42	59,44	- 3	41	41,2	+1,10*	+0,36	804	
		3,34271	13	42	59,26	- 3	41	37,9	+1,19*	+0,05	804

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "		"	"	
1959 mars	3,35243	13 42 59,07	- 3 41 34,0	+1,35*	+0,05	804
	7,14520	13 41 36,68	- 3 15 31,2	+1,14*	-0,47	035
	7,14774	13 41 36,60	- 3 15 30,2	+0,89	-0,56	035
	7,15216	13 41 36,51	- 3 15 27,9	+1,20*	-0,14	035
	7,15469	13 41 36,41	- 3 15 26,7	+0,65	-0,02	035
	8,97937	13 40 50,37	- 3 2 16,3	+0,70	+1,54*	084
	10,05496	13 40 21,17	- 2 54 23,4	+0,41	-0,22	084
	11,01558	13 39 54,02	- 2 47 13,7	+0,30	-0,13	084
	11,08425	13 39 52,04	- 2 46 42,8	+0,64	-0,28	035
	11,08598	13 39 51,98	- 2 46 41,9	+0,52	-0,16	035
	11,09050	13 39 51,85	- 2 46 39,8	+0,59	-0,10	035
	11,09223	13 39 51,80	- 2 46 38,7	+0,62	+0,22	035
	12,03576	13 39 23,96	- 2 39 32,2	+0,32	-0,47	084
	12,07570	13 39 22,72	- 2 39 7,9	+0,06	+0,02	051
	13,02199	13 38 53,79	- 2 32 0,3	+0,25	-0,23	084
	14,06156	13 38 20,76	- 2 23 59,1	+0,08	-0,34	084
	14,98339	13 37 50,58	- 2 16 48,2	-0,10	-0,43	084
	15,01468	13 37 49,49	- 2 16 32,7	-0,37	+0,02	083
	19,03462	13 35 27,33	- 1 44 33,1	-0,00	-0,26	083
	19,95150	13 34 52,79	- 1 37 7,4	-0,49	-0,06	083
	20,03576	13 34 49,62	- 1 36 26,6	+0,78	-0,09	035
	20,03819	13 34 49,52	- 1 36 25,8	+0,71	-0,48	035
	20,04288	13 34 49,32	- 1 36 23,2	+0,47	-0,16	035
	20,04444	13 34 49,21	- 1 36 22,4	-0,26	-0,12	035
	20,05347	13 34 48,86	- 1 36 18,5	-0,21	-0,62	035
	20,05521	13 34 48,78	- 1 36 17,7	-0,38	-0,67	035
	20,05955	13 34 48,62	- 1 36 14,9	-0,23	+0,01	035
	20,06111	13 34 48,56	- 1 36 14,2	-0,21	-0,05	035
	23,06598	13 32 49,78	- 1 11 33,8	+0,13	-0,41	051
	29,97847	13 27 51,79	- 0 14 28,2	-0,65	-0,24	084
	30,90474	13 27 9,72	- 0 6 48,2	-0,33	+0,02	192
	30,99726	13 27 5,54	- 0 6 3,9	-0,28	-0,61	084
	31,22396	13 26 55,22	- 0 4 5,5	-0,48	-0,16	804
	31,23299	13 26 54,80	- 0 4 1,0	-0,39	-0,13	804
	31,24271	13 26 54,36	- 0 3 56,3	-0,11	-0,23	804
	31,94956	13 26 21,93	+ 0 1 46,4	-0,13	-0,72	084
avril	1,00556	13 26 19,30	+ 0 2 20,3	-0,40	-0,30	051
	2,94653	13 24 50,28	+ 0 18 0,5	⁽¹⁾	-8,26*	990
	2,94764	13 24 49,15	+ 0 18 9,6	-1,57*	+0,76	024
	3,00521	13 24 46,47	+ 0 18 36,2	-0,27	-0,50	035

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"	
1959 avril 3,00729	13 24 46,32	+ 0 18 36,9	-1,03*	-0,82	035
3,89489	13 24 4,85	+ 0 25 49,4	-0,06	-1,08*	047
3,90322	13 24 4,46	+ 0 25 53,8	+0,08	-0,73	047
3,96944	13 24 1,42	+ 0 26 29,4	+1,09*	+2,08*	990
4,93309	13 23 15,88	+ 0 34 12,7	+0,33	-0,82	047
4,93656	13 23 15,86	+ 0 34 14,1	+2,54*	-1,09*	047
5,93613	13 22 28,28	+ 0 42 15,4	-0,30	-0,34	084
5,94357	13 22 27,92	+ 0 42 19,5	-0,27	-0,21	083
6,91406	13 21 41,81	+ 0 50 1,8	-0,44	-0,73	084
12,87864	13 16 57,88	+ 1 35 50,5	+0,14	-0,30	083
14,79600	13 15 27,47	+ 1 49 49,9	-0,03	-0,52	192
14,93448	13 15 20,97	+ 1 50 48,6	-0,27	-0,90*	047
14,93795	13 15 20,81	+ 1 50 50,8	-0,18	-0,19	047
15,16076	13 15 10,43	+ 1 52 27,1	-0,17	-0,27	786
15,16215	13 15 10,35	+ 1 52 27,7	-0,37	-0,27	786
15,16354	13 15 10,26	+ 1 52 28,3	-0,71	-0,26	786
15,16493	13 15 10,21	+ 1 52 28,9	-0,46	-0,26	786
15,92684	13 14 34,69	+ 1 57 52,8	+0,61	-0,18	047
15,93031	13 14 34,50	+ 1 57 53,9	+0,24	-0,55	047
15,96053	13 14 33,01	+ 1 58 6,5	-0,13	-0,42	084
16,08287	13 14 27,50	+ 1 59 4,0	-0,16	-0,41	804
16,09257	13 14 27,05	+ 1 59 8,1	+0,03	-0,40	804
16,10157	13 14 26,61	+ 1 59 11,7	-0,13	-0,60	804
16,90487	13 13 49,31	+ 2 4 42,6	-0,20	-0,60	035
16,90694	13 13 49,23	+ 2 4 43,9	+0,07	-0,16	035
16,91354	13 13 48,90	+ 2 4 46,2	-0,22	-0,61	035
16,91528	13 13 48,84	+ 2 4 47,3	+0,11	-0,23	035
16,96275	13 13 46,57	+ 2 5 6,4	+0,23	-0,69	084
20,90486	13 10 47,99	+ 2 31 23,3	-0,02	-0,53	035
20,90642	13 10 47,94	+ 2 31 24,0	+0,29	-0,43	035
20,91163	13 10 47,68	+ 2 31 26,6	-0,07	+0,17	035
20,91319	13 10 47,62	+ 2 31 27,5	+0,09	+0,47	035
25,89000	13 7 14,31	+ 3 1 26,6	+0,09	+0,27	084
25,89493	13 7 14,16	+ 3 1 28,3	+0,44	-0,01	047
25,89840	13 7 13,98	+ 3 1 29,6	-0,06	+0,11	047
26,93857	13 6 31,41	+ 3 7 16,3	-0,57	+0,07	084
27,86385	13 5 54,40	+ 3 12 15,9	-0,16	-0,31	084
28,61794	13 5 24,95	+ 3 16 17,0	+4,24*	+1,13*	330
28,85978	13 5 15,21	+ 3 17 29,3	-0,31	-0,39	084
28,89702	13 5 13,82	+ 3 17 41,1	+0,59	-0,43	047

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1959	avril	30,89653	13 3 57,64	+ 3 27 39,5	-0,17	-0,60	035
		30,89861	13 3 57,56	+ 3 27 40,2	-0,18	-0,50	035
		30,90660	13 3 57,21	+ 3 27 42,6	-0,85	-0,41	035
		30,90833	13 3 57,17	+ 3 27 43,2	-0,46	-0,31	035
		30,90953	13 3 57,21	+ 3 27 43,6	+1,01*	-0,40	047
		30,91300	13 3 57,05	+ 3 27 44,0	+0,60	-1,01*	047
	mai	30,92014	13 3 56,62	+ 3 27 46,6	-2,71*	-1,07*	990
		1,87386	13 3 21,66	+ 3 32 17,2	-0,15	-0,60	084
		2,11146	13 3 13,11	+ 3 33 24,3	-0,20	-0,55	786
		2,11285	13 3 13,09	+ 3 33 24,9	+0,27	-0,34	786
		2,11424	13 3 13,00	+ 3 33 25,3	-0,29	-0,32	786
		2,11563	13 3 13,01	+ 3 33 25,3	+0,63	-0,71	786
		2,89334	13 2 45,04	+ 3 36 56,9	-0,38	-0,25	084
		3,88304	13 2 10,45	+ 3 41 17,5	-0,45	-0,50	084
		4,85348	13 1 37,50	+ 3 45 29,4	-0,48	+0,04	051
		4,88056	13 1 37,26	+ 3 45 38,2	+8,93*	+6,78*	990
		4,90517	13 1 35,69	+ 3 45 37,0	-0,26	-0,01	083
		4,90771	13 1 35,65	+ 3 45 37,2	-0,32	-0,21	035
		4,90991	13 1 35,55	+ 3 45 37,6	-0,68	-0,36	035
		4,91234	13 1 35,50	+ 3 45 38,3	-0,18	-0,26	035
		4,91459	13 1 35,42	+ 3 45 38,9	-0,22	-0,22	035
		5,84985	13 1 4,55	+ 3 49 26,2	-0,25	-0,04	083
		6,00831	13 0 59,56	+ 3 50 8,3	-0,16	-0,53	804
		6,01801	13 0 59,23	+ 3 50 10,6	-0,24	-0,52	804
		6,02700	13 0 58,91	+ 3 50 12,5	-0,53	-0,75	804
		6,87635	13 0 31,65	+ 3 53 24,1	-0,30	-0,07	084
		6,93264	13 0 29,88	+ 3 53 36,9	-0,12	-0,17	035
		6,93472	13 0 29,78	+ 3 53 37,3	-0,61	-0,24	035
		6,94203	13 0 29,56	+ 3 53 39,0	-0,37	-0,19	035
		6,94418	13 0 29,50	+ 3 53 39,5	-0,23	-0,18	035
		8,88136	12 59 30,58	+ 4 0 37,0	-0,24	-0,28	084
		9,89081	12 59 1,50	+ 4 3 59,3	+0,24	-0,07	047
		9,89428	12 59 1,36	+ 4 3 59,4	-0,34	-0,64	047
9,91607	12 59 0,72	+ 4 4 3,4	-0,12	-0,56	084		
10,86322	12 58 34,43	+ 4 7 3,6	-0,44	+0,09	083		
10,92307	12 58 32,81	+ 4 7 14,2	+0,19	+0,10	084		
11,82778	12 58 8,76	+ 4 10 1,0	-0,16	-0,10	051		
11,88734	12 58 7,13	+ 4 10 6,4	-0,34	+0,07	047		
11,89081	12 58 7,00	+ 4 10 6,9	-0,88*	-0,03	047		
12,88248	12 57 41,85	+ 4 12 52,9	+1,77*	-0,42	047		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
			h m s	° ' "	"	"		
1959	mai	14,87056	12 56 54,35	+ 4 17 56,1	-0,03	-0,02	008	
		15,99262	12 56 29,65	+ 4 20 32,2	-0,52	-0,10	804	
		16,00300	12 56 29,43	+ 4 20 33,7	-0,31	+0,05	804	
		16,01270	12 56 29,21	+ 4 20 35,0	-0,33	+0,09	804	
		17,90382	12 55 50,66	+ 4 24 15,2	-0,76	-0,49	035	
		17,90590	12 55 50,64	+ 4 24 15,3	-0,44	-0,62	035	
		17,91007	12 55 50,54	+ 4 24 15,8	-0,69	-0,57	035	
		17,91250	12 55 50,48	+ 4 24 16,1	-0,86	-0,54	035	
		18,80417	12 55 33,98	+ 4 25 55,0	-0,08	-0,26	051	
		20,89201	12 54 58,59	+ 4 28 56,6	-0,20	-0,65	035	
		20,89375	12 54 58,57	+ 4 28 57,0	-0,07	-0,39	035	
		20,89722	12 54 58,51	+ 4 28 57,3	-0,11	-0,36	035	
		20,89913	12 54 58,45	+ 4 28 58,3	-0,54	+0,49	035	
		22,53799	12 54 34,46	+ 4 30 54,6	+0,55	-0,22	337	
		juin	2,98667	12 53 14,06	+ 4 32 25,5	-0,44	-0,22	804
			2,99774	12 53 14,05	+ 4 32 24,9	-0,35	-0,33	804
			3,00814	12 53 14,05	+ 4 32 24,7	-0,12	-0,06	804
			3,76528	12 53 14,12	+ 4 31 48,2	-0,35	+0,08	051
			4,06701	12 53 14,36	+ 4 31 28,7	+0,55	+0,53	786
			4,06840	12 53 14,33	+ 4 31 27,7	+0,11	-0,39	786
			4,06979	12 53 14,31	+ 4 31 28,0	-0,19	-0,02	786
			4,07118	12 53 14,37	+ 4 31 28,3	+0,72	+0,36	786
7,53302	12 53 24,29		+ 4 27 29,7	-0,10	+0,16	337		
10,75348	12 53 45,76		+ 4 22 22,7	-0,25	-0,21	051		
27,01199	12 58 19,36		+ 3 37 28,5	+0,01	-0,39	804		
27,01961	12 58 19,55		+ 3 37 26,9	+0,15	-0,34	804		
27,02792	12 58 19,76		+ 3 37 25,0	+0,34	-0,44	804		
29,71181	12 59 29,37		+ 3 27 23,1	-0,68	-0,49	051		
30,99070	13 0 4,82		+ 3 22 22,6	+0,22	-0,53	804		
30,99832	13 0 5,03		+ 3 22 20,8	+0,25	-0,51	804		
juillet	1,00663		13 0 5,26	+ 3 22 19,0	+0,30	-0,33	804	
9,70764	13 4 43,11		+ 2 44 40,4	-0,07	-0,65	051		
1960	mars	24,11808	17 46 30,75	- 9 32 47,0	+1,27*	-0,47	035	
		24,12674	17 46 30,94	- 9 32 44,9	+0,61	-0,56	035	
		24,13785	17 46 31,19	- 9 32 42,1	-0,15	-0,57	035	
		24,14514	17 46 31,40	- 9 32 40,3	+0,03	-0,61	035	
avril	5,09425	17 50 44,05	- 8 39 39,0	+0,73	+0,34	035		
	5,10084	17 50 44,10	- 8 39 37,8	+0,14	-0,28	035		
	5,11387	17 50 44,25	- 8 39 34,4	-0,27	-0,48	035		
	5,12029	17 50 44,35	- 8 39 32,5	-0,08	-0,35	035		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1960 avril	14,12951	17 52 3,99	- 7 57 9,2	+0,06	-0,73	051
	18,05711	17 52 7,32	- 7 38 29,7	-0,19	-0,96*	035
	18,06266	17 52 7,31	- 7 38 27,8	-0,14	-0,65	035
	18,07030	17 52 7,27	- 7 38 25,7	-0,47	-0,73	035
	18,07620	17 52 7,29	- 7 38 24,4	+0,04	-1,12*	035
	24,04757	17 51 34,30	- 7 9 57,8	+0,33	-0,68	035
	24,05382	17 51 34,24	- 7 9 56,2	+0,38	-0,85	035
	24,06215	17 51 34,13	- 7 9 53,0	+0,00	-0,01	035
	24,06875	17 51 34,08	- 7 9 51,6	+0,26	-0,48	035
	26,10278	17 51 12,19	- 7 0 11,1	+0,24	-0,39	051
mai	16,64074	17 42 44,00	- 5 31 25,7	-0,45	+2,05*	330
	19,98038	17 40 36,18	- 5 19 23,4	-0,48	-0,96*	035
	19,98594	17 40 35,96	- 5 19 22,7	-0,39	-1,43*	035
	19,99531	17 40 35,57	- 5 19 19,9	-0,51	-0,58	035
	20,00035	17 40 35,40	- 5 19 19,1	+0,01	-0,84	035
	20,74117	17 40 5,57	- 5 16 44,1	+0,46	-0,53	337
	21,73536	17 39 24,75	- 5 13 22,4	+0,32	-0,58	337
	21,90848	17 39 17,50	- 5 12 48,0	+0,05	-0,29	192
	21,97918	17 39 14,61	- 5 12 34,7	-0,36	-0,53	035
	21,98455	17 39 14,36	- 5 12 33,7	-0,68	-0,60	035
	21,99132	17 39 14,12	- 5 12 32,2	+0,04	-0,44	035
	21,99549	17 39 13,99	- 5 12 31,5	+0,76	-0,57	035
	26,84150	17 35 41,88	- 4 57 32,9	-0,28	-0,22	192
	28,98299	17 34 2,66	- 4 51 41,8	+0,90*	-0,35	035
	28,98681	17 34 2,45	- 4 51 40,9	+0,50	-0,05	035
31,96697	17 31 39,62	- 4 44 21,7	+1,62*	-1,09*	024	
juin	1,87846	17 30 54,76	- 4 42 18,2	+0,11	-0,55	192
	1,96910	17 30 50,35	- 4 42 6,5	-0,15	-0,16	035
	1,97326	17 30 50,17	- 4 42 6,0	+0,28	-0,20	035
	1,97918	17 30 49,86	- 4 42 5,2	+0,09	-0,17	035
	1,98334	17 30 49,64	- 4 42 4,9	-0,08	-0,42	035
	4,87601	17 28 25,48	- 4 36 15,0	+0,82	+0,57	057
	4,95174	17 28 21,52	- 4 36 8,0	-0,29	-0,30	035
	4,95558	17 28 21,34	- 4 36 8,0	-0,04	-0,72	035
	4,96215	17 28 20,99	- 4 36 7,1	-0,23	-0,54	035
	4,96562	17 28 20,83	- 4 36 6,5	+0,05	-0,32	035
	5,88979	17 27 34,09	- 4 34 28,1	-0,26	-0,43	057
	13,80149	17 20 46,71	- 4 24 50,5	+0,49	-0,38	192
	14,94870	17 19 47,36	- 4 24 7,2	+0,35	-0,13	035
14,95208	17 19 47,18	- 4 24 7,4	+0,31	-0,44	035	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1960	juin	14,95706	17 19 46,91	- 4 24 7,0	+0,19	-0,21	035
		14,95990	17 19 46,79	- 4 24 7,1	+0,63	-0,40	035
		16,03603	17 18 51,22	- 4 23 31,9	+0,97*	+2,60*	983
		19,02508	17 16 19,99	- 4 22 55,6	(¹)	+0,26	006
		19,21771	17 16 8,09	- 4 22 55,0	-0,38	+0,69	786
		19,21910	17 16 8,03	- 4 22 54,8	-0,19	+0,89*	786
		19,22049	17 16 7,98	- 4 22 55,1	+0,14	+0,59	786
		19,22188	17 16 7,89	- 4 22 55,0	-0,12	+0,69	786
		20,93907	17 14 41,13	- 4 23 8,7	+0,37	-0,47	008
		22,04006	17 13 46,11	- 4 23 31,5	+3,84*	-2,57*	006
		26,16910	17 10 24,15	- 4 26 10,5	-0,75	+1,06*	786
		26,17049	17 10 24,07	- 4 26 11,1	-0,93*	+0,54	786
		26,17188	17 10 23,99	- 4 26 10,9	-1,10*	+0,82	786
		26,17326	17 10 23,92	- 4 26 11,3	-1,14*	+0,50	786
	27,92500	17 9 1,26	- 4 27 56,9	-0,40	+0,04	051	
	29,90750	17 7 30,21	- 4 30 33,7	-0,93*	+0,22	008	
	juillet	11,55590	16 59 42,08	- 4 55 8,4	-0,21	+0,02	337
		12,54810	16 59 8,33	- 4 57 56,8	-0,50	-0,29	337
		16,07049	16 57 17,31	- 5 8 43,2	-1,12*	-0,68	786
		16,07188	16 57 17,35	- 5 8 42,9	+0,11	-0,11	786
		16,07326	16 57 17,28	- 5 8 42,9	-0,30	+0,16	786
		16,07465	16 57 17,22	- 5 8 43,9	-0,56	-0,57	786
		19,55824	16 55 41,50	- 5 20 33,0	-0,61	-0,42	337
		20,55779	16 55 16,81	- 5 24 6,5	+0,36	+2,18*	334
		21,82778	16 54 47,10	- 5 28 46,6	-0,21	-0,22	051
		22,07257	16 54 41,60	- 5 29 46,0	-0,71	-0,18	786
		22,07396	16 54 41,56	- 5 29 46,2	-0,82	-0,07	786
22,07535		16 54 41,59	- 5 29 46,7	+0,11	-0,25	786	
22,07674		16 54 41,54	- 5 29 47,1	-0,15	-0,34	786	
27,74861	16 52 55,64	- 5 52 22,8	-0,03	-0,41	051		
31,06840	16 52 12,72	- 6 6 46,1	-0,76	+0,15	786		
31,06979	16 52 12,77	- 6 6 46,4	+0,24	+0,22	786		
31,07118	16 52 12,75	- 6 6 47,6	+0,18	-0,61	786		
31,07257	16 52 12,73	- 6 6 46,9	+0,13	+0,46	786		
août	22,72153	16 53 38,00	- 7 58 10,6	+0,21	-0,12	051	
	23,53228	16 53 52,75	- 8 2 27,5	-0,28	+1,58*	334	
	31,72465	16 57 6,23	- 8 45 39,0	-0,11	-0,15	051	
1961	juin	20,17708	23 31 50,20	+ 2 39 40,1	-0,45	-0,78	051
	juillet	12,12500	23 49 55,84	+ 3 42 5,7	-0,06	-0,37	051
		12,93340	23 50 27,12	+ 3 42 51,2	+0,15	-0,31	192

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"	
1961 juillet 21,81914	23 55 20,79	+ 3 43 57,0	-0,10	-0,79	337
22,11042	23 55 28,81	+ 3 43 48,3	-0,12	-0,78	051
25,92420	23 57 4,20	+ 3 38 54,7	+0,01	-0,82	192
27,00000	23 57 27,63	+ 3 37 2,5	-3,28*	+3,34*	786
28,04540	23 57 49,026	+ 3 34 50,9	-0,24	-0,05	089
août 1,97563	23 59 9,94	+ 3 21 18,3	+0,04	-0,49	073
1,98626	23 59 10,04	+ 3 21 16,1	-0,29	-0,57	073
6,94754	23 59 56,37	+ 3 1 34,5	+0,08	+0,42	084
8,00000	0 0 1,41	+ 2 56 39,5	-4,21*	+3,61*	786
8,05869	0 0 1,71	+ 2 56 17,3	+0,06	-0,50	035
8,06147	0 0 1,70	+ 2 56 16,3	-0,20	-0,69	035
8,07050	0 0 1,75	+ 2 56 13,7	+0,19	-0,64	035
8,07328	0 0 1,77	+ 2 56 12,9	+0,38	-0,62	035
8,07639	0 0 1,74	+ 2 56 19,5	+0,22	-1,18*	051
8,08196	0 0 1,76	+ 2 56 10,3	-0,11	-0,67	035
8,08473	0 0 1,75	+ 2 56 9,3	-0,37	-0,85	035
8,08716	0 0 1,77	+ 2 56 7,7	-0,17	-1,74*	035
8,08954	0 0 1,78	+ 2 56 7,3	-0,11	-1,44*	035
8,95388	0 0 4,77	+ 2 51 48,5	-0,18	+0,04	084
9,01717	0 0 4,882	+ 2 51 29,4	+0,11	-0,40	089
9,77749	0 0 6,41	+ 2 47 31,4	+0,05	-0,49	337
9,96467	0 0 6,72	+ 2 46 28,9	-0,18	-0,56	084
10,05382	0 0 6,81	+ 2 45 59,8	+0,34	-0,99*	035
10,05625	0 0 6,80	+ 2 45 59,1	+0,20	-0,90*	035
10,06389	0 0 6,82	+ 2 45 56,6	+0,54	-0,92*	035
10,06632	0 0 6,81	+ 2 45 55,9	+0,41	-0,83	035
11,96028	0 0 6,09	+ 2 35 11,4	-0,11	-0,68	084
13,00000	0 0 3,31	+ 2 28 59,0	-4,24*	+3,72*	786
13,00853	0 0 3,284	+ 2 28 51,9	-0,19	+0,16	089
13,90808	23 59 59,59	+ 2 23 9,6	-0,45	-1,48*	192
14,96183	23 59 53,85	+ 2 16 12,4	+0,15	-1,39*	084
15,00000	23 59 53,52	+ 2 16 3,4	-4,48*	+3,74*	786
15,05972	23 59 53,12	+ 2 15 42,0	-0,02	-0,97*	051
15,97574	23 59 46,61	+ 2 9 16,9	-0,26	+0,07	084
17,96200	23 59 28,08	+ 1 54 51,8	-0,45	-0,87	084
19,00000	23 59 16,04	+ 1 47 2,1	-4,74*	+4,45*	786
19,74477	23 59 6,47	+ 1 41 5,8	-0,15	-0,55	337
21,72785	23 58 37,08	+ 1 24 46,3	-0,00	-0,34	337
21,90153	23 58 34,38	+ 1 23 16,3	-0,09	-0,45	073
21,90846	23 58 34,24	+ 1 23 12,6	-0,31	-0,60	073

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1961	août	21,91538	23 58 34,12	+ 1 23 9,2	-0,23	-0,46	073
		21,92231	23 58 34,00	+ 1 23 5,7	-0,15	-0,42	073
		22,85396	23 58 17,89	+ 1 15 2,4	-0,12	-0,17	192
		23,01806	23 58 14,89	+ 1 13 43,1	-0,22	-0,70	051
		24,04219	23 57 55,64	+ 1 4 25,2	+0,07	-0,28	035
		24,04462	23 57 55,60	+ 1 4 23,9	+0,23	-0,26	035
		24,05191	23 57 55,40	+ 1 4 19,5	-0,46	-0,69	035
		24,05434	23 57 55,36	+ 1 4 18,2	-0,30	-0,67	035
		24,06269	23 57 55,20	+ 1 4 14,3	-0,06	-0,03	035
		24,06512	23 57 55,17	+ 1 4 12,6	+0,26	-0,40	035
		24,07275	23 57 54,98	+ 1 4 8,5	-0,18	-0,35	035
		24,07519	23 57 54,90	+ 1 4 6,9	-0,61	-0,62	035
		28,00000	23 56 27,83	+ 0 26 43,9	-5,01*	+4,16*	786
		30,00000	23 55 35,61	+ 0 6 15,4	-5,48*	+4,44*	786
		30,00069	23 55 35,65	+ 0 6 8,2	+0,07	-0,99*	035
		30,00243	23 55 35,61	+ 0 6 7,1	+0,23	-1,00*	035
		30,00764	23 55 35,43	+ 0 6 4,3	-0,21	-0,53	035
		30,00937	23 55 35,38	+ 0 6 3,6	-0,21	-0,14	035
		30,02086	23 55 35,06	+ 0 5 55,4	-0,02	-1,13*	035
		30,02294	23 55 35,00	+ 0 5 53,9	-0,01	-1,32*	035
		30,02780	23 55 34,86	+ 0 5 51,8	+0,00	-0,37	035
		30,02954	23 55 34,81	+ 0 5 50,6	+0,01	-0,48	035
		30,85153	23 55 14,87	- 0 3 44,0	(¹)	(¹)	021
		30,87678	23 55 11,12	- 0 3 5,2	-0,25	-0,52	192
		31,86581	23 54 43,32	- 0 14 4,3	+9,18*	(¹)	021
		31,93446	23 54 40,51	- 0 14 28,3	+0,03	-0,29	073
		31,94416	23 54 40,21	- 0 14 34,5	+0,14	-0,16	073
	31,95386	23 54 39,90	- 0 14 41,1	+0,11	-0,43	073	
	septembre	1,00000	23 54 33,78	- 0 15 6,5	(¹)	+3,77*	786
		2,91515	23 53 39,47	- 0 36 24,3	+0,29	-0,43	073
		2,92137	23 53 39,20	- 0 36 29,8	+0,09	-0,62	084
		2,92207	23 53 39,22	- 0 36 28,9	+0,05	-0,35	073
		2,92900	23 53 38,99	- 0 36 33,4	+0,13	-0,16	073
3,00000		23 53 36,63	- 0 37 16,3	-5,18*	+4,41*	786	
4,89949		23 52 33,72	- 0 59 6,5	-0,06	+0,28	192	
4,92423		23 52 33,04	- 0 59 25,4	-0,61	-1,10*	073	
4,93115		23 52 32,80	- 0 59 30,0	-0,47	-0,86	073	
4,93877		23 52 32,53	- 0 59 35,5	-0,39	-1,04*	073	
4,94920		23 52 32,22	- 0 59 43,7	+1,02*	-0,86	084	
5,92072		23 51 58,62	- 1 11 5,8	-0,53	-1,05*	073	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"	
1961 septembre 5,92911	23 51 58,31	- 1 11 11,8	-0,51	-1,11*	073
5,93751	23 51 58,00	- 1 11 17,6	-0,49	-0,96*	073
5,98043	23 51 56,49	- 1 11 49,1	+0,86	-0,96*	084
6,00000	23 51 55,77	- 1 11 56,2	-5,67*	+4,09*	786
6,89591	23 51 24,04	- 1 22 40,7	-0,83	-1,09*	073
6,90283	23 51 23,78	- 1 22 45,8	-0,80	-1,22*	073
6,91011	23 51 23,51	- 1 22 51,1	-0,71	-1,30*	073
7,92780	23 50 46,49	- 1 35 5,5	+0,08	-1,13*	073
7,93473	23 50 46,20	- 1 35 10,8	-0,22	-1,40*	073
7,94200	23 50 45,92	- 1 35 15,8	-0,18	-1,12*	073
8,88525	23 50 10,93	- 1 46 43,6	-0,04	-0,11	073
8,90049	23 50 10,33	- 1 46 55,7	+0,00	-1,01*	073
8,90741	23 50 10,07	- 1 47 0,5	+0,21	-0,73	073
10,00000	23 49 28,40	- 2 0 21,9	-5,64*	+3,97*	786
10,90701	23 48 53,30	- 2 11 45,1	-0,25	-1,24*	084
11,94028	23 48 12,65	- 2 24 31,5	-0,08	-0,75	051
12,00000	23 48 10,22	- 2 25 19,5	-5,52*	+4,42*	786
12,92132	23 47 33,39	- 2 37 4,0	-0,26	-0,85	083
12,96910	23 47 31,47	- 2 37 40,5	-0,24	-0,67	035
12,97083	23 47 31,39	- 2 37 41,7	-0,36	-0,55	035
12,97465	23 47 31,21	- 2 37 44,5	-0,65	-0,45	035
12,97743	23 47 31,07	- 2 37 46,5	-1,00*	-0,33	035
12,98993	23 47 30,63	- 2 37 56,8	+0,26	-1,13*	035
12,99201	23 47 30,53	- 2 37 58,5	+0,07	-1,25*	035
12,99653	23 47 30,29	- 2 38 2,0	-0,69	-1,31*	035
12,99792	23 47 30,25	- 2 38 3,1	-0,41	-1,35*	035
13,00000	23 47 30,22	- 2 37 56,9	-5,57*	+4,87*	786
13,00312	23 47 30,05	- 2 38 6,4	-0,14	-0,70	035
13,00451	23 47 29,99	- 2 38 7,9	-0,17	-1,14*	035
13,00833	23 47 29,83	- 2 38 10,6	-0,17	-0,94*	035
13,00972	23 47 29,76	- 2 38 11,4	-0,34	-0,68	035
13,89271	23 46 54,19	- 2 49 24,2	+0,11	-1,03*	073
13,89964	23 46 53,90	- 2 49 29,4	+0,21	-0,93*	073
13,90933	23 46 53,48	- 2 49 36,9	+0,13	-1,01*	073
14,00000	23 46 49,72	- 2 50 39,9	-5,45*	+4,60*	786
14,86397	23 46 14,45	- 3 1 49,2	-0,01	-0,59	084
14,91454	23 46 12,45	- 3 2 26,9	+0,29	-0,04	012
16,00000	23 45 27,45	- 3 16 17,2	-5,45*	+4,27*	786
16,13211	23 45 22,10	- 3 18 4,4	-0,85	-0,76	786
16,13281	23 45 22,07	- 3 18 5,0	-0,84	-0,82	786

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1961 septembre	16,13350	23 45 22,07	- 3 18 5,2	-0,39	-0,48	786
	16,13420	23 45 22,04	- 3 18 5,9	-0,38	-0,64	786
	16,92193	23 44 49,17	- 3 28 16,0	+0,11	-0,68	035
	16,92361	23 44 49,09	- 3 28 17,5	+0,00	-0,88	035
	16,92812	23 44 48,90	- 3 28 20,9	+0,09	-0,79	035
	16,92986	23 44 48,83	- 3 28 21,9	+0,17	-0,44	035
	17,00000	23 44 45,86	- 3 29 9,9	-5,00*	+4,23*	786
	17,67148	23 44 17,74	- 3 37 54,0	+0,20	-0,50	337
	18,88043	23 43 27,08	- 3 53 33,0	-0,28	-1,16*	073
	18,88736	23 43 26,77	- 3 53 38,2	-0,34	-0,99*	073
	18,89406	23 43 26,45	- 3 53 44,4	-0,18	-0,92*	084
	18,89428	23 43 26,48	- 3 53 43,5	-0,11	-0,92*	073
	18,89719	23 43 26,56	- 3 53 45,0	+0,76	-0,89*	008
	19,88569	23 42 44,72	- 4 6 33,1	-0,45	-1,29*	083
	21,95707	23 41 18,73	- 4 33 9,7	(¹)	+4,74*	006
	22,00000	23 41 15,76	- 4 33 42,6	-5,32*	+4,45*	786
	22,90508	23 40 38,33	- 4 45 27,6	+8,35*	-1,10*	105
	23,00000	23 40 33,82	- 4 46 32,9	-5,71*	+5,05*	786
	24,00000	23 39 52,12	- 4 59 21,0	-5,43*	+4,79*	786
	25,00000	23 39 10,69	- 5 12 4,9	-5,07*	+4,88*	786
	25,80590	23 38 37,69	- 5 22 23,7	-0,22	-0,82	073
	25,81490	23 38 37,31	- 5 22 30,4	-0,13	-0,68	073
	25,82252	23 38 36,98	- 5 22 36,1	-0,18	-0,59	073
	26,79538	23 37 57,53	- 5 34 46,8	+2,80*	+3,28*	073
	26,80652	23 37 57,06	- 5 34 55,0	+2,83*	+3,48*	073
	27,00000	23 37 48,85	- 5 37 18,4	-4,99*	+4,79*	786
	27,81913	23 37 16,00	- 5 47 37,4	+0,17	-0,34	073
	27,82605	23 37 15,70	- 5 47 42,6	+0,04	-0,37	073
	27,83298	23 37 15,42	- 5 47 47,8	+0,21	-0,39	073
	27,88125	23 37 13,41	- 5 48 14,7	-0,24	-0,16	051
28,77329	23 36 38,02	- 5 59 25,7	-0,65	-0,26	073	
28,78731	23 36 37,74	- 5 59 30,8	+3,80*	+5,03*	073	
29,00000	23 36 28,88	- 6 2 7,3	-5,01*	+4,85*	786	
29,78735	23 35 56,01	- 6 12 31,9	(¹)	(¹)	073	
29,79497	23 35 55,72	- 6 12 37,1	(¹)	(¹)	073	
29,80056	23 35 55,38	- 6 12 43,2	(¹)	(¹)	073	
30,00000	23 35 49,77	- 6 14 21,1	-5,04*	+4,50*	786	
octobre	1,00000	23 35 11,35	- 6 26 25,6	-4,88*	+5,13*	786
	2,83778	23 34 3,26	- 6 48 22,2	+7,80*	-1,34*	105
	3,85406	23 33 26,02	- 7 0 4,6	-3,51*	+3,65*	983

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1961	octobre	5,00000	23 32 45,79	- 7 13 9,4	-4,47*	+4,77*	786
		6,57849	23 31 52,65	- 7 30 51,1	+0,52	-0,10	337
		7,00000	23 31 38,84	- 7 35 23,9	-3,96*	+4,61*	786
		7,10781	23 31 35,37	- 7 36 39,9	-0,69	-0,59	786
		7,10851	23 31 35,36	- 7 36 40,4	-0,48	-0,64	786
		7,10920	23 31 35,34	- 7 36 41,0	-0,42	-0,78	786
		7,10990	23 31 35,31	- 7 36 41,4	-0,50	-0,73	786
		7,88248	23 31 10,76	- 7 45 1,7	+0,95*	+1,01*	035
		7,88421	23 31 10,71	- 7 45 3,0	+1,06*	+0,82	035
		7,88595	23 31 10,65	- 7 45 3,8	+1,02*	+1,14*	035
		7,88769	23 31 10,60	- 7 45 5,1	+1,13*	+0,96*	035
		9,84857	23 30 11,41	- 8 5 41,2	+0,71	-0,67	083
		9,86181	23 30 11,08	- 8 5 40,0	+0,80	-0,37	051
		10,81599	23 29 44,13	- 8 15 29,8	+0,57	-0,53	073
		10,81895	23 29 43,84	- 8 15 35,7	-2,43*	-4,65*	073
		10,82345	23 29 43,89	- 8 15 34,6	+0,74	-0,42	083
		10,88299	23 29 42,24	- 8 16 10,8	+0,92*	-0,49	035
		10,88507	23 29 42,17	- 8 16 12,0	+0,79	-0,44	035
		10,88958	23 29 42,02	- 8 16 14,9	+0,52	-0,63	035
		10,89170	23 29 41,97	- 8 16 15,9	+0,70	-0,36	035
		11,00000	23 29 38,92	- 8 17 14,2	-4,68*	+4,88*	786
		11,91385	23 29 14,40	- 8 26 21,2	+0,49	-0,10	073
		11,92078	23 29 14,14	- 8 26 25,5	-0,48	-0,36	073
		11,92770	23 29 14,03	- 8 26 28,8	+0,76	+0,37	073
		12,00000	23 29 12,26	- 8 27 5,5	-4,06*	+5,33*	786
		13,00000	23 28 46,98	- 8 36 43,1	-3,86*	+4,24*	786
		14,00000	23 28 23,14	- 8 46 3,3	-3,88*	+4,92*	786
		14,52420	23 28 11,44	- 8 50 55,4	+0,84	+0,07	330
		14,58434	23 28 9,92	- 8 51 28,4	+0,58	-0,23	337
		16,56412	23 27 29,01	- 9 8 51,9	+0,45	+0,29	337
		16,79561	23 27 24,67	- 9 10 50,9	+0,16	+0,19	073
		16,80185	23 27 24,55	- 9 10 54,1	+0,31	+0,16	073
		16,80808	23 27 24,43	- 9 10 57,2	+0,45	+0,22	073
		17,00000	23 27 20,71	- 9 12 28,0	-4,71*	+5,75*	786
		17,82508	23 27 6,16	- 9 19 25,4	+0,33	-1,20*	073
		17,83339	23 27 6,01	- 9 19 29,6	+0,47	-1,33*	073
		17,84724	23 27 5,74	- 9 19 36,1	+0,40	-1,06*	073
		18,00000	23 27 3,18	- 9 20 44,9	-3,31*	+4,05*	786
		18,79049	23 26 50,47	- 9 27 9,6	+0,06	-0,63	073
		18,79742	23 26 50,35	- 9 27 12,9	+0,08	-0,65	073

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1961	octobre	18,80435	23 26 50,23	– 9 27 16,1	+0,11	–0,56	073
		19,81304	23 26 35,40	– 9 35 3,9	–0,40	–0,08	073
		19,81997	23 26 35,29	– 9 35 7,2	–0,40	–0,22	073
		19,82689	23 26 35,17	– 9 35 10,4	–0,55	–0,27	073
		20,00000	23 26 32,85	– 9 36 22,7	–3,43*	+5,36*	786
		24,00000	23 25 52,54	–10 4 12,2	–3,14*	+4,73*	786
		25,00000	23 25 46,78	–10 10 25,5	–3,24*	+4,44*	786
		25,67132	23 25 43,73	–10 15 2,1	–6,50*	(¹)	073
		25,76825	23 25 43,69	–10 15 4,5	+0,50	+0,44	073
		25,77518	23 25 43,65	–10 15 7,0	+0,47	+0,38	073
		25,83958	23 25 43,32	–10 15 21,2	+0,22	+0,68	051
		26,76378	23 25 41,09	–10 20 45,3	+0,79	–0,36	073
		26,77417	23 25 41,05	–10 20 48,1	+0,77	+0,31	073
		26,78458	23 25 41,01	–10 20 51,6	+0,75	+0,28	073
		27,00000	23 25 40,60	–10 21 57,6	–2,64*	+4,91*	786
		27,82280	23 25 40,16	–10 26 27,4	–0,07	+0,26	013
		27,82477	23 25 40,06	–10 26 27,4	+0,11	+0,44	073
		27,82488	23 25 40,18	–10 26 28,0	+0,27	+0,31	013
		27,83111	23 25 40,15	–10 26 29,9	–0,03	+0,38	013
		27,83169	23 25 40,05	–10 26 30,5	+0,15	–0,50	073
		27,83319	23 25 40,14	–10 26 30,5	–0,13	+0,43	013
		27,83931	23 25 40,05	–10 26 31,5	+0,35	+0,88	073
		28,00000	23 25 40,16	–10 27 16,5	–2,54*	+5,51*	786
		28,77286	23 25 40,74	–10 31 16,7	–5,12*	+0,50	073
		28,78118	23 25 40,74	–10 31 19,2	–5,10*	+0,47	073
		28,78810	23 25 40,75	–10 31 19,8	–4,94*	+1,93*	073
		28,82083	23 25 41,17	–10 31 31,5	+0,30	+0,55	035
		28,82344	23 25 41,19	–10 31 32,3	+0,58	+0,52	035
		28,82882	23 25 41,18	–10 31 34,0	+0,41	+0,42	035
		28,83090	23 25 41,17	–10 31 34,9	+0,25	+0,13	035
		29,56362	23 25 42,99	–10 35 4,6	+0,20	+0,66	337
		30,00000	23 25 44,62	–10 37 2,7	–2,83*	+4,70*	786
		30,54985	23 25 47,11	–10 39 34,6	+0,27	+0,72	337
30,66337	23 25 47,76	–10 40 5,6	+0,24	+0,49	192		
30,76705	23 25 48,33	–10 40 33,2	+0,04	+0,25	073		
30,77398	23 25 48,36	–10 40 35,1	+0,13	+0,17	073		
30,78090	23 25 48,39	–10 40 36,8	+0,22	+0,28	073		
30,80486	23 25 48,53	–10 40 35,1	+0,39	+0,40	051		
novembre	1,75916	23 26 2,75	–10 48 38,1	+0,27	+0,31	073	
	1,85224	23 26 2,70	–10 48 36,7	(¹)	(¹)	073	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1961	novembre	2,00000	23 26 4,91	-10 49 27,2	-2,14*	+4,61*	786
		2,73571	23 26 12,48	-10 52 10,2	+0,37	+0,23	073
		2,74293	23 26 12,55	-10 52 11,6	+0,45	+0,34	073
		2,78538	23 26 12,58	-10 52 12,9	-4,69*	+7,91*	073
		3,51982	23 26 21,39	-10 54 46,6	+0,08	+0,99*	337
		3,74227	23 26 24,26	-10 55 30,7	+0,49	+0,71	073
		3,74920	23 26 24,34	-10 55 32,0	+0,57	+0,74	073
		3,75612	23 26 24,40	-10 55 33,5	+0,36	+0,57	073
		4,71668	23 26 37,40	-10 58 28,2	-0,43	+0,78	073
		4,72361	23 26 37,49	-10 58 29,2	-0,39	+1,00*	073
		4,73053	23 26 37,58	-10 58 30,6	-0,35	+0,82	073
		5,46862	23 26 48,73	-11 0 33,5	-0,40	+0,36	330
		8,00000	23 27 34,27	-11 6 21,1	-1,81*	+4,74*	786
		9,71791	23 28 11,93	-11 9 21,6	+0,77	+0,85	073
		9,73315	23 28 12,25	-11 9 23,2	+0,64	+0,61	073
		10,00000	23 28 18,41	-11 9 41,7	-2,13*	+4,57*	786
		11,00000	23 28 43,18	-11 10 56,3	-1,73*	+5,02*	786
		11,66813	23 29 0,67	-11 11 41,4	+0,11	+1,03*	192
		12,00000	23 29 9,72	-11 11 27,5	-1,16*	(¹)	786
		13,48208	23 29 52,24	-11 12 54,8	+0,32	+1,16*	337
		14,77396	23 30 32,36	-11 13 17,0	+0,35	+0,98*	035
		14,77674	23 30 32,43	-11 13 16,8	+0,12	+1,19*	035
		14,77951	23 30 32,56	-11 13 16,8	+0,78	+1,21*	035
		14,77986	23 30 32,54	-11 13 9,7	+0,70	+0,58	051
		14,78229	23 30 32,65	-11 13 16,7	+0,85	+1,33*	035
		16,00000	23 31 12,91	-11 13 7,3	-2,48*	+4,84*	786
		18,77465	23 32 54,38	-11 11 34,5	+0,89	+1,72*	035
		18,77743	23 32 54,49	-11 11 34,7	+0,98*	+1,37*	035
		18,78336	23 32 54,67	-11 11 36,2	+0,37	-0,46	035
		18,78646	23 32 54,79	-11 11 35,7	+0,43	-0,14	035
		19,00000	23 33 3,05	-11 11 17,7	-1,44*	+4,64*	786
		21,69966	23 34 54,62	-11 7 48,1	+0,41	+0,91*	073
		21,71490	23 34 55,24	-11 7 46,7	+0,19	+0,82	073
		21,74894	23 34 54,93	-11 7 47,6	(¹)	-3,44*	073
		22,00000	23 35 7,62	-11 7 14,2	-0,79	+4,20*	786
		24,70601	23 37 11,94	-11 1 47,7	+0,22	+0,65	073
		24,71293	23 37 12,26	-11 1 46,7	+0,21	+0,68	073
		24,71916	23 37 12,57	-11 1 45,7	+0,54	+0,81	073
		26,00000	23 38 15,14	-10 58 30,5	-0,88*	+3,80*	786
		28,46898	23 40 22,69	-10 51 21,3	+0,32	+0,64	337

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code
			Ascension droite			Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	
			h m s	° ' "	"	"			
1961	novembre	28,63280	23 40 31,41	-10 50 50,4	+0,09	+0,70	192		
		29,00000	23 40 51,24	-10 49 35,0	-0,38	+4,13*	786		
	décembre	1,00000	23 42 42,38	-10 42 33,4	+0,17	+4,22*	786		
		1,73432	23 43 23,84	-10 39 49,6	-9,83*	+0,95*	073		
		1,75094	23 43 25,50	-10 39 45,6	+0,84	+1,07*	073		
		1,75786	23 43 25,88	-10 39 44,2	+0,69	+0,86	073		
		2,00000	23 43 40,00	-10 38 44,4	+0,28	+3,64*	786		
		2,74314	23 44 23,46	-10 35 49,6	-2,39*	+0,14	073		
		2,75021	23 44 23,86	-10 35 47,9	-2,50*	+0,11	073		
		2,75718	23 44 24,26	-10 35 46,3	-2,54*	-0,01	073		
		4,78983	23 46 27,69	-10 27 2,7	+0,30	+0,63	073		
		4,79676	23 46 28,10	-10 27 0,8	+0,16	+0,65	073		
		4,80369	23 46 28,56	-10 26 59,2	+0,74	+0,37	073		
		5,44240	23 47 8,51	-10 24 4,1	-0,23	+0,24	337		
		5,72212	23 47 26,14	-10 22 46,8	+0,24	+0,42	073		
		5,72927	23 47 26,58	-10 22 44,8	+0,24	+0,41	073		
		5,73620	23 47 26,99	-10 22 42,9	-0,01	+0,36	073		
		6,00000	23 47 43,69	-10 21 23,5	-0,81	+5,10*	786		
		8,00000	23 49 53,37	-10 11 34,7	+0,23	+4,23*	786		
		9,00000	23 51 0,04	-10 6 23,4	+0,22	+3,89*	786		
		9,44312	23 51 29,97	-10 4 5,8	+0,03	-0,60	337		
		9,62576	23 51 42,30	-10 3 6,9	-0,20	-0,08	192		
		14,00000	23 56 51,24	- 9 37 45,1	+0,27	+4,03*	786		
		15,69610	23 58 56,77	- 9 27 8,5	-0,84	+0,54	073		
		15,70369	23 58 57,37	- 9 27 5,7	-0,21	+0,41	073		
		16,00000	23 59 19,62	- 9 25 6,5	-0,10	+4,55*	786		
22,72187	0 8 8,774	- 8 38 13,7	+0,21	-0,08	089				
23,67324	0 9 27,278	- 8 31 3,8	-0,05	-0,41	089				
1962	janvier	2,76449	0 24 11,61	- 7 7 37,7	(¹)	(¹)	013		
		2,76795	0 24 12,23	- 7 7 33,8	(¹)	(¹)	013		
		2,78388	0 24 14,87	- 7 7 19,6	(¹)	(¹)	013		
		2,78666	0 24 15,35	- 7 7 17,0	(¹)	(¹)	013		
		4,00000	0 26 2,71	- 6 56 50,1	+2,16*	+3,74*	786		
		14,99045	0 43 44,41	- 5 12 35,0	-0,12	-0,85	786		
		14,99115	0 43 44,49	- 5 12 34,1	+0,03	-0,37	786		
		14,99184	0 43 44,57	- 5 12 33,5	+0,21	-0,18	786		
		14,99254	0 43 44,62	- 5 12 32,8	-0,08	+0,10	786		
		décembre	21,14566	11 34 44,50	- 2 20 36,4	+0,69	-0,85	089	
		1963	janvier	4,08454	11 42 37,62	- 2 41 28,8	(¹)	-1,14*	084
				23,07917	11 46 1,70	- 2 11 6,4	+0,19	-1,03*	051

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1963 février	2,04028	11 44 9,35	- 1 24 51,9	+0,43	-0,82	051
	8,03472	11 41 51,13	- 0 47 2,8	+0,25	-0,84	051
	16,01667	11 37 33,48	+ 0 13 49,1	-0,39	-0,27	051
	18,98274	11 35 39,06	+ 0 38 59,0	-0,14	+0,09	084
	19,89684	11 35 1,99	+ 0 47 2,6	-0,09	+0,19	192
	20,00931	11 34 57,39	+ 0 48 1,0	-0,02	-0,20	084
	21,00168	11 34 16,19	+ 0 56 53,3	-0,33	+0,03	084
	22,88207	11 32 55,83	+ 1 14 2,4	-0,32	+0,24	192
	23,98090	11 32 7,74	+ 1 24 12,6	+1,03*	-0,28	035
	23,98299	11 32 7,58	+ 1 24 14,2	+0,06	+0,15	035
	23,98924	11 32 7,28	+ 1 24 17,1	-0,18	-0,45	035
	23,99167	11 32 7,16	+ 1 24 18,5	-0,32	-0,41	035
	24,97160	11 31 23,378	+ 1 33 31,0	+0,18	-0,01	089
	25,97748	11 30 37,67	+ 1 43 2,5	-1,61*	+0,45	084
mars	25,98056	11 30 37,63	+ 1 43 10,5	-0,74	-0,45	051
	1,93936	11 27 32,902	+ 2 21 18,9	+0,06	-0,05	089
	5,82892	11 24 25,88	+ 2 59 39,8	+2,30*	+1,46*	192
	9,00000	11 21 51,41	+ 3 31 6,5	-3,86*	+3,00*	786
	9,22452	11 21 40,48	+ 3 33 19,9	+0,00	-0,04	500
	10,00000	11 21 2,73	+ 3 40 59,5	-4,11*	+2,43*	786
	10,22123	11 20 51,98	+ 3 43 10,6	-0,22	-0,69	500
	15,00000	11 17 2,05	+ 4 29 57,8	-3,54*	+3,09*	786
	15,20481	11 16 52,34	+ 4 31 56,4	+0,10	-0,02	500
	15,89444	11 16 19,85	+ 4 38 37,8	+0,06	-0,15	051
	17,88563	11 14 46,91	+ 4 57 29,7	-0,90*	+0,17	084
	18,00000	11 14 41,67	+ 4 58 37,7	-3,85*	+2,31*	786
	18,19501	11 14 32,70	+ 5 0 28,0	-0,22	-0,69	500
	19,87541	11 13 16,33	+ 5 16 7,2	+0,07	+0,25	084
	22,91305	11 11 2,91	+ 5 43 45,9	+0,73	+0,27	084
	22,92622	11 11 2,32	+ 5 43 53,7	-0,22	+0,80	035
	22,92795	11 11 2,25	+ 5 43 54,5	-0,13	+0,67	035
	22,93420	11 11 1,98	+ 5 43 56,6	-0,06	-0,58	035
	22,93594	11 11 1,92	+ 5 43 58,2	+0,19	+0,09	035
	22,93976	11 11 1,76	+ 5 44 0,9	+0,30	+0,75	035
	22,94149	11 11 1,72	+ 5 44 1,8	+0,84	+0,72	035
	22,94531	11 11 1,51	+ 5 44 2,7	+0,21	-0,42	035
	22,94705	11 11 1,46	+ 5 44 3,4	+0,61	-0,66	035
	23,00000	11 10 59,18	+ 5 44 36,1	-3,33*	+2,87*	786
23,17880	11 10 51,55	+ 5 46 11,6	+0,06	-0,00	500	
23,81281	11 10 25,06	+ 5 51 56,8	+3,07*	(¹)	021	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1963	mars	23,89512	11 10 21,24	+ 5 52 28,0	+0,23	-0,05	084
		24,00000	11 10 16,82	+ 5 53 26,8	-3,67*	+2,34*	786
		24,17558	11 10 9,47	+ 5 54 59,3	-0,33	-0,47	500
		25,88264	11 8 59,51	+ 6 9 49,6	+0,41	+0,33	051
		26,00000	11 8 54,73	+ 6 10 46,1	-3,21*	+2,63*	786
		26,16918	11 8 47,96	+ 6 12 12,4	+0,22	-0,23	500
		26,87596	11 8 19,93	+ 6 18 7,3	+0,45	+0,26	084
		27,84834	11 7 42,17	+ 6 26 13,2	+0,44	+0,44	084
		28,84772	11 7 4,31	+ 6 34 23,1	+0,28	+0,02	084
		29,00000	11 6 58,61	+ 6 35 40,8	-2,96*	+2,76*	786
	avril	29,15966	11 6 52,68	+ 6 36 58,0	+0,09	+0,00	500
		3,00000	11 4 6,31	+ 7 14 1,4	-2,93*	+2,37*	786
		3,14403	11 4 1,76	+ 7 15 3,9	-0,25	-0,24	500
		7,87361	11 1 46,77	+ 7 47 10,7	-0,76	+0,12	035
		7,87569	11 1 46,70	+ 7 47 12,0	-0,97*	+0,63	035
		7,88056	11 1 46,64	+ 7 47 12,8	+0,06	-0,43	035
		7,88264	11 1 46,60	+ 7 47 14,0	+0,29	-0,03	035
		8,00000	11 1 43,60	+ 7 48 2,3	-2,42*	+2,64*	786
		8,12874	11 1 40,34	+ 7 48 51,2	+0,16	+0,14	500
		8,85625	11 1 22,29	+ 7 53 27,3	-0,23	+0,17	051
9,83648	11 0 59,07	+ 7 59 19,6	-0,79	+0,19	035		
9,83856	11 0 59,04	+ 7 59 20,5	-0,49	+0,34	035		
9,84690	11 0 58,83	+ 7 59 23,2	-0,62	+0,03	035		
9,84898	11 0 58,77	+ 7 59 24,4	-0,77	+0,48	035		
10,00000	11 0 55,35	+ 8 0 20,7	-2,16*	+1,64*	786		
10,12273	11 0 52,56	+ 8 1 4,6	+0,31	-0,78	500		
10,80336	11 0 37,41	+ 8 5 3,2	-0,60	+0,00	073		
10,81028	11 0 37,25	+ 8 5 5,8	-0,60	+0,18	073		
10,81790	11 0 37,07	+ 8 5 8,4	-0,66	+0,11	073		
11,00000	11 0 33,09	+ 8 6 13,8	-3,28*	+1,88*	786		
11,11974	11 0 30,53	+ 8 6 55,2	-0,79	-0,60	500		
11,74820	11 0 17,32	+ 8 10 28,8	-0,64	+0,30	192		
12,00000	11 0 12,28	+ 8 11 55,7	-2,39*	+2,22*	786		
12,11677	11 0 9,94	+ 8 12 34,8	+0,07	-0,18	500		
12,81539	10 59 56,16	+ 8 16 22,7	-1,37*	+0,20	084		
13,00000	10 59 52,76	+ 8 17 26,1	-2,01*	+2,42*	786		
13,11382	10 59 50,62	+ 8 18 3,1	+0,24	+0,22	500		
13,82475	10 59 37,62	+ 8 21 47,1	-0,72	+0,53	035		
13,82787	10 59 37,57	+ 8 21 48,0	-0,59	+0,45	035		
15,00000	10 59 17,60	+ 8 27 52,3	-3,09*	+2,40*	786		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"				
1963	avril	15,10796	10 59 15,86	+ 8 28 24,8	-0,95*	+0,11	500	
		16,00000	10 59 2,14	+ 8 32 48,0	-2,09*	+2,13*	786	
	16,10505	10 59 0,59	+ 8 33 18,5	+0,01	-0,07	500		
	21,00000	10 58 4,93	+ 8 54 37,2	-0,84	+2,91*	786		
	21,09075	10 58 4,20	+ 8 54 58,3	+0,85	+0,74	500		
	22,78722	10 57 52,63	+ 9 1 13,3	-0,68	+0,65	073		
	22,79414	10 57 52,58	+ 9 1 14,8	-0,71	+0,68	073		
	22,80107	10 57 52,53	+ 9 1 16,3	-0,75	+0,70	073		
	22,81250	10 57 52,52	+ 9 1 23,5	-0,16	+0,26	051		
	23,79823	10 57 47,654	+ 9 4 42,0	-0,13	-0,01	089		
	24,77406	10 57 44,206	+ 9 7 53,2	+0,01	-0,13	089		
	27,85087	10 57 41,53	+ 9 16 47,3	-0,84	+0,75	084		
	28,67283	10 57 43,14	+ 9 18 54,2	+0,54	+1,62*	192		
	28,88487	10 57 43,53	+ 9 19 23,7	-0,29	+1,10*	084		
	mai	2,77986	10 58 3,68	+ 9 27 33,5	-0,72	-0,04	051	
		7,88854	10 58 59,08	+ 9 34 8,0	-0,10	+0,88	035	
		7,88993	10 58 59,11	+ 9 34 8,0	+0,07	+0,81	035	
		7,89132	10 58 59,07	+ 9 34 7,6	-0,80	+0,34	035	
		7,89271	10 58 59,11	+ 9 34 7,8	-0,48	+0,47	035	
		9,77367	10 59 27,602	+ 9 35 29,8	-0,02	-0,00	089	
		13,77762	11 0 41,772	+ 9 36 33,4	+0,03	-0,03	089	
		24,73264	11 5 33,52	+ 9 27 36,6	-0,30	+0,48	051	
		24,79958	11 5 35,60	+ 9 27 25,9	-0,12	+0,42	073	
		24,80650	11 5 35,83	+ 9 27 25,5	+0,07	+0,68	073	
		24,81343	11 5 36,04	+ 9 27 24,7	-0,04	+0,55	073	
		1964	mai	5,58644	16 7 38,58	- 3 57 44,6	+1,30*	+0,85
5,84060				16 7 26,95	- 3 56 29,0	+0,53	+0,56	192
6,93174			16 6 37,44	- 3 51 5,5	+0,10	-0,86	006	
9,83738	16 4 22,02		- 3 37 6,8	+0,07	-0,00	192		
15,83426	15 59 31,42		- 3 10 42,9	+0,32	-0,18	192		
22,22986	15 54 13,67		- 2 46 49,8	-0,20	-0,50	786		
22,24028	15 54 13,16		- 2 46 48,4	+0,11	-1,20*	786		
28,88266	15 48 46,676		- 2 27 21,7	-0,18	-0,05	089		
29,74156	15 48 5,40		- 2 25 17,4	+0,25	-1,06*	192		
juin	2,84810		15 44 52,023	- 2 16 43,4	+0,23	-0,01	089	
	2,87477		15 44 50,776	- 2 16 40,3	+0,38	+0,22	089	
	2,87490		15 44 50,38	- 2 16 41,2	-5,73*	-0,80	073	
	2,88740		15 44 50,08	- 2 16 39,7	-1,39*	-0,64	073	
	3,80049		15 44 8,31	- 2 15 5,0	+0,14	-0,55	192	
	3,86483	15 44 5,410	- 2 14 58,6	-0,08	-0,29	089		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1964 juin	5,99300	15 42 29,88	- 2 11 47,2	+0,32	-0,28	999
	5,99576	15 42 29,75	- 2 11 47,1	+0,24	-0,40	999
	5,99854	15 42 29,61	- 2 11 46,8	+0,03	-0,32	999
	7,76466	15 41 12,63	- 2 9 37,9	+0,17	-0,58	192
	8,95778	15 40 21,84	- 2 8 25,7	+0,12	-0,05	999
	8,96125	15 40 21,70	- 2 8 25,8	+0,27	-0,34	999
	8,96333	15 40 21,62	- 2 8 25,6	+0,41	-0,26	999
	10,93194	15 39 0,22	- 2 6 54,5	-0,07	-0,73	990
	13,77457	15 37 8,42	- 2 5 41,5	+2,08*	-0,33	192
	15,88611	15 35 49,83	- 2 5 29,1	-1,63*	+3,03*	990
	15,88930	15 35 49,75	- 2 5 32,9	+0,29	-0,58	073
	15,89622	15 35 49,49	- 2 5 32,9	+0,25	-0,54	073
	15,90384	15 35 49,19	- 2 5 33,0	-0,00	-0,61	073
	16,60118	15 35 24,26	- 2 5 36,8	+0,08	+0,67	334
	16,86014	15 35 15,10	- 2 5 41,3	-0,09	-0,38	073
	16,87272	15 35 14,65	- 2 5 41,5	+0,00	-0,42	073
	17,87068	15 34 39,98	- 2 5 58,9	-0,24	-0,63	073
	17,87766	15 34 39,75	- 2 5 58,9	-0,00	-0,48	073
	17,88453	15 34 39,49	- 2 5 59,0	-0,27	-0,44	073
	22,82794	15 32 2,85	- 2 9 25,6	-0,27	-0,66	073
	22,84317	15 32 2,38	- 2 9 26,6	-0,43	-0,72	073
	22,86049	15 32 1,83	- 2 9 27,4	-0,86	-0,45	073
	23,84847	15 31 33,69	- 2 10 32,8	-0,15	-0,86	073
	23,85947	15 31 33,39	- 2 10 33,5	+0,13	-0,80	073
	26,88902	15 30 13,61	- 2 14 40,1	+0,58	-0,86	073
	26,89606	15 30 13,45	- 2 14 41,2	+0,88	-1,30*	073
	26,90287	15 30 13,23	- 2 14 41,4	+0,19	-0,87	073
	27,84671	15 29 50,51	- 2 16 12,0	-0,05	-0,38	073
	27,85652	15 29 50,25	- 2 16 12,9	-0,34	-0,30	073
	29,84345	15 29 5,73	- 2 19 46,6	+0,50	-0,72	073
29,85038	15 29 5,58	- 2 19 47,4	+0,57	-0,73	073	
29,85869	15 29 5,39	- 2 19 48,4	+0,49	-0,78	073	
30,14236	15 28 59,22	- 2 20 21,8	-2,12*	-1,60*	786	
30,15625	15 28 58,94	- 2 20 23,3	-1,74*	-1,48*	786	
juillet	1,22743	15 28 37,00	- 2 22 30,0	-4,82*	+0,79	669
	4,70140	15 27 35,88	- 2 30 25,7	+0,27	-0,94*	192
	4,81696	15 27 34,08	- 2 30 42,7	+0,20	-0,66	073
	4,82733	15 27 33,91	- 2 30 44,4	+0,22	-0,81	073
	6,83403	15 27 5,17	- 2 35 56,2	+0,31	-0,54	073
	6,84304	15 27 5,05	- 2 35 57,6	+0,40	-0,48	073

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1964 juillet	6,85008	15 27 4,94	- 2 35 58,9	+0,23	-0,64	073	
	7,80730	15 26 52,98	- 2 38 37,1	+0,32	-0,74	073	
	7,81985	15 26 52,82	- 2 38 38,9	+0,36	-0,43	073	
	9,69123	15 26 32,54	- 2 44 4,7	+0,32	-0,61	192	
	11,29861	15 26 18,00	- 2 49 0,0	-5,38*	+0,49	669	
	16,30208	15 25 55,00	- 3 6 0,0	(¹)	-2,21*	669	
	29,81452	15 27 14,40	- 4 1 39,2	+0,06	+0,32	073	
	29,82214	15 27 14,51	- 4 1 41,3	+0,25	+0,30	073	
	29,82976	15 27 14,60	- 4 1 43,5	+0,14	+0,18	073	
	août	1,79286	15 27 59,31	- 4 15 30,1	+0,33	+0,16	073
		1,80527	15 27 59,51	- 4 15 33,6	+0,36	+0,17	073
		3,77871	15 28 34,50	- 4 24 59,6	+0,50	+0,03	073
		3,78633	15 28 34,64	- 4 25 1,6	+0,55	+0,23	073
		3,79394	15 28 34,76	- 4 25 3,5	+0,29	+0,53	073
		13,76318	15 32 32,57	- 5 15 17,3	+0,28	-0,02	073
13,79434		15 32 33,48	- 5 15 26,4	+0,79	+0,62	073	
octobre		6,79738	16 17 33,88	-10 3 10,9	+2,93*	-1,09*	999
	6,80223	16 17 34,20	-10 3 12,1	+2,86*	-0,88	999	
	6,80501	16 17 34,41	-10 3 13,3	+3,22*	-1,28*	999	
	29,76247	16 45 17,59	-11 43 33,3	-0,35	-0,20	999	
	29,76633	16 45 17,96	-11 43 31,8	+0,72	+2,18*	999	
	31,74887	16 47 51,60	-11 51 1,3	-0,10	+0,76	999	
	31,75233	16 47 51,79	-11 51 3,0	-1,25*	-0,18	999	
	1965 mars	30,38707	20 14 56,81	- 8 42 17,8	-0,69	+0,42	822
30,39390		20 14 57,26	- 8 42 16,1	-0,66	-0,09	822	
30,40240		20 14 57,84	- 8 42 12,9	-0,32	+0,37	822	
avril		18,34299	20 34 6,76	- 6 57 35,4	-0,58	-0,60	822
		18,34876	20 34 7,10	- 6 57 32,5	-0,13	+0,38	822
18,35407		20 34 7,31	- 6 57 31,5	-1,25*	-0,38	822	
mai		8,08490	20 49 30,10	- 5 10 56,9	-0,56	-0,01	999
		8,09084	20 49 30,35	- 5 10 54,9	-0,17	+0,17	999
		8,09431	20 49 30,46	- 5 10 53,9	-0,48	+0,11	999
		20,03029	20 55 57,594	- 4 13 18,8	-0,38	-0,31	089
	23,26554	20 57 17,08	- 3 59 8,1	+0,55	-0,89*	822	
	23,27719	20 57 17,33	- 3 59 5,0	+0,51	-0,75	822	
	23,28140	20 57 17,43	- 3 59 3,7	+0,64	-0,52	822	
	25,03324	20 57 55,376	- 3 51 48,6	-0,38	+0,24	089	
29,31487	20 59 13,38	- 3 34 57,2	+0,07	-0,74	822		
29,31904	20 59 13,45	- 3 34 55,8	+0,22	-0,27	822		
29,32388	20 59 13,52	- 3 34 54,3	+0,23	+0,15	822		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1965 juin	2,02767	21 0 3,19	- 3 21 50,7	+0,47	-0,61	013
	2,04568	21 0 3,36	- 3 21 46,4	+0,20	+0,07	013
	2,05053	21 0 3,44	- 3 21 45,7	+0,65	-0,21	013
	17,92996	21 0 17,00	- 2 43 22,3	-1,07*	+0,09	073
	17,94381	21 0 16,96	- 2 43 21,3	+0,52	-0,02	073
	18,98175	21 0 6,090	- 2 42 2,3	-0,22	-0,33	089
	20,98035	20 59 41,272	- 2 39 56,8	+0,04	-0,05	089
	21,01720	20 59 40,83	- 2 39 55,0	+0,57	+0,01	013
	21,02204	20 59 40,76	- 2 39 54,5	+0,59	+0,26	013
	21,03832	20 59 40,52	- 2 39 53,8	+0,61	+0,11	013
	21,04282	20 59 40,45	- 2 39 53,5	+0,56	+0,17	013
	21,92527	20 59 27,75	- 2 39 10,4	+0,50	+0,03	073
	21,93220	20 59 27,66	- 2 39 10,1	+0,81	+0,03	073
	22,20629	20 59 23,45	- 2 38 53,1	+0,45	+0,05	822
	22,21185	20 59 23,36	- 2 38 52,9	+0,50	+0,02	822
	22,21664	20 59 23,30	- 2 38 52,7	+0,80	+0,03	822
	22,83302	20 59 12,16	- 2 38 31,4	⁽¹⁾	+2,69*	073
	22,84445	20 59 11,97	- 2 38 30,9	⁽¹⁾	+2,80*	073
	22,91635	20 59 12,16	- 2 38 31,4	+0,56	-0,16	073
	22,92778	20 59 11,97	- 2 38 30,9	+0,68	-0,05	073
	25,02350	20 58 34,49	- 2 37 39,7	+0,08	+0,36	999
	25,03285	20 58 34,25	- 2 37 39,4	-0,66	+0,54	999
	25,03804	20 58 34,12	- 2 37 39,2	-1,02*	+0,67	999
	25,92863	20 58 16,55	- 2 37 31,8	+0,60	-0,07	073
	25,93720	20 58 16,37	- 2 37 31,9	+0,67	-0,20	073
	26,99488	20 57 53,786	- 2 37 33,0	-0,12	-0,08	089
	29,31063	20 56 59,42	- 2 38 15,6	-0,31	+0,12	786
	29,32622	20 56 59,02	- 2 38 15,9	-0,12	+0,30	786
	30,99527	20 56 15,494	- 2 39 23,7	-0,19	-0,03	089
	juillet	1,98263	20 55 48,21	- 2 40 18,3	+0,93*	-0,48
1,98851		20 55 48,02	- 2 40 18,5	+0,67	-0,33	013
1,99717		20 55 47,78	- 2 40 19,0	+0,89	-0,30	013
2,00271		20 55 47,60	- 2 40 19,3	+0,64	-0,26	013
2,30556		20 55 38,75	- 2 40 36,9	-0,67	+0,21	786
2,30666		20 55 38,77	- 2 40 37,0	+0,13	+0,18	786
2,30668		20 55 38,76	- 2 40 34,7	-0,00	-0,55	500
2,35243		20 55 37,00	- 2 40 48,0	-8,22*	-8,19*	669
6,03156		20 53 42,86	- 2 45 51,0	-0,09	+0,54	999
6,04090		20 53 42,54	- 2 45 52,1	-0,03	+0,42	999
6,04679		20 53 42,34	- 2 45 52,7	+0,04	+0,44	999

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code			
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
	h	m	s	°	'	"		"		
1965 juillet	8,24276	20	52	26,23	- 2	50	6,2	+0,88	-0,25	822
	8,25040	20	52	25,94	- 2	50	7,5	+0,84	-0,55	822
	8,25804	20	52	25,62	- 2	50	8,5	+0,36	-0,56	822
	8,96030	20	52	0,082	- 2	51	48,0	-0,61	+0,07	089
	14,26897	20	47	36,58	- 3	6	41,5	(¹)	-2,76*	500
	14,87215	20	48	4,84	- 3	8	44,5	+0,61	-0,38	073
	14,87786	20	48	4,59	- 3	8	45,6	+0,62	-0,30	073
	16,87846	20	46	37,22	- 3	15	59,4	+0,25	-0,32	073
	16,88954	20	46	36,73	- 3	16	1,9	+0,51	-0,28	073
	16,89647	20	46	36,41	- 3	16	3,6	+0,47	-0,40	073
	17,85948	20	45	53,15	- 3	19	48,7	+0,29	-0,49	073
	17,86779	20	45	52,77	- 3	19	50,9	+0,38	-0,70	073
	17,98659	20	45	47,60	- 3	20	20,1	+5,03*	-0,96*	013
	17,99213	20	45	47,04	- 3	20	21,3	+0,52	-0,82	013
	17,99767	20	45	46,79	- 3	20	22,8	+0,65	-0,99*	013
	18,00355	20	45	46,51	- 3	20	24,1	+0,57	-0,87	013
	18,97105	20	45	2,046	- 3	24	21,1	-0,04	-0,09	089
	19,85639	20	44	20,85	- 3	28	10,0	-3,05*	-2,38*	020
	19,86056	20	44	20,90	- 3	28	9,7	+0,67	-0,98*	020
	19,86264	20	44	21,15	- 3	28	9,6	+5,90*	-0,34	020
	20,22540	20	44	3,49	- 3	29	39,4	+0,18	-0,46	822
	20,23101	20	44	3,18	- 3	29	41,3	-0,35	-0,87	822
	20,23518	20	44	3,00	- 3	29	42,3	+0,01	-0,76	822
	20,23993	20	44	2,84	- 3	29	48,6	+0,16	-0,18	786
	20,24949	20	44	2,34	- 3	29	47,4	-0,33	+0,23	500
	20,25348	20	44	2,15	- 3	29	52,7	-0,27	-0,69	786
	20,93848	20	43	29,71	- 3	32	57,6	+0,07	-0,49	083
	21,24622	20	43	15,03	- 3	34	17,8	+0,55	-0,16	500
	21,29485	20	43	13,00	- 3	34	36,0	+3,30*	-1,89*	669
	21,84942	20	42	46,30	- 3	37	9,7	+2,22*	+0,21	073
	21,85819	20	42	45,86	- 3	37	12,1	+2,13*	+0,30	073
	21,94347	20	42	41,435	- 3	37	36,6	-0,33	+0,16	089
	22,24293	20	42	26,98	- 3	38	58,2	+0,27	+0,21	500
	22,90432	20	41	54,85	- 3	42	14,7	+0,44	-0,41	073
	22,91194	20	41	54,47	- 3	42	16,8	+0,50	-0,26	073
	22,91956	20	41	54,06	- 3	42	19,1	+0,11	-0,32	073
	23,89674	20	41	6,29	- 3	47	8,5	+2,83*	+2,66*	006
	24,88847	20	40	16,72	- 3	52	19,2	+0,29	-0,61	073
	24,89747	20	40	16,26	- 3	52	22,0	+0,33	-0,57	073
	24,90648	20	40	15,79	- 3	52	24,8	+0,23	-0,53	073

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON

Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1965 juillet	24,92733	20 40 14,71	- 3 52 31,5	+0,62	-0,62	095
	25,87852	20 39 27,72	- 3 58 5,8	(¹)	(¹)	021
	25,89880	20 39 25,71	- 3 57 34,5	-4,43*	+7,71*	021
	26,04466	20 39 17,61	- 3 58 35,5	(¹)	-6,01*	020
	26,05297	20 39 17,94	- 3 58 33,4	-1,13*	-1,20*	020
	26,05885	20 39 18,31	- 3 58 30,9	+8,97*	+3,22*	020
	26,22562	20 39 8,29	- 3 59 29,9	(¹)	-7,27*	806
	26,23602	20 39 8,83	- 3 59 26,4	+0,37	-0,35	806
	26,24640	20 39 9,36	- 3 59 23,0	(¹)	+6,45*	806
	26,91625	20 38 34,40	- 4 3 18,5	+0,20	-0,40	073
	26,92318	20 38 34,03	- 4 3 21,1	+0,10	-0,68	073
	26,92847	20 38 33,720	- 4 3 22,2	-0,03	+0,15	089
	26,93010	20 38 33,67	- 4 3 23,2	+0,13	-0,45	073
	26,94028	20 38 30,00	- 4 4 0,0	(¹)	(¹)	990
	27,22641	20 38 18,53	- 4 4 58,1	-0,44	+0,74	500
	27,35041	20 38 13,00	- 4 5 36,0	(¹)	+8,03*	669
	28,90982	20 36 52,318	- 4 14 46,4	-0,11	-0,07	089
	28,94306	20 36 48,00	- 4 16 0,0	(¹)	(¹)	990
	29,22228	20 36 36,19	- 4 16 31,8	+0,16	-0,55	806
	29,23266	20 36 35,62	- 4 16 35,1	-0,09	-0,14	806
	29,24306	20 36 35,10	- 4 16 39,6	+0,42	-0,92*	806
	29,92431	20 36 0,00	- 4 22 0,0	-1,62*	(¹)	990
	30,24554	20 35 43,29	- 4 22 42,8	+0,81	-0,59	822
	30,25179	20 35 42,97	- 4 22 44,6	+1,02*	-0,10	822
	30,25527	20 35 42,79	- 4 22 46,3	+1,11*	-0,52	822
	30,90347	20 35 6,00	- 4 28 0,0	(¹)	(¹)	990
	30,95821	20 35 6,52	- 4 27 11,3	+0,99*	+0,90*	020
	31,00040	20 35 5,25	- 4 27 21,7	(¹)	+6,27*	020
	31,21311	20 34 53,16	- 4 28 44,1	-0,51	-0,18	500
	31,90606	20 34 17,26	- 4 33 10,8	+0,43	-0,56	073
	31,91299	20 34 16,89	- 4 33 13,2	+0,44	-0,32	073
	31,91991	20 34 16,51	- 4 33 15,9	+0,30	-0,37	073
	31,99414	20 34 12,64	- 4 33 44,7	+0,41	-0,38	013
août	1,00176	20 34 12,23	- 4 33 47,5	+0,35	-0,27	013
	2,93050	20 32 31,81	- 4 46 18,5	-0,92*	+1,94*	095
	2,93961	20 32 31,52	- 4 46 23,4	+0,34	+0,61	020
	2,95762	20 32 30,57	- 4 46 30,1	+0,55	+1,10*	020
	2,96870	20 32 29,97	- 4 46 35,7	+0,45	-0,08	020
	3,19618	20 32 18,13	- 4 48 6,5	+0,10	-0,22	786
	3,19757	20 32 18,02	- 4 48 7,2	-0,43	-0,36	786

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1965 août	3,20312	20 32 17,74	- 4 48 6,0	-0,16	-0,46	500
	3,20816	20 32 17,46	- 4 48 11,4	-0,31	-0,32	786
	3,24186	20 32 15,64	- 4 48 19,2	+0,06	-0,57	806
	3,25226	20 32 15,11	- 4 48 23,4	+0,47	-0,60	806
	3,26264	20 32 14,54	- 4 48 27,6	+0,27	-0,65	806
	3,90606	20 31 41,22	- 4 52 53,7	-0,06	-0,31	083
	4,11498	20 31 30,49	- 4 54 12,1	+0,27	-0,13	822
	4,12818	20 31 31,75	- 4 54 17,4	(¹)	-0,04	822
	4,13304	20 31 31,51	- 4 54 19,2	(¹)	+0,15	822
	4,83004	20 30 53,41	- 4 59 12,1	-0,22	-0,45	073
	4,83766	20 30 53,02	- 4 59 15,3	+0,01	-0,50	073
	4,84528	20 30 52,62	- 4 59 18,5	+0,09	-0,54	073
	4,85874	20 30 52,26	- 4 59 20,1	+4,60*	+3,65*	021
	4,87312	20 30 51,38	- 4 59 14,4	+2,83*	(¹)	021
	5,22878	20 30 32,61	- 5 1 51,0	+0,57	-0,25	806
	5,23572	20 30 32,23	- 5 1 54,0	+0,43	-0,37	806
	5,24264	20 30 31,86	- 5 1 56,7	+0,43	-0,19	806
	6,19314	20 29 42,88	- 5 8 37,8	+0,25	+0,01	500
	7,90723	20 28 14,92	- 5 20 57,7	+0,29	-0,72	083
	8,18650	20 28 0,69	- 5 22 54,7	+0,10	-0,39	500
	9,86071	20 26 36,02	- 5 35 17,2	+0,72	-0,29	073
	9,87802	20 26 35,11	- 5 35 24,7	+0,52	-0,05	073
	10,17987	20 26 19,93	- 5 37 36,2	+0,53	-0,52	500
	11,17657	20 25 30,14	- 5 45 4,5	-0,29	+0,35	500
	12,17327	20 24 40,97	- 5 52 38,8	+0,49	+0,40	500
	13,16998	20 23 52,28	- 6 0 18,5	-0,02	-0,10	500
	14,01750	20 23 11,28	- 6 6 57,7	-0,25	-0,97*	013
	14,02650	20 23 10,87	- 6 7 1,9	+0,22	-0,98*	013
	14,03204	20 23 10,57	- 6 7 4,5	-0,19	-1,00*	013
	14,03862	20 23 10,25	- 6 7 7,4	-0,15	-0,84	013
	14,83390	20 22 31,79	- 6 13 26,4	(¹)	-7,64*	073
	14,84984	20 22 31,704	- 6 13 26,6	-0,32	-0,19	089
	17,81786	20 20 14,42	- 6 36 58,6	-1,08*	-1,32*	073
	17,82617	20 20 13,99	- 6 37 2,8	-1,72*	-1,52*	073
	17,83517	20 20 13,60	- 6 37 7,1	-1,29*	-1,49*	073
	18,86251	20 19 28,70	- 6 45 28,6	(¹)	-7,95*	021
	18,92001	20 19 25,29	- 6 45 49,6	-0,28	-1,00*	013
	18,92867	20 19 24,92	- 6 45 53,4	+0,07	-0,62	013
	18,93456	20 19 24,64	- 6 45 56,3	-0,12	-0,67	013
	18,94148	20 19 24,32	- 6 45 59,9	-0,21	-0,93*	013

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "		"	"	
1965 août	20,21435	20 18 28,89	- 6 56 10,0	+0,18	-0,69	822
	20,21921	20 18 28,66	- 6 56 12,2	-0,04	-0,54	822
	20,23443	20 18 28,00	- 6 56 19,5	+0,15	-0,48	822
	20,88548	20 18 0,62	- 7 1 41,9	+0,72	+0,15	020
	20,90695	20 17 59,71	- 7 1 53,2	+1,14*	-0,68	020
	21,12970	20 17 50,23	- 7 3 35,3	-0,42	-0,36	806
	21,14009	20 17 49,79	- 7 3 40,8	-0,21	-0,79	806
	21,15048	20 17 49,33	- 7 3 45,8	-0,30	-0,73	806
	24,13435	20 15 49,20	- 7 28 8,7	+0,23	-0,12	500
	24,82225	20 15 22,96	- 7 33 53,2	-0,82	-2,74*	020
	24,83506	20 15 22,73	- 7 33 56,8	+3,23*	-0,03	020
	24,85653	20 15 21,84	- 7 34 9,0	+2,52*	-1,65*	020
	25,17141	20 15 9,68	- 7 36 36,4	+0,08	-0,40	806
	25,17833	20 15 9,39	- 7 36 40,2	-0,22	-0,81	806
	25,18526	20 15 9,14	- 7 36 43,3	+0,08	-0,51	806
	25,84444	20 14 44,872	- 7 42 13,0	-0,01	+0,22	089
	26,82606	20 14 9,65	- 7 50 16,3	+0,04	-0,63	073
	26,83299	20 14 9,39	- 7 50 19,7	-0,03	-0,62	073
	26,84008	20 14 9,13	- 7 50 23,3	-0,02	-0,73	073
	26,84129	20 14 9,20	- 7 50 23,5	+0,51	-0,40	020
	26,84896	20 14 8,90	- 7 50 27,5	+0,24	-0,63	020
	26,85658	20 14 8,61	- 7 50 30,8	+0,09	-0,17	020
	28,12176	20 13 24,97	- 8 0 47,8	+0,02	+0,33	500
	29,11865	20 12 52,12	- 8 8 57,1	-0,13	-0,19	500
	30,11296	20 12 20,64	- 8 17 2,0	-0,41	-0,66	822
	30,11556	20 12 20,68	- 8 17 4,6	+0,48	-0,04	500
	30,12362	20 12 20,33	- 8 17 11,8	-0,83	+0,37	786
	30,12605	20 12 20,29	- 8 17 12,7	-0,25	+0,65	786
	30,12606	20 12 20,23	- 8 17 8,4	-0,15	-0,67	822
	30,12893	20 12 20,13	- 8 17 9,5	-0,25	-0,37	822
	30,13579	20 12 19,95	- 8 17 17,8	-0,60	+0,31	786
	31,11248	20 11 50,54	- 8 25 11,4	-0,27	-0,64	500
	31,79304	20 11 30,87	- 8 30 46,2	-0,13	-0,57	073
31,80167	20 11 30,62	- 8 30 50,4	-0,00	-0,58	073	
septembre	1,82151	20 11 2,265	- 8 39 3,9	-0,12	+0,14	089
	1,86715	20 11 0,70	- 8 39 30,5	-4,43*	-4,55*	073
	1,87477	20 11 0,58	- 8 39 33,5	-3,00*	-3,87*	073
	2,05949	20 10 55,94	- 8 40 53,6	+0,06	-0,58	822
	2,06226	20 10 55,82	- 8 40 54,9	-0,55	-0,54	822
	2,06574	20 10 55,73	- 8 40 56,4	-0,42	-0,36	822

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1965 septembre	2,79240	20 10 36,80	- 8 46 52,9	-0,45	-0,85	073
	2,79932	20 10 36,63	- 8 46 56,2	-0,19	-0,82	073
	2,80625	20 10 36,45	- 8 46 59,5	-0,08	-0,78	073
	3,81335	20 10 11,50	- 8 55 2,7	+0,05	-0,99*	073
	3,82227	20 10 11,26	- 8 55 6,8	-0,14	-0,83	073
	4,10033	20 10 4,69	- 8 57 14,7	+0,34	+0,16	500
	4,78139	20 9 49,01	- 9 2 44,1	-0,09	-0,90*	073
	4,78832	20 9 48,86	- 9 2 47,4	+0,15	-0,90*	073
	4,79489	20 9 48,41	- 9 2 24,9	-5,31*	(¹)	020
	4,79835	20 9 48,26	- 9 2 28,4	-6,30*	(¹)	020
	4,80286	20 9 48,48	- 9 2 54,6	-0,31	-1,18*	073
	4,81085	20 9 47,95	- 9 2 32,9	-6,47*	(¹)	020
	6,97366	20 9 3,46	- 9 19 52,3	+0,05	-0,98*	822
	6,97650	20 9 3,39	- 9 19 53,6	-0,11	-0,95*	822
	6,97991	20 9 3,32	- 9 19 55,2	-0,11	-0,95*	822
	7,09140	20 9 1,11	- 9 20 47,9	+0,47	+0,38	500
	9,79544	20 8 15,74	- 9 41 41,7	+0,31	-0,05	073
	9,80306	20 8 15,61	- 9 41 44,8	+0,20	+0,33	073
	9,82037	20 8 15,33	- 9 41 52,9	+0,17	+0,12	073
	11,07975	20 7 58,29	- 9 51 20,4	+0,10	-0,01	500
	13,83437	20 7 29,89	-10 11 48,1	+0,18	-0,14	073
	13,84130	20 7 29,83	-10 11 51,1	+0,25	-0,11	073
	13,84823	20 7 29,77	-10 11 54,1	+0,33	-0,09	073
	17,76918	20 7 11,20	-10 39 48,0	+0,76	+0,10	073
	17,77670	20 7 11,18	-10 39 51,2	+0,80	+0,03	073
	18,75032	20 7 10,53	-10 46 33,4	+0,95*	+0,42	083
	18,81102	20 7 10,38	-10 46 57,1	-0,41	+1,35*	073
	18,81795	20 7 10,36	-10 46 59,6	-0,59	+1,68*	073
	18,82487	20 7 10,37	-10 47 2,8	-0,33	+1,31*	073
	19,88464	20 7 11,63	-10 54 14,7	+0,43	+0,56	999
	19,89399	20 7 11,63	-10 54 18,5	+0,34	+0,52	999
	19,89987	20 7 11,65	-10 54 20,5	+0,57	+0,89*	999
	20,02853	20 7 12,03	-10 55 7,5	+1,20*	+0,36	822
	20,03200	20 7 12,03	-10 55 8,9	+1,17*	+0,35	822
	20,03547	20 7 12,02	-10 55 10,2	+0,99*	+0,45	822
	20,87256	20 7 14,42	-11 0 51,0	+0,09	+0,04	999
	20,88190	20 7 14,45	-11 0 54,4	+0,21	+0,34	999
	20,88779	20 7 14,46	-11 0 56,8	+0,16	+0,28	999
	21,76493	20 7 18,45	-11 6 42,9	+1,12*	+0,67	083
	22,04271	20 7 19,96	-11 8 30,3	+0,93*	+1,39*	786

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code				
		Ascension droite			Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
		h	m	s	°	'	"	"	"			
1965	septembre	22,04549	20	7	19,95	-11	8	31,6	+0,61	+1,18*	786	
		22,85325	20	7	25,04	-11	13	48,5	+1,14*	-2,34*	999	
		22,86260	20	7	25,09	-11	13	52,4	+1,11*	-2,64*	999	
		22,86850	20	7	25,11	-11	13	54,4	+0,92*	-2,38*	999	
		23,75075	20	7	31,905	-11	19	29,2	-0,01	-0,01	089	
		24,74419	20	7	41,21	-11	25	41,5	+0,56	+0,97*	073	
		24,75170	20	7	41,27	-11	25	44,1	+0,48	+1,17*	073	
		25,74966	20	7	52,23	-11	31	53,1	+0,67	+0,55	073	
		25,75935	20	7	52,34	-11	31	56,7	+0,80	+0,50	073	
		27,73609	20	8	18,71	-11	43	40,8	-2,82*	+5,75*	073	
		27,74302	20	8	18,82	-11	43	43,4	-2,60*	+5,59*	073	
		27,74994	20	8	18,90	-11	43	45,7	-2,82*	+5,73*	073	
		27,86396	20	8	20,76	-11	44	30,2	-0,04	+1,57*	013	
		27,87366	20	8	20,90	-11	44	33,9	-0,01	+1,26*	013	
		27,87561	20	8	20,93	-11	44	35,4	-0,05	+0,17	999	
		27,87873	20	8	20,97	-11	44	36,8	-0,11	-0,14	999	
		27,88075	20	8	21,01	-11	44	36,1	+0,13	+1,54*	013	
		27,88081	20	8	20,98	-11	44	37,6	-0,39	-0,21	999	
		27,88768	20	8	21,09	-11	44	38,7	-0,15	+1,36*	013	
		28,02089	20	8	23,21	-11	45	20,4	+0,01	+0,89*	822	
		28,02366	20	8	23,25	-11	45	21,4	+0,03	+0,86	822	
		28,02575	20	8	23,27	-11	45	21,9	-0,10	+1,09*	822	
		28,73328	20	8	34,724	-11	49	34,1	-0,19	+0,01	089	
		28,75605	20	8	35,09	-11	49	42,4	-0,27	-0,54	073	
		28,76431	20	8	35,24	-11	49	45,2	+0,06	-0,50	073	
		29,81352	20	8	53,69	-11	55	41,9	+0,44	+0,43	073	
		29,82391	20	8	53,88	-11	55	45,4	+0,60	+0,42	073	
		30,79452	20	9	12,65	-12	1	9,4	+0,95*	+0,20	073	
		30,80421	20	9	12,97	-12	1	12,3	+2,97*	+0,49	073	
		octobre	1,78391	20	9	33,28	-12	6	32,4	+0,70	+0,15	073
			1,79075	20	9	33,41	-12	6	34,5	+0,57	+0,25	073
			1,79767	20	9	33,56	-12	6	36,9	+0,70	+0,07	073
			2,05035	20	9	39,09	-12	7	52,9	+0,62	+0,14	806
2,06073	20		9	39,29	-12	7	56,3	+0,42	+0,06	806		
2,07112	20		9	39,52	-12	7	59,6	+0,65	+0,07	806		
2,72924	20		9	54,47	-12	11	33,7	-0,14	+0,69	073		
2,73747	20		9	54,67	-12	11	36,4	+0,16	+0,59	073		
3,02108	20		10	1,29	-12	12	6,5	-0,07	⁽¹⁾	500		
3,80321	20		10	20,35	-12	17	9,6	+1,67*	-0,09	013		
3,81239	20	10	20,57	-12	17	12,5	+1,71*	-0,17	013			

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1965 octobre	3,81879	20 10 20,73	-12 17 14,1	+1,83*	+0,20	013
	3,82468	20 10 20,84	-12 17 16,2	+1,39*	-0,09	013
	4,01863	20 10 25,60	-12 18 10,3	-0,53	+1,41*	500
	9,71557	20 13 14,13	-12 45 16,1	+1,00*	+0,19	073
	9,72249	20 13 14,37	-12 45 17,8	+1,22*	+0,31	073
	9,72942	20 13 14,58	-12 45 19,6	+0,99*	+0,33	073
	11,71149	20 14 24,63	-12 53 45,4	+0,97*	-0,22	073
	11,71841	20 14 24,87	-12 53 47,2	+0,89	-0,31	073
	11,72534	20 14 25,11	-12 53 48,7	+0,80	-0,10	073
	13,81797	20 15 45,23	-13 2 9,3	+1,21*	-0,76	020
	13,82386	20 15 45,40	-13 2 10,4	+0,37	-0,51	020
	13,82697	20 15 45,55	-13 2 11,0	+0,81	-0,40	020
	14,69291	20 16 20,58	-13 5 27,3	-0,19	+0,20	073
	14,69983	20 16 20,85	-13 5 28,8	-0,27	+0,25	073
	14,70676	20 16 21,12	-13 5 30,7	-0,35	-0,10	073
	14,83668	20 16 26,35	-13 6 0,5	-0,61	-0,99*	020
	14,84707	20 16 26,75	-13 6 2,4	-0,85	-0,60	020
	14,85748	20 16 27,17	-13 6 3,4	-0,83	+0,69	020
	15,71194	20 17 3,16	-13 9 11,6	+0,91*	-0,03	073
	15,71961	20 17 3,46	-13 9 13,4	+0,68	-0,17	073
	16,85859	20 17 52,60	-13 13 13,8	+0,17	+0,06	999
	16,86067	20 17 52,68	-13 13 14,3	+0,03	-0,02	999
	16,86205	20 17 52,72	-13 13 15,3	-0,25	-0,74	999
	18,70206	20 19 16,19	-13 19 21,2	+0,35	+0,55	073
	18,70899	20 19 16,51	-13 19 22,8	+0,44	+0,28	073
	18,71591	20 19 16,82	-13 19 23,9	+0,39	+0,50	073
	18,73399	20 19 17,588	-13 19 27,8	-0,11	+0,14	089
	18,84286	20 19 22,66	-13 19 48,1	+0,14	+0,58	999
	18,84563	20 19 22,76	-13 19 48,6	-0,25	+0,61	999
	18,84770	20 19 22,87	-13 19 48,8	-0,02	+0,80	999
	20,86059	20 20 59,63	-13 25 57,6	+0,11	+0,40	999
	20,86406	20 20 59,80	-13 25 58,0	+0,14	+0,60	999
	20,86683	20 20 59,93	-13 25 58,8	+0,08	+0,28	999
	21,69110	20 21 41,25	-13 28 20,3	+0,48	+0,37	073
	21,69802	20 21 41,61	-13 28 21,5	+0,75	+0,34	073
	21,70495	20 21 41,96	-13 28 22,9	+0,88	+0,10	073
	22,78801	20 22 37,40	-13 31 21,3	+0,80	-0,59	012
	22,78975	20 22 37,47	-13 31 21,1	+0,53	-0,12	012
	22,79148	20 22 37,56	-13 31 21,5	+0,56	-0,24	012
	25,70995	20 25 14,52	-13 38 32,3	+0,74	+0,02	073

* *Observation non utilisée pour l'ajustement.*

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"		
1965	octobre	25,71688	20 25 14,88	-13 38 33,1	+0,49	+0,16	073
		26,70064	20 26 10,23	-13 40 43,0	+0,93*	+0,11	073
		26,70829	20 26 10,66	-13 40 44,1	+1,00*	-0,02	073
		26,75493	20 26 13,26	-13 40 50,7	-0,02	-0,44	012
		26,75666	20 26 13,35	-13 40 50,5	-0,12	-0,02	012
		26,75839	20 26 13,48	-13 40 51,5	+0,37	-0,80	012
		26,84526	20 26 18,35	-13 41 1,3	+0,49	+0,16	999
		26,85045	20 26 18,59	-13 41 2,0	-0,25	+0,10	999
		26,85391	20 26 18,77	-13 41 2,2	-0,45	+0,33	999
	novembre	14,02971	20 46 37,48	-13 57 18,0	+0,56	+0,06	822
		14,03558	20 46 37,95	-13 57 17,9	+0,97*	+0,03	822
		14,04043	20 46 38,28	-13 57 17,6	+0,46	+0,23	822
		17,05266	20 50 31,81	-13 55 47,1	+0,97*	+0,55	822
		17,06582	20 50 32,83	-13 55 47,1	+0,84	-0,05	822
		17,07447	20 50 33,49	-13 55 46,5	+0,58	+0,15	822
		25,01454	21 1 26,14	-13 46 9,7	+0,41	+0,87	822
		25,01870	21 1 26,50	-13 46 9,9	+0,52	+0,23	822
		25,02285	21 1 26,84	-13 46 9,3	+0,36	+0,38	822
		27,00769	21 4 17,83	-13 42 29,5	+0,95*	+0,45	822
27,01323	21 4 18,30	-13 42 29,1	+0,86	+0,18	822		
27,01739	21 4 18,65	-13 42 28,6	+0,74	+0,17	822		
1966	septembre	24,15671	7 26 46,72	+ 9 32 49,6	+0,46	-2,08*	020
		24,15948	7 26 47,02	+ 9 32 48,6	+0,52	-1,89*	020
	octobre	18,07105	8 5 31,43	+ 6 26 16,1	-1,05*	-1,95*	020
		18,07383	8 5 31,70	+ 6 26 15,2	-0,53	-1,50*	020
		18,07660	8 5 31,97	+ 6 26 14,3	-0,00	-1,06*	020
	novembre	29,139982	8 20 5,533	+ 4 56 51,06	+0,04	+0,01	089
		11,149791	8 33 53,414	+ 3 16 43,93	+0,11	-0,25	089
		18,02218	8 39 30,96	+ 2 28 39,6	+1,74*	-0,24	020
		18,02494	8 39 31,10	+ 2 28 37,6	+2,07*	-1,14*	020
		22,40642	8 42 26,00	+ 2 0 39,5	-0,24	+0,03	500
		23,40410	8 43 1,46	+ 1 54 35,6	+0,38	-0,55	500
		26,12256	8 44 29,25	+ 1 38 42,3	-1,43*	-1,23*	020
		26,12846	8 44 29,44	+ 1 38 41,8	-1,09*	+0,26	020
	décembre	15,34779	8 48 24,90	+ 0 23 26,4	-0,29	+0,22	500
		17,16363	8 48 10,79	+ 0 20 19,9	+0,95*	-0,66	020
		17,16571	8 48 10,74	+ 0 20 19,4	+0,55	-0,98*	020
		17,16814	8 48 10,67	+ 0 20 19,1	-0,09	-1,07*	020
		17,34214	8 48 9,09	+ 0 20 8,6	-0,25	-1,00*	500
		19,33641	8 47 45,82	+ 0 17 53,0	+0,56	-0,19	500

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code
			Ascension droite			Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	
			h m s	° ' "	"	"			
1966	décembre	24,26899	8 46 16,65	+ 0 16 48,2	-0,44	-0,95*	804		
		24,27938	8 46 16,36	+ 0 16 48,7	-0,93*	-0,73	804		
		24,28977	8 46 16,11	+ 0 16 49,0	-0,83	-0,70	804		
		30,25123	8 43 31,38	+ 0 24 26,8	-0,74	-1,13*	804		
		30,26162	8 43 31,02	+ 0 24 28,4	-0,71	-0,85	804		
1967	janvier	30,27200	8 43 30,68	+ 0 24 29,4	-0,39	-1,18*	804		
		3,23683	8 41 9,57	+ 0 35 13,7	+0,27	-1,06*	804		
		3,24722	8 41 9,11	+ 0 35 15,6	-0,27	-1,21*	804		
		3,25760	8 41 8,68	+ 0 35 17,5	-0,36	-1,36*	804		
		3,95183	8 40 41,75	+ 0 37 30,9	-0,42	-0,89*	999		
		3,95599	8 40 41,57	+ 0 37 31,6	-0,56	-1,06*	999		
		3,95876	8 40 41,47	+ 0 37 32,4	-0,36	-0,84	999		
		5,03112	8 39 58,17	+ 0 41 27,3	+0,43	-0,86	020		
		5,03320	8 39 58,04	+ 0 41 25,3	-0,18	-3,34*	020		
		5,03528	8 39 57,97	+ 0 41 28,2	+0,11	-0,91*	020		
		5,93391	8 39 20,78	+ 0 45 0,6	-0,41	-0,65	999		
		5,93806	8 39 20,60	+ 0 45 1,8	-0,41	-0,47	999		
		6,04824	8 39 15,76	+ 0 45 26,9	+0,07	-1,83*	013		
		6,05517	8 39 15,41	+ 0 45 29,3	-0,60	-1,14*	013		
		6,06278	8 39 15,12	+ 0 45 30,6	+0,07	-1,71*	013		
		6,07871	8 39 14,40	+ 0 45 37,3	-0,21	+1,06*	013		
		6,25721	8 39 6,91	+ 0 46 20,9	-0,29	-0,70	786		
		6,26276	8 39 6,67	+ 0 46 21,9	-0,17	-1,09*	786		
		6,26812	8 39 6,40	+ 0 46 31,3	-0,05	-0,84	804		
		6,27527	8 39 6,09	+ 0 46 25,3	-0,47	-0,82	786		
		6,27804	8 39 5,98	+ 0 46 26,3	-0,26	-0,51	786		
		6,27851	8 39 5,92	+ 0 46 34,0	-0,25	-0,74	804		
		6,28127	8 39 5,86	+ 0 46 31,6	+0,10	-0,09	500		
		6,28890	8 39 5,48	+ 0 46 36,5	+0,14	-0,84	804		
		10,25581	8 36 7,40	+ 1 5 25,0	-0,18	-0,33	804		
		10,26620	8 36 7,41	+ 1 5 54,3	+7,66*	(¹)	804		
		10,27659	8 36 7,34	+ 1 6 51,0	(¹)	(¹)	804		
		10,88147	8 35 38,05	+ 1 8 39,2	-0,67	+0,04	999		
		10,88494	8 35 37,86	+ 1 8 40,4	-0,99*	+0,10	999		
		10,88771	8 35 37,71	+ 1 8 41,6	-1,22*	+0,39	999		
12,00272	8 34 43,87	+ 1 14 57,5	-0,57	+0,10	013				
12,00964	8 34 43,55	+ 1 14 59,6	-0,14	-0,20	013				
12,26171	8 34 31,23	+ 1 16 32,7	-0,02	-0,30	500				
14,05549	8 33 2,35	+ 1 27 23,5	+0,78	-0,99*	020				
14,06172	8 33 2,04	+ 1 27 24,8	+1,01*	-2,05*	020				

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1967 janvier	14,06795	8 33 1,70	+ 1 27 27,3	+0,79	-1,92*	020	
	16,92150	8 30 36,35	+ 1 46 27,1	+3,44*	-9,15*	021	
	18,22635	8 29 27,95	+ 1 56 9,9	+0,15	-0,22	804	
	18,23672	8 29 27,37	+ 1 56 14,4	-0,03	-0,31	804	
	18,24712	8 29 26,78	+ 1 56 19,4	-0,34	+0,09	804	
	20,23514	8 27 42,12	+ 2 11 22,4	+0,21	-0,28	500	
	21,21053	8 26 50,43	+ 2 19 10,6	+0,38	-0,44	804	
	21,22092	8 26 49,83	+ 2 19 16,0	+0,02	-0,06	804	
	21,23131	8 26 49,26	+ 2 19 20,6	+0,11	-0,47	804	
	23,22511	8 25 3,34	+ 2 35 43,9	+0,06	-0,19	500	
	24,21204	8 24 10,89	+ 2 44 13,6	-0,18	-0,44	804	
	24,22177	8 24 10,44	+ 2 44 15,1	+0,54	-0,01	500	
	24,22243	8 24 10,32	+ 2 44 18,9	-0,10	-0,52	804	
	24,23282	8 24 9,77	+ 2 44 24,4	+0,29	-0,41	804	
	28,17203	8 20 42,60	+ 3 19 47,9	-0,42	-0,35	804	
	28,18242	8 20 42,03	+ 3 19 53,9	-0,51	-0,15	804	
	28,19279	8 20 41,47	+ 3 19 59,5	-0,46	-0,35	804	
	29,20510	8 19 49,12	+ 3 29 25,3	-0,36	-0,28	500	
	29,82462	8 19 17,87	+ 3 35 20,7	+4,43*	+6,98*	021	
	30,20178	8 18 58,10	+ 3 38 54,8	+0,09	-0,14	500	
	31,19846	8 18 7,63	+ 3 48 32,0	+0,20	-0,10	500	
	31,20373	8 18 7,29	+ 3 48 31,4	-0,74	+0,01	786	
	31,21276	8 18 6,83	+ 3 48 36,7	-0,53	+0,05	786	
	31,21919	8 18 6,47	+ 3 48 40,2	-0,86	-0,20	786	
	31,905241	8 17 32,181	+ 3 55 21,10	-0,05	-0,20	089	
	février	1,90410	8 16 42,82	+ 4 5 10,5	-0,85	-1,53*	020
		1,91034	8 16 42,47	+ 4 5 14,6	-1,32*	-1,14*	020
		1,91656	8 16 42,13	+ 4 5 17,7	-1,66*	-1,74*	020
		2,92535	8 15 53,38	+ 4 15 20,4	+3,49*	-2,09*	990
		2,93576	8 15 52,83	+ 4 15 25,1	+3,09*	-3,65*	990
		3,15566	8 15 41,94	+ 4 17 48,5	-0,30	-0,34	804
		3,16877	8 15 41,39	+ 4 17 54,6	+1,36*	-2,13*	804
3,17643		8 15 40,88	+ 4 18 1,0	-0,50	-0,34	804	
3,91562		8 15 5,84	+ 4 25 17,2	+1,13*	-2,60*	990	
3,92604		8 15 5,31	+ 4 25 25,8	+0,90	-0,32	990	
4,91461		8 14 18,74	+ 4 35 25,8	-0,85	-0,63	013	
4,91946		8 14 18,50	+ 4 35 28,9	-0,95*	-0,50	013	
4,92708		8 14 18,13	+ 4 35 33,4	-1,00*	-0,65	013	
4,94110		8 14 17,45	+ 4 35 42,1	-1,08*	-0,52	013	
6,77974		8 12 54,02	+ 4 54 32,9	-0,41	+0,04	073	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1967 février	6,79290	8 12 53,39	+ 4 54 40,6	-0,77	-0,41	073
	6,80052	8 12 53,03	+ 4 54 45,6	-0,90*	-0,13	073
	6,88361	8 12 49,31	+ 4 55 36,1	-0,50	-0,77	016
	6,92124	8 12 47,57	+ 4 55 59,6	-0,54	-0,57	016
	6,92277	8 12 47,47	+ 4 56 0,8	-0,92*	-0,62	020
	6,92553	8 12 47,40	+ 4 56 0,8	-0,05	-2,32*	020
	6,92762	8 12 47,27	+ 4 56 1,5	-0,55	-2,92*	020
	6,92899	8 12 47,17	+ 4 56 1,8	-1,10*	-3,47*	020
	6,95144	8 12 46,18	+ 4 56 18,3	-0,47	-0,55	016
	8,85655	8 11 25,79	+ 5 15 29,4	(¹)	(¹)	006
	9,92304	8 10 39,70	+ 5 27 6,9	-0,09	-0,76	047
	9,92651	8 10 39,62	+ 5 27 9,6	+0,91*	-0,23	047
	10,85220	8 10 2,58	+ 5 36 49,5	-0,35	-0,09	016
	10,89068	8 10 1,01	+ 5 37 13,8	-0,14	+0,06	016
	10,92830	8 9 59,45	+ 5 37 37,3	-0,27	-0,03	016
	11,87128	8 9 22,96	+ 5 47 27,3	-0,07	-0,68	047
	11,87441	8 9 22,83	+ 5 47 29,5	-0,16	-0,45	047
	12,15950	8 9 12,00	+ 5 50 32,6	+0,05	-0,72	500
	13,15634	8 8 35,15	+ 6 0 58,3	+0,33	-0,12	500
	13,85773	8 8 10,15	+ 6 8 13,5	-0,23	-0,39	016
	13,88067	8 8 9,23	+ 6 8 27,6	-0,48	-0,30	047
	13,88168	8 8 9,22	+ 6 8 28,0	-0,94*	-0,63	012
	13,88414	8 8 9,13	+ 6 8 29,7	-0,06	-0,37	047
	13,91603	8 8 7,98	+ 6 8 49,7	-0,46	-0,76	016
	13,94919	8 8 6,77	+ 6 9 10,6	-0,25	-0,64	016
	14,15320	8 7 59,72	+ 6 11 23,6	+0,23	+0,45	500
	14,82927	8 7 36,566	+ 6 18 22,13	+0,13	-0,16	089
	16,862921	8 6 31,006	+ 6 39 31,22	+0,09	+0,01	089
	16,91747	8 6 29,25	+ 6 40 4,7	-0,99*	+0,00	047
	16,92094	8 6 29,20	+ 6 40 5,7	-0,08	-1,15*	047
	17,854215	8 6 1,460	+ 6 49 46,48	-0,03	-0,07	089
	20,13473	8 4 59,59	+ 7 13 14,8	-0,29	-0,20	500
	22,86012	8 3 57,15	+ 7 40 43,4	-0,35	-0,19	016
	22,90793	8 3 56,08	+ 7 41 12,2	-0,42	-0,09	016
	22,91465	8 3 55,87	+ 7 41 15,3	-0,69	-0,60	047
	22,91743	8 3 55,80	+ 7 41 17,2	-0,82	-0,37	047
	22,92298	8 3 55,74	+ 7 41 21,4	+0,10	+0,51	047
	22,92956	8 3 55,62	+ 7 41 24,8	-0,12	-0,46	016
	24,89278	8 3 18,83	+ 8 0 52,4	+0,78	-0,16	035
	24,89833	8 3 18,68	+ 8 0 55,0	+0,08	-0,83	035

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1967 février	25,85836	8 3 3,14	+ 8 10 19,1	+0,21	-0,51	047
	25,86357	8 3 3,01	+ 8 10 23,4	-0,41	+0,75	047
	25,86669	8 3 2,98	+ 8 10 25,2	-0,07	+0,73	047
	27,11406	8 2 45,21	+ 8 22 32,0	+0,46	-0,64	500
	27,82228	8 2 36,37	+ 8 29 15,8	-0,04	-0,07	016
mars	1,10833	8 2 22,43	+ 8 41 29,7	+0,88	-0,51	500
	1,90903	8 2 15,09	+ 8 48 56,1	-0,08	+0,46	047
	1,91424	8 2 15,05	+ 8 48 58,9	+0,07	+0,36	047
	1,91736	8 2 15,01	+ 8 49 0,1	-0,08	-0,18	047
	2,775213	8 2 8,728	+ 8 56 57,36	-0,15	+0,08	089
	2,89458	8 2 7,92	+ 8 58 3,4	+0,31	+0,04	999
	2,89874	8 2 7,88	+ 8 58 5,5	+0,22	-0,16	999
	2,90151	8 2 7,86	+ 8 58 6,9	+0,26	-0,29	999
	3,84242	8 2 2,59	+ 9 6 42,7	+0,27	-0,13	016
	3,86968	8 2 2,39	+ 9 6 57,6	-0,09	-0,09	016
	3,87523	8 2 2,38	+ 9 7 0,9	-0,16	+0,00	999
	3,87939	8 2 2,35	+ 9 7 3,2	-0,20	+0,04	999
	3,88216	8 2 2,32	+ 9 7 4,5	-0,38	-0,17	999
	3,89427	8 2 2,27	+ 9 7 11,0	+0,46	-0,07	016
	6,802634	8 1 55,975	+ 9 33 2,60	+0,15	-0,02	089
	6,93609	8 1 55,93	+ 9 34 10,8	+0,21	-0,93*	047
	6,94164	8 1 55,93	+ 9 34 13,4	+0,25	-1,21*	047
	6,94476	8 1 55,94	+ 9 34 15,7	+0,41	-0,53	047
	7,85483	8 1 57,37	+ 9 42 7,1	+0,15	-0,14	047
	7,86316	8 1 57,40	+ 9 42 10,8	+0,48	-0,72	047
	8,08893	8 1 58,03	+ 9 44 10,7	+0,77	-0,29	500
	8,11208	8 1 58,04	+ 9 44 19,7	+0,62	-0,48	786
	8,11345	8 1 58,03	+ 9 44 21,3	+0,46	+0,42	786
	8,11554	8 1 58,04	+ 9 44 20,5	+0,58	-1,45*	786
	8,83912	8 2 0,54	+ 9 50 28,3	+0,41	-1,03*	016
	8,85498	8 2 0,59	+ 9 50 36,7	+0,58	-0,65	016
	8,87089	8 2 0,63	+ 9 50 44,6	+0,60	-0,79	016
	9,08624	8 2 1,52	+ 9 52 37,6	-0,12	+0,28	500
	9,84361	8 2 5,47	+ 9 58 52,8	+0,51	-0,41	999
	9,84777	8 2 5,48	+ 9 58 55,0	+0,41	-0,28	999
	9,85054	8 2 5,50	+ 9 58 56,3	+0,53	-0,36	999
	11,08092	8 2 13,84	+10 9 4,9	-0,19	-0,05	500
	11,11553	8 2 14,45	+10 9 24,7	+6,20*	-0,76	804
	11,12592	8 2 14,13	+10 9 30,0	+0,52	-0,49	804
	11,13631	8 2 14,19	+10 9 35,0	+0,45	-0,52	804

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"	
1967 mars 11,75090	8 2 19,62	+10 14 25,8	+0,13	-0,21	073
11,75782	8 2 19,68	+10 14 29,3	+0,25	-0,05	073
11,76890	8 2 19,77	+10 14 34,5	+0,35	-0,18	073
12,07828	8 2 22,61	+10 17 5,2	+0,03	-0,75	500
13,82480	8 2 42,10	+10 30 42,9	+0,68	-0,53	035
13,82966	8 2 42,15	+10 30 45,1	+0,60	-0,58	035
13,84008	8 2 42,27	+10 30 50,1	+0,62	-0,39	035
13,84425	8 2 42,30	+10 30 51,9	+0,37	-0,52	035
15,82049	8 3 10,61	+10 45 48,3	-0,23	-0,84	020
15,82187	8 3 10,68	+10 45 49,2	+0,51	-0,55	020
15,82325	8 3 10,66	+10 45 50,3	-0,08	-0,07	020
16,85648	8 3 28,05	+10 53 23,9	+0,18	-0,54	999
16,86132	8 3 28,16	+10 53 26,6	+0,65	+0,06	999
16,86548	8 3 28,19	+10 53 28,3	+0,10	-0,05	999
18,06456	8 3 50,60	+11 2 8,9	+0,44	-0,42	804
18,07492	8 3 50,78	+11 2 13,1	+0,37	-0,60	804
18,08533	8 3 50,98	+11 2 17,9	+0,57	-0,20	804
18,741489	8 4 4,301	+11 6 47,40	-0,06	+0,04	089
20,76647	8 4 49,57	+11 20 33,5	+0,20	+0,27	073
20,77408	8 4 49,73	+11 20 36,4	+0,04	+0,14	073
20,78655	8 4 50,02	+11 20 41,4	+0,19	+0,18	073
24,86539	8 6 40,49	+11 46 25,4	+0,41	-0,43	016
24,88820	8 6 41,13	+11 46 33,7	+0,15	-0,29	016
24,90347	8 6 41,60	+11 46 39,0	+0,57	-0,44	016
27,04109	8 7 49,51	+11 59 8,2	+0,18	-0,05	500
30,03411	8 9 35,18	+12 15 20,5	-0,33	+0,18	500
30,81468	8 10 4,77	+12 19 17,3	+0,29	-0,07	016
30,83551	8 10 5,53	+12 19 23,7	+0,12	+0,02	016
31,03182	8 10 13,18	+12 20 25,5	+0,64	-0,17	500
avril 3,766686	8 12 46,576	+12 38 3,46	-0,19	-0,21	089
3,76978	8 12 46,73	+12 38 4,8	-0,12	+0,13	073
3,77670	8 12 47,04	+12 38 6,5	+0,15	-0,01	073
6,754003	8 15 1,925	+12 50 38,56	-0,02	-0,25	089
6,75880	8 15 2,18	+12 50 39,9	+0,22	-0,23	073
6,76573	8 15 2,50	+12 50 41,7	+0,26	-0,08	073
6,77542	8 15 2,94	+12 50 44,0	+0,20	-0,08	073
10,784099	8 18 21,048	+13 5 27,50	+0,14	-0,15	089
11,769357	8 19 12,500	+13 8 42,45	+0,05	-0,09	089
12,77305	8 20 5,962	+13 11 51,89	-0,04	-0,17	089
13,75006	8 20 59,11	+13 14 47,9	+0,53	-0,20	073

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000						O-C		Code code		
	Ascension droite			Déclinaison			$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h	m	s	°	'	"	"	"		
1967	avril	13,75718	8	20	59,47	+13	14	49,3	+0,22	-0,04	073
		13,77312	8	21	0,32	+13	14	52,2	+0,16	+0,08	073
		20,755587	8	27	46,928	+13	31	43,40	-0,17	+0,22	089
	décembre	9,17313	13	53	8,92	-6	45	26,8	+4,67*	+2,93*	020
		9,17520	13	53	8,79	-6	45	31,0	+0,48	-0,76	020
1968	janvier	11,24771	14	29	13,73	-8	13	3,2	-0,15	+0,14	020
		11,24979	14	29	13,88	-8	13	1,6	+0,38	+1,88*	020
		11,25187	14	29	14,10	-8	13	1,3	+1,94*	+2,31*	020
		18,14316	14	35	21,98	-8	17	54,3	-4,62*	+0,70	020
		18,14594	14	35	22,13	-8	17	54,8	-4,47*	+0,26	020
		18,14870	14	35	22,24	-8	17	53,3	-4,89*	+1,82*	020
		30,07058	14	44	29,77	-8	14	4,3	-0,75	-0,89	020
		30,07335	14	44	29,89	-8	14	3,5	-0,62	-0,25	020
		30,07613	14	44	30,05	-8	14	2,8	+0,10	+0,29	020
		février	2,18800	14	46	31,63	-8	10	21,5	+0,07	+0,73
		2,19077	14	46	31,75	-8	10	21,4	+0,35	+0,60	020
		7,18519	14	49	26,82	-8	2	4,6	-0,23	+0,51	020
		7,18796	14	49	26,89	-8	2	4,3	-0,49	+0,49	020
		7,19073	14	49	26,98	-8	2	3,5	-0,45	+0,96*	020
		17,17399	14	53	57,06	-7	36	43,9	-0,90*	-1,67*	020
		17,17676	14	53	57,16	-7	36	43,0	-0,25	-1,29*	020
		17,17953	14	53	57,20	-7	36	42,4	-0,50	-1,21*	020
		28,07659	14	56	38,54	-6	55	33,2	-0,42	+0,25	020
		28,07866	14	56	38,63	-6	55	34,3	+0,70	-1,39*	020
		28,08074	14	56	38,57	-6	55	32,7	-0,41	-0,34	020
mars	5,20754	14	57	2,73	-6	26	26,5	-1,11*	+0,02	020	
	5,20970	14	57	2,77	-6	26	26,3	-0,49	-0,44	020	
	5,21100	14	57	2,72	-6	26	26,1	-1,21*	-0,63	020	
	20,037602	14	54	38,474	-5	0	30,86	+0,03	-0,12	089	
	21,052875	14	54	18,163	-4	53	56,62	-0,27	+0,28	089	
	24,00688	14	53	12,01	-4	34	27,0	+0,23	-0,03	020	
	24,00895	14	53	11,96	-4	34	25,8	+0,27	+0,34	020	
	24,01103	14	53	11,86	-4	34	25,0	-0,45	+0,30	020	
	24,08361	14	53	9,89	-4	33	56,6	-1,77*	-0,38	057	
	26,038868	14	52	20,098	-4	20	44,04	+0,04	-0,04	089	
	27,034065	14	51	52,940	-4	13	56,04	-0,10	+0,02	089	
	27,07789	14	51	51,79	-4	13	36,8	+1,19*	+1,13*	057	
	27,17969	14	51	48,86	-4	12	54,9	+0,97*	+1,06*	020	
	27,18177	14	51	48,79	-4	12	53,8	+0,83	+1,30*	020	
	27,18384	14	51	48,68	-4	12	53,1	+0,08	+1,14*	020	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1968 mars	27,999478	14 51 25,566	- 4 7 17,86	+0,34	-0,25	089
	30,03709	14 50 24,23	- 3 53 8,8	+1,02*	+0,07	057
avril	1,67492	14 48 58,06	- 3 34 32,4	+0,66	+0,78	420
	3,10538	14 48 8,24	- 3 24 32,2	-0,49	-1,10*	020
	3,10815	14 48 8,15	- 3 24 30,6	-0,32	-0,68	020
	3,11092	14 48 8,05	- 3 24 29,4	-0,30	-0,66	020
	6,92246	14 45 46,26	- 2 57 24,8	+0,13	+0,62	073
	6,92939	14 45 45,97	- 2 57 22,0	-0,07	+0,47	073
	6,93631	14 45 45,70	- 2 57 19,1	+0,03	+0,42	073
	7,008172	14 45 42,798	- 2 56 48,54	-0,01	+0,48	089
	16,968413	14 38 37,995	- 1 47 5,18	-0,14	-0,13	089
	17,08432	14 38 32,40	- 1 46 15,9	-4,05*	+1,91*	012
	17,08847	14 38 32,54	- 1 46 17,8	+0,95*	-1,68*	012
	18,99685	14 37 4,34	- 1 33 21,7	-1,45*	+0,50	057
	19,966697	14 36 19,094	- 1 26 53,98	-0,14	+0,35	089
	21,01650	14 35 29,48	- 1 19 57,3	-3,02*	+1,31*	020
	21,01927	14 35 29,43	- 1 19 55,7	-1,76*	+1,82*	020
	21,02205	14 35 29,27	- 1 19 54,1	-2,14*	+2,33*	020
	22,59865	14 34 14,49	- 1 9 37,5	-1,22*	-0,56	420
	22,91706	14 33 59,56	- 1 7 39,2	+1,14*	-0,32	006
	22,92853	14 33 58,82	- 1 7 35,7	-1,28*	-0,95*	016
	22,93200	14 33 58,62	- 1 7 34,0	-1,74*	-0,58	016
	22,93547	14 33 58,47	- 1 7 33,3	-1,45*	-1,21*	016
	23,95898	14 33 9,41	- 1 1 2,9	-1,43*	-1,71*	057
	24,94656	14 32 22,12	- 0 54 49,9	-0,31	-0,47	999
	24,95210	14 32 21,84	- 0 54 47,7	-0,43	-0,34	999
	24,95625	14 32 21,61	- 0 54 46,2	-0,82	-0,39	999
	25,23714	14 32 7,95	- 0 52 57,3	-1,40*	-1,01*	804
	25,24753	14 32 7,43	- 0 52 53,1	-1,49*	-0,68	804
	25,25792	14 32 6,92	- 0 52 49,4	-1,44*	-0,84	804
	26,22778	14 31 20,28	- 0 46 55,7	-0,93*	-0,59	786
	26,24381	14 31 19,49	- 0 46 49,7	-0,88	-0,46	786
	26,24902	14 31 19,15	- 0 46 43,7	-1,35*	-0,76	822
	26,25139	14 31 19,10	- 0 46 46,9	-1,11*	-0,44	786
	26,25388	14 31 18,91	- 0 46 42,0	-1,34*	-0,84	822
	26,25874	14 31 18,67	- 0 46 39,8	-1,34*	-0,42	822
	26,96950	14 30 44,96	- 0 42 26,2	+5,59*	-0,65	016
	26,97297	14 30 44,33	- 0 42 24,5	-1,29*	-0,20	016
	26,97610	14 30 44,20	- 0 42 23,9	-0,92*	-0,73	016
	27,89408	14 29 59,90	- 0 36 54,5	-1,24*	-0,78	073

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "		"	"	
1968 avril 27,90100	14 29 59,58	- 0 36 52,2		-0,91*	-0,94*	073
27,90793	14 29 59,22	- 0 36 47,4		-1,18*	+1,39*	073
29,91864	14 28 22,43	- 0 25 7,0		+0,63	-0,02	020
29,92073	14 28 22,26	- 0 25 7,8		-0,37	-1,53*	020
29,92280	14 28 22,15	- 0 25 5,9		-0,49	-0,34	020
30,57250	14 27 50,82	- 0 21 20,6		-0,81	-0,58	420
mai 3,24624	14 25 42,86	- 0 6 44,8		-0,83	-0,74	822
3,25179	14 25 42,58	- 0 6 42,9		-0,98*	-0,61	822
3,25596	14 25 42,44	- 0 6 41,6		-0,03	-0,63	822
3,92261	14 25 10,86	- 0 3 17,1		-1,30*	-1,40*	057
4,88946	14 24 25,34	+ 0 1 41,6		+0,05	-0,91*	073
4,89777	14 24 24,92	+ 0 1 44,2		-0,24	-0,84	073
7,93791	14 22 3,66	+ 0 16 31,3		-0,15	-1,05*	016
7,94346	14 22 3,40	+ 0 16 33,5		-0,15	-0,40	016
13,90892	14 17 39,33	+ 0 41 40,6		-0,14	-0,60	016
13,91153	14 17 39,21	+ 0 41 41,3		-0,24	-0,49	016
13,91431	14 17 39,06	+ 0 41 41,6		-0,67	-0,82	016
14,873515	14 16 58,608	+ 0 45 14,53		-0,12	-0,01	089
15,90410	14 16 15,22	+ 0 48 55,8		(¹)	+2,85*	999
15,90685	14 16 15,11	+ 0 48 56,4		(¹)	+2,88*	999
15,90961	14 16 14,98	+ 0 48 57,0		(¹)	+2,91*	999
16,16595	14 16 5,07	+ 0 49 51,4		-0,45	-0,08	804
16,17633	14 16 4,64	+ 0 49 53,1		-0,33	-0,50	804
16,18689	14 16 4,19	+ 0 49 55,5		-0,40	-0,26	804
17,91354	14 14 54,78	+ 0 55 29,2		+0,07	-0,52	999
17,91665	14 14 54,64	+ 0 55 29,8		-0,13	-0,50	999
17,91942	14 14 54,53	+ 0 55 30,3		-0,09	-0,53	999
18,92471	14 14 15,03	+ 0 58 34,1		-0,95*	-0,57	016
18,92749	14 14 14,98	+ 0 58 34,7		-0,04	-0,46	016
18,93031	14 14 14,84	+ 0 58 35,5		-0,45	-0,16	016
21,85078	14 12 25,15	+ 1 6 34,4		-0,07	-0,13	073
21,85967	14 12 24,78	+ 1 6 35,6		-0,63	-0,26	073
22,87146	14 11 48,55	+ 1 9 2,0		+0,17	-0,22	073
22,87977	14 11 48,21	+ 1 9 3,1		-0,39	-0,28	073
23,13715	14 11 39,16	+ 1 9 39,5		-0,47	+0,25	786
23,15833	14 11 38,45	+ 1 9 42,1		+0,42	-0,05	786
23,88692	14 11 13,11	+ 1 11 18,6		-0,21	-0,29	016
23,89039	14 11 13,04	+ 1 11 18,9		+0,58	-0,44	016
23,89387	14 11 12,84	+ 1 11 19,4		-0,57	-0,39	016
25,02679	14 10 34,55	+ 1 13 44,7		-0,04	-0,21	822

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code			
			Ascension droite			Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$		$\Delta\delta$		
			h	m	s	°	'	"	"	"		
1968	mai	25,03304	14	10	34,33	+	1	13	45,7	-0,10	+0,05	822
		25,03721	14	10	34,18	+	1	13	46,0	-0,19	-0,14	822
		28,838494	14	8	34,563	+	1	20	1,38	+0,23	+0,40	089
		29,82052	14	8	6,082	+	1	21	15,97	-0,07	-0,07	089
		30,84785	14	7	37,37	+	1	22	24,4	-0,06	-0,27	073
		30,85478	14	7	37,15	+	1	22	24,8	-0,40	-0,30	073
		30,86863	14	7	36,76	+	1	22	25,9	-0,35	-0,05	073
		30,87638	14	7	38,09	+	1	22	29,2	(¹)	+2,58*	990
		30,89722	14	7	36,73	+	1	22	30,1	(¹)	+2,20*	990
	31,87500	14	7	10,30	+	1	23	27,0	+6,43*	+3,80*	990	
	31,89588	14	7	9,97	+	1	23	26,4	(¹)	+2,12*	990	
	juin	3,46734	14	6	5,37	+	1	25	9,9	-0,58	-0,02	420
		4,816248	14	5	34,800	+	1	25	33,97	-0,22	+0,13	089
		4,85881	14	5	33,81	+	1	25	34,7	-0,68	+0,14	073
		4,87104	14	5	33,54	+	1	25	34,4	-0,54	-0,34	073
		6,83330	14	4	52,86	+	1	25	44,9	-0,79	-0,24	073
		6,84670	14	4	52,58	+	1	25	44,9	-0,85	-0,19	073
		6,88270	14	4	51,94	+	1	25	45,7	-0,18	+0,87	016
		6,88617	14	4	51,87	+	1	25	45,0	-0,16	+0,18	016
9,89207		14	3	58,14	+	1	24	53,8	-0,82	+1,46*	016	
9,89624		14	3	58,09	+	1	24	51,8	-0,50	-0,41	016	
9,90041		14	3	58,06	+	1	24	52,4	+0,11	+0,31	016	
13,816984		14	3	3,667	+	1	21	46,36	+0,19	-0,06	089	
15,830209		14	2	42,504	+	1	19	21,59	-0,21	+0,20	089	
19,89368		14	2	13,95	+	1	12	50,8	-0,80	+0,17	073	
19,90627		14	2	13,90	+	1	12	49,2	-0,54	-0,02	073	
20,91801		14	2	9,82	+	1	10	52,2	-0,41	+0,12	999	
20,92078		14	2	9,82	+	1	10	52,0	-0,23	+0,25	999	
20,92355		14	2	9,81	+	1	10	51,8	-0,20	+0,38	999	
21,03925		14	2	9,47	+	1	10	41,7	-0,38	+0,13	804	
21,04964	14	2	9,43	+	1	10	40,0	-0,29	-0,32	804		
21,06003	14	2	9,40	+	1	10	39,0	-0,04	-0,06	804		
21,89242	14	2	6,95	+	1	8	52,1	-0,60	+0,04	999		
21,89519	14	2	6,96	+	1	8	51,6	-0,31	-0,11	999		
21,89796	14	2	6,96	+	1	8	51,3	-0,18	-0,06	999		
24,813239	14	2	4,774	+	1	2	11,32	-0,53	+0,32	089		
24,91539	14	2	4,74	+	1	1	56,3	-2,33*	+0,34	999		
24,91816	14	2	4,75	+	1	1	55,8	-2,19*	+0,25	999		
24,92094	14	2	4,76	+	1	1	55,2	-2,05*	+0,06	999		
25,90505	14	2	6,34	+	0	59	25,7	-1,86*	-0,08	999		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1968	juin	25,90782	14 2 6,34	+ 0 59 25,5	-1,92*	+0,15	999
		25,91059	14 2 6,33	+ 0 59 25,0	-2,12*	+0,08	999
juillet		2,09931	14 2 40,84	+ 0 41 20,0	-0,60	+0,41	786
		2,10139	14 2 40,87	+ 0 41 19,7	-0,40	+0,52	786
		24,00364	14 9 55,61	- 0 49 51,5	-0,80	-1,20*	822
		24,00710	14 9 55,71	- 0 49 52,6	-0,81	-1,28*	822
		24,01056	14 9 55,81	- 0 49 53,6	-0,83	-1,25*	822
août		2,85915	14 15 31,47	- 1 41 0,9	-0,82	-1,25*	020
		2,86192	14 15 31,55	- 1 41 3,4	-1,18*	-2,85*	020
		14,83784	14 23 57,79	- 2 48 12,4	-4,88*	+0,87	020
		14,84060	14 23 58,08	- 2 48 14,0	-2,43*	+0,23	020
		16,82972	14 25 31,81	- 2 59 47,9	-0,00	-0,61	020
1969	mai	16,83179	14 25 32,00	- 2 59 48,2	+1,38*	-0,19	020
		15,72721	19 3 51,86	- 5 59 19,3	+0,57	-0,22	420
juin		21,69518	19 2 17,65	- 5 38 3,8	-0,82	+0,30	323
		22,83507	19 1 54,32	- 5 34 20,4	+0,66	-0,82	323
		29,68784	18 59 0,16	- 5 14 16,4	+0,15	-0,13	420
		30,85312	18 58 24,65	- 5 11 18,9	-1,51*	-0,08	323
		11,02347	18 51 29,72	- 4 50 41,8	+1,00*	+0,08	057
		12,07237	18 50 44,18	- 4 49 33,0	+0,07	-0,77	012
		12,07756	18 50 44,01	- 4 49 31,9	+1,01*	+0,01	012
		12,08276	18 50 43,81	- 4 49 33,6	+1,51*	-2,02*	012
		13,01804	18 50 2,34	- 4 48 36,8	-0,90*	-0,21	012
		13,02254	18 50 2,23	- 4 48 38,3	+0,53	-1,96*	012
		13,02705	18 50 1,96	- 4 48 37,7	-0,42	-1,61*	012
		13,95987	18 49 19,82	- 4 47 45,7	-2,04*	+2,26*	095
		14,06085	18 49 15,28	- 4 47 43,1	-0,78	+0,05	020
		14,06362	18 49 15,18	- 4 47 42,5	-0,34	+0,52	020
		17,23866	18 46 46,90	- 4 45 54,6	-0,04	+0,55	786
		17,25395	18 46 46,14	- 4 45 54,5	-0,15	+0,34	786
		17,25741	18 46 45,93	- 4 45 54,1	-0,74	+0,66	786
		19,00356	18 45 21,42	- 4 45 31,4	+1,51*	+0,04	057
		19,94771	18 44 34,73	- 4 45 28,6	-2,56*	+0,62	999
		19,95152	18 44 34,53	- 4 45 28,8	-2,67*	+0,43	999
19,95533	18 44 34,34	- 4 45 28,8	-2,62*	+0,44	999		
20,92431	18 43 46,07	- 4 45 33,2	-2,85*	+1,37*	990		
20,94514	18 43 45,03	- 4 45 34,4	-2,48*	+0,40	990		
23,95774	18 41 12,08	- 4 46 41,7	+2,09*	+1,76*	057		
juillet		1,92048	18 34 13,63	- 4 55 51,8	-2,89*	-0,13	999
		1,92464	18 34 13,42	- 4 55 52,2	-2,66*	-0,11	999

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code			
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
	h	m	s	°	'	"	"			
1969 juillet	1,92880	18	34	13,18	- 4	55	52,5	-2,87*	+0,02	999
	5,87680	18	30	44,11	- 5	3	39,1	-1,01*	+0,22	073
	5,88477	18	30	43,73	- 5	3	40,2	-0,26	+0,19	073
	5,89308	18	30	43,24	- 5	3	41,4	-0,88	+0,11	073
	8,86711	18	28	7,36	- 5	10	56,4	-1,05*	-0,04	073
	8,87506	18	28	6,96	- 5	10	57,7	-0,70	-0,08	073
	9,87222	18	27	15,40	- 5	13	38,7	-0,37	+0,05	990
	9,89306	18	27	14,33	- 5	13	43,1	+0,07	-0,87	990
	9,94381	18	27	10,56	- 5	13	53,5	(¹)	-2,61*	073
	10,56104	18	26	39,78	- 5	15	30,2	-0,05	-0,39	420
	14,16007	18	23	37,91	- 5	26	38,7	-0,49	-0,40	786
	14,16146	18	23	37,86	- 5	26	38,4	-0,18	+0,17	786
	14,16285	18	23	37,79	- 5	26	38,6	-0,17	+0,25	786
	16,53889	18	21	41,72	- 5	34	43,9	-0,09	-0,73	420
	16,92678	18	21	23,24	- 5	36	9,7	+1,00*	+2,00*	006
	18,85309	18	19	52,58	- 5	43	22,1	+1,60*	-0,56	095
	31,88169	18	11	9,53	- 6	41	4,1	-0,71	-0,02	073
	31,89001	18	11	9,23	- 6	41	7,1	-0,94*	-0,55	073
	31,89832	18	11	8,96	- 6	41	9,1	-0,73	-0,09	073
	août	4,84685	18	9	8,28	- 7	1	13,7	+1,06*	-1,73*
4,84962		18	9	8,14	- 7	1	15,1	+0,19	-2,27*	020
5,46910		18	8	50,96	- 7	4	22,6	+0,63	-0,87	420
5,84452		18	8	40,66	- 7	6	24,5	-0,81	+0,15	073
5,85421		18	8	40,38	- 7	6	27,5	-0,94*	+0,19	073
5,86391		18	8	40,10	- 7	6	30,5	-1,06*	+0,24	073
6,85771		18	8	14,09	- 7	11	45,5	-1,15*	-0,12	073
6,86671		18	8	13,85	- 7	11	48,2	-1,15*	+0,04	073
8,84187		18	7	26,09	- 7	22	22,5	-1,30*	-0,26	073
8,84978		18	7	26,01	- 7	22	24,9	-0,58	-0,12	020
8,85255		18	7	25,94	- 7	22	26,9	-0,63	-1,23*	020
8,85295		18	7	25,84	- 7	22	25,9	-1,07*	-0,08	073
11,45861		18	6	31,06	- 7	36	32,9	-0,31	+0,07	420
11,83299		18	6	23,90	- 7	38	41,5	-0,57	-0,07	073
11,84407		18	6	23,67	- 7	38	44,9	-0,72	+0,18	073
12,80706		18	6	6,39	- 7	44	4,9	+0,21	-0,31	073
12,81883		18	6	6,17	- 7	44	8,8	+0,18	-0,30	073
12,83061		18	6	5,98	- 7	44	12,6	+0,59	-0,19	073
12,85825		18	6	5,47	- 7	44	21,3	-0,29	+0,29	020
12,86103		18	6	5,36	- 7	44	21,6	-1,16*	+0,92*	020
14,80473	18	5	34,42	- 7	55	12,9	-0,93*	-0,07	073	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1969	août	14,82171	18 5 34,19	- 7 55 18,7	-0,39	-0,17	073
		14,89211	18 5 33,03	- 7 55 41,9	-2,55*	+0,32	999
		14,89696	18 5 32,96	- 7 55 43,5	-2,47*	+0,35	999
		14,90180	18 5 32,85	- 7 55 44,9	-2,99*	+0,57	999
		16,88214	18 5 7,12	- 8 6 54,2	-3,18*	+0,13	999
		16,88630	18 5 7,08	- 8 6 55,5	-2,99*	+0,24	999
		16,89046	18 5 7,06	- 8 6 56,9	-2,51*	+0,25	999
		17,88061	18 4 56,41	- 8 12 33,9	-0,82	-0,54	020
		17,88303	18 4 56,42	- 8 12 34,2	-0,27	-0,02	020
		18,45296	18 4 50,90	- 8 15 44,2	-0,31	-0,60	420
		18,89504	18 4 46,73	- 8 18 18,5	-2,89*	+0,46	999
		18,89989	18 4 46,68	- 8 18 20,0	-2,93*	+0,61	999
		18,90473	18 4 46,62	- 8 18 21,7	-3,12*	+0,56	999
		19,88400	18 4 38,86	- 8 23 56,2	-2,88*	+0,49	999
	19,88884	18 4 38,82	- 8 23 58,1	-2,88*	+0,24	999	
	19,89369	18 4 38,78	- 8 23 59,6	-2,87*	+0,39	999	
	20,88784	18 4 32,35	- 8 29 40,2	-2,08*	-0,03	999	
	20,89200	18 4 32,30	- 8 29 41,6	-2,40*	-0,01	999	
	20,89616	18 4 32,23	- 8 29 42,8	-3,01*	+0,21	999	
	septembre	1,75529	18 5 3,88	- 9 37 23,0	-0,84	-0,92*	073
		1,76495	18 5 3,99	- 9 37 26,2	-0,63	-0,85	073
		1,87099	18 5 5,08	- 9 38 2,6	-1,05*	-1,37*	020
		1,87307	18 5 5,11	- 9 38 3,7	-0,92*	-1,77*	020
		5,86734	18 6 0,69	-10 0 29,5	+0,02	-2,94*	020
		5,86941	18 6 0,62	-10 0 29,5	-1,50*	-2,25*	020
		12,37307	18 8 17,30	-10 35 59,2	-0,79	-0,15	420
		18,78961	18 11 25,94	-11 9 41,3	+0,37	-1,14*	020
		18,79169	18 11 25,99	-11 9 41,7	+0,12	-0,90*	020
20,87695		18 12 38,23	-11 20 10,9	+0,54	+1,58*	020	
20,87903		18 12 38,19	-11 20 12,6	-1,13*	+0,50	020	
23,79673		18 14 28,18	-11 34 34,6	+0,50	+0,92*	020	
23,79881		18 14 28,16	-11 34 35,2	-0,97*	+0,92*	020	
26,78041		18 16 30,52	-11 48 48,6	-1,02*	+0,86	020	
26,78353	18 16 30,68	-11 48 50,4	-0,59	-0,06	020		
27,72523	18 17 11,39	-11 53 13,1	-0,79	+0,66	073		
27,73631	18 17 11,90	-11 53 16,0	-0,28	+0,83	073		
27,74739	18 17 12,29	-11 53 18,5	-1,53*	+1,39*	073		
30,71856	18 19 27,32	-12 6 50,6	-0,13	+0,07	073		
30,72682	18 19 27,71	-12 6 52,8	-0,00	+0,07	073		
octobre	2,84800	18 21 9,63	-12 16 11,8	-2,53*	+0,43	999	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1969 octobre	2,85285	18 21 9,90	-12 16 13,2	-2,02*	+0,28	999
	2,85700	18 21 10,07	-12 16 14,5	-2,48*	+0,05	999
	3,76926	18 21 55,69	-12 20 9,1	+0,18	+0,95*	020
	3,77168	18 21 55,83	-12 20 9,2	+0,48	+1,46*	020
	3,83488	18 21 58,81	-12 20 26,5	-1,91*	+0,33	999
	3,83904	18 21 59,03	-12 20 27,3	-1,71*	+0,59	999
	3,84319	18 21 59,23	-12 20 28,4	-1,79*	+0,54	999
	6,78600	18 24 31,88	-12 32 46,3	+0,42	-0,46	020
	6,78843	18 24 31,98	-12 32 46,5	+0,02	-0,07	020
	7,00354	18 24 43,45	-12 33 35,0	+0,17	+0,36	822
	7,00770	18 24 43,67	-12 33 36,2	+0,18	+0,16	822
	7,01186	18 24 43,89	-12 33 37,3	+0,20	+0,07	822
	7,81219	18 25 27,00	-12 36 54,7	-1,12*	+0,09	999
	7,81634	18 25 27,23	-12 36 55,4	-1,00*	+0,38	999
	7,82050	18 25 27,46	-12 36 56,4	-0,90*	+0,38	999
	7,99526	18 25 37,05	-12 37 34,8	+0,50	+0,36	822
	7,99942	18 25 37,28	-12 37 36,1	+0,60	+0,05	822
	8,00359	18 25 37,51	-12 37 36,9	+0,69	+0,24	822
	13,78731	18 31 8,99	-12 59 38,6	-0,06	-1,12*	020
	13,78974	18 31 9,13	-12 59 40,1	-0,12	-2,10*	020
décembre	8,71612	19 45 40,58	-14 9 18,3	-1,29*	-4,20*	020
	8,71855	19 45 40,77	-14 9 16,7	-1,86*	-2,79*	020
1970 août	27,42063	3 19 56,15	+ 9 13 18,6	+0,31	-0,23	500
septembre	2,40936	3 27 18,87	+ 8 43 57,3	+0,03	-0,55	500
	7,39959	3 32 54,59	+ 8 13 55,4	-0,07	-0,82	500
	8,08207	3 33 38,12	+ 8 9 21,8	+0,15	-0,25	012
	8,08588	3 33 38,42	+ 8 9 20,8	+1,11*	+0,26	012
	8,087234	3 33 38,321	+ 8 9 20,64	+0,15	+0,25	089
	8,08969	3 33 38,63	+ 8 9 19,3	+0,74	+0,28	012
	8,39759	3 33 57,81	+ 8 7 19,7	-0,01	+0,15	500
	12,38943	3 37 56,76	+ 7 38 52,6	-0,11	-0,20	500
	13,38734	3 38 52,92	+ 7 31 16,1	+0,19	-0,23	500
	14,38525	3 39 47,56	+ 7 23 27,7	+0,03	-0,35	500
	15,38313	3 40 40,65	+ 7 14 37,2	-0,63	⁽¹⁾	500
	16,38100	3 41 32,27	+ 7 6 34,1	-0,17	⁽¹⁾	500
	20,37227	3 44 42,60	+ 6 32 33,6	-0,01	-0,16	500
	21,37005	3 45 26,01	+ 6 23 24,3	-0,17	-0,47	500
	22,36780	3 46 7,74	+ 6 14 4,5	+0,30	-0,20	500
	23,044033	3 46 35,032	+ 6 7 34,22	+0,10	-0,23	089
24,36324	3 47 25,83	+ 5 54 51,5	-0,14	-0,50	500	

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1970	septembre	25,038198	3 47 50,670	+ 5 48 7,70	-0,18	-0,25	089
		25,36093	3 48 2,22	+ 5 44 59,5	+0,18	-0,26	500
		26,35860	3 48 36,78	+ 5 34 57,0	+0,45	-0,22	500
		27,35625	3 49 9,45	+ 5 24 44,0	+0,11	-0,62	500
	octobre	1,34663	3 51 1,29	+ 4 42 19,2	-0,20	-0,05	500
		2,34416	3 51 24,46	+ 4 31 20,0	+0,09	-0,74	500
		3,34168	3 51 45,66	+ 4 20 13,8	+0,15	-0,25	500
		4,33917	3 52 4,90	+ 4 8 59,1	+0,28	-0,48	500
		5,33664	3 52 22,14	+ 3 57 36,9	+0,02	-0,83	500
		6,33409	3 52 37,39	+ 3 46 8,9	-0,38	-0,02	500
		7,33152	3 52 50,69	+ 3 34 33,6	-0,25	+0,02	500
		8,037731	3 52 58,877	+ 3 26 12,53	-0,21	+0,14	089
		8,32892	3 53 2,03	+ 3 22 51,8	+0,30	-0,38	500
		13,31558	3 53 28,69	+ 2 23 10,7	-0,29	-0,12	500
		17,30450	3 53 14,48	+ 1 34 26,7	-0,08	-0,82	500
		18,30168	3 53 6,06	+ 1 22 13,1	+0,28	-0,24	500
		18,977887	3 52 59,250	+ 1 13 49,62	-0,12	-0,07	089
		19,29883	3 52 55,65	+ 1 10 0,1	-0,26	+1,00*	500
		20,29596	3 52 43,41	+ 0 57 44,9	+0,45	-0,56	500
		24,09547	3 51 39,34	+ 0 11 21,7	-0,01	-1,00*	020
		24,09720	3 51 39,32	+ 0 11 20,8	+0,28	-0,64	020
		26,93134	3 50 34,96	- 0 22 33,5	-0,49	-0,54	073
		26,93826	3 50 34,76	- 0 22 38,5	-0,63	-0,63	073
		26,94519	3 50 34,56	- 0 22 43,6	-0,77	-0,81	073
		26,966103	3 50 33,958	- 0 22 58,14	-0,50	-0,26	089
		27,65034	3 50 16,28	- 0 30 51,2	+0,00	-0,08	420
		29,94670	3 49 11,62	- 0 57 40,1	-0,29	-0,74	073
		29,95363	3 49 11,40	- 0 57 44,9	-0,22	-0,79	073
		29,96263	3 49 11,11	- 0 57 50,7	-0,19	-0,41	073
		30,85990	3 48 43,86	- 1 8 1,3	-1,50*	+0,43	006
	novembre	3,93083	3 46 25,06	- 1 52 30,4	-0,59	-0,42	073
		3,93721	3 46 24,81	- 1 52 34,3	-0,60	-0,29	073
		3,94345	3 46 24,56	- 1 52 38,3	-0,69	-0,36	073
		4,06718	3 46 19,91	- 1 53 56,2	+0,31	-0,41	020
		4,06822	3 46 19,78	- 1 53 58,6	-1,02*	-2,15*	020
		5,94237	3 45 9,23	- 2 13 11,9	-0,68	-0,43	073
		5,94838	3 45 8,99	- 2 13 15,4	-0,56	-0,31	073
		5,95461	3 45 8,71	- 2 13 19,3	-0,91*	-0,45	073
		8,23781	3 43 37,94	- 2 35 29,9	+0,24	-0,42	500
		11,98428	3 41 0,11	- 3 9 3,4	-0,75	-0,45	073

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1970	novembre	11,99121	3 40 59,83	- 3 9 7,0	-0,20	-0,58	073
		12,88495	3 40 21,28	- 3 16 28,6	-0,38	-0,61	073
		12,89188	3 40 20,95	- 3 16 32,0	-0,54	-0,64	073
		12,90642	3 40 20,26	- 3 16 39,2	-0,84	-0,77	073
		16,21201	3 37 54,30	- 3 41 29,0	+0,32	+0,04	500
		17,20876	3 37 9,85	- 3 48 17,8	+0,32	-0,99*	500
		18,84505	3 35 56,95	- 3 58 47,1	-0,22	-0,41	073
		18,85301	3 35 56,59	- 3 58 49,6	-0,02	-0,01	073
		18,86202	3 35 56,19	- 3 58 52,8	+0,33	+0,07	073
		20,87802	3 34 26,53	- 4 10 20,0	+0,25	-0,18	073
		20,88495	3 34 26,21	- 4 10 22,5	+0,31	-0,48	073
		20,89188	3 34 25,90	- 4 10 24,4	+0,52	-0,17	073
		21,19580	3 34 12,38	- 4 11 53,0	-0,18	+0,48	500
		22,19256	3 33 28,54	- 4 16 51,5	-0,34	+0,66	500
		23,84447	3 32 17,26	- 4 24 21,9	+3,22*	+1,54*	021
		24,82206	3 31 34,40	- 4 28 13,4	⁽¹⁾	+3,16*	021
	25,17778	3 31 20,00	- 4 29 35,3	+0,45	-0,32	786	
	25,19583	3 31 19,19	- 4 29 39,4	+0,48	-0,49	786	
	26,87723	3 30 9,18	- 4 35 13,4	-0,50	-0,48	073	
	26,88415	3 30 8,90	- 4 35 14,6	-0,18	-0,44	073	
	26,89523	3 30 8,42	- 4 35 16,5	-0,15	-0,37	073	
	décembre	1,16376	3 27 21,72	- 4 44 13,1	-0,10	-0,75	500
		1,84126	3 26 57,13	- 4 45 4,8	+0,64	-0,02	073
		1,84975	3 26 56,81	- 4 45 5,3	+0,74	-0,00	073
		1,96265	3 26 52,58	- 4 45 12,6	+0,55	-0,75	020
		3,15747	3 26 10,51	- 4 45 58,1	-0,48	-0,56	500
		3,75775	3 25 50,31	- 4 46 17,6	-0,15	-0,63	073
		3,76742	3 25 49,95	- 4 46 17,8	-0,38	-0,66	073
		5,15125	3 25 4,40	- 4 46 10,0	+0,34	-0,16	500
		7,14509	3 24 3,73	- 4 44 25,3	+0,36	⁽¹⁾	500
		7,85108	3 23 43,67	- 4 44 8,8	+1,01*	-0,39	083
		7,86909	3 23 43,12	- 4 44 6,2	+0,87	+0,81	083
8,14203		3 23 35,57	- 4 43 39,1	+0,16	-0,73	500	
12,76359		3 21 45,69	- 4 33 27,2	-0,31	-0,03	073	
12,77814		3 21 45,38	- 4 33 24,8	-0,13	-0,26	073	
15,12116		3 21 3,14	- 4 25 17,3	+0,27	+0,16	500	
17,47781		3 20 30,54	- 4 15 23,6	+0,99*	-0,98*	420	
21,75969	3 19 57,18	- 3 53 20,2	+1,12*	+0,51	057		
21,76752	3 19 57,03	- 3 53 17,8	+0,03	+0,18	073		
21,77444	3 19 56,98	- 3 53 15,0	-0,10	+0,57	073		

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1970 décembre	21,78829	3 19 56,92	- 3 53 10,5	+0,25	+0,26	073	
	21,90458	3 19 56,39	- 3 52 33,3	+0,89	-3,20*	020	
	21,90562	3 19 56,37	- 3 52 32,7	+0,68	-2,96*	020	
	21,90666	3 19 56,36	- 3 52 32,0	+0,62	-2,63*	020	
	24,75968	3 19 54,08	- 3 34 45,0	+1,43*	+0,68	057	
	27,08769	3 20 3,18	- 3 18 41,4	-0,44	-0,82	500	
	28,08504	3 20 10,37	- 3 11 25,7	-0,19	+0,09	500	
	29,08242	3 20 19,46	- 3 3 57,2	+0,06	+0,27	500	
	30,07981	3 20 30,45	- 2 56 16,2	+0,31	-0,06	500	
	31,07723	3 20 43,31	- 2 48 22,9	+0,17	-0,65	500	
	1971 janvier	4,77859	3 22 9,26	- 2 8 39,5	+0,52	-0,13	073
		4,78476	3 22 9,35	- 2 8 36,1	-0,04	-0,02	073
		4,792899	3 22 9,492	- 2 8 32,48	+0,02	-0,54	089
		4,79376	3 22 9,54	- 2 8 31,5	+0,02	-0,22	073
5,80820		3 22 33,47	- 1 59 25,7	-1,37*	-0,09	020	
5,80924		3 22 33,53	- 1 59 25,3	-0,82	-0,26	020	
5,81028		3 22 33,57	- 1 59 24,3	-0,58	+0,18	020	
8,05734		3 23 33,29	- 1 38 38,3	+0,29	-0,78	500	
12,04789		3 25 41,26	- 1 0 10,1	+0,35	-0,14	500	
12,71550		3 26 5,38	- 0 53 38,2	-0,28	-1,04*	073	
12,72381		3 26 5,64	- 0 53 32,9	-0,72	-0,70	073	
14,73390		3 27 22,648	- 0 33 18,79	-0,18	-0,14	089	
14,77817		3 27 24,32	- 0 32 51,8	-0,66	+0,08	083	
14,79929		3 27 25,13	- 0 32 38,5	-0,69	+0,49	083	
15,04101		3 27 34,98	- 0 30 7,0	-0,44	-0,56	500	
16,75412		3 28 46,70	- 0 12 35,2	-0,82	-0,48	073	
16,76104		3 28 47,00	- 0 12 30,6	-0,62	-0,18	073	
16,76727		3 28 47,39	- 0 12 24,7	+1,36*	+1,85*	073	
16,76935		3 28 47,38	- 0 12 24,9	-0,08	+0,36	073	
17,03652		3 28 59,04	- 0 9 34,7	-0,07	+0,09	500	
18,79836		3 30 18,50	+ 0 8 44,5	-0,57	-0,86	020	
18,79940		3 30 18,51	+ 0 8 44,9	-1,12*	-1,12*	020	
18,80044		3 30 18,57	+ 0 8 45,2	-0,91*	-1,48*	020	
19,03210		3 30 29,45	+ 0 11 18,0	-0,04	+0,83	500	
20,02992		3 31 17,01	+ 0 21 50,3	+0,14	+0,35	500	
20,79460		3 31 54,44	+ 0 29 53,2	-0,58	-0,36	020	
20,79567	3 31 54,47	+ 0 29 53,5	-0,90*	-0,74	020		
20,79671	3 31 54,52	+ 0 29 54,4	-0,89*	-0,51	020		
21,02775	3 32 6,11	+ 0 32 26,5	+0,35	-0,34	500		
22,78813	3 33 36,36	+ 0 51 15,6	-0,29	+0,12	020		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
			h m s	° ' "	"	"		
1971	janvier	22,78901	3 33 36,44	+ 0 51 16,0	+0,24	-0,05	020	
		22,79006	3 33 36,50	+ 0 51 16,7	+0,33	-0,03	020	
		24,02136	3 34 42,41	+ 1 4 38,9	+0,23	-0,23	500	
		24,71977	3 35 20,750	+ 1 12 9,29	-0,33	-0,50	089	
		27,79493	3 38 18,10	+ 1 45 47,0	-0,53	-0,10	020	
		27,79597	3 38 18,17	+ 1 45 47,5	-0,39	-0,28	020	
		27,79701	3 38 18,24	+ 1 45 48,1	-0,24	-0,37	020	
		28,76418	3 39 16,77	+ 1 56 26,7	-0,14	+0,03	073	
		28,77165	3 39 17,21	+ 1 56 31,4	-0,21	-0,21	073	
		février	6,71832	3 49 17,57	+ 3 35 28,5	-0,37	+0,13	073
			6,72456	3 49 18,00	+ 3 35 32,5	-0,57	-0,01	073
			6,73079	3 49 18,47	+ 3 35 36,6	-0,16	-0,04	073
			9,70598	3 53 0,43	+ 4 8 24,6	+8,57*	-0,21	073
			9,71326	3 53 0,36	+ 4 8 29,4	-0,59	-0,22	073
	9,72018		3 53 0,91	+ 4 8 33,9	-0,08	-0,28	073	
	11,70319		3 55 33,981	+ 4 30 18,94	-0,23	-0,26	089	
	12,69397		3 56 52,10	+ 4 41 7,2	-0,27	-1,77*	073	
	12,70159		3 56 52,67	+ 4 41 16,9	-0,61	+2,94*	073	
	18,76326		4 5 12,67	+ 5 46 40,5	+1,31*	+0,13	020	
	18,76568		4 5 12,83	+ 5 46 42,3	+0,66	+0,38	020	
	18,76811		4 5 13,05	+ 5 46 43,2	+0,90*	-0,27	020	
	19,77160		4 6 39,28	+ 5 57 24,4	+0,26	+0,45	020	
	19,77264		4 6 39,38	+ 5 57 25,6	+0,43	+0,99*	020	
	19,77368	4 6 39,49	+ 5 57 25,8	+0,76	+0,53	020		
	23,76756	4 12 32,25	+ 6 39 21,9	+0,51	+0,15	020		
	23,76860	4 12 32,36	+ 6 39 22,5	+0,77	+0,11	020		
	23,76964	4 12 32,50	+ 6 39 23,3	+1,48*	+0,26	020		
	24,82741	4 14 8,22	+ 6 50 19,4	-0,02	-0,43	999		
24,83434	4 14 8,84	+ 6 50 23,6	-0,06	-0,51	999			
24,84126	4 14 9,44	+ 6 50 27,9	-0,39	-0,49	999			
25,88909	4 15 45,03	+ 7 1 11,9	-5,05*	-2,75*	999			
25,89601	4 15 45,66	+ 7 1 16,7	-5,07*	-2,19*	999			
25,90294	4 15 46,27	+ 7 1 20,6	-5,40*	-2,54*	999			
1972	février	15,12787	13 19 48,16	- 4 4 39,2	-0,39	+8,58*	012	
		15,13964	13 19 48,10	- 4 4 37,1	-0,25	+7,08*	012	
		15,15141	13 19 48,03	- 4 4 34,0	-0,25	+6,57*	012	
		22,065829	13 18 40,599	- 3 25 33,35	-0,26	+0,26	089	
		24,95666	13 17 53,02	- 3 6 54,1	-0,06	+9,95*	073	
		24,96220	13 17 52,93	- 3 7 2,0	+0,21	-0,14	073	
		24,96567	13 17 52,84	- 3 7 0,7	-0,13	-0,21	073	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1972 mars	8,16701	13 12 32,88	- 1 37 2,0	-0,63	-0,44	012
	8,17030	13 12 32,76	- 1 37 0,2	-0,73	-0,23	012
	8,17376	13 12 32,61	- 1 36 58,3	-1,20*	+0,00	012
	8,93593	13 12 6,99	- 1 30 48,5	-1,26*	-0,14	073
	8,94286	13 12 6,76	- 1 30 45,3	-1,03*	-0,32	073
	9,92940	13 11 32,44	- 1 22 42,3	-1,01*	-0,31	073
	9,93148	13 11 32,37	- 1 22 41,5	-0,92*	-0,53	073
	9,94048	13 11 32,03	- 1 22 36,7	-1,10*	-0,16	073
	13,023579	13 9 38,297	- 0 56 57,81	-0,14	+0,08	089
	13,65586	13 9 13,85	- 0 51 32,7	-0,99*	-0,62	420
	14,26653	13 8 49,94	- 0 46 21,7	-0,67	-0,37	804
	14,27346	13 8 49,65	- 0 46 18,3	-0,77	-0,50	804
	14,28038	13 8 49,37	- 0 46 14,9	-0,71	-0,63	804
	14,93409	13 8 23,48	- 0 40 45,9	-0,65	-0,38	073
	14,93686	13 8 23,37	- 0 40 44,2	-0,59	-0,10	073
	16,05254	13 7 38,07	- 0 31 11,1	-1,11*	+0,30	012
	16,05947	13 7 37,77	- 0 31 8,2	-1,24*	-0,37	012
	16,06639	13 7 37,50	- 0 31 4,3	-0,92*	-0,04	012
	16,92277	13 7 2,39	- 0 23 44,3	+1,57*	-2,41*	073
	16,92899	13 7 2,25	- 0 23 42,2	+3,46*	-3,53*	073
	16,93215	13 7 1,98	- 0 23 39,0	+1,44*	-1,96*	073
	17,03976	13 6 57,31	- 0 22 42,3	-0,41	-0,61	012
	17,04253	13 6 57,21	- 0 22 40,1	-0,13	+0,16	012
	17,04530	13 6 57,10	- 0 22 39,3	-0,00	-0,47	012
	17,91691	13 6 20,52	- 0 15 7,2	-0,14	-0,46	073
	17,92384	13 6 20,21	- 0 15 3,7	-0,26	-0,55	073
	18,02977	13 6 15,65	- 0 14 8,8	-0,39	-0,33	012
	18,03185	13 6 15,52	- 0 14 7,7	-0,98*	-0,32	012
	18,03392	13 6 15,42	- 0 14 6,7	-1,12*	-0,39	012
	20,25191	13 4 39,68	+ 0 5 9,0	-0,17	-0,60	786
	20,25486	13 4 39,57	+ 0 5 10,8	+0,18	-0,34	786
	20,26510	13 4 39,09	+ 0 5 15,7	-0,06	-0,79	786
	21,02019	13 4 5,80	+ 0 11 50,5	+0,17	+0,25	012
	21,02711	13 4 5,43	+ 0 11 53,0	-0,66	-0,86	012
	21,03404	13 4 5,09	+ 0 11 56,1	-1,03*	-1,39*	012
	21,25156	13 3 55,45	+ 0 13 56,9	-0,48	+0,07	804
	21,25850	13 3 55,13	+ 0 14 0,0	-0,49	-0,46	804
	21,26543	13 3 54,81	+ 0 14 3,5	-0,51	-0,58	804
	21,89040	13 3 27,07	+ 0 19 25,2	+0,02	-0,19	073
	21,89594	13 3 26,82	+ 0 19 27,9	+0,08	-0,38	073

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1972 mars	21,90079	13 3 26,59	+ 0 19 30,5	-0,02	-0,32	073	
	21,976592	13 3 23,079	+ 0 20 10,23	+0,03	-0,08	089	
	22,05485	13 3 19,53	+ 0 20 50,7	-0,51	-0,33	012	
	22,06178	13 3 19,23	+ 0 20 54,2	-0,22	-0,45	012	
	22,06870	13 3 18,87	+ 0 20 57,6	-0,85	-0,67	012	
	22,88871	13 2 42,05	+ 0 28 6,7	-0,24	-0,50	073	
	22,89495	13 2 41,77	+ 0 28 9,9	-0,09	-0,56	073	
	22,89979	13 2 41,53	+ 0 28 12,7	-0,31	-0,29	073	
	23,02310	13 2 35,85	+ 0 29 17,1	-0,42	-0,00	012	
	23,03002	13 2 35,53	+ 0 29 19,4	-0,39	-1,32*	012	
	23,03695	13 2 35,29	+ 0 29 24,6	+0,85	+0,26	012	
	25,03005	13 1 3,92	+ 0 46 44,3	+0,39	-0,12	012	
	25,03697	13 1 3,55	+ 0 46 47,4	-0,24	-0,63	012	
	25,04528	13 1 3,18	+ 0 46 53,0	+0,12	+0,65	012	
	27,80856	12 58 54,35	+ 1 10 45,3	+0,10	-0,40	073	
	27,81410	12 58 54,10	+ 1 10 48,6	+0,33	+0,04	073	
	27,81964	12 58 53,80	+ 1 10 51,0	-0,18	-0,42	073	
	28,21376	12 58 35,07	+ 1 14 19,3	-0,38	-0,60	804	
	28,22069	12 58 34,73	+ 1 14 23,1	-0,42	-0,37	804	
	28,22762	12 58 34,40	+ 1 14 26,4	-0,31	-0,64	804	
	28,89310	12 58 3,08	+ 1 20 3,1	+0,27	-0,56	073	
	28,90002	12 58 2,71	+ 1 20 7,3	-0,24	+0,09	073	
	30,84402	12 56 30,54	+ 1 36 38,7	+0,35	+0,12	073	
	30,85095	12 56 30,18	+ 1 36 42,1	+0,00	+0,01	073	
	avril	1,87560	12 54 53,68	+ 1 53 39,6	-0,14	-0,41	073
		1,87976	12 54 53,49	+ 1 53 42,0	+0,06	-0,09	073
		1,88391	12 54 53,29	+ 1 53 44,0	+0,10	-0,16	073
		4,22167	12 53 1,84	+ 2 13 1,6	-0,56	-0,45	804
		4,22859	12 53 1,54	+ 2 13 5,1	+0,03	-0,32	804
		4,23552	12 53 1,20	+ 2 13 8,6	+0,02	-0,20	804
		4,84663	12 52 32,30	+ 2 17 59,7	-0,65	-0,39	073
		4,85494	12 52 31,93	+ 2 18 3,6	-0,15	-0,52	073
		5,91246	12 51 41,82	+ 2 26 31,8	+0,22	-0,69	073
5,92284		12 51 41,33	+ 2 26 37,0	+0,43	-0,45	073	
6,20833		12 51 27,80	+ 2 28 53,1	-0,37	-0,77	786	
6,22569		12 51 26,99	+ 2 29 1,4	+0,12	-0,73	786	
6,86248		12 50 57,29	+ 2 34 3,3	+1,90*	-0,36	006	
7,81626		12 50 12,30	+ 2 41 30,8	-1,55*	+0,17	073	
7,82942		12 50 11,77	+ 2 41 36,5	-0,06	-0,27	073	
8,908741	12 49 21,350	+ 2 49 55,37	-0,25	+0,11	089		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON

Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1972 avril	11,19701	12 47 36,15	+ 3 7 9,9	+0,09	-0,39	804
	11,20394	12 47 35,82	+ 3 7 12,9	+0,02	-0,45	804
	11,21087	12 47 35,49	+ 3 7 16,0	-0,05	-0,40	804
	12,55987	12 46 34,62	+ 3 17 4,1	+0,22	-0,37	420
	12,88125	12 46 20,36	+ 3 19 16,7	-0,02	-0,60	990
	12,887414	12 46 19,949	+ 3 19 19,87	-0,07	+0,26	089
	12,90208	12 46 19,38	+ 3 19 29,9	-0,41	+3,68*	990
	13,87500	12 45 36,18	+ 3 26 21,4	-1,05*	+3,07*	990
	13,89583	12 45 35,42	+ 3 26 30,7	+1,67*	+3,62*	990
	13,92593	12 45 34,83	+ 3 26 26,4	(¹)	(¹)	128
	14,83258	12 44 54,02	+ 3 32 58,5	-2,06*	+3,02*	128
	14,87708	12 44 52,16	+ 3 33 15,2	-2,68*	+0,87	990
	14,89792	12 44 51,34	+ 3 33 25,1	-1,03*	+2,20*	990
	15,85224	12 44 10,22	+ 3 39 47,4	+2,26*	-2,66*	128
	18,19236	12 42 31,66	+ 3 55 6,0	+0,76	-0,09	786
	18,20903	12 42 30,96	+ 3 55 12,0	+0,90*	-0,42	786
	20,52758	12 40 57,55	+ 4 9 31,9	+0,55	-0,15	420
	24,94661	12 38 12,06	+ 4 34 6,4	-0,82	+0,83	012
	24,95423	12 38 11,87	+ 4 34 8,0	+0,49	+0,05	012
	24,96185	12 38 11,49	+ 4 34 10,8	-1,04*	+0,48	012
	25,15601	12 38 4,76	+ 4 35 16,4	+0,68	+0,38	804
	25,16293	12 38 4,51	+ 4 35 18,4	+0,73	+0,24	804
	25,16985	12 38 4,24	+ 4 35 20,6	+0,47	+0,30	804
	25,90961	12 37 38,65	+ 4 39 1,1	+1,96*	+0,18	012
	25,91584	12 37 38,25	+ 4 39 3,9	-0,71	+1,10*	012
	25,92207	12 37 38,04	+ 4 39 5,3	-0,54	+0,62	012
	29,03457	12 35 55,53	+ 4 53 53,7	-1,11*	+2,05*	006
mai	2,02394	12 34 26,96	+ 5 6 25,7	+1,33*	+1,53*	012
	2,03918	12 34 26,46	+ 5 6 27,0	+0,41	-0,74	012
	2,05372	12 34 26,12	+ 5 6 32,1	+1,56*	+0,95*	012
	2,91749	12 34 2,38	+ 5 9 52,1	+1,02*	+1,32*	020
	2,91958	12 34 2,42	+ 5 9 51,5	+2,50*	+0,25	020
	3,820421	12 33 38,334	+ 5 13 10,18	-0,16	+0,07	089
	6,02133	12 32 43,57	+ 5 20 39,6	-0,36	+0,81	012
	6,03795	12 32 43,14	+ 5 20 42,1	-0,77	+0,14	012
	8,78775	12 31 43,07	+ 5 28 49,2	+0,70	+0,77	073
	8,79606	12 31 42,88	+ 5 28 50,7	+0,53	+0,93*	073
	11,810357	12 30 46,972	+ 5 36 7,87	-0,06	+0,11	089
	11,87491	12 30 45,89	+ 5 36 16,7	-0,20	+0,47	020
	11,87732	12 30 45,82	+ 5 36 16,8	-0,61	+0,26	020

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "		"	"		
1972 mai	15,77410	12 29 50,32	+ 5 43 16,3	-0,30	+0,62	073	
	15,78484	12 29 50,20	+ 5 43 17,2	-0,02	+0,59	073	
	17,804974	12 29 28,695	+ 5 45 50,61	+0,29	-0,26	089	
	18,43751	12 29 23,04	+ 5 46 35,8	+0,44	+0,52	420	
	30,820017	12 29 7,634	+ 5 46 31,22	+0,13	-0,16	089	
	juin	6,796845	12 30 16,168	+ 5 36 39,00	+0,25	+0,61	089
		7,85382	12 30 31,17	+ 5 34 35,3	+0,66	+0,32	020
		7,85555	12 30 31,20	+ 5 34 35,5	+0,75	+0,73	020
		7,85728	12 30 31,24	+ 5 34 35,1	+0,99*	+0,54	020
		16,85383	12 33 25,10	+ 5 11 32,5	+1,69*	-2,70*	020
		16,85556	12 33 25,15	+ 5 11 31,4	+1,84*	-3,48*	020
		16,85729	12 33 25,24	+ 5 11 32,0	+2,60*	-2,56*	020
		19,98993	12 34 44,17	+ 5 1 32,5	+0,33	+0,73	804
		30,86547	12 40 24,85	+ 4 19 13,0	+0,37	+1,33*	020
30,86789		12 40 24,96	+ 4 19 11,0	+0,74	-0,04	020	
30,87031	12 40 25,02	+ 4 19 11,3	+0,36	+0,90*	020		
1973 mars	9,17636	17 20 8,07	-10 13 52,5	-0,35	+0,44	020	
	9,17809	17 20 8,14	-10 13 52,3	-0,26	+0,27	020	
	9,17982	17 20 8,23	-10 13 51,9	+0,13	+0,31	020	
	avril	25,71489	17 29 6,13	- 6 40 23,0	+0,32	+0,35	420
		mai	2,70444	17 26 30,33	- 6 6 56,6	+0,31	-0,06
	7,97013		17 23 54,20	- 5 42 58,9	-0,43	+0,29	073
	7,97498		17 23 54,03	- 5 42 57,8	-0,54	+0,10	073
	7,97983		17 23 53,85	- 5 42 56,2	-0,78	+0,42	073
	11,92630		17 21 36,82	- 5 25 53,1	-0,01	+0,19	073
	11,93530		17 21 36,46	- 5 25 50,7	-0,31	+0,33	073
21,92669	17 14 43,38		- 4 47 35,5	-0,70	+0,69	073	
21,93292	17 14 43,12		- 4 47 34,4	-0,26	+0,52	073	
21,93708	17 14 42,93	- 4 47 33,6	-0,21	+0,47	073		
22,00013	17 14 40,10	- 4 47 21,5	+1,49*	-0,06	083		
22,02433	17 14 38,84	- 4 47 15,8	-0,56	+0,69	083		
23,86166	17 13 14,35	- 4 41 10,4	-0,40	+0,77	073		
23,86789	17 13 16,60	- 4 41 9,6	⁽¹⁾	+0,37	073		
24,96529	17 12 22,41	- 4 37 41,1	-0,48	+0,41	999		
24,97222	17 12 22,06	- 4 37 39,6	-0,92*	+0,42	990		
24,97222	17 12 22,09	- 4 37 39,5	-0,25	+0,72	999		
24,97914	17 12 21,73	- 4 37 38,4	-0,63	+0,54	999		
24,98611	17 12 21,50	- 4 37 37,7	+0,77	-0,26	990		
28,61739	17 9 25,67	- 4 26 57,2	-0,93*	+0,00	420		
30,01528	17 8 16,54	- 4 23 18,0	+0,80	+2,02*	990		

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1973	mai	30,02917	17 8 15,78	- 4 23 16,3	+0,04	+1,59*	990
		30,98958	17 7 27,84	- 4 20 52,6	+0,96*	+0,87	990
		31,00347	17 7 27,27	- 4 20 51,9	+3,10*	-0,47	990
	juin	2,20833	17 5 35,55	- 4 15 43,9	-1,24*	+0,82	786
		2,22014	17 5 34,94	- 4 15 42,0	-1,17*	+1,17*	786
		2,91406	17 4 59,66	- 4 14 13,3	-0,73	+0,94*	073
		2,92020	17 4 59,34	- 4 14 12,6	-0,73	+0,87	073
		7,02602	17 1 28,82	- 4 6 39,3	-0,18	+0,18	020
		7,02740	17 1 28,72	- 4 6 38,8	-0,59	+0,55	020
		7,02879	17 1 28,67	- 4 6 38,8	-0,25	+0,42	020
		20,84056	16 49 56,91	- 3 57 20,4	-0,38	-0,03	073
		20,85025	16 49 56,47	- 3 57 20,6	+0,07	-0,09	073
		22,85484	16 48 22,56	- 3 58 6,6	+0,31	-0,25	073
		22,86107	16 48 22,28	- 3 58 6,7	+0,53	-0,16	073
		25,96102	16 46 2,12	- 4 0 20,3	-0,73	+0,24	999
		25,96518	16 46 1,90	- 4 0 20,9	-1,21*	-0,13	999
		25,96933	16 46 1,74	- 4 0 20,9	-0,80	+0,10	999
		26,84842	16 45 23,39	- 4 1 12,9	-0,28	-0,07	073
	26,85673	16 45 23,01	- 4 1 13,5	-0,44	-0,16	073	
	26,91789	16 45 20,58	- 4 1 16,7	+2,78*	+0,35	006	
	28,84364	16 43 58,48	- 4 3 32,9	+0,19	-0,09	073	
	28,85334	16 43 58,08	- 4 3 33,8	+0,42	-0,23	073	
	28,89757	16 43 56,28	- 4 3 36,8	+0,42	+0,04	990	
	28,91146	16 43 55,76	- 4 3 37,6	+1,55*	+0,33	990	
	29,82955	16 43 17,76	- 4 4 53,2	+0,20	+0,10	073	
	29,83641	16 43 17,46	- 4 4 54,1	+0,02	-0,22	073	
	juillet	1,12986	16 42 25,33	- 4 6 50,3	+0,03	+0,19	786
		1,14722	16 42 24,62	- 4 6 51,9	+0,03	+0,25	786
		2,48972	16 41 32,27	- 4 9 2,9	+0,91*	-0,36	420
		2,90764	16 41 16,20	- 4 9 52,0	-0,80	-0,44	990
		2,92153	16 41 15,81	- 4 9 52,2	+1,51*	+0,86	990
		4,89931	16 40 2,70	- 4 13 41,8	+2,52*	-0,10	990
		4,91319	16 40 1,80	- 4 13 43,2	-3,23*	+0,21	990
		5,83076	16 39 29,41	- 4 15 38,9	-0,16	+0,30	073
		5,84115	16 39 29,05	- 4 15 40,5	+0,07	+0,04	073
		20,45301	16 32 57,79	- 4 58 24,6	+0,44	-0,22	420
		25,88772	16 31 37,90	- 5 19 23,8	+0,50	+0,22	020
		25,88980	16 31 37,85	- 5 19 24,2	+0,14	+0,33	020
	27,89698	16 31 17,82	- 5 27 41,0	+0,94*	+1,25*	020	
	27,89871	16 31 17,81	- 5 27 41,1	+1,04*	+1,59*	020	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1973	juillet	31,14877	16 30 56,06	- 5 41 38,4	-0,17	+0,89*	806
		31,15604	16 30 56,00	- 5 41 40,2	-0,48	+1,01*	806
		31,16262	16 30 56,01	- 5 41 42,4	+0,20	+0,54	806
	août	1,16750	16 30 52,01	- 5 46 10,4	-0,61	+0,58	806
		1,17235	16 30 52,02	- 5 46 11,5	-0,17	+0,78	806
		1,17720	16 30 51,99	- 5 46 13,1	-0,33	+0,47	806
		2,14954	16 30 49,43	- 5 50 35,5	-0,34	+0,87	806
		2,15404	16 30 49,42	- 5 50 37,0	-0,30	+0,59	806
		2,16062	16 30 49,35	- 5 50 38,9	-1,07*	+0,47	806
		2,42321	16 30 49,08	- 5 51 51,2	+0,38	-0,23	420
		2,85688	16 30 48,43	- 5 53 53,7	+0,28	-0,10	020
		2,85896	16 30 48,42	- 5 53 54,4	+0,19	-0,23	020
		2,86103	16 30 48,43	- 5 53 54,1	+0,41	+0,64	020
		3,17104	16 30 48,00	- 5 55 15,6	-0,27	+0,22	806
		3,17589	16 30 47,96	- 5 55 16,7	-0,77	+0,44	806
		3,18109	16 30 48,00	- 5 55 17,9	-0,07	+0,67	806
		4,16347	16 30 47,86	- 5 59 50,3	-0,73	+0,26	806
		4,16763	16 30 47,88	- 5 59 51,6	-0,42	+0,11	806
		4,17248	16 30 47,84	- 5 59 53,2	-1,01*	-0,15	806
		5,09356	16 30 49,01	- 6 4 11,7	+0,36	-0,83	806
		5,09772	16 30 49,07	- 6 4 13,8	+1,21*	-1,76*	806
		5,10187	16 30 49,03	- 6 4 14,0	+0,57	-0,80	806
		6,84284	16 30 53,91	- 6 12 32,5	+0,50	-1,42*	020
	6,84492	16 30 53,94	- 6 12 32,3	+0,86	-0,62	020	
	6,84700	16 30 53,90	- 6 12 33,0	+0,17	-0,73	020	
	7,83561	16 30 58,31	- 6 17 16,8	-0,24	-0,34	020	
	7,83768	16 30 58,34	- 6 17 17,6	+0,08	-0,55	020	
	7,83976	16 30 58,39	- 6 17 18,7	+0,70	-1,05*	020	
	28,06686	16 36 42,93	- 8 0 42,7	+0,34	+0,78	805	
	septembre	1,05295	16 38 44,72	- 8 21 51,5	+1,10*	+0,37	805
		3,83398	16 40 19,27	- 8 36 40,8	-0,40	-0,76	020
		3,83606	16 40 19,36	- 8 36 40,9	-0,14	-0,20	020
		5,81962	16 41 31,56	- 8 47 10,1	-0,58	+0,20	020
		5,82135	16 41 31,67	- 8 47 10,6	+0,11	+0,25	020
	5,82308	16 41 31,71	- 8 47 11,6	-0,24	-0,21	020	
	octobre	1,47778	17 2 22,35	-10 56 20,8	+0,27	+1,68*	323
		1,49722	17 2 23,54	-10 56 26,9	+1,05*	+0,98*	323
1974	juin	19,78734	22 56 27,29	+ 1 12 24,7	-0,56	-0,74	420
		26,76832	23 1 0,57	+ 1 34 20,0	-0,31	-1,12*	420
	juillet	18,025885	23 9 16,624	+ 1 52 29,52	-0,14	+0,14	089

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code					
		Ascension droite			Déclinaison			$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h	m	s	°	'	"	"	"			
1974	juillet	23,006345	23	9	48,360	+	1	43	42,66	-0,10	-0,28	089
		27,08219	23	9	48,25	+	1	32	15,8	-0,11	-0,21	020
27,08323		23	9	48,26	+	1	32	15,5	+0,11	-0,30	020	
		27,08427	23	9	48,24	+	1	32	15,1	-0,12	-0,50	020
		27,69919	23	9	46,16	+	1	30	17,3	+0,11	-0,69	420
	août	8,986271	23	7	11,950	+	0	29	5,86	-0,03	+0,01	089
		11,90438	23	6	4,47	+	0	8	59,5	+0,29	+0,40	084
		12,90454	23	5	38,85	+	0	1	38,0	+0,43	+0,65	999
		12,91146	23	5	38,62	+	0	1	34,6	-0,18	+0,37	999
		12,91839	23	5	38,46	+	0	1	31,4	+0,27	+0,29	999
		12,93039	23	5	37,97	+	0	1	25,0	+0,15	+0,25	084
		13,98723	23	5	9,22	-	0	6	39,3	+0,19	+0,25	084
		14,92563	23	4	42,69	-	0	14	3,0	+0,90*	+0,27	084
		15,63912	23	4	21,58	-	0	19	41,4	+0,14	-0,85	420
		15,98792	23	4	11,15	-	0	22	42,9	-0,31	-2,51*	012
		16,00558	23	4	10,58	-	0	22	49,2	-0,43	-0,07	012
		16,02324	23	4	9,99	-	0	22	57,8	-0,83	+0,08	012
		18,007436	23	3	7,418	-	0	39	48,13	-0,12	+0,09	089
		19,98254	23	2	0,97	-	0	57	27,3	+0,25	+0,57	012
		19,99431	23	2	0,55	-	0	57	35,3	+0,37	-0,96*	012
		20,00608	23	2	0,12	-	0	57	41,4	+0,35	-0,59	012
		20,93418	23	1	27,35	-	1	6	16,5	+0,42	+0,63	084
		20,97038	23	1	25,87	-	1	6	36,5	-1,26*	-0,01	095
		22,96054	23	0	13,00	-	1	25	39,2	+0,61	+0,55	999
		22,96747	23	0	12,72	-	1	25	43,2	+0,50	+0,62	999
		22,97439	23	0	12,48	-	1	25	47,1	+0,99*	+0,78	999
		25,908646	22	58	18,026	-	1	55	19,02	+0,07	-0,19	089
		25,94130	22	58	16,66	-	1	55	40,2	+0,04	-0,31	084
		26,93304	22	57	36,40	-	2	5	59,9	-1,04*	-0,06	084
		27,84548	22	56	59,03	-	2	15	38,4	-0,44	-0,46	073
		27,85102	22	56	58,75	-	2	15	42,2	-1,06*	-0,72	073
		29,05491	22	56	8,11	-	2	28	38,1	-0,14	-0,29	020
	29,05629	22	56	8,00	-	2	28	39,3	-0,88	-0,60	020	
	29,05768	22	56	7,98	-	2	28	39,3	-0,26	+0,31	020	
	29,59221	22	55	45,49	-	2	34	21,1	+0,41	-0,55	420	
	septembre	8,899538	22	48	9,060	-	4	32	55,37	+0,02	-0,04	089
		9,83495	22	47	27,22	-	4	44	2,8	-0,87	-0,15	073
		9,84187	22	47	26,91	-	4	44	7,6	-0,69	+0,00	073
		12,16736	22	45	43,41	-	5	11	51,9	-0,21	-0,38	786
		12,18333	22	45	42,67	-	5	12	3,3	-0,21	-0,34	786

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1974	septembre	12,91944	22 45 10,44	- 5 20 49,8	+0,51	+0,39	990
		12,92500	22 45 10,21	- 5 20 52,2	+0,88*	+1,98*	990
		12,93056	22 45 9,90	- 5 20 57,8	+0,07	+0,37	990
		13,91042	22 44 27,15	- 5 32 39,2	+0,04	+0,06	990
		13,91458	22 44 26,93	- 5 32 42,7	-0,43	-0,46	990
		13,91875	22 44 26,69	- 5 32 45,5	-1,18*	-0,27	990
		14,863066	22 43 45,840	- 5 44 0,36	-0,46	-0,16	089
		17,89792	22 41 38,31	- 6 19 51,3	-1,79*	+0,56	990
		17,90208	22 41 38,20	- 6 19 56,8	-0,77	-2,01*	990
		17,90625	22 41 37,99	- 6 19 58,4	-1,23*	-0,67	990
		18,79619	22 41 1,89	- 6 30 22,5	-0,81	+0,15	073
		18,80381	22 41 1,58	- 6 30 27,6	-0,66	+0,39	073
		19,80280	22 40 21,64	- 6 42 3,0	-2,44*	+1,62*	073
		19,80904	22 40 21,38	- 6 42 7,5	-2,48*	+1,46*	073
		19,81527	22 40 21,11	- 6 42 11,9	-2,67*	+1,40*	073
		19,88056	22 40 18,68	- 6 42 57,3	-1,17*	+1,01*	990
		19,88472	22 40 18,57	- 6 43 0,9	-0,25	+0,30	990
		19,88889	22 40 18,40	- 6 43 4,6	-0,22	-0,49	990
		20,81014	22 39 42,50	- 6 53 41,8	-0,41	-0,21	073
		20,81465	22 39 42,32	- 6 53 45,2	-0,38	-0,50	073
		25,822528	22 36 42,532	- 7 49 46,64	-0,22	-0,18	089
		30,91966	22 34 10,95	- 8 42 59,8	+0,00	+0,36	022
		30,92175	22 34 10,90	- 8 43 1,1	+0,13	+0,31	022
		30,92382	22 34 10,84	- 8 43 2,3	+0,11	+0,35	022
	octobre	3,72897	22 33 3,27	- 9 10 19,9	-1,45*	+0,24	073
		3,73658	22 33 3,15	- 9 10 24,3	-0,57	+0,18	073
		4,797416	22 32 40,559	- 9 20 19,54	-0,12	-0,07	089
		6,79681	22 32 3,030	- 9 38 22,00	-0,21	-0,24	089
		7,82166	22 31 46,55	- 9 47 12,6	+1,62*	+3,32*	006
		8,90406	22 31 30,47	- 9 56 25,9	-0,23	-0,36	022
		8,90615	22 31 30,45	- 9 56 27,0	-0,05	-0,41	022
		8,90822	22 31 30,42	- 9 56 28,1	-0,02	-0,48	022
		9,46786	22 31 23,18	-10 0 58,0	+0,80	-0,29	420
		10,05944	22 31 15,96	-10 5 47,8	-0,06	-1,17*	804
		10,06637	22 31 15,88	-10 5 50,3	+0,18	-0,31	804
		10,07330	22 31 15,77	-10 5 53,4	-0,02	-0,05	804
		12,808816	22 30 50,298	-10 27 12,29	-0,03	-0,07	089
		14,45473	22 30 41,40	-10 38 57,6	+0,06	-0,14	420
		14,76199	22 30 40,32	-10 41 14,0	-0,27	-0,45	073
		14,77030	22 30 40,30	-10 41 17,4	+0,08	-0,38	073

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000					O-C		Code code		
		Ascension droite			Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h	m	s	°	'	"	"	"		
1974	octobre	14,90139	22	30	39,69	-10	42	12,1	-1,21*	-0,87	990
		14,90833	22	30	39,64	-10	42	14,6	-1,42*	-0,50	990
		14,91528	22	30	39,61	-10	42	18,1	-1,34*	-1,13*	990
		15,91806	22	30	37,40	-10	49	4,6	-0,88	+0,28	990
		15,92500	22	30	37,39	-10	49	7,3	-0,69	+0,34	990
		15,93194	22	30	37,35	-10	49	9,9	-0,95*	+0,50	990
		16,91546	22	30	36,99	-10	55	37,2	-0,13	-1,23*	022
		16,91755	22	30	36,99	-10	55	36,7	-0,09	+0,07	022
		16,91962	22	30	36,99	-10	55	37,3	-0,05	+0,26	022
		17,75137	22	30	38,23	-11	0	52,1	-0,27	-0,04	073
		17,75933	22	30	38,23	-11	0	55,3	-0,30	-0,27	073
		18,87309	22	30	41,53	-11	7	39,4	-0,80	+0,07	990
		18,87865	22	30	41,55	-11	7	41,5	-0,67	-0,06	990
		18,88420	22	30	41,51	-11	7	42,7	-1,44*	+0,71	990
		19,70887	22	30	45,73	-11	12	30,7	-0,47	+0,29	073
		19,70939	22	30	45,76	-11	12	35,1	-0,06	-3,93*	073
		22,94895	22	31	13,08	-11	29	39,6	-0,92*	+1,05*	022
		22,95241	22	31	13,11	-11	29	40,5	-1,00*	+1,15*	022
		23,04126	22	31	14,42	-11	29	59,9	+0,01	+0,87	804
		23,04818	22	31	14,51	-11	30	2,4	+0,36	+0,39	804
		23,05512	22	31	14,59	-11	30	4,2	+0,56	+0,62	804
		23,42382	22	31	19,05	-11	31	51,0	+0,48	+0,34	420
		novembre	5,40424	22	36	28,12	-12	12	57,9	+0,95*	+0,68
5,72698	22		36	39,37	-12	13	35,6	-0,94*	-0,14	073	
5,73312	22		36	39,55	-12	13	36,4	-1,34*	-0,38	073	
6,67465	22		37	13,73	-12	14	56,1	-0,81	-0,20	073	
6,68157	22		37	13,95	-12	14	56,9	-1,17*	-0,44	073	
6,82986	22		37	19,45	-12	15	6,6	+0,47	+1,15*	990	
6,83681	22		37	19,66	-12	15	8,6	-0,06	-0,32	990	
6,84375	22		37	19,94	-12	15	7,7	+0,45	+1,10*	990	
7,83125	22		37	57,35	-12	16	16,7	-1,53*	+0,35	990	
7,83681	22		37	57,59	-12	16	17,3	-1,03*	+0,09	990	
7,84236	22		37	57,79	-12	16	17,7	-1,11*	+0,03	990	
8,84707	22		38	37,61	-12	17	12,7	+0,03	+0,59	020	
8,84891	22		38	37,64	-12	17	13,1	-0,57	+0,27	020	
8,85208	22		38	37,88	-12	17	12,6	+0,46	+0,78	990	
8,85625	22		38	38,09	-12	17	13,9	+1,18*	-0,32	990	
8,86042	22		38	38,23	-12	17	13,0	+0,86	+0,77	990	
11,84028	22		40	45,59	-12	18	35,6	-0,97*	+0,83	990	
11,84479	22	40	45,83	-12	18	36,3	-0,32	+0,16	990		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
			h m s	° ' "	"	"		
1974	novembre	11,84931	22 40 46,05	-12 18 36,4	+0,03	+0,09	990	
		11,88846	22 40 47,61	-12 18 37,8	-1,56*	-0,94*	022	
		11,89677	22 40 47,99	-12 18 37,8	-1,34*	-0,91*	022	
		11,89885	22 40 48,07	-12 18 37,6	-1,51*	-0,70	022	
		12,87986	22 41 33,23	-12 18 36,4	-0,84	+0,63	990	
		12,88403	22 41 33,38	-12 18 35,6	-1,40*	+1,39*	990	
		18,86563	22 46 39,07	-12 14 6,9	-1,31*	-0,11	990	
		18,86910	22 46 39,26	-12 14 7,9	-1,27*	-1,41*	990	
		18,87257	22 46 39,43	-12 14 7,2	-1,52*	-1,00*	990	
		26,83819	22 54 43,10	-11 56 43,6	+0,06	+0,15	022	
		26,85208	22 54 44,00	-11 56 41,1	+0,11	+0,15	022	
		décembre	3,74729	23 2 45,41	-11 32 3,7	+0,60	-1,00*	020
			3,74810	23 2 45,47	-11 32 3,5	+0,62	-1,01*	020
			3,74891	23 2 45,51	-11 32 3,0	+0,35	-0,71	020
	5,72683		23 5 13,27	-11 23 26,8	-0,05	-0,38	020	
	5,72764		23 5 13,36	-11 23 26,2	+0,38	-0,00	020	
	5,72845		23 5 13,43	-11 23 25,4	+0,53	+0,58	020	
	22,76167		23 29 2,00	- 9 44 10,4	-0,99*	-0,64	020	
	22,76247		23 29 2,08	- 9 44 10,1	-0,87	-0,68	020	
	22,76328		23 29 2,14	- 9 44 9,6	-1,06*	-0,53	020	
	27,76717		23 36 47,95	- 9 7 25,4	-0,17	-0,23	020	
	27,76798		23 36 48,10	- 9 7 24,3	+0,93*	+0,50	020	
	27,76879		23 36 48,13	- 9 7 24,2	+0,25	+0,23	020	
	1975	janvier	30,76257	23 41 35,23	- 8 44 0,3	-0,11	+0,56	020
			30,76337	23 41 35,34	- 8 44 0,2	+0,39	+0,27	020
			30,76418	23 41 35,39	- 8 44 0,1	-0,02	-0,01	020
9,72741			23 58 12,43	- 7 19 14,7	+0,07	+0,34	020	
9,72822			23 58 12,51	- 7 19 14,3	+0,03	+0,30	020	
9,72902			23 58 12,61	- 7 19 14,3	+0,31	-0,13	020	
9,73214			23 58 12,93	- 7 19 12,9	+0,34	-0,42	020	
9,73906			23 58 13,62	- 7 19 9,1	+0,10	-0,36	020	
décembre			11,152064	10 58 22,432	- 1 0 58,28	-0,10	+0,02	089
			16,158505	11 2 3,816	- 1 18 35,48	-0,25	-0,05	089
	30,135631	11 9 27,530	- 1 46 19,84	-0,17	-0,12	089		
1976	janvier	22,96735	11 10 46,51	- 1 3 17,2	+0,46	-0,33	022	
		22,96944	11 10 46,48	- 1 3 16,8	+0,52	-0,50	022	
		22,97153	11 10 46,43	- 1 3 16,1	+0,29	-0,36	022	
		28,92918	11 8 46,66	- 0 32 28,8	-0,04	-0,26	022	
		28,93124	11 8 46,61	- 0 32 28,0	-0,00	-0,19	022	
		28,93344	11 8 46,55	- 0 32 27,2	-0,06	-0,16	022	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code				
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
	h	m	s	°	'	"	"	"		
1976 janvier	28,95989	11	8	45,90	- 0	32	18,2	-0,01	-0,45	999
	28,96543	11	8	45,77	- 0	32	16,2	+0,16	-0,40	999
	28,97097	11	8	45,63	- 0	32	14,2	+0,19	-0,34	999
février	2,011987	11	6	54,152	- 0	6	46,34	+0,04	+0,35	089
	4,031472	11	5	50,137	+ 0	7	15,16	+0,08	+0,09	089
	9,87187	11	2	17,29	+ 0	52	20,9	+0,69	+0,16	056
	9,93646	11	2	14,60	+ 0	52	52,8	-0,07	+0,02	056
	23,68819	10	51	52,28	+ 2	59	55,7	-0,30	-0,87	323
	23,69479	10	51	51,98	+ 3	0	0,3	+0,24	-0,21	323
	23,86874	10	51	43,62	+ 3	1	37,2	+0,15	-0,60	022
	23,87221	10	51	43,44	+ 3	1	39,3	+0,06	-0,57	022
	23,87569	10	51	43,26	+ 3	1	41,6	-0,03	-0,36	022
	23,953643	10	51	39,241	+ 3	2	28,16	+0,12	-0,34	089
	24,947433	10	50	50,382	+ 3	12	24,49	+0,09	-0,10	089
	25,91945	10	50	2,62	+ 3	22	10,3	+0,74	-0,48	999
	25,92499	10	50	2,30	+ 3	22	13,9	+0,16	-0,23	999
	25,93053	10	50	2,04	+ 3	22	17,4	+0,47	-0,09	999
	27,85095	10	48	27,08	+ 3	41	42,7	+1,10*	+0,20	006
	27,89076	10	48	24,91	+ 3	42	6,7	-0,69	+0,55	012
	27,90635	10	48	24,16	+ 3	42	13,1	-0,09	-2,55*	012
	27,92020	10	48	23,54	+ 3	42	23,2	+1,15*	-0,88*	012
	28,25087	10	48	6,94	+ 3	45	46,1	+0,21	-0,12	786
	28,26476	10	48	6,24	+ 3	45	54,8	+0,39	+0,12	786
28,86419	10	47	36,74	+ 3	52	1,2	-0,73	+1,56*	006	
29,00403	10	47	29,63	+ 3	53	24,9	-0,31	+0,54	012	
29,01857	10	47	28,97	+ 3	53	33,0	+0,89*	-0,23	012	
29,03312	10	47	28,17	+ 3	53	40,8	+0,00	-1,30*	012	
mars	1,99926	10	45	51,15	+ 4	13	40,3	+0,87	-1,63*	012
	2,00203	10	45	50,99	+ 4	13	43,3	+0,58	-0,32	012
	2,00480	10	45	50,78	+ 4	13	44,7	-0,46	-0,61	012
	2,82545	10	45	10,75	+ 4	22	7,3	+0,27	+0,80	006
	4,04470	10	44	10,87	+ 4	34	28,1	+0,55	-0,77	012
	4,04817	10	44	10,65	+ 4	34	30,6	-0,15	-0,38	012
	4,05163	10	44	10,50	+ 4	34	32,2	+0,20	-0,89*	012
	7,23559	10	41	37,56	+ 5	6	41,5	+0,05	+0,36	786
	7,24948	10	41	36,87	+ 5	6	49,6	-0,10	+0,11	786
	9,57017	10	39	48,73	+ 5	30	1,1	-0,01	+0,18	420
	9,96242	10	39	30,76	+ 5	33	46,4	-0,35	+0,02	022
	9,96449	10	39	30,67	+ 5	33	47,7	-0,23	+0,10	022
	9,96656	10	39	30,57	+ 5	33	48,9	-0,27	+0,08	022

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1976 mars	12,17148	10 37 51,67	+ 5 55 26,5	-0,35	+0,88	806	
	12,17840	10 37 51,35	+ 5 55 30,0	-0,39	+0,37	806	
	12,18534	10 37 51,03	+ 5 55 34,0	-0,42	+0,35	806	
	19,91780	10 32 37,80	+ 7 6 50,2	+0,29	+0,02	029	
	19,92187	10 32 37,65	+ 7 6 52,2	+0,36	-0,12	029	
	19,92569	10 32 37,50	+ 7 6 54,4	+0,28	+0,08	029	
	23,95868	10 30 18,95	+ 7 41 0,4	-0,89	+0,76	056	
	24,02951	10 30 16,62	+ 7 41 34,5	-0,92*	+0,41	056	
	24,89825	10 29 49,69	+ 7 48 35,1	-0,08	+0,33	022	
	24,90034	10 29 49,61	+ 7 48 35,9	-0,26	+0,13	022	
	24,90242	10 29 49,56	+ 7 48 36,8	-0,01	+0,03	022	
	28,90312	10 27 56,88	+ 8 19 14,3	-0,52	-0,07	022	
	28,90520	10 27 56,83	+ 8 19 15,2	-0,43	-0,08	022	
	28,90729	10 27 56,77	+ 8 19 16,0	-0,49	-0,20	022	
	29,13056	10 27 51,13	+ 8 20 54,0	-0,45	-0,28	786	
	29,14653	10 27 50,69	+ 8 21 0,9	-0,64	-0,35	786	
	29,49720	10 27 41,99	+ 8 23 39,0	-0,32	-0,10	420	
	29,834844	10 27 33,722	+ 8 25 58,32	-0,27	-0,00	089	
	30,813407	10 27 10,696	+ 8 32 52,66	-0,19	-0,03	089	
	30,86675	10 27 9,47	+ 8 33 14,8	-0,63	-0,39	020	
	30,86744	10 27 9,47	+ 8 33 15,4	-0,38	-0,08	020	
	30,86813	10 27 9,46	+ 8 33 15,3	-0,28	-0,47	020	
	avril	1,56528	10 26 32,77	+ 8 44 54,6	-0,05	+0,20	323
		1,57118	10 26 32,67	+ 8 44 56,6	+0,40	-0,16	323
		2,88810	10 26 6,83	+ 8 53 26,8	-1,61*	+0,09	020
		2,88879	10 26 6,83	+ 8 53 27,3	-1,41*	+0,33	020
		2,88949	10 26 6,81	+ 8 53 26,9	-1,50*	-0,34	020
		3,13542	10 26 2,32	+ 8 54 55,7	-0,66	-5,96*	788
		3,15833	10 26 1,86	+ 8 55 4,6	-0,80	-5,78*	788
		6,47842	10 25 9,54	+ 9 15 19,4	+0,10	+0,05	420
7,15312		10 25 0,70	+ 9 19 9,0	-0,35	+0,43	806	
7,16005		10 25 0,62	+ 9 19 11,0	-0,11	+0,11	806	
7,16697		10 25 0,55	+ 9 19 13,1	+0,28	-0,10	806	
10,89305		10 24 24,38	+ 9 38 39,8	-0,13	-0,44	022	
17,14306		10 24 8,05	+10 5 37,5	-0,14	+1,54*	788	
19,80469		10 24 17,71	+10 14 52,1	+0,04	+0,14	083	
19,808326		10 24 17,75	+10 14 52,8	+0,40	+0,14	083	
19,811443		10 24 17,76	+10 14 53,1	+0,35	-0,17	083	
20,44093		10 24 21,48	+10 16 58,7	+0,29	-0,46	420	
20,87169		10 24 24,33	+10 18 14,3	+0,43	-0,00	983	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1976	avril	20,88139	10 24 24,38	+10 18 15,9	+0,39	-0,17	983
		20,89108	10 24 24,43	+10 18 17,8	+0,35	-0,04	983
		21,10867	10 24 25,86	+10 19 2,2	-0,32	+0,19	806
		21,11560	10 24 25,90	+10 19 3,0	-0,32	-0,25	806
		21,12252	10 24 25,96	+10 19 5,0	-0,04	+0,51	806
		21,803932	10 24 31,237	+10 20 59,68	-0,04	+0,05	089
		22,78018	10 24 39,826	+10 23 43,64	-0,05	+0,13	089
		22,84427	10 24 40,45	+10 23 53,6	+0,22	+0,04	029
		22,84687	10 24 40,47	+10 23 53,7	+0,19	-0,28	029
		22,84948	10 24 40,48	+10 23 54,2	+0,01	-0,20	029
		22,85208	10 24 40,51	+10 23 54,7	+0,13	-0,12	029
		22,85434	10 24 40,54	+10 23 55,2	+0,29	+0,02	029
		23,85998	10 24 50,84	+10 26 33,4	+0,52	-0,21	983
		23,86968	10 24 50,93	+10 26 34,6	+0,50	-0,48	983
		23,87937	10 24 51,03	+10 26 36,3	+0,62	-0,24	983
		24,85725	10 25 2,32	+10 28 58,8	+0,61	-0,40	983
		24,86695	10 25 2,41	+10 29 0,0	+0,39	-0,57	983
		24,87664	10 25 2,51	+10 29 1,2	+0,33	-0,73	983
		26,83735	10 25 28,86	+10 33 16,6	+0,25	-0,03	047
		26,84430	10 25 28,95	+10 33 17,9	+0,17	+0,44	047
		26,85160	10 25 29,04	+10 33 18,8	+0,02	+0,47	047
		27,83237	10 25 44,15	+10 35 11,5	+0,45	+0,26	047
		27,83584	10 25 44,15	+10 35 12,5	-0,32	+0,88	047
		27,86083	10 25 44,64	+10 35 15,6	+0,47	+0,30	983
		27,87053	10 25 44,78	+10 35 16,3	+0,44	-0,06	983
		27,88022	10 25 44,92	+10 35 17,5	+0,41	+0,08	983
		27,96284	10 25 46,11	+10 35 25,5	+0,05	-0,22	022
		27,96840	10 25 46,20	+10 35 26,0	+0,10	-0,31	022
		27,97118	10 25 46,25	+10 35 26,3	+0,21	-0,31	022
		28,44039	10 25 54,09	+10 36 21,9	+0,18	+0,19	420
		28,84279	10 26 0,95	+10 36 58,9	+0,75	+1,58*	047
		28,85425	10 26 1,05	+10 36 58,6	-0,53	+0,15	047
		29,86746	10 26 19,16	+10 38 34,7	-0,69	+0,30	047
		29,87126	10 26 19,24	+10 38 34,8	-0,50	+0,06	047
		29,87855	10 26 19,34	+10 38 35,9	-0,93*	+0,52	047
		30,86570	10 26 38,32	+10 39 59,7	+0,10	+0,73	047
		30,86882	10 26 38,38	+10 40 0,1	+0,11	+0,88	047
		30,87334	10 26 38,48	+10 40 0,4	+0,33	+0,83	047
	mai	4,40008	10 27 55,71	+10 43 45,8	+0,13	+0,05	420
		4,92917	10 28 8,40	+10 44 3,5	-0,09	-0,22	022

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1976 mai	4,93802	10 28 8,62	+10 44 3,9	+0,04	-0,16	022	
	4,94687	10 28 8,82	+10 44 4,1	-0,13	-0,30	022	
	5,84100	10 28 31,39	+10 44 37,6	+0,56	+0,75	047	
	5,85524	10 28 31,69	+10 44 36,8	-0,22	-0,49	047	
	5,89057	10 28 32,58	+10 44 38,8	-0,11	-0,05	020	
	5,89219	10 28 32,64	+10 44 38,6	+0,19	-0,30	020	
	7,44582	10 29 14,06	+10 45 21,9	+0,48	-0,18	323	
	7,45242	10 29 14,25	+10 45 21,9	+0,74	-0,30	323	
	7,87362	10 29 25,69	+10 45 23,6	-0,11	-0,19	047	
	7,88022	10 29 25,84	+10 45 24,2	-0,54	+0,33	047	
	7,88959	10 29 26,13	+10 45 24,2	-0,03	+0,22	047	
	12,90841	10 31 59,68	+10 44 43,4	+2,56*	-0,32	006	
	13,791486	10 32 29,189	+10 44 14,08	-0,25	-0,12	089	
	17,89705	10 34 56,98	+10 40 34,7	+0,04	-0,00	029	
	17,90017	10 34 57,07	+10 40 34,5	-0,35	+0,02	029	
	17,90347	10 34 57,22	+10 40 34,2	+0,04	-0,04	029	
	17,90677	10 34 57,34	+10 40 34,1	-0,01	+0,10	029	
	17,91110	10 34 57,50	+10 40 34,0	+0,22	-0,08	022	
	17,92638	10 34 58,10	+10 40 32,7	+0,65	-0,28	022	
	17,92986	10 34 58,18	+10 40 32,3	-0,09	-0,43	022	
	18,37473	10 35 15,31	+10 40 5,5	+0,21	+0,02	420	
	24,35881	10 39 20,68	+10 30 32,3	-0,26	+0,38	420	
	31,33968	10 44 44,15	+10 14 2,7	+0,06	-0,09	420	
	juin	1,43472	10 45 38,19	+10 10 59,3	-0,37	+0,84	323
		1,44062	10 45 38,46	+10 10 57,9	-0,62	+0,46	323
		8,87040	10 52 6,66	+ 9 46 54,3	-1,08*	+2,15*	020
		8,87213	10 52 6,78	+ 9 46 51,3	-0,69	-0,48	020
	1977 février	23,140618	15 56 40,719	- 9 13 22,08	-0,38	+0,03	089
		25,13689	15 57 40,070	- 9 7 16,32	+0,17	+0,14	089
	mars	25,091222	16 3 27,678	- 7 6 41,24	-0,01	+0,05	089
		26,080181	16 3 22,152	- 7 1 22,24	+0,04	+0,38	089
26,08246		16 3 22,16	- 7 1 22,0	+0,34	-0,01	083	
26,082576		16 3 22,17	- 7 1 22,0	+0,50	-0,05	083	
26,094848		16 3 22,08	- 7 1 18,2	+0,46	-0,22	083	
26,094964		16 3 22,08	- 7 1 18,0	+0,48	-0,06	083	
26,107487		16 3 21,99	- 7 1 14,0	+0,47	-0,12	083	
26,107603		16 3 22,00	- 7 1 13,7	+0,63	+0,14	083	
avril	28,72678	16 3 1,14	- 6 46 49,4	-0,08	+0,18	420	
	11,96889	15 58 36,51	- 5 24 2,7	+0,24	-0,03	022	
	11,97304	15 58 36,44	- 5 24 0,7	+0,93*	+0,48	022	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1977 avril	11,98758	15 58 35,98	- 5 23 55,9	+0,16	+0,06	022	
	13,69118	15 57 47,69	- 5 13 37,6	-0,09	+0,21	420	
	17,95563	15 55 33,03	- 4 48 5,2	-0,47	-0,14	022	
	17,95978	15 55 32,90	- 4 48 3,5	-0,27	+0,07	022	
	17,97571	15 55 32,30	- 4 47 58,3	-0,96*	-0,45	022	
	20,27118	15 54 11,77	- 4 34 10,0	-0,16	+0,53	806	
	20,27812	15 54 11,52	- 4 34 8,1	-0,01	-0,05	806	
	20,28507	15 54 11,25	- 4 34 5,8	-0,15	-0,23	806	
	21,005793	15 53 44,91	- 4 29 53,5	+0,12	-0,34	083	
	21,020683	15 53 44,36	- 4 29 48,0	+0,33	-0,15	083	
	21,036611	15 53 43,72	- 4 29 42,7	-0,21	-0,52	083	
	22,25451	15 52 58,13	- 4 22 24,8	+0,36	+0,13	806	
	22,26146	15 52 57,84	- 4 22 22,2	+0,11	+0,27	806	
	22,26840	15 52 57,62	- 4 22 19,8	+0,91*	+0,21	806	
	23,990847	15 51 50,58	- 4 12 18,1	-0,52	-0,48	083	
	24,006083	15 51 49,97	- 4 12 12,7	-0,39	-0,43	083	
	24,020627	15 51 49,40	- 4 12 7,8	-0,08	-0,63	083	
	27,17257	15 49 40,53	- 3 53 49,4	-0,01	+0,21	806	
	27,17951	15 49 40,25	- 3 53 47,4	+0,30	-0,16	806	
	27,18646	15 49 39,95	- 3 53 45,2	+0,31	-0,33	806	
	27,976218	15 49 6,302	- 3 49 19,78	+0,07	+0,31	089	
	28,984579	15 48 22,796	- 3 43 38,85	-0,31	+0,15	089	
	mai	6,945449	15 42 18,46	- 3 1 7,8	+0,30	+0,18	083
		6,945507	15 42 18,44	- 3 1 7,7	+0,04	+0,27	083
		6,951105	15 42 18,18	- 3 1 5,9	+0,23	+0,38	083
		6,951163	15 42 18,19	- 3 1 6,5	+0,42	-0,24	083
		6,955941	15 42 17,94	- 3 1 4,5	+0,16	+0,32	083
		6,95601	15 42 17,93	- 3 1 4,7	+0,06	+0,10	083
9,89000		15 39 56,66	- 2 46 41,4	+0,22	+1,13*	022	
9,89278		15 39 56,53	- 2 46 41,4	+0,34	+0,34	022	
9,90870		15 39 55,78	- 2 46 37,1	+0,92*	+0,10	022	
11,20243		15 38 52,56	- 2 40 28,6	+0,68	-0,07	806	
11,20937		15 38 52,23	- 2 40 26,7	+0,96*	-0,10	806	
11,21632		15 38 51,88	- 2 40 24,7	+0,95*	-0,03	806	
14,924294		15 35 49,384	- 2 24 5,40	+0,07	+0,03	089	
14,946887		15 35 48,32	- 2 23 59,5	+1,10*	+0,36	083	
14,956756		15 35 47,81	- 2 23 57,1	+0,90*	+0,26	083	
17,91562		15 33 21,84	- 2 12 1,1	+0,02	+0,10	029	
17,91857		15 33 21,68	- 2 12 0,3	-0,16	+0,22	029	
17,92152	15 33 21,54	- 2 11 59,5	-0,04	+0,34	029		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1977 mai 17,92448	15 33 21,38	- 2 11 59,0	-0,21	+0,16	029	
17,92777	15 33 21,23	- 2 11 58,2	+0,01	+0,20	029	
18,00694	15 33 17,30	- 2 11 40,0	-0,00	-0,62	983	
18,01042	15 33 17,13	- 2 11 39,2	+0,08	-0,63	983	
18,01389	15 33 16,94	- 2 11 38,5	-0,14	-0,73	983	
19,909679	15 31 43,87	- 2 4 35,3	+0,43	-0,20	083	
19,91695	15 31 43,49	- 2 4 33,4	+0,18	+0,13	083	
19,92630	15 31 43,01	- 2 4 31,7	-0,02	-0,18	083	
19,98889	15 31 40,03	- 2 4 16,8	+0,59	+0,59	983	
19,99306	15 31 39,80	- 2 4 15,8	+0,28	+0,69	983	
19,99722	15 31 39,60	- 2 4 14,9	+0,42	+0,70	983	
20,17118	15 31 31,09	- 2 3 34,2	+0,34	-0,14	806	
20,17812	15 31 30,73	- 2 3 32,9	+0,16	-0,33	806	
20,18507	15 31 30,38	- 2 3 31,4	+0,15	-0,31	806	
20,99583	15 30 50,84	- 2 0 44,0	+0,49	+0,53	983	
21,00000	15 30 50,63	- 2 0 43,1	+0,46	+0,56	983	
21,00625	15 30 50,34	- 2 0 41,8	+0,80	+0,57	983	
21,921384	15 30 5,81	- 1 57 35,9	+0,21	+0,70	083	
21,930733	15 30 5,37	- 1 57 34,2	+0,55	+0,53	083	
21,940429	15 30 4,89	- 1 57 32,4	+0,54	+0,39	083	
24,57019	15 27 58,55	- 1 49 10,4	+0,42	+0,27	420	
24,99063	15 27 38,50	- 1 48 1,5	-0,06	-0,24	056	
25,02396	15 27 36,93	- 1 47 56,2	+0,51	-0,76	056	
25,03542	15 27 36,41	- 1 47 52,4	+0,20	+0,47	983	
25,05069	15 27 35,66	- 1 47 49,6	+0,08	+0,61	983	
26,07431	15 26 47,36	- 1 44 55,8	+0,20	+0,51	983	
26,08056	15 26 47,04	- 1 44 54,6	-0,10	+0,68	983	
26,08681	15 26 46,76	- 1 44 53,5	+0,20	+0,74	983	
26,886708	15 26 9,470	- 1 42 45,08	+0,16	+0,06	089	
juin 6,850894	15 18 15,519	- 1 22 30,64	-0,38	+0,01	089	
7,86815	15 17 35,996	- 1 21 31,66	-0,24	+0,16	089	
8,07257	15 17 28,22	- 1 21 17,3	-0,73	-0,74	806	
8,07951	15 17 27,94	- 1 21 15,8	-0,82	+0,41	806	
8,08646	15 17 27,67	- 1 21 16,3	-0,76	-0,45	806	
9,87282	15 16 20,79	- 1 19 56,6	+0,06	+6,07*	057	
9,92674	15 16 18,78	- 1 20 1,1	+0,27	-0,16	056	
9,97326	15 16 16,95	- 1 20 0,3	-1,08*	-0,98*	056	
10,88883	15 15 44,20	- 1 19 29,0	+2,03*	+1,95*	006	
10,90840	15 15 43,34	- 1 19 30,8	-0,18	-0,21	999	
10,91533	15 15 43,06	- 1 19 30,2	-0,56	+0,20	999	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"		
1977	juin	10,92169	15 15 42,87	- 1 19 30,4	+0,10	-0,16	999
		10,94653	15 15 41,94	- 1 19 29,2	-0,39	+0,00	983
		10,95278	15 15 41,70	- 1 19 29,2	-0,54	-0,16	983
		10,95694	15 15 41,58	- 1 19 28,8	-0,04	+0,13	983
		11,12257	15 15 35,62	- 1 19 21,4	-1,29*	-0,68	806
		11,12951	15 15 35,37	- 1 19 21,3	-1,21*	-0,75	806
		11,13646	15 15 35,10	- 1 19 20,9	-1,44*	-0,52	806
		12,89137	15 14 34,34	- 1 18 55,8	-1,44*	-0,33	022
		12,89483	15 14 34,26	- 1 18 55,5	-0,83	-0,06	022
		12,90938	15 14 33,73	- 1 18 55,7	-1,18*	-0,39	022
		13,94139	15 13 59,13	- 1 18 50,2	-5,26*	+0,19	983
		13,94514	15 13 59,36	- 1 18 50,2	+0,09	+0,19	983
		13,94764	15 13 58,91	- 1 18 50,2	-5,38*	+0,19	983
		14,92083	15 13 27,91	- 1 18 54,3	+0,03	+0,32	983
		14,92708	15 13 27,70	- 1 18 54,3	-0,03	+0,38	983
		14,93333	15 13 27,48	- 1 18 54,2	-0,24	+0,53	983
		15,89470	15 12 57,41	- 1 19 7,9	-0,60	-0,55	020
		15,89557	15 12 57,37	- 1 19 7,5	-0,79	-0,14	020
		15,89644	15 12 57,36	- 1 19 7,8	-0,52	-0,42	020
		15,91156	15 12 56,81	- 1 19 8,0	-1,55*	-0,31	022
		15,91691	15 12 56,77	- 1 19 7,8	+0,04	-0,03	999
		15,92384	15 12 56,56	- 1 19 7,8	+0,19	+0,09	999
		15,93076	15 12 56,32	- 1 19 7,5	-0,11	+0,51	999
		15,93472	15 12 56,22	- 1 19 7,5	+0,07	+0,20	983
		15,94115	15 12 56,01	- 1 19 7,3	-0,01	+0,51	983
		15,94661	15 12 55,84	- 1 19 7,7	+0,05	+0,21	983
		15,94965	15 12 55,60	- 1 19 8,7	-1,59*	-0,36	022
		15,95243	15 12 55,51	- 1 19 9,1	-1,63*	-0,71	022
		16,47076	15 12 39,88	- 1 19 14,3	-0,76	-0,12	420
		16,88611	15 12 27,42	- 1 19 28,5	-0,86	-0,16	022
		16,88964	15 12 27,31	- 1 19 28,7	-0,88	-0,27	022
		16,89306	15 12 27,20	- 1 19 28,7	-0,95*	-0,19	022
		20,96528	15 10 35,18	- 1 22 20,4	+0,13	+0,31	983
20,97153	15 10 35,00	- 1 22 20,6	-0,11	+0,48	983		
20,97778	15 10 34,83	- 1 22 21,1	-0,19	+0,35	983		
22,46176	15 9 58,61	- 1 23 54,8	-0,87	-0,49	420		
juillet	6,92778	15 6 18,05	- 1 53 57,7	+0,70	-0,44	983	
	6,93403	15 6 18,00	- 1 53 58,7	+0,68	-0,36	983	
	6,94028	15 6 17,95	- 1 53 59,9	+0,66	-0,48	983	
	7,812099	15 6 12,428	- 1 56 33,45	-0,10	-0,03	089	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code				
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
	h	m	s	°	'	"		"			
1977	juillet	11,92341	15	5	58,44	- 2	9	37,8	+0,89*	+0,63	006
		13,93303	15	5	58,80	- 2	16	36,6	+2,26*	+0,48	006
		14,39722	15	5	59,50	- 2	18	13,6	+0,28	-0,45	420
		21,37832	15	6	39,93	- 2	45	23,7	+0,00	-0,36	420
		22,89624	15	6	55,83	- 2	51	51,3	+0,09	-0,31	020
		22,89728	15	6	55,88	- 2	51	51,0	+0,68	+0,26	020
		22,89832	15	6	55,82	- 2	51	50,8	-0,39	+0,72	020
		26,85934	15	7	49,31	- 3	9	16,6	-0,27	+0,74	020
		26,86049	15	7	49,31	- 3	9	17,3	-0,53	+0,35	020
		26,86165	15	7	49,33	- 3	9	18,1	-0,48	-0,13	020
	août	4,34867	15	10	38,50	- 3	49	38,8	-0,43	+0,14	420
		9,88819	15	13	6,76	- 4	17	54,4	-0,04	+0,02	983
		9,89444	15	13	6,94	- 4	17	56,2	-0,03	+0,16	983
		9,90069	15	13	7,11	- 4	17	58,2	-0,18	+0,11	983
		18,88194	15	18	7,13	- 5	5	55,3	-0,59	+0,71	983
		18,88611	15	18	7,27	- 5	5	56,5	-0,78	+0,87	983
		18,89028	15	18	7,42	- 5	5	58,2	-0,83	+0,53	983
		18,89549	15	18	7,73	- 5	6	0,1	+0,94*	+0,33	983
		18,89896	15	18	7,80	- 5	6	1,1	+0,08	+0,47	983
		18,90243	15	18	7,98	- 5	6	2,1	+0,86	+0,60	983
1978	mai	30,09913	20	30	40,24	- 4	11	10,0	+0,66	+1,15*	983
		30,10330	20	30	40,24	- 4	11	9,0	+0,53	+1,33*	983
		30,10747	20	30	40,23	- 4	11	8,5	+0,25	+1,01*	983
	juin	6,72958	20	30	25,88	- 3	49	10,4	+1,16*	-1,06*	420
		11,010415	20	29	43,775	- 3	39	54,58	-0,07	-0,14	089
	juillet	13,71447	20	29	4,50	- 3	35	9,4	+0,11	+0,08	420
		2,95792	20	19	54,67	- 3	33	58,3	-0,56	+0,30	022
		2,96069	20	19	54,62	- 3	33	58,5	+0,40	+0,35	022
		2,96485	20	19	54,39	- 3	33	58,9	-0,48	+0,34	022
		3,64047	20	19	27,09	- 3	34	57,8	+0,15	+0,18	420
		8,929567	20	15	38,607	- 3	46	14,25	-0,06	-0,29	089
		9,96956	20	14	50,64	- 3	49	1,2	-1,36*	-0,90*	095
		9,97119	20	14	50,659	- 3	49	0,45	-0,04	+0,24	089
		10,61592	20	14	20,63	- 3	50	43,4	+0,06	+0,27	420
		10,91896	20	14	6,49	- 3	51	41,8	-0,64	+0,10	006
		11,91250	20	13	18,94	- 3	54	39,1	-6,11*	+2,41*	552
		11,95456	20	13	17,16	- 3	54	50,0	-0,55	-0,61	095
		12,15764	20	13	7,59	- 3	55	27,4	-0,43	-0,36	786
		12,16667	20	13	7,15	- 3	55	29,1	-0,35	-0,36	786
		12,89931	20	12	31,75	- 3	57	50,4	-1,56*	-0,58	552

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1978 juillet	12,90698	20 12 31,51	- 3 57 52,2	+1,01*	-0,83	057
	12,97578	20 12 27,97	- 3 58 5,0	-1,75*	-0,30	006
	13,15104	20 12 19,56	- 3 58 39,1	-0,81	+0,21	792
	13,15625	20 12 19,29	- 3 58 40,1	-0,96*	+0,25	792
	13,16076	20 12 19,05	- 3 58 41,1	-1,18*	+0,15	792
	13,16770	20 12 18,70	- 3 58 42,4	-1,22*	+0,23	792
	13,90002	20 11 43,17	- 4 1 11,7	+2,47*	-0,64	057
	13,91944	20 11 42,06	- 4 1 14,9	+0,00	+0,14	552
	15,91458	20 10 2,87	- 4 8 27,4	-1,69*	-0,51	552
	16,90486	20 9 13,02	- 4 12 15,0	-0,51	+1,03*	552
	17,90764	20 8 24,21	- 4 16 7,3	(¹)	(¹)	552
	18,86250	20 7 33,06	- 4 20 17,0	-0,90*	+0,28	552
	19,86875	20 6 41,18	- 4 24 39,4	+0,19	-0,37	552
	19,95972	20 6 36,22	- 4 25 3,2	-1,75*	+0,03	552
	19,961826	20 6 36,190	- 4 25 0,25	-0,14	-0,04	244
	24,58282	20 2 34,36	- 4 47 4,0	-0,08	-0,04	420
	27,860678	19 59 41,75	- 5 4 44,3	-0,45	-0,82	083
	27,867604	19 59 41,39	- 5 4 46,3	-0,26	-0,50	083
	27,874529	19 59 41,02	- 5 4 48,6	-0,21	-0,48	083
	27,890977	19 59 40,13	- 5 4 54,2	-0,27	-0,56	083
	27,898076	19 59 39,73	- 5 4 56,6	-0,53	-0,58	083
	27,905001	19 59 39,36	- 5 4 59,2	-0,49	-0,86	083
	27,921599	19 59 38,49	- 5 5 4,4	-0,13	-0,50	083
	27,921623	19 59 38,49	- 5 5 4,3	-0,11	-0,40	083
	27,926817	19 59 38,21	- 5 5 6,0	-0,11	-0,36	083
	27,930279	19 59 38,01	- 5 5 7,2	-0,31	-0,40	083
	27,935474	19 59 37,75	- 5 5 8,8	-0,02	-0,26	083
	27,96667	19 59 36,03	- 5 5 19,6	-1,15*	-0,65	056
	28,00486	19 59 34,04	- 5 5 32,1	-0,18	-0,35	056
	28,866547	19 58 48,93	- 5 10 24,4	-0,40	-0,29	083
	28,873472	19 58 48,57	- 5 10 27,1	-0,22	-0,61	083
	28,883168	19 58 48,03	- 5 10 30,3	-0,51	-0,49	083
	août	1,97535	19 55 15,69	- 5 34 52,4	-0,54	+0,04
1,97951		19 55 15,47	- 5 34 53,9	-0,54	+0,08	983
1,98368		19 55 15,27	- 5 34 55,5	-0,24	+0,03	983
3,97813		19 53 34,07	- 5 47 29,8	-0,39	+0,05	983
3,98229		19 53 33,86	- 5 47 31,3	-0,31	+0,15	983
3,98646		19 53 33,63	- 5 47 33,1	-0,51	-0,05	983
9,87067		19 48 49,06	- 6 26 49,5	-1,39*	-0,99*	095
11,51667		19 47 34,65	- 6 38 10,2	+1,33*	-0,36	323

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"				
1978 août	11,53438	19 47 33,82	- 6 38 17,2	+1,15*	+0,11	323		
	21,48917	19 41 1,41	- 7 50 14,3	+0,07	+0,23	420		
	21,810823	19 40 50,690	- 7 52 42,62	-0,20	-0,03	089		
	27,801341	19 37 56,762	- 8 36 51,85	+0,10	-0,34	089		
	29,800872	19 37 10,09	- 8 51 31,6	-0,40	-0,92*	083		
	29,809875	19 37 9,91	- 8 51 35,3	+0,01	-0,67	083		
	29,819571	19 37 9,67	- 8 51 39,4	-0,23	-0,53	083		
	29,93385	19 37 7,17	- 8 52 27,0	-0,09	+1,25*	983		
	29,93837	19 37 7,05	- 8 52 29,3	-0,32	+0,93*	983		
	29,94288	19 37 6,94	- 8 52 31,1	-0,40	+1,10*	983		
	septembre	5,90330	19 35 14,16	- 9 42 31,5	+1,60*	+0,16	983	
		5,90781	19 35 14,10	- 9 42 33,5	+1,53*	+0,06	983	
		5,91233	19 35 14,03	- 9 42 35,3	+1,31*	+0,16	983	
		7,86433	19 34 56,09	- 9 56 12,8	-0,37	+0,71	022	
		7,86571	19 34 56,17	- 9 56 13,4	+0,99*	+0,68	022	
		7,88440	19 34 55,95	- 9 56 22,0	+0,18	-0,17	022	
		15,41503	19 34 45,18	-10 46 36,6	+0,00	+0,70	420	
		20,80433	19 35 33,29	-11 20 8,1	+0,19	+1,22*	006	
		21,748684	19 35 46,384	-11 25 46,08	-0,03	+0,13	089	
		26,778241	19 37 19,72	-11 54 18,2	+0,27	-0,12	083	
		26,789668	19 37 19,91	-11 54 21,7	-0,53	+0,09	083	
		26,798094	19 37 20,10	-11 54 24,6	-0,40	-0,07	083	
		27,06007	19 37 26,05	-11 55 43,4	-0,14	+1,26*	806	
		27,06701	19 37 26,17	-11 55 45,4	-0,57	+1,50*	806	
		27,07396	19 37 26,43	-11 55 48,1	+1,04*	+1,04*	806	
		27,724684	19 37 41,668	-11 59 23,92	+0,10	+0,27	089	
		octobre	5,79410	19 41 42,58	-12 39 15,8	+0,42	+0,27	022
			5,79756	19 41 42,66	-12 39 16,9	-0,16	+0,11	022
5,81211	19 41 43,24		-12 39 21,1	+0,97*	-0,16	022		
6,716377	19 42 16,097		-12 43 23,64	+0,04	+0,03	089		
7,705419	19 42 53,386		-12 47 43,09	+0,01	-0,05	089		
16,689059	19 49 31,822		-13 22 4,68	-0,00	-0,13	089		
22,679724	19 54 53,426		-13 39 57,01	-0,03	+0,03	089		
23,73318	19 55 54,27		-13 42 39,8	-0,75	+0,24	022		
23,74219	19 55 54,84		-13 42 40,7	+0,04	+0,70	022		
23,74495	19 55 54,93		-13 42 42,2	-0,96*	-0,39	022		
24,682472	19 56 50,252		-13 45 0,69	+0,22	-0,27	089		
25,80374	19 57 57,49		-13 47 36,5	-0,88	+1,33*	006		
1979 novembre	18,18375	7 47 38,36	+ 2 21 13,7	-0,32	+0,09	509		
	18,18861	7 47 38,49	+ 2 21 11,0	+0,02	-0,61	509		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1979 novembre	18,19402	7 47 38,63	+ 2 21 9,2	+0,33	-0,17	509	
	20,15503	7 48 21,84	+ 2 7 55,5	+1,53*	-0,32	509	
	20,15990	7 48 21,83	+ 2 7 53,1	+0,05	-0,79	509	
	20,16580	7 48 21,89	+ 2 7 51,1	-0,65	-0,45	509	
	21,54167	7 48 47,56	+ 1 58 54,0	+0,19	-0,18	662	
	23,84028	7 49 22,02	+ 1 44 40,3	-1,40*	+0,02	323	
	24,14373	7 49 25,89	+ 1 42 41,8	+0,06	-0,87	509	
	24,15067	7 49 25,91	+ 1 42 39,2	-0,69	-0,97*	509	
	24,15692	7 49 26,04	+ 1 42 36,7	+0,30	-1,21*	509	
	25,44549	7 49 40,07	+ 1 35 1,6	+0,26	-0,08	662	
	27,36528	7 49 54,49	+ 1 24 12,4	-0,08	-0,32	786	
	30,039155	7 50 2,475	+ 1 10 15,58	+0,14	-0,16	089	
	30,76736	7 50 2,18	+ 1 6 50,5	-0,76	-0,06	323	
	30,77500	7 50 2,16	+ 1 6 48,2	-0,67	-0,15	323	
	30,78264	7 50 2,14	+ 1 6 46,4	-0,57	+0,25	323	
	décembre	1,45243	7 50 0,91	+ 1 3 28,3	+0,22	+0,03	662
		1,45382	7 50 0,90	+ 1 3 27,9	+0,17	+0,02	662
		1,45521	7 50 0,90	+ 1 3 27,8	+0,27	+0,31	662
		1,46285	7 50 0,87	+ 1 3 25,3	+0,36	-0,05	662
		1,46424	7 50 0,83	+ 1 3 24,9	-0,14	-0,06	662
1,46563		7 50 0,85	+ 1 3 24,6	+0,26	+0,03	662	
4,78611		7 49 41,28	+ 0 49 11,5	-0,55	-0,54	323	
4,80833		7 49 41,02	+ 0 49 6,0	-0,59	-0,77	323	
4,81042		7 49 41,00	+ 0 49 5,5	-0,53	-0,78	323	
4,81250		7 49 40,96	+ 0 49 5,4	-0,77	-0,38	323	
7,66389		7 49 6,70	+ 0 38 46,8	-0,35	-0,29	414	
7,66840		7 49 6,62	+ 0 38 45,9	-0,39	-0,30	414	
10,04618		7 48 25,73	+ 0 31 29,7	+0,29	-0,64	549	
10,05868		7 48 25,42	+ 0 31 27,6	-0,43	-0,73	549	
10,07049		7 48 25,19	+ 0 31 25,5	-0,17	-0,93*	549	
11,038214		7 48 5,383	+ 0 28 58,55	+0,09	-0,33	089	
11,382221		7 47 57,967	+ 0 28 14,54	+0,17	-0,02	244	
14,027931		7 46 53,117	+ 0 22 53,77	+0,02	-0,44	089	
14,951987		7 46 27,59	+ 0 21 30,2	-0,38	-0,68	083	
14,959258		7 46 27,39	+ 0 21 29,9	-0,07	-0,38	083	
14,967569	7 46 27,15	+ 0 21 29,2	+0,12	-0,40	083		
17,67029	7 45 3,37	+ 0 18 59,9	-0,22	-0,25	420		
18,98781	7 44 18,24	+ 0 18 19,7	-0,89	-0,47	022		
18,98920	7 44 18,26	+ 0 18 20,5	+0,19	+0,34	022		
19,00098	7 44 17,82	+ 0 18 19,8	+0,19	-0,22	022		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1979 décembre	20,80660	7 43 11,00	+ 0 18 36,4	-0,61	-0,49	323
	20,80799	7 43 10,93	+ 0 18 36,4	-0,81	-0,52	323
	24,97067	7 40 19,82	+ 0 22 33,2	-0,10	-0,22	083
	24,970681	7 40 19,84	+ 0 22 33,0	+0,21	-0,42	083
	24,976545	7 40 19,55	+ 0 22 33,5	-0,11	-0,50	083
	24,976556	7 40 19,57	+ 0 22 34,0	+0,19	+0,00	083
	24,982085	7 40 19,32	+ 0 22 34,8	+0,24	+0,26	083
	24,982097	7 40 19,31	+ 0 22 34,0	+0,10	-0,54	083
	25,000708	7 40 18,432	+ 0 22 36,40	-0,10	-0,24	089
	26,986925	7 38 48,880	+ 0 26 27,62	+0,19	-0,24	089
	26,991084	7 38 48,68	+ 0 26 28,1	+0,03	-0,03	083
	26,991141	7 38 48,68	+ 0 26 28,1	+0,08	-0,04	083
	26,999337	7 38 48,28	+ 0 26 28,8	-0,01	-0,45	083
	26,999394	7 38 48,28	+ 0 26 28,9	+0,04	-0,36	083
	27,004877	7 38 48,01	+ 0 26 29,7	-0,06	-0,30	083
	27,004935	7 38 48,01	+ 0 26 29,7	-0,01	-0,30	083
	1980 janvier	2,67604	7 33 19,08	+ 0 48 29,0	-1,42*	-1,22*
2,67743		7 33 19,15	+ 0 48 28,9	+0,77	-1,68*	323
2,95171		7 33 4,90	+ 0 49 33,5	+0,00	+0,67	022
2,95379		7 33 4,79	+ 0 49 33,5	+0,04	+0,12	022
2,95587		7 33 4,67	+ 0 49 34,1	-0,08	+0,17	022
3,93167		7 32 13,73	+ 0 53 58,1	-0,04	+0,10	022
3,93374		7 32 13,62	+ 0 53 58,8	-0,00	+0,22	022
3,93582		7 32 13,49	+ 0 53 59,2	-0,26	+0,04	022
7,93251		7 28 40,75	+ 1 14 53,3	+0,66	+0,25	022
7,93460		7 28 40,66	+ 1 14 53,7	+1,06*	-0,08	022
7,95468		7 28 39,55	+ 1 15 0,8	+1,22*	+0,04	022
11,927274		7 25 5,539	+ 1 40 8,47	-0,05	+0,02	089
12,923365		7 24 12,212	+ 1 47 4,54	-0,00	-0,01	089
15,87780		7 21 36,32	+ 2 9 1,9	+0,47	-0,35	006
15,88405		7 21 35,97	+ 2 9 4,9	+0,28	-0,26	006
15,89030		7 21 35,64	+ 2 9 7,9	+0,40	-0,18	006
18,85009		7 19 3,88	+ 2 33 0,9	+0,85	-0,55	084
18,98628		7 18 56,94	+ 2 34 11,4	-0,19	-0,62	983
18,99010		7 18 56,74	+ 2 34 13,3	-0,18	-0,65	983
18,99392		7 18 56,54	+ 2 34 15,3	-0,17	-0,58	983
21,90175		7 16 34,68	+ 2 59 25,9	-0,13	-0,42	084
21,96962	7 16 31,52	+ 3 0 4,6	-0,28	-0,06	983	
21,97344	7 16 31,33	+ 3 0 6,6	-0,28	-0,11	983	
21,97726	7 16 31,13	+ 3 0 8,7	-0,44	-0,06	983	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1980 janvier	22,869584	7 15 49,379	+ 3 8 9,56	+0,16	-0,15	089
	25,88207	7 13 35,17	+ 3 36 9,0	-0,10	+0,32	006
	25,89145	7 13 34,77	+ 3 36 14,0	+0,20	-0,03	006
	28,91823	7 11 31,42	+ 4 5 26,4	+0,54	-0,03	084
février	5,88588	7 7 13,38	+ 5 25 49,1	-0,12	-0,35	022
	5,88727	7 7 13,34	+ 5 25 50,1	-0,14	-0,20	022
	5,88866	7 7 13,31	+ 5 25 50,7	-0,01	-0,46	022
	7,94063	7 6 23,97	+ 5 46 57,6	-0,06	-0,28	983
	7,94479	7 6 23,89	+ 5 47 0,1	+0,26	-0,35	983
	7,94896	7 6 23,79	+ 5 47 2,9	+0,29	-0,12	983
	10,85590	7 5 26,96	+ 6 16 56,6	-0,39	-0,00	996
	10,85890	7 5 26,90	+ 6 16 59,3	-0,45	+0,85	996
	10,86040	7 5 26,88	+ 6 16 59,8	-0,34	+0,42	996
	11,49123	7 5 16,50	+ 6 23 36,9	+0,02	+0,10	420
	11,78492	7 5 12,20	+ 6 26 29,2	+0,41	-0,62	006
	11,79672	7 5 11,99	+ 6 26 36,6	+0,24	-0,51	006
	11,89480	7 5 10,31	+ 6 27 36,4	-0,20	-0,31	996
	11,89620	7 5 10,27	+ 6 27 37,5	-0,44	-0,07	996
	12,789573	7 4 57,63	+ 6 36 46,3	-0,43	-0,61	083
	12,812451	7 4 57,33	+ 6 37 0,9	+0,22	-0,07	083
	13,92604	7 4 43,61	+ 6 48 24,6	-0,28	-0,13	983
	13,93021	7 4 43,56	+ 6 48 27,0	-0,19	-0,28	983
	13,93438	7 4 43,51	+ 6 48 29,7	-0,11	-0,13	983
	14,03681	7 4 42,56	+ 6 49 32,6	-0,13	+0,41	786
	14,04375	7 4 42,46	+ 6 49 36,4	-0,29	-0,05	786
	14,784407	7 4 34,72	+ 6 57 8,3	-0,58	+0,51	083
	14,797565	7 4 34,58	+ 6 57 16,7	-0,46	+0,89	083
	14,797577	7 4 34,57	+ 6 57 16,2	-0,61	+0,38	083
	14,809339	7 4 34,47	+ 6 57 23,2	-0,13	+0,21	083
	14,80935	7 4 34,42	+ 6 57 23,8	-0,87	+0,80	083
	14,93924	7 4 33,19	+ 6 58 43,2	-0,06	-0,17	983
	14,94340	7 4 33,15	+ 6 58 45,7	+0,05	-0,20	983
	14,94757	7 4 33,10	+ 6 58 48,4	+0,01	-0,04	983
	15,91040	7 4 23,75	+ 7 9 33,3	(¹)	(¹)	996
	15,91280	7 4 23,71	+ 7 9 35,4	(¹)	(¹)	996
	16,83960	7 4 17,49	+ 7 19 9,4	(¹)	(¹)	996
	16,84030	7 4 17,41	+ 7 19 9,3	(¹)	(¹)	996
	17,80460	7 4 14,35	+ 7 27 35,2	-0,04	-0,02	084
	19,46980	7 4 10,50	+ 7 44 17,9	-0,36	-0,31	420
	22,76389	7 4 18,54	+ 8 16 21,6	+0,16	+0,24	056

(¹) O-C supérieure à 10".

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1980 février	22,84861	7 4 18,86	+ 8 17 10,6	-0,07	+0,25	056	
	22,87380	7 4 19,06	+ 8 17 23,5	-0,05	-1,22*	996	
	22,87450	7 4 19,08	+ 8 17 24,0	+0,20	-1,12*	996	
	23,810037	7 4 25,176	+ 8 26 23,46	+0,25	-0,12	089	
	24,84918	7 4 33,94	+ 8 36 15,8	+0,24	-0,05	022	
	24,85057	7 4 33,96	+ 8 36 16,4	+0,38	-0,24	022	
	24,85194	7 4 33,98	+ 8 36 17,3	+0,52	-0,11	022	
	mars	4,756066	7 7 7,818	+ 9 56 15,86	-0,00	+0,01	089
		4,80680	7 7 9,19	+ 9 56 40,9	+0,67	-0,38	996
		4,80900	7 7 9,23	+ 9 56 41,4	+0,49	-1,00*	996
		4,81200	7 7 9,29	+ 9 56 43,8	+0,33	-0,12	996
		5,760898	7 7 33,718	+10 4 43,37	+0,04	+0,07	089
		5,85108	7 7 36,09	+10 5 27,2	+0,85	-0,33	084
		9,79607	7 9 34,24	+10 37 23,8	+0,41	-0,39	084
9,82972		7 9 35,37	+10 37 40,8	+0,31	-0,24	022	
9,83179		7 9 35,43	+10 37 41,3	+0,23	-0,71	022	
9,85050		7 9 36,05	+10 37 50,7	+0,65	-0,10	022	
10,75634		7 10 6,75	+10 44 52,2	+0,29	-0,43	084	
10,85382		7 10 10,11	+10 45 39,0	+0,06	-0,40	983	
10,85799		7 10 10,26	+10 45 40,6	+0,24	-0,73	983	
10,86215		7 10 10,38	+10 45 42,7	-0,01	-0,55	983	
11,83785		7 10 45,05	+10 53 9,9	+0,29	-0,71	983	
11,84201		7 10 45,21	+10 53 11,7	+0,54	-0,81	983	
11,84618		7 10 45,34	+10 53 13,9	+0,34	-0,50	983	
12,03438		7 10 52,23	+10 54 45,3	+1,25*	-0,27	806	
12,04132		7 10 52,41	+10 54 48,0	+0,36	-0,71	806	
12,04826		7 10 52,64	+10 54 51,4	+0,20	-0,45	806	
13,83993		7 12 0,56	+11 8 4,1	+0,28	-0,65	983	
13,84410		7 12 0,72	+11 8 5,9	+0,33	-0,68	983	
13,84826		7 12 0,88	+11 8 7,7	+0,39	-0,70	983	
14,76850		7 12 37,53	+11 14 46,0	-0,35	-0,81	084	
14,86424		7 12 41,45	+11 15 28,5	+0,23	-1,16*	983	
14,86840		7 12 41,61	+11 15 30,5	+0,19	-0,94*	983	
14,87257	7 12 41,79	+11 15 32,3	+0,45	-0,93*	983		
16,83553	7 14 4,50	+11 29 19,9	+0,23	-1,12*	022		
16,83762	7 14 4,55	+11 29 21,1	-0,33	-0,78	022		
16,85424	7 14 5,29	+11 29 27,8	+0,25	-0,93*	022		
17,41383	7 14 29,93	+11 33 25,3	+0,00	+0,09	420		
20,00521	7 16 29,48	+11 50 36,4	-0,79	-0,68	806		
20,01736	7 16 29,87	+11 50 39,1	-3,31*	-2,69*	806		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1980	mars	20,01910	7 16 30,18	+11 50 42,2	+0,07	-0,26	806
		20,77596	7 17 6,76	+11 55 26,0	-0,47	-0,11	084
		21,76532	7 17 55,86	+12 1 38,8	+0,34	+0,05	084
		23,78283	7 19 39,68	+12 13 53,0	-0,09	+0,20	084
		24,80821	7 20 34,38	+12 19 52,7	-0,14	+0,16	084
		25,80244	7 21 28,67	+12 25 32,7	+0,01	-0,13	084
		29,79267	7 25 17,97	+12 46 53,7	-0,28	+0,17	084
		31,87725	7 27 24,65	+12 57 8,9	-0,52	-0,72	006
		31,88662	7 27 25,23	+12 57 11,2	-0,36	-1,07*	006
	avril	1,74225	7 28 18,679	+13 1 13,66	-0,02	-0,05	089
		1,88898	7 28 27,79	+13 1 54,0	-0,32	-0,46	022
		1,89105	7 28 27,95	+13 1 54,5	+0,15	-0,53	022
		1,89314	7 28 28,08	+13 1 55,2	+0,15	-0,41	022
		2,743369	7 29 22,034	+13 5 48,18	+0,00	-0,39	089
		7,83434	7 34 59,17	+13 26 55,4	+0,28	+0,08	022
		7,83850	7 34 59,43	+13 26 56,5	-0,03	+0,24	022
7,84750		7 35 0,03	+13 26 58,2	-0,14	-0,08	022	
10,82465		7 38 28,12	+13 37 37,3	-0,38	-0,68	022	
10,82743		7 38 28,33	+13 37 38,3	-0,16	-0,23	022	
	10,83229	7 38 28,72	+13 37 39,2	+0,56	-0,31	022	
	15,80382	7 44 32,58	+13 52 42,4	+0,34	-0,88*	056	
	15,83090	7 44 34,65	+13 52 46,3	+1,18*	-1,28*	056	
	16,79340	7 45 47,28	+13 55 17,8	-0,00	-1,24*	056	
	16,81632	7 45 49,05	+13 55 21,0	+0,74	-1,50*	056	
mai	7,90302	8 14 42,94	+14 20 13,6	-1,93*	-0,48	006	
	7,91483	8 14 43,89	+14 20 14,2	-3,07*	+0,27	006	
	7,92663	8 14 45,15	+14 20 13,5	+0,30	-0,29	006	
1981	février	10,138892	14 30 17,794	- 7 7 7,81	-0,08	+0,07	089
		1,05192	14 33 46,419	- 5 52 28,10	-0,09	+0,18	089
	mars	2,086254	14 33 44,425	- 5 47 6,35	-0,10	+0,16	089
		3,03058	14 33 41,59	- 5 42 5,5	+0,69	+0,30	491
		3,03473	14 33 41,54	- 5 42 4,1	+0,23	+0,37	491
		3,03889	14 33 41,53	- 5 42 3,1	+0,37	+0,04	491
		3,75613	14 33 38,23	- 5 38 6,6	-0,11	+0,10	420
		9,71344	14 32 45,75	- 5 3 43,7	-0,41	+0,23	420
		12,12917	14 32 11,14	- 4 48 47,0	+0,42	+1,26*	983
		12,13403	14 32 11,06	- 4 48 45,0	+0,47	+1,42*	983
		12,13889	14 32 10,97	- 4 48 43,0	+0,37	+1,57*	983
		16,72342	14 30 44,35	- 4 18 42,8	-0,62	+0,81	420
30,011369	14 24 12,872	- 2 43 50,55	-0,09	+0,08	089		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1981 avril	6,94938	14 18 55,75	- 1 44 27,9	-0,59	-0,03	491	
	6,95354	14 18 55,55	- 1 44 26,4	-0,85	-0,39	491	
	6,95769	14 18 55,39	- 1 44 24,2	-0,51	-0,04	491	
	9,63250	14 16 58,10	- 1 24 28,3	+0,07	-0,22	420	
	9,90657	14 16 45,99	- 1 22 31,5	-0,51	-0,08	491	
	9,91557	14 16 45,66	- 1 22 27,6	+0,68	-0,16	491	
	9,95156	14 16 43,09	- 1 22 11,2	(¹)	+0,54	073	
	9,96195	14 16 42,94	- 1 22 6,6	-6,89*	+0,55	073	
	9,965348	14 16 43,209	- 1 22 5,72	-0,24	+0,04	089	
	11,929437	14 15 14,363	- 1 7 41,96	-0,40	+0,15	089	
	15,61899	14 12 23,12	- 0 41 7,5	-0,08	-0,05	420	
	16,93622	14 11 21,01	- 0 31 58,4	+0,19	-0,11	084	
	17,93514	14 10 33,58	- 0 25 2,7	-0,46	+0,18	084	
	24,46563	14 5 21,75	+ 0 18 6,9	-0,12	+1,40*	415	
	24,93406	14 4 59,26	+ 0 20 55,8	+0,04	+0,40	083	
	24,940293	14 4 58,94	+ 0 20 57,8	-0,21	+0,08	083	
	24,946526	14 4 58,67	+ 0 21 0,4	+0,29	+0,36	083	
	27,95699	14 2 36,09	+ 0 39 8,9	+0,09	+0,32	022	
	27,97777	14 2 35,06	+ 0 39 15,3	-0,34	-0,56	022	
	28,52685	14 2 10,15	+ 0 42 20,8	(¹)	(¹)	415	
	28,94872	14 1 49,59	+ 0 44 52,5	+0,05	+0,18	022	
	28,95979	14 1 49,01	+ 0 44 56,6	-0,69	+0,48	022	
	29,96434	14 1 2,30	+ 0 50 36,9	+0,59	+0,56	022	
	29,98512	14 1 1,29	+ 0 50 43,2	+0,26	-0,09	022	
	mai	4,96211	13 57 15,67	+ 1 16 44,0	-0,36	+0,38	022
		4,97735	13 57 15,01	+ 1 16 47,6	+0,07	-0,46	022
		5,05835	13 57 11,37	+ 1 17 10,9	-0,10	-0,97*	491
		5,06251	13 57 11,17	+ 1 17 12,8	-0,29	-0,27	491
		5,06666	13 57 10,99	+ 1 17 14,5	-0,18	+0,22	491
		5,891922	13 56 34,95	+ 1 21 10,3	-0,22	-0,35	083
		5,891979	13 56 34,94	+ 1 21 10,6	-0,33	-0,07	083
		5,898385	13 56 34,65	+ 1 21 12,9	-0,40	+0,42	083
		5,898443	13 56 34,66	+ 1 21 12,4	-0,21	-0,10	083
5,908139		13 56 34,18	+ 1 21 14,8	-0,93*	-0,44	083	
5,908197		13 56 34,18	+ 1 21 15,1	-0,89	-0,16	083	
5,921238		13 56 33,61	+ 1 21 19,1	-0,73	+0,16	083	
5,921296		13 56 33,59	+ 1 21 19,2	-1,00*	+0,24	083	
5,951595		13 56 32,24	+ 1 21 28,1	-1,04*	+0,58	083	
5,951653		13 56 32,25	+ 1 21 28,0	-0,85	+0,46	083	
5,97737		13 56 31,29	+ 1 21 35,7	+0,56	+0,42	491	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON

Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code
		Ascension droite			Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "			"	"	
1981	mai	5,98153	13 56 31,08	+ 1 21 36,3	+0,20	-0,16	491	
		5,98568	13 56 30,90	+ 1 21 37,5	+0,29	-0,13	491	
		6,95107	13 55 49,21	+ 1 26 5,6	-0,38	-0,25	491	
		6,95523	13 55 49,04	+ 1 26 7,4	-0,18	+0,41	491	
		6,95939	13 55 48,92	+ 1 26 8,1	+0,77	-0,03	491	
		7,92083	13 55 7,92	+ 1 30 25,4	-0,15	-0,63	553	
		7,94844	13 55 6,69	+ 1 30 34,1	-0,71	+0,78	553	
		7,97622	13 55 5,49	+ 1 30 41,5	-0,73	+0,86	553	
		8,92929	13 54 25,64	+ 1 34 46,9	-0,38	-0,33	084	
		9,93036	13 53 44,41	+ 1 38 57,5	-0,66	+0,27	084	
		12,91361	13 51 46,25	+ 1 50 24,8	-0,05	-0,11	022	
		12,93093	13 51 45,57	+ 1 50 28,7	+0,02	+0,06	022	
		13,90104	13 51 8,64	+ 1 53 52,5	-0,37	+0,15	084	
		20,01424	13 47 35,79	+ 2 11 47,9	-0,68	-0,52	806	
		20,02118	13 47 35,63	+ 2 11 49,5	+0,36	+0,07	806	
		20,02812	13 47 35,36	+ 2 11 50,1	-0,25	-0,33	806	
		20,93750	13 47 6,58	+ 2 13 54,9	+0,00	+2,20*	553	
		20,95914	13 47 5,74	+ 2 13 55,6	-2,26*	-0,02	553	
		21,85474	13 46 38,586	+ 2 15 52,92	-0,05	+0,27	089	
		22,847175	13 46 9,238	+ 2 17 52,82	+0,05	+0,06	089	
		23,830549	13 45 41,152	+ 2 19 42,08	-0,17	+0,00	089	
		23,91250	13 45 38,92	+ 2 19 51,7	+0,38	+0,44	983	
		23,91736	13 45 38,75	+ 2 19 52,2	-0,04	+0,42	983	
		23,92222	13 45 38,60	+ 2 19 52,6	-0,16	+0,31	983	
		25,48098	13 44 56,34	+ 2 22 28,8	+0,16	+0,28	420	
		26,826639	13 44 21,910	+ 2 24 15,95	+0,04	+0,03	089	
		26,895832	13 44 20,14	+ 2 24 21,4	+0,08	+0,37	083	
		26,895889	13 44 20,10	+ 2 24 20,9	-0,50	-0,14	083	
		26,90035	13 44 20,00	+ 2 24 21,6	-0,29	+0,23	083	
		26,900373	13 44 20,02	+ 2 24 21,6	+0,02	+0,22	083	
		26,91111	13 44 19,85	+ 2 24 23,4	+0,23	+0,54	983	
		26,91597	13 44 19,73	+ 2 24 23,4	+0,32	+0,18	983	
26,92083	13 44 19,61	+ 2 24 23,9	+0,41	+0,31	983			
28,93814	13 43 31,85	+ 2 26 35,9	-0,19	+0,00	022			
28,95961	13 43 31,36	+ 2 26 37,8	-0,00	+0,71	022			
juin	1,88428	13 42 11,87	+ 2 29 2,1	-0,03	+0,37	022		
	1,90625	13 42 11,49	+ 2 29 2,3	-0,02	-0,23	983		
	1,91111	13 42 11,41	+ 2 29 2,3	+0,18	-0,32	983		
	1,91406	13 42 11,32	+ 2 29 2,6	+0,21	+0,34	022		
	1,91597	13 42 11,32	+ 2 29 2,2	+0,22	-0,50	983		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code
		Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	° ' "	"	"		
1981	juin	2,89955	13 41 54,15	+ 2 29 15,1	+0,11	-0,19	022	
		2,91042	13 41 54,01	+ 2 29 15,5	+0,38	-0,29	983	
		2,91528	13 41 53,91	+ 2 29 15,4	+0,20	-0,43	983	
		2,92014	13 41 53,82	+ 2 29 15,5	+0,16	-0,37	983	
		2,93002	13 41 53,55	+ 2 29 16,1	-0,76	+0,56	022	
		3,91319	13 41 37,69	+ 2 29 19,2	+0,33	-0,43	983	
		3,91806	13 41 37,61	+ 2 29 19,1	+0,36	-0,52	983	
		3,92292	13 41 37,53	+ 2 29 19,3	+0,38	-0,32	983	
		4,07235	13 41 35,08	+ 2 29 18,4	+0,40	-0,71	491	
		4,07581	13 41 34,94	+ 2 29 18,8	-0,88	-0,30	491	
		4,07927	13 41 34,86	+ 2 29 17,8	-1,26*	-1,29*	491	
		5,02462	13 41 20,81	+ 2 29 11,7	-0,55	-1,09*	491	
		5,03016	13 41 20,69	+ 2 29 11,7	-1,10*	-1,02*	491	
		5,03569	13 41 20,63	+ 2 29 12,1	-0,76	-0,56	491	
		5,86493	13 41 9,32	+ 2 29 0,7	+0,32	+0,38	006	
		5,88021	13 41 9,10	+ 2 29 0,4	+0,33	+0,36	006	
		9,43689	13 40 28,88	+ 2 27 1,2	+0,63	+0,08	420	
		23,90419	13 40 14,02	+ 2 1 1,0	-0,57	+0,81	022	
		23,92705	13 40 14,16	+ 2 0 56,7	-0,65	+0,19	022	
		29,95498	13 41 15,83	+ 1 42 50,5	-0,42	-0,18	491	
		29,95844	13 41 15,89	+ 1 42 49,4	-0,18	-0,59	491	
		29,96190	13 41 15,93	+ 1 42 48,6	-0,25	-0,70	491	
		juillet	27,83975	13 53 32,27	- 0 20 54,8	-0,57	+0,27	022
			27,84355	13 53 32,49	- 0 20 56,4	+0,59	-0,12	022
			27,86019	13 53 33,27	- 0 21 2,6	+2,90*	-1,01*	022
			28,84984	13 54 11,18	- 0 26 19,0	+0,69	-0,09	022
28,86507	13 54 11,72	- 0 26 23,6	+0,02	+0,21	022			
1982	avril	21,78578	18 38 45,17	- 7 43 28,4	-0,40	-0,03	420	
		4,73520	18 39 11,76	- 6 45 6,6	+0,10	+0,24	420	
	mai	16,020085	18 36 39,577	- 5 59 25,30	-0,16	+0,11	089	
		24,90553	18 32 45,81	- 5 29 9,3	-1,92*	-0,17	073	
		24,91592	18 32 45,46	- 5 29 7,2	-2,10*	+0,04	073	
		28,88457	18 30 30,83	- 5 17 48,4	-0,98*	-0,44	073	
		28,89565	18 30 30,45	- 5 17 46,3	-0,54	-0,09	073	
		28,943974	18 30 28,68	- 5 17 39,3	+0,10	-0,50	083	
		28,950899	18 30 28,39	- 5 17 38,3	-0,39	-0,60	083	
		juin	1,66948	18 28 6,52	- 5 8 23,4	-0,64	+0,21	420
			3,73090	18 26 42,10	- 5 3 58,5	-0,58	-0,83	323
			3,74826	18 26 41,28	- 5 3 54,9	-1,59*	+0,66	323
			17,95833	18 15 29,44	- 4 47 20,2	+0,43	-0,79	983

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1982 juin	17,96319	18 15 29,18	- 4 47 20,4	+0,36	-1,06*	983	
	17,96806	18 15 28,92	- 4 47 19,9	+0,30	-0,63	983	
	18,02128	18 15 26,15	- 4 47 19,3	+1,00*	-0,62	491	
	18,03271	18 15 25,58	- 4 47 19,3	+1,49*	-0,79	491	
	18,98357	18 14 36,48	- 4 47 10,0	-0,20	-2,19*	491	
	18,99500	18 14 35,88	- 4 47 10,3	-0,11	-2,57*	491	
	21,97014	18 12 0,70	- 4 47 21,8	-0,48	+0,08	983	
	21,97500	18 12 0,44	- 4 47 21,9	-0,46	+0,07	983	
	21,97986	18 12 0,19	- 4 47 22,0	-0,29	+0,05	983	
	22,59040	18 11 27,96	- 4 47 29,6	-1,40*	-0,16	420	
	23,87636	18 10 20,16	- 4 48 8,5	-2,78*	+1,13*	095	
	24,85759	18 9 28,61	- 4 48 46,1	+0,21	-0,50	073	
	24,86798	18 9 27,95	- 4 48 46,4	-1,28*	-0,37	073	
	24,922022	18 9 25,098	- 4 48 48,31	+0,00	+0,07	089	
	26,86354	18 7 42,62	- 4 50 24,3	-0,05	-0,54	095	
	27,36042	18 7 16,20	- 4 50 53,2	-1,70*	-0,57	669	
	28,24444	18 6 29,69	- 4 51 49,6	-2,95*	+0,23	669	
	29,904737	18 5 2,590	- 4 53 54,93	-0,07	+0,09	089	
	juillet	8,39028	17 57 50,46	- 5 10 7,5	+0,87	+0,86	669
		8,92917	17 57 24,25	- 5 11 28,7	-0,23	+0,31	006
8,93889		17 57 23,78	- 5 11 30,3	-0,01	+0,17	006	
9,26736		17 57 7,80	- 5 12 18,7	-0,78	+1,38*	669	
9,87429		17 56 38,54	- 5 13 55,9	-0,83	-0,78	046	
9,89507		17 56 37,56	- 5 13 58,7	-0,21	-0,29	046	
12,96024		17 54 13,47	- 5 22 33,8	-1,33*	+0,80	983	
12,96476		17 54 13,27	- 5 22 34,4	-1,12*	+1,01*	983	
12,96927		17 54 13,06	- 5 22 35,6	-1,08*	+0,62	983	
14,92552		17 52 44,97	- 5 28 38,7	-0,28	+1,08*	983	
14,93003		17 52 44,76	- 5 28 39,6	-0,34	+1,05*	983	
14,93455		17 52 44,55	- 5 28 40,5	-0,40	+1,02*	983	
16,33194		17 51 43,41	- 5 33 16,2	-0,21	+0,42	669	
16,49332		17 51 36,59	- 5 33 44,3	-0,19	+0,52	420	
16,883829		17 51 19,81	- 5 35 9,4	-0,55	+0,12	083	
16,890755		17 51 19,59	- 5 35 11,6	+0,67	-0,66	083	
17,37708		17 50 58,86	- 5 36 50,1	+0,06	+0,48	669	
21,48866		17 48 14,10	- 5 51 52,2	-0,69	+0,64	420	
21,94670		17 47 56,80	- 5 53 45,0	-0,44	-0,61	983	
21,95122		17 47 56,62	- 5 53 45,7	-0,51	-0,25	983	
21,95573	17 47 56,45	- 5 53 47,2	-0,43	-0,69	983		
22,92552	17 47 20,63	- 5 57 37,1	-0,69	-0,00	983		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h m s	° ' "	"	"			
1982	juillet	22,93003	17 47 20,47	- 5 57 38,5	-0,54	-0,32	983	
		22,93455	17 47 20,30	- 5 57 39,6	-0,53	-0,33	983	
		23,89318	17 46 45,97	- 6 1 31,9	+0,81	+0,92*	553	
		24,87166	17 46 11,79	- 6 5 37,1	-1,80*	-1,57*	553	
		24,88416	17 46 11,35	- 6 5 39,4	-1,79*	-0,74	553	
		24,90360	17 46 10,83	- 6 5 46,2	+0,66	-2,68*	553	
			26,851535	17 45 6,462	- 6 14 1,04	+0,03	+0,06	089
			28,47651	17 44 16,29	- 6 21 4,2	-0,43	+0,93*	420
		août	7,793486	17 40 16,188	- 7 10 34,92	+0,24	-0,09	089
			8,789405	17 40 0,442	- 7 15 39,26	-0,05	-0,13	089
			9,802605	17 39 45,803	- 7 20 51,44	-0,08	-0,12	089
			12,42336	17 39 14,55	- 7 34 25,0	+0,22	+0,39	420
			12,790871	17 39 10,846	- 7 36 26,04	-0,18	-0,09	089
			14,78204	17 38 54,380	- 7 46 58,76	-0,12	+0,01	089
			16,764538	17 38 43,437	- 7 57 35,92	-0,23	-0,43	089
			19,39902	17 38 37,37	- 8 11 45,3	-0,14	+0,21	420
			23,41092	17 38 46,54	- 8 33 39,2	-0,01	+0,33	420
			27,78500	17 39 21,62	- 8 57 44,8	-0,09	-0,51	073
			27,80024	17 39 21,74	- 8 57 49,4	-0,57	-0,10	073
		septembre	6,73761	17 42 15,56	- 9 51 59,0	+0,88*	-0,82	073
			6,74973	17 42 15,83	- 9 52 2,9	+0,78	-0,82	073
			8,75535	17 43 6,04	-10 2 48,0	+0,60	-1,39*	073
			8,76678	17 43 6,33	-10 2 51,3	+0,60	-1,04*	073
			11,85678	17 44 33,30	-10 19 11,8	+0,18	+0,15	491
			11,86093	17 44 33,37	-10 19 13,0	-0,57	+0,26	491
			11,86508	17 44 33,54	-10 19 13,8	+0,16	+0,76	491
			14,88840	17 46 9,66	-10 34 59,2	-0,59	+0,62	491
	14,89117		17 46 9,72	-10 35 0,4	-1,05*	+0,27	491	
	14,89394		17 46 9,85	-10 35 1,3	-0,47	+0,23	491	
1983	juin	4,45972	0 24 33,83	+ 4 12 53,8	+0,18	+0,08	662	
		4,46250	0 24 34,09	+ 4 12 55,0	+0,06	+0,12	662	
		4,46458	0 24 34,29	+ 4 12 56,2	+0,05	+0,45	662	
		juillet	19,00278	1 32 22,86	+ 7 51 27,5	+1,62*	-0,14	056
	19,02014		1 32 24,16	+ 7 51 29,9	-0,29	-0,06	056	
		août	4,09699	1 53 15,06	+ 8 5 14,6	+0,58	-0,34	491
			4,10045	1 53 15,34	+ 8 5 15,0	+1,10*	+0,18	491
			4,10576	1 53 15,71	+ 8 5 14,7	+1,02*	+0,05	491
			4,98722	1 54 18,67	+ 8 4 37,7	+0,05	+0,10	084
			16,01354	2 6 25,80	+ 7 43 45,4	-0,09	+0,32	056
			16,04271	2 6 27,58	+ 7 43 41,0	+0,77	+1,24*	056

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"		
1983	août	16,970881	2 7 23,02	+ 7 40 42,7	-0,08	+0,08	083
		16,979884	2 7 23,56	+ 7 40 41,3	+0,17	+0,43	083
		16,98958	2 7 24,11	+ 7 40 38,9	-0,03	-0,08	083
	septembre	3,05118	2 21 10,08	+ 6 10 53,0	+0,23	+0,39	084
		8,06088	2 23 52,15	+ 5 31 13,1	-0,63	-0,19	491
		8,06434	2 23 52,26	+ 5 31 11,5	-0,34	-0,02	491
		8,06849	2 23 52,33	+ 5 31 9,4	-0,93*	-0,00	491
		9,02352	2 24 18,63	+ 5 22 54,4	-0,20	+0,57	491
		9,02699	2 24 18,72	+ 5 22 52,9	-0,15	+0,89*	491
		9,03045	2 24 18,79	+ 5 22 51,9	-0,39	+1,70*	491
		9,046134	2 24 19,006	+ 5 22 41,54	-0,04	+0,06	089
		10,98819	2 25 7,46	+ 5 5 11,1	-1,47*	-1,51*	553
		11,00903	2 25 7,87	+ 5 5 1,3	-2,07*	+0,21	553
		11,02917	2 25 8,26	+ 5 4 48,0	-2,71*	-1,95*	553
		12,03611	2 25 30,83	+ 4 55 24,0	-0,25	-0,03	084
		12,94855	2 25 49,94	+ 4 46 40,3	-0,43	-0,39	022
		12,97486	2 25 50,49	+ 4 46 26,0	+0,49	+0,55	022
		14,12265	2 26 11,84	+ 4 35 8,8	+0,04	-0,55	999
		14,12365	2 26 11,86	+ 4 35 8,3	+0,11	-0,45	999
		15,93125	2 26 41,42	+ 4 16 46,4	-0,24	-0,85	056
		15,96076	2 26 41,79	+ 4 16 28,5	-0,52	-0,45	056
		16,00368	2 26 42,30	+ 4 16 0,7	-1,19*	-1,52*	553
		16,02035	2 26 42,66	+ 4 15 53,3	+1,03*	+1,44*	553
		16,03285	2 26 42,78	+ 4 15 38,3	+0,47	-5,79*	553
		16,03597	2 26 42,93	+ 4 15 38,8	+2,13*	-3,34*	553
		17,066511	2 26 56,624	+ 4 4 53,94	+0,16	-0,13	089
		18,11239	2 27 8,94	+ 3 53 42,2	+0,05	-0,14	999
		19,10977	2 27 18,82	+ 3 42 48,6	+0,47	-0,18	999
		19,11078	2 27 18,82	+ 3 42 47,9	+0,37	-0,21	999
		21,02685	2 27 32,687	+ 3 21 18,24	-0,02	-0,17	089
		24,09733	2 27 41,24	+ 2 45 24,2	+0,13	-0,15	999
		26,09088	2 27 37,68	+ 2 21 12,2	+0,12	-0,07	999
		26,09190	2 27 37,68	+ 2 21 11,5	+0,21	-0,02	999
		28,08598	2 27 27,00	+ 1 56 20,8	+0,41	-0,33	999
		29,08248	2 27 18,99	+ 1 43 43,0	+0,18	-0,38	999
		29,08349	2 27 18,98	+ 1 43 42,3	+0,20	-0,30	999
		29,86794	2 27 11,70	+ 1 33 39,4	-0,30	-0,63	056
		29,90185	2 27 11,31	+ 1 33 13,0	-0,20	-0,91*	056
	octobre	1,89757	2 26 47,24	+ 1 7 22,5	+0,32	+0,96*	056
		1,92188	2 26 46,83	+ 1 7 2,8	-0,18	+0,32	056

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"		
1983	octobre	3,07099	2 26 29,65	+ 0 51 57,0	+0,35	-0,39	999
		4,06806	2 26 13,07	+ 0 38 45,5	+0,13	-0,40	999
		5,06513	2 25 54,86	+ 0 25 29,3	-0,06	-0,51	999
		5,06614	2 25 54,85	+ 0 25 28,7	+0,11	-0,30	999
		5,86076	2 25 39,51	+ 0 14 52,0	+0,60	+0,65	056
		5,88727	2 25 38,93	+ 0 14 30,3	+0,58	+0,24	056
		6,06217	2 25 35,07	+ 0 12 9,6	-0,02	-0,32	999
		6,06318	2 25 35,05	+ 0 12 8,8	+0,03	-0,31	999
		7,84572	2 24 56,13	- 0 11 48,4	+0,37	-0,04	056
		7,86701	2 24 55,56	- 0 12 5,9	-0,27	-0,34	056
		8,02558	2 24 51,88	- 0 14 10,4	+5,07*	+3,41*	553
		8,05856	2 24 51,14	- 0 14 42,1	+6,70*	-1,63*	553
		8,08461	2 24 51,02	- 0 15 6,5	(¹)	-4,98*	553
		9,05319	2 24 26,55	- 0 28 5,0	-0,03	-0,53	999
		9,05418	2 24 26,54	- 0 28 5,8	+0,23	-0,52	999
		9,37847	2 24 18,37	- 0 32 27,2	+1,64*	-0,51	688
		10,05016	2 24 0,82	- 0 41 31,4	-0,07	-0,02	999
		10,05117	2 24 0,80	- 0 41 32,4	+0,07	-0,20	999
		10,95373	2 23 36,35	- 0 53 43,0	+0,04	+0,67	084
		10,988556	2 23 35,327	- 0 54 10,76	+0,48	+0,01	089
		11,04618	2 23 33,82	- 0 54 55,8	+0,11	+0,47	983
		11,05035	2 23 33,71	- 0 54 59,0	+0,37	+0,64	983
		11,05451	2 23 33,58	- 0 55 2,5	+0,33	+0,50	983
		12,04406	2 23 5,35	- 1 8 23,9	-0,08	-0,71	999
		12,04508	2 23 5,33	- 1 8 24,7	+0,10	-0,69	999
		13,04099	2 22 35,72	- 1 21 46,7	-0,09	-0,37	999
		13,04204	2 22 35,71	- 1 21 47,4	+0,28	-0,23	999
		14,98507	2 21 34,54	- 1 47 43,6	-0,54	-0,16	056
		14,99653	2 21 34,19	- 1 47 52,4	+0,19	+0,17	056
		17,935366	2 19 54,270	- 2 26 29,14	+0,13	-0,19	089
		18,18492	2 19 44,89	- 2 29 32,5	-9,17*	+0,01	806
		18,19254	2 19 44,59	- 2 29 38,0	-9,28*	+0,43	806
		18,20016	2 19 44,32	- 2 29 44,0	-8,93*	+0,35	806
		25,93918	2 14 49,36	- 4 5 8,4	-0,14	+0,06	022
		25,94818	2 14 49,03	- 4 5 13,6	+0,64	+1,08*	022
		26,85265	2 14 12,96	- 4 15 34,6	+1,04*	-0,58	022
		26,88036	2 14 11,78	- 4 15 52,3	+0,88*	+0,56	022
		27,91744	2 13 29,80	- 4 27 26,7	-0,15	+0,99*	022
		27,95138	2 13 28,32	- 4 27 48,5	-0,55	+1,67*	022
		28,925904	2 12 48,89	- 4 38 27,9	+0,62	-0,33	083

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1983	octobre	28,931127	2 12 48,64	- 4 38 31,1	+0,22	-0,16	083
		28,936091	2 12 48,40	- 4 38 34,1	-0,20	+0,04	083
	novembre	2,88403	2 9 29,77	- 5 28 12,6	+0,60	-0,88	056
		2,90312	2 9 28,98	- 5 28 22,2	+0,72	+0,13	056
		4,96881	2 8 8,21	- 5 46 45,5	-0,08	-0,26	999
		7,84919	2 6 20,08	- 6 9 54,6	-0,68	-0,46	056
		7,88218	2 6 18,82	- 6 10 9,3	-0,42	-0,28	056
		8,80000	2 5 45,83	- 6 16 51,9	-0,87	+0,65	056
		8,83166	2 5 44,72	- 6 17 6,0	+0,36	+0,20	056
		9,868921	2 5 8,032	- 6 24 19,10	+0,07	-0,37	089
		9,91346	2 5 6,64	- 6 24 38,0	+1,54*	-1,40*	022
		9,93909	2 5 5,59	- 6 24 45,2	+0,06	+1,76*	022
		10,81098	2 4 36,15	- 6 30 29,9	+0,56	-0,25	491
		10,81652	2 4 35,91	- 6 30 31,8	-0,09	-0,00	491
		10,82206	2 4 35,71	- 6 30 34,2	-0,14	-0,26	491
		11,94676	2 3 58,10	- 6 37 32,0	-0,00	-0,52	999
		13,861122	2 2 57,829	- 6 48 14,08	+0,04	-0,22	089
		17,92857	2 1 5,09	- 7 6 14,1	-0,12	-0,36	999
		18,92480	2 0 40,96	- 7 9 39,6	+0,17	-0,35	999
		18,92581	2 0 40,95	- 7 9 39,7	+0,41	-0,26	999
		21,91587	1 59 37,31	- 7 17 38,3	-0,19	-0,42	999
		21,91688	1 59 37,29	- 7 17 38,2	-0,16	-0,20	999
		22,91294	1 59 19,21	- 7 19 31,9	+0,20	-0,17	999
		22,91395	1 59 19,18	- 7 19 32,0	+0,05	-0,17	999
		26,92674	1 58 22,65	- 7 23 22,7	-0,01	+0,11	983
		26,93090	1 58 22,59	- 7 23 22,8	-0,08	+0,06	983
		26,93507	1 58 22,54	- 7 23 22,7	+0,00	+0,22	983
		28,92049	1 58 4,74	- 7 23 6,0	-0,28	+0,04	983
		28,92465	1 58 4,70	- 7 23 6,0	-0,27	-0,08	983
		28,92882	1 58 4,67	- 7 23 5,6	-0,10	+0,19	983
		29,80243	1 57 59,25	- 7 22 31,7	-0,49	+0,04	006
		29,81076	1 57 59,18	- 7 22 31,3	-0,57	+0,05	006
		29,81771	1 57 59,13	- 7 22 31,1	-0,51	-0,08	006
		29,86405	1 57 58,79	- 7 22 29,0	+0,43	+0,10	022
		29,89132	1 57 58,64	- 7 22 27,4	-0,02	-0,42	983
		29,89175	1 57 58,49	- 7 22 26,8	-0,83	+0,90*	022
		29,89583	1 57 58,60	- 7 22 27,0	-0,08	-0,25	983
		29,90035	1 57 58,55	- 7 22 26,8	-0,28	-0,28	983
		30,80035	1 57 54,49	- 7 21 32,8	-0,41	-0,09	006
		30,81076	1 57 54,44	- 7 21 32,1	-0,23	-0,10	006

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1983	novembre	30,89011	1 57 54,00	- 7 21 27,0	+0,15	-0,25	999
		30,89112	1 57 54,00	- 7 21 26,9	+0,24	-0,22	999
	décembre	1,88824	1 57 51,19	- 7 20 5,2	+0,15	-0,12	999
		1,94738	1 57 50,96	- 7 19 59,1	+0,18	+0,10	491
		1,95362	1 57 50,93	- 7 19 58,4	+0,11	+0,20	491
		1,95916	1 57 50,89	- 7 19 57,7	-0,16	+0,38	491
		3,73403	1 57 50,89	- 7 16 42,1	-0,82	-1,41*	056
		3,77222	1 57 50,95	- 7 16 36,1	+0,25	-0,31	056
		3,807081	1 57 50,862	- 7 16 31,49	+0,16	-0,38	089
		4,70914	1 57 53,25	- 7 14 25,6	-0,59	-0,55	056
		4,75914	1 57 53,28	- 7 14 17,8	-1,34*	-0,11	056
		4,800189	1 57 53,365	- 7 14 11,46	+0,02	-0,04	089
		4,85697	1 57 53,58	- 7 14 2,9	-0,05	-0,20	022
		4,87498	1 57 53,60	- 7 13 59,4	-0,12	+0,56	022
		5,86287	1 57 58,15	- 7 11 20,3	+0,26	-0,17	491
		5,86622	1 57 58,12	- 7 11 19,6	-0,34	-0,04	491
		5,86968	1 57 58,16	- 7 11 18,8	+0,09	+0,17	491
		5,87650	1 57 58,16	- 7 11 18,0	+0,03	+0,15	999
		5,87756	1 57 58,16	- 7 11 17,9	-0,02	+0,07	999
		6,85637	1 58 4,37	- 7 8 20,9	+0,19	+0,43	022
		6,87506	1 58 4,47	- 7 8 17,6	+0,26	+0,17	022
		7,73056	1 58 11,56	- 7 5 29,5	-0,16	-0,89*	056
		7,75243	1 58 11,82	- 7 5 23,4	-0,31	+0,03	006
		7,76076	1 58 11,89	- 7 5 21,8	-0,15	-0,07	006
		7,76308	1 58 11,75	- 7 5 21,6	-0,76	+0,35	056
		7,87121	1 58 12,67	- 7 4 59,6	-0,14	-0,38	999
		7,87225	1 58 12,68	- 7 4 59,1	-0,10	-0,09	999
		8,75347	1 58 21,51	- 7 1 47,8	-0,85	+0,69	056
		8,85193	1 58 22,52	- 7 1 25,3	+0,13	+0,73	022
		8,87340	1 58 22,71	- 7 1 21,4	+0,13	-0,24	022
		11,67350	1 59 1,00	- 6 49 38,8	+0,17	-0,72	056
		11,75162	1 59 2,09	- 6 49 16,8	-0,60	-0,12	056
16,83438	2 0 48,24	- 6 22 24,9	-0,11	-0,05	006		
16,84201	2 0 48,41	- 6 22 22,1	-0,23	+0,04	006		
16,84896	2 0 48,56	- 6 22 19,2	-0,41	+0,46	006		
27,96424	2 7 16,16	- 5 2 53,6	-0,43	-0,01	006		
27,97049	2 7 16,44	- 5 2 50,6	-0,25	-0,11	006		
27,97604	2 7 16,67	- 5 2 47,8	-0,37	-0,07	006		
28,83473	2 7 55,23	- 4 55 39,7	-0,24	+0,33	022		
28,85897	2 7 56,28	- 4 55 27,2	-0,33	+0,62	022		

* *Observation non utilisée pour l'ajustement.*

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
			Ascension droite			Déclinaison		
			h m s	° ' "	"	"		
1983	décembre	29,723055	2 8 36,218	- 4 48 9,48	+0,12	-0,13	089	
		29,82066	2 8 40,64	- 4 47 18,5	-0,41	+0,95*	056	
		29,84343	2 8 41,71	- 4 47 7,7	-0,56	-0,20	022	
		29,86836	2 8 42,82	- 4 46 55,0	-0,82	-0,31	022	
		29,88993	2 8 43,83	- 4 46 43,6	+0,14	+0,22	056	
1984	janvier	30,723846	2 9 23,753	- 4 39 32,10	+0,38	+0,01	089	
		4,81285	2 13 48,70	- 3 53 20,4	+0,13	-0,22	983	
		4,81701	2 13 48,89	- 3 53 18,1	-0,38	-0,28	983	
		4,82118	2 13 49,13	- 3 53 15,6	-0,14	-0,14	983	
		4,85197	2 13 50,73	- 3 52 58,7	-0,13	-0,07	022	
		4,87968	2 13 52,20	- 3 52 43,1	-0,67	-0,19	022	
		4,94116	2 13 55,57	- 3 52 8,1	-0,84	-0,40	491	
		4,94532	2 13 56,49	- 3 52 5,4	+9,53*	-0,06	491	
		4,94947	2 13 56,01	- 3 52 3,1	-1,06*	-0,12	491	
		5,87244	2 14 48,44	- 3 43 16,8	+0,04	-0,11	022	
		5,87521	2 14 48,56	- 3 43 15,3	-0,48	-0,20	022	
		5,87867	2 14 48,80	- 3 43 13,5	+0,22	-0,39	022	
		9,91654	2 18 51,41	- 3 3 37,2	+0,03	-0,75	491	
		9,92070	2 18 51,61	- 3 3 34,2	-0,81	-0,26	491	
		9,92485	2 18 51,93	- 3 3 31,4	+0,17	+0,04	491	
		10,77431	2 19 46,03	- 2 54 57,9	+0,53	+0,05	006	
		10,78611	2 19 46,77	- 2 54 50,8	+0,63	-0,02	006	
		24,81944	2 36 42,93	- 0 25 7,0	-1,59*	-0,04	006	
		24,82847	2 36 43,65	- 0 25 1,1	-1,45*	-0,15	006	
		26,79062	2 39 23,15	- 0 3 12,1	-1,57*	+0,13	056	
		26,84306	2 39 27,45	- 0 2 37,0	-0,98*	+0,12	056	
		février	6,84549	2 55 32,00	+ 2 1 29,0	+0,12	+0,16	006
			6,85313	2 55 32,70	+ 2 1 34,1	+0,14	+0,07	006
			16,84861	3 11 39,32	+ 3 54 8,6	+0,10	-0,14	006
			16,85764	3 11 40,24	+ 3 54 14,7	+0,42	-0,07	006
			21,83403	3 20 9,05	+ 4 49 16,7	+0,11	-0,08	006
			21,84167	3 20 9,83	+ 4 49 21,6	+0,01	-0,19	006
24,80833	3 25 21,20		+ 5 21 40,8	+0,48	-0,15	006		
24,81875	3 25 22,28		+ 5 21 47,5	+0,30	-0,20	006		
avril	2,83194		4 38 48,95	+11 19 2,9	-0,19	-0,06	006	
	2,83819		4 38 49,73	+11 19 5,7	-0,07	-0,09	006	
1985	janvier	10,275364	12 44 42,374	- 4 31 15,54	+0,27	-0,31	950	
		18,256171	12 48 31,863	- 4 27 12,56	+0,10	-0,33	950	
		30,106588	12 51 39,398	- 4 1 6,31	-0,11	-0,13	089	
		31,104001	12 51 46,376	- 3 57 46,12	+0,12	-0,13	089	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
	h m s	° ' "	"	"		
1985 février	11,192688	12 51 28,493	- 3 8 40,31	+0,19	-0,28	950
	12,18984	12 51 18,249	- 3 3 11,04	+0,21	+0,10	950
	13,186975	12 51 6,582	- 2 57 31,78	+0,26	+0,12	950
	14,184094	12 50 53,470	- 2 51 42,14	-0,09	+0,25	950
	24,95131	12 47 4,93	- 1 38 34,7	-0,30	-0,04	022
	24,98524	12 47 3,92	- 1 38 19,4	-0,54	-0,19	022
	25,012751	12 47 3,057	- 1 38 7,04	-0,06	-0,26	089
mars	6,074746	12 41 59,172	- 0 24 21,27	+0,07	+0,10	999
	6,075722	12 41 59,087	- 0 24 20,55	-0,62	+0,32	999
	7,071943	12 41 20,568	- 0 15 44,47	+0,02	-0,07	999
	8,116942	12 40 39,163	- 0 6 36,32	+0,07	+0,35	950
	9,113746	12 39 58,817	+ 0 2 9,31	+0,45	+0,10	950
	11,92674	12 38 0,61	+ 0 27 10,4	-1,20*	-1,17*	056
	13,100872	12 37 9,566	+ 0 37 47,60	-0,24	+0,22	950
	15,094389	12 35 40,955	+ 0 55 51,93	+0,02	+0,45	950
	16,02292	12 34 58,94	+ 1 4 17,9	-0,25	-0,07	983
	16,02778	12 34 58,72	+ 1 4 20,5	-0,13	-0,12	983
	16,03264	12 34 58,49	+ 1 4 23,3	-0,15	+0,02	983
	17,93898	12 33 30,92	+ 1 21 46,1	+0,28	+0,36	022
	17,96115	12 33 29,89	+ 1 21 57,7	+0,67	-0,18	022
	17,96530	12 33 29,62	+ 1 22 0,4	-0,41	+0,25	022
	17,96946	12 33 29,41	+ 1 22 2,0	-0,58	-0,43	022
	18,036874	12 33 26,262	+ 1 22 39,26	+0,02	-0,08	999
	19,032798	12 32 39,833	+ 1 31 44,35	+0,11	-0,09	999
	19,03367	12 32 39,779	+ 1 31 44,82	-0,07	-0,09	999
	23,907538	12 28 48,614	+ 2 15 56,66	-0,20	+0,30	089
	23,92052	12 28 48,08	+ 2 16 3,1	+0,07	-0,35	022
	23,92398	12 28 47,89	+ 2 16 5,0	-0,24	-0,32	022
	23,94269	12 28 46,96	+ 2 16 15,2	-0,41	-0,21	022
	24,064971	12 28 41,081	+ 2 17 22,44	+0,18	+0,10	950
	25,06169	12 27 53,372	+ 2 26 16,96	+0,38	-0,70	950
	25,82199	12 27 17,03	+ 2 33 3,2	-0,66	+0,72	056
	25,88588	12 27 13,97	+ 2 33 36,9	+0,29	+0,36	056
	26,07224	12 27 4,85	+ 2 35 15,6	-0,29	-0,63	491
	26,07917	12 27 4,58	+ 2 35 19,8	+0,78	-0,12	491
	26,08610	12 27 4,19	+ 2 35 23,3	+0,04	-0,30	491
	26,88634	12 26 26,77	+ 2 42 28,4	+9,37*	+0,50	491
	26,89465	12 26 25,69	+ 2 42 31,7	-0,73	-0,60	491
	26,90296	12 26 25,32	+ 2 42 37,5	-0,18	+0,81	491
	27,89973	12 25 37,63	+ 2 51 21,1	-0,46	-0,06	022

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"		
1985	mars	27,92675	12 25 36,28	+ 2 51 34,9	-0,87	-0,43	022
		27,92951	12 25 36,18	+ 2 51 36,9	-0,35	+0,12	022
		29,000016	12 24 45,156	+ 3 0 55,17	+0,19	+0,09	999
		29,000931	12 24 45,112	+ 3 0 55,97	+0,21	+0,42	999
		30,943469	12 23 13,104	+ 3 17 33,51	-0,36	+0,21	089
	avril	2,983669	12 20 51,656	+ 3 42 49,81	-0,15	-0,08	999
		6,022472	12 18 34,254	+ 4 7 2,22	+0,23	-0,49	950
		9,96137	12 15 44,048	+ 4 36 34,29	-0,07	+0,18	999
		10,91086	12 15 4,66	+ 4 43 21,6	+0,16	+0,44	022
		10,91432	12 15 4,50	+ 4 43 22,8	-0,04	+0,17	022
		10,93716	12 15 3,51	+ 4 43 32,5	-0,35	+0,18	022
		13,996787	12 13 1,368	+ 5 4 26,92	+0,16	+0,04	950
		14,862201	12 12 28,230	+ 5 10 3,64	-0,02	-0,12	089
		14,993617	12 12 23,331	+ 5 10 56,21	+0,93*	+0,65	950
		15,94701	12 11 47,79	+ 5 16 57,4	+1,53*	+0,22	491
		15,95394	12 11 47,47	+ 5 16 59,9	+0,71	+0,12	491
		15,96087	12 11 47,22	+ 5 17 2,8	+0,93*	+0,43	491
		15,97326	12 11 46,69	+ 5 17 7,4	-0,07	+0,13	983
		15,97882	12 11 46,48	+ 5 17 9,4	-0,02	+0,05	983
		15,98438	12 11 46,25	+ 5 17 11,5	-0,28	+0,06	983
		15,990457	12 11 46,109	+ 5 17 14,37	+0,39	+0,15	950
		16,938746	12 11 11,580	+ 5 23 3,97	+0,07	+0,01	999
		16,939634	12 11 11,545	+ 5 23 4,35	+0,04	+0,07	999
		16,987308	12 11 9,846	+ 5 23 22,93	+0,23	+0,26	950
		17,12435	12 11 4,87	+ 5 24 12,1	+2,12*	+0,51	491
		17,13127	12 11 4,54	+ 5 24 13,7	+0,95*	-0,39	491
		17,13820	12 11 4,30	+ 5 24 17,5	+1,11*	+0,91*	491
		17,935607	12 10 36,250	+ 5 29 2,56	+0,14	+0,02	999
		17,98417	12 10 34,573	+ 5 29 21,13	+0,43	+0,39	950
		18,87655	12 10 3,82	+ 5 34 31,7	-0,31	+0,37	022
		18,90009	12 10 3,00	+ 5 34 39,7	-0,17	+0,26	022
		18,90425	12 10 2,87	+ 5 34 41,0	+0,08	+0,13	022
		19,80937	12 9 32,67	+ 5 39 47,1	+0,97*	-0,58	056
		19,84317	12 9 31,54	+ 5 39 59,6	+1,31*	+0,60	056
		19,929365	12 9 28,588	+ 5 40 28,09	+0,13	+0,10	999
		19,94091	12 9 28,06	+ 5 40 31,8	-1,14*	+0,39	047
		20,82211	12 8 59,75	+ 5 45 20,9	+1,03*	+0,17	056
		20,87477	12 8 57,99	+ 5 45 37,9	+0,74	+0,15	056
		20,926258	12 8 56,315	+ 5 45 54,69	+0,13	+0,09	999
		21,84699	12 8 27,57	+ 5 47 47,2	+1,46*	(¹)	056

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code					
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$						
	h	m	s	°	'	"	"	"			
1985	avril	21,86840	12	8	26,86	+ 5	50	53,6	+1,08*	+0,58	056
		21,91514	12	8	25,19	+ 5	51	6,4	-1,75*	-1,07*	547
		21,92447	12	8	24,89	+ 5	51	8,8	-1,80*	-1,57*	547
		21,971737	12	8	23,610	+ 5	51	26,66	-0,03	+0,26	950
		22,82176	12	7	58,01	+ 5	55	46,3	+0,69	+1,06*	056
		22,87014	12	7	56,50	+ 5	56	0,5	+0,44	+0,69	056
		22,968659	12	7	53,553	+ 5	56	30,60	-0,08	+0,00	950
		23,837901	12	7	28,250	+ 6	0	46,11	-0,03	+0,41	089
		26,86700	12	6	6,80	+ 6	14	32,5	-1,72*	+0,48	047
		26,908763	12	6	5,873	+ 6	14	43,06	-0,05	-0,03	999
		29,91076	12	4	55,94	+ 6	26	37,1	-2,87*	-2,04*	975
	mai	2,938623	12	3	56,902	+ 6	36	59,36	-0,27	+0,18	950
		3,935696	12	3	39,882	+ 6	40	0,86	-0,02	+0,05	950
		4,932783	12	3	24,084	+ 6	42	51,44	+0,16	-0,05	950
		5,929884	12	3	9,505	+ 6	45	31,54	+0,20	+0,26	950
		7,924129	12	2	44,057	+ 6	50	18,43	+0,59	-0,07	950
		8,921273	12	2	33,123	+ 6	52	26,43	-0,07	+0,36	950
		9,91007	12	2	23,51	+ 6	54	22,2	-0,06	+0,55	983
		9,91562	12	2	23,45	+ 6	54	22,5	-0,10	+0,23	983
		9,92118	12	2	23,40	+ 6	54	23,2	+0,01	+0,31	983
		10,86424	12	2	15,36	+ 6	56	3,6	-0,46	+0,47	056
		10,92295	12	2	14,80	+ 6	56	9,8	-1,15*	+0,75	056
		11,912788	12	2	7,859	+ 6	57	45,56	+0,18	+0,03	950
		13,907204	12	1	57,151	+ 7	0	26,26	+0,15	-0,34	950
		14,85341	12	1	53,73	+ 7	1	27,5	-0,05	+0,03	047
		16,898933	12	1	50,251	+ 7	3	12,53	-0,03	+0,36	950
		17,86694	12	1	50,31	+ 7	3	44,7	+0,10	-0,63	047
		18,786783	12	1	51,473	+ 7	4	9,76	-0,25	-0,04	089
		18,893489	12	1	51,759	+ 7	4	12,82	+0,55	-0,23	950
		19,890787	12	1	54,260	+ 7	4	29,19	+0,04	+0,22	950
		23,79270	12	2	15,486	+ 7	4	0,17	+0,02	+0,27	089
		23,880119	12	2	16,217	+ 7	3	58,26	+0,01	-0,36	950
		24,877485	12	2	24,612	+ 7	3	27,60	-0,03	-0,56	950
		25,874865	12	2	34,146	+ 7	2	49,18	-0,11	+0,35	950
		26,872257	12	2	44,840	+ 7	2	1,14	+0,26	+0,39	950
		27,869662	12	2	56,580	+ 7	1	4,07	-0,43	-0,01	950
		30,01862	12	3	25,79	+ 6	58	37,1	+0,92*	+0,24	806
		30,03247	12	3	25,92	+ 6	58	35,7	+0,06	-0,07	806
	juin	13,88194	12	8	56,64	+ 6	25	9,3	+1,03*	+0,01	975
1986	mars	13,285432	17	2	43,021	- 9	37	36,51	-0,62	-0,68	950

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON

Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1986 mars	15,280599	17 3 37,270	- 9 29 50,54	+0,01	+0,21	950
	19,270781	17 5 12,691	- 9 13 38,50	-0,40	+0,07	950
	21,265795	17 5 53,762	- 9 5 12,25	-0,56	+0,29	950
	22,215127	17 6 11,749	- 9 1 7,92	-0,21	-0,05	999
	22,263283	17 6 12,666	- 9 0 54,74	+0,29	+0,04	950
	24,258219	17 6 46,891	- 8 52 10,26	-0,23	-0,14	950
	26,253102	17 7 16,545	- 8 43 13,85	+0,26	-0,08	950
	27,250522	17 7 29,575	- 8 38 41,76	+0,00	-0,38	950
	28,24793	17 7 41,461	- 8 34 6,62	+0,40	-0,34	950
	29,245322	17 7 52,077	- 8 29 27,90	-0,26	+0,66	950
avril	30,242702	17 8 1,549	- 8 24 48,31	+0,03	-0,03	950
	31,240067	17 8 9,773	- 8 20 5,27	-0,13	+0,26	950
	1,237417	17 8 16,791	- 8 15 20,40	+0,05	-0,00	950
	3,232076	17 8 27,060	- 8 5 43,64	-0,30	-0,25	950
	7,221221	17 8 32,570	- 7 46 5,36	-0,12	+0,02	950
	8,081382	17 8 31,090	- 7 41 48,29	-0,13	+0,15	089
	8,218471	17 8 30,805	- 7 41 6,51	+0,43	+0,05	950
	9,07723	17 8 28,202	- 7 36 48,32	+0,02	+0,45	089
	9,215705	17 8 27,690	- 7 36 6,24	-0,09	+0,04	950
	11,210129	17 8 17,647	- 7 26 1,88	-0,74	-0,06	950
	15,198803	17 7 42,336	- 7 5 41,50	-0,03	-0,25	950
	16,08351	17 7 31,75	- 7 1 8,8	-0,36	+1,17*	012
	16,10417	17 7 31,45	- 7 1 3,0	-0,70	+0,62	012
	16,12483	17 7 31,17	- 7 0 56,9	-0,72	+0,37	012
	16,195934	17 7 30,318	- 7 0 34,51	+0,12	+0,00	950
	17,193051	17 7 16,993	- 6 55 27,00	-0,31	+0,43	950
	19,187241	17 6 46,628	- 6 45 12,77	-0,14	+0,06	950
	21,181373	17 6 11,302	- 6 34 58,32	+0,60	+0,35	950
	22,178418	17 5 51,718	- 6 29 51,98	+0,01	+0,15	950
	24,172464	17 5 8,958	- 6 19 41,00	-0,01	-0,10	950
27,163431	17 3 55,819	- 6 4 31,01	+0,48	+0,03	950	
28,160392	17 3 29,087	- 5 59 30,15	+0,89*	+0,11	950	
30,154274	17 2 32,021	- 5 49 33,52	-0,13	-0,01	950	
mai	2,042375	17 1 33,84	- 5 40 16,4	-0,00	-0,05	083
	2,042432	17 1 33,81	- 5 40 16,5	-0,42	-0,17	083
	7,004339	16 58 42,52	- 5 16 32,4	-0,24	-0,30	083
	7,014121	16 58 42,15	- 5 16 29,3	-0,20	+0,07	083
	7,014179	16 58 42,16	- 5 16 29,4	-0,02	-0,05	083
	7,02440	16 58 41,77	- 5 16 26,4	-0,03	+0,09	083
	7,024457	16 58 41,76	- 5 16 26,7	-0,15	-0,22	083

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code				
		Ascension droite			Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
		h	m	s	°	'	"	"	"			
1986	mai	11,119742	16	56	1,800	-	4	57	50,13	-0,09	+0,27	950
		12,068439	16	55	22,577	-	4	53	42,32	-0,14	-0,10	999
		12,994323	16	54	43,544	-	4	49	43,04	-0,29	+0,06	089
		13,113321	16	54	38,538	-	4	49	11,85	+0,27	-0,06	950
		14,110096	16	53	55,665	-	4	44	59,13	-0,03	+0,01	950
		14,989555	16	53	17,196	-	4	41	20,60	-0,10	+0,36	089
		15,106863	16	53	12,064	-	4	40	51,16	+0,16	+0,01	950
		16,103621	16	52	27,701	-	4	36	47,93	-0,20	+0,16	950
		27,964054	16	42	57,95	-	3	55	49,7	+0,13	+0,09	083
		27,964112	16	42	57,96	-	3	55	49,3	+0,33	+0,48	083
		27,967828	16	42	57,75	-	3	55	49,1	+0,04	+0,05	083
		27,967874	16	42	57,73	-	3	55	49,1	-0,23	+0,04	083
		27,971037	16	42	57,58	-	3	55	48,7	-0,04	-0,09	083
		27,971095	16	42	57,56	-	3	55	48,7	-0,30	-0,10	083
		29,060915	16	42	2,649	-	3	52	46,61	-0,09	+0,16	950
		30,057602	16	41	12,197	-	3	50	8,73	-0,04	+0,01	950
		30,929582	16	40	27,919	-	3	47	57,06	-0,21	+0,18	089
		31,005752	16	40	24,070	-	3	47	45,71	-0,12	+0,13	999
	juin	1,050973	16	39	30,919	-	3	45	14,06	-0,23	+0,23	950
		3,92452	16	37	4,694	-	3	39	3,06	-0,28	-0,03	089
		4,041026	16	36	58,790	-	3	38	48,37	-0,39	+0,03	950
		5,037713	16	36	8,245	-	3	36	55,02	+0,20	+0,06	950
		6,982923	16	34	29,941	-	3	33	37,54	-0,03	-0,24	999
		9,024477	16	32	47,710	-	3	30	40,72	-0,02	-0,01	950
		10,021176	16	31	58,245	-	3	29	27,11	-0,20	+0,06	950
		11,97882	16	30	22,22	-	3	27	26,8	+0,08	+0,02	983
		11,98438	16	30	21,94	-	3	27	26,6	+0,04	-0,08	983
		11,99063	16	30	21,61	-	3	27	25,9	-0,23	+0,28	983
		12,014587	16	30	20,501	-	3	27	24,44	+0,46	+0,06	950
		12,962762	16	29	34,562	-	3	26	38,45	+0,05	-0,04	999
		13,879142	16	28	50,578	-	3	25	59,97	-0,17	+0,26	089
		15,004742	16	27	57,217	-	3	25	21,75	+0,17	+0,08	950
		16,001473	16	27	10,524	-	3	24	57,38	+0,04	-0,06	950
		16,99821	16	26	24,436	-	3	24	40,42	+0,01	+0,56	950
		18,943794	16	24	56,320	-	3	24	33,39	-0,20	-0,08	999
		18,991708	16	24	54,192	-	3	24	32,21	-0,06	+0,49	950
		19,988469	16	24	10,147	-	3	24	40,74	+0,55	-0,05	950
		20,985238	16	23	26,767	-	3	24	56,32	+0,19	+0,39	950
		21,982016	16	22	44,171	-	3	25	20,53	+0,17	+0,18	950
		22,930262	16	22	4,366	-	3	25	51,30	-0,07	+0,38	999

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1986 juin	22,931089	16 22 4,332	- 3 25 51,19	-0,05	+0,52	999	
	23,927306	16 21 23,314	- 3 26 30,77	-0,25	+0,34	999	
	23,93807	16 21 22,81	- 3 26 30,9	-1,03*	+0,44	975	
	23,94172	16 21 22,65	- 3 26 31,4	-1,13*	+0,10	975	
	23,94508	16 21 22,53	- 3 26 31,7	-0,82	-0,05	975	
	23,975599	16 21 21,348	- 3 26 32,64	-0,23	-0,19	950	
	24,924624	16 20 43,135	- 3 27 18,55	+0,19	-0,15	999	
	24,972405	16 20 41,232	- 3 27 20,13	+0,21	-0,04	950	
	26,966048	16 19 23,550	- 3 29 18,59	-0,26	+0,05	950	
	27,914691	16 18 47,904	- 3 30 26,65	-0,01	-0,05	999	
	28,23438	16 18 36,13	- 3 30 51,6	+0,61	-1,27*	669	
	29,28472	16 17 57,91	- 3 32 16,5	+0,66	-1,20*	669	
	29,956593	16 17 34,084	- 3 33 13,62	+0,02	+0,12	950	
	30,905834	16 17 1,180	- 3 34 42,94	+0,05	+0,29	999	
	30,92237	16 17 0,56	- 3 34 44,9	-0,48	-0,30	975	
	30,92529	16 17 0,42	- 3 34 44,9	-1,03*	-0,02	975	
	30,953463	16 16 59,556	- 3 34 46,87	+0,08	+0,23	950	
	juillet	1,901805	16 16 27,643	- 3 36 23,37	-0,06	+0,14	999
		1,902633	16 16 27,622	- 3 36 23,40	+0,04	+0,19	999
		1,950346	16 16 26,024	- 3 36 27,61	-0,22	+0,21	950
2,947241		16 15 53,578	- 3 38 15,94	+0,13	-0,11	950	
3,944148		16 15 22,172	- 3 40 11,24	+0,14	-0,22	950	
4,89444		16 14 53,26	- 3 42 7,9	+0,57	+0,12	006	
4,90174		16 14 53,02	- 3 42 8,8	+0,37	+0,14	006	
4,90903		16 14 52,82	- 3 42 9,7	+0,76	+0,16	006	
4,941067		16 14 51,852	- 3 42 13,14	+0,22	+0,15	950	
5,937999		16 14 22,650	- 3 44 22,63	+0,55	-0,08	950	
6,934944		16 13 54,517	- 3 46 38,36	+0,16	+0,32	950	
7,931902		16 13 27,538	- 3 49 1,41	+0,08	+0,16	950	
7,93576		16 13 27,39	- 3 49 2,5	+0,03	+0,01	983	
7,94132		16 13 27,23	- 3 49 3,4	-0,07	-0,08	983	
7,94826		16 13 27,04	- 3 49 4,3	-0,04	+0,04	983	
8,94827		16 13 1,15	- 3 51 34,5	-0,01	+0,12	491	
8,95519		16 13 0,96	- 3 51 35,4	-0,13	+0,28	491	
8,95972		16 13 0,86	- 3 51 36,0	+0,35	+0,40	006	
8,96211		16 13 0,79	- 3 51 36,2	+0,05	+0,54	491	
8,96736		16 13 0,65	- 3 51 37,2	+0,20	+0,37	006	
8,97500	16 13 0,45	- 3 51 38,4	+0,20	+0,34	006		
9,21007	16 12 54,67	- 3 52 13,7	+0,57	+1,04*	669		
9,95552	16 12 36,20	- 3 54 12,1	-0,78	+0,33	491		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"			
1986	juillet	9,96245	16 12 36,07	- 3 54 13,0	-0,12	+0,53	491	
		9,96937	16 12 35,88	- 3 54 13,7	-0,37	+0,94*	491	
		10,826974	16 12 15,686	- 3 56 34,66	-0,51	-0,16	089	
		10,85815	16 12 15,01	- 3 56 39,4	+0,39	+0,16	073	
		11,919868	16 11 51,258	- 3 59 37,88	+0,15	+0,41	950	
		12,916894	16 11 30,159	- 4 2 33,26	+0,35	-0,15	950	
		13,815805	16 11 12,090	- 4 5 16,57	-0,03	+0,09	089	
		13,913933	16 11 10,226	- 4 5 34,00	+0,02	-0,08	950	
		14,910987	16 10 51,532	- 4 8 40,10	+0,15	+0,47	950	
		15,880819	16 10 34,41	- 4 11 48,4	+0,10	+0,09	083	
		15,880992	16 10 34,41	- 4 11 48,6	+0,15	-0,08	083	
		15,887398	16 10 34,29	- 4 11 50,1	+0,04	-0,33	083	
		15,887513	16 10 34,29	- 4 11 50,2	+0,07	-0,41	083	
		15,891842	16 10 34,21	- 4 11 50,3	+0,02	+0,33	083	
		15,891951	16 10 34,18	- 4 11 50,7	-0,40	-0,04	083	
		16,905135	16 10 17,754	- 4 15 10,79	-0,08	+0,06	950	
		18,899341	16 9 48,880	- 4 22 2,14	+0,09	+0,64	950	
		20,893602	16 9 24,892	- 4 29 15,73	+0,25	-0,47	950	
		21,25590	16 9 21,03	- 4 30 36,8	+1,20*	-0,61	669	
		21,890754	16 9 14,723	- 4 32 58,79	+0,22	+0,08	950	
		22,88792	16 9 5,790	- 4 36 47,01	+0,42	+0,20	950	
		23,88510	16 8 58,047	- 4 40 40,28	+0,15	-0,10	950	
		24,882294	16 8 51,518	- 4 44 37,57	-0,20	+0,06	950	
		25,879502	16 8 46,242	- 4 48 39,26	-0,05	+0,21	950	
		26,876725	16 8 42,200	- 4 52 45,42	+0,33	+0,13	950	
		27,873961	16 8 39,297	- 4 56 55,61	-0,46	+0,16	950	
		28,871211	16 8 37,679	- 5 1 9,77	-0,22	+0,23	950	
		30,865754	16 8 38,043	- 5 9 50,14	-0,32	-0,14	950	
		31,863046	16 8 40,069	- 5 14 15,27	+0,08	+0,26	950	
		août	1,860352	16 8 43,250	- 5 18 45,33	-0,27	-0,76	950
		septembre	4,89380	16 21 40,21	- 8 12 26,7	-1,04*	-1,47*	491
			4,90072	16 21 40,51	- 8 12 28,8	-0,66	-1,37*	491
			4,90765	16 21 40,81	- 8 12 30,2	-0,28	-0,56	491
1987	juin	21,231184	22 17 33,948	- 0 13 26,45	+0,28	+0,03	950	
		23,226208	22 18 15,898	- 0 8 40,53	-0,23	-0,05	950	
		25,221176	22 18 53,056	- 0 4 29,88	+0,02	+0,37	950	
		26,218639	22 19 9,775	- 0 2 39,18	-0,00	-0,13	950	
		27,216088	22 19 25,252	- 0 0 57,79	+0,10	-0,40	950	
juillet	2,203109	22 20 23,450	+ 0 5 1,18	+0,05	+0,24	950		
	3,200468	22 20 31,178	+ 0 5 41,41	-0,10	+0,11	950		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1987 juillet	4,197812	22 20 37,601	+ 0 6 11,27	-0,00	+0,48	950
	8,187034	22 20 49,917	+ 0 6 16,92	+0,31	+0,27	950
	10,132994	22 20 48,035	+ 0 5 11,16	-0,04	+0,10	999
	12,176004	22 20 40,452	+ 0 3 15,22	-0,24	+0,18	950
	16,164719	22 20 8,893	- 0 3 5,35	-0,04	-0,30	950
	17,161857	22 19 57,523	- 0 5 11,92	+0,29	+0,47	950
	18,158979	22 19 44,687	- 0 7 33,17	-0,33	-0,19	950
	19,156085	22 19 30,517	- 0 10 7,10	+0,07	-0,13	950
	20,153175	22 19 14,918	- 0 12 54,38	+0,03	+0,11	950
	22,147306	22 18 39,543	- 0 19 10,44	-0,11	+0,12	950
	24,141373	22 17 58,652	- 0 26 22,18	-0,35	-0,22	950
	25,138384	22 17 36,203	- 0 30 18,75	+0,03	-0,16	950
	26,087686	22 17 13,543	- 0 34 18,47	-0,21	-0,37	999
	29,126273	22 15 53,102	- 0 48 25,79	+0,05	-0,49	950
	31,120129	22 14 53,917	- 0 58 52,73	+0,02	-0,09	950
	31,978207	22 14 26,95	- 1 3 41,6	-0,08	-0,30	083
	31,978386	22 14 26,95	- 1 3 42,1	+0,01	-0,74	083
	31,98317	22 14 26,79	- 1 3 43,6	+0,01	-0,61	083
	31,98324	22 14 26,79	- 1 3 43,5	+0,04	-0,49	083
	31,987326	22 14 26,66	- 1 3 44,8	+0,14	-0,40	083
31,987395	22 14 26,63	- 1 3 45,3	-0,27	-0,87	083	
août	5,104531	22 12 5,402	- 1 29 1,64	+0,01	-0,02	950
	6,000422	22 11 32,138	- 1 35 4,15	-0,33	-0,40	089
	6,988674	22 10 54,614	- 1 41 54,38	-0,14	-0,45	089
	7,098205	22 10 50,454	- 1 42 38,62	+0,09	+0,17	950
	8,046751	22 10 13,405	- 1 49 27,16	+0,02	-0,17	999
	13,93436	22 6 5,88	- 2 35 43,2	+0,11	-0,27	084
	14,891445	22 5 23,18	- 2 43 52,6	-0,38	-0,72	083
	14,891514	22 5 23,20	- 2 43 52,4	-0,04	-0,48	083
	14,900968	22 5 22,74	- 2 43 57,1	-0,34	-0,29	083
	14,901048	22 5 22,74	- 2 43 56,9	-0,29	-0,05	083
	14,908586	22 5 22,40	- 2 44 1,2	-0,13	-0,46	083
	14,908643	22 5 22,38	- 2 44 0,6	-0,39	+0,17	083
	18,93382	22 2 16,85	- 3 20 6,3	+0,24	-0,09	084
	19,010912	22 2 13,220	- 3 20 48,34	+0,06	+0,02	999
	19,91289	22 1 30,64	- 3 29 16,4	+0,48	+0,25	084
	20,056168	22 1 23,796	- 3 30 35,77	-0,05	+0,01	950
	21,004762	22 0 38,640	- 3 39 40,01	-0,02	-0,37	999
	24,893114	21 57 31,656	- 4 17 57,73	+0,00	-0,09	089
	24,98369	21 57 27,36	- 4 18 51,6	+0,93*	+0,38	491

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"	
1987 août	24,98854	21 57 27,08	- 4 18 55,0	+0,11	-0,40	983
	24,99062	21 57 26,94	- 4 18 55,6	-0,15	+0,57	491
	24,99271	21 57 26,85	- 4 18 57,3	-0,20	-0,18	983
	24,99688	21 57 26,66	- 4 18 59,8	+0,10	-0,15	983
	24,99754	21 57 26,65	- 4 19 0,2	+0,71	+0,16	491
	25,875818	21 56 44,245	- 4 27 54,98	-0,07	-0,25	089
	28,918427	21 54 17,957	- 4 59 16,55	-0,33	-0,27	089
	28,97812	21 54 15,177	- 4 59 54,10	-0,09	-0,62	999
	29,975654	21 53 27,738	- 5 10 19,47	+0,13	-0,03	999
	31,969111	21 51 54,027	- 5 31 20,05	+0,46	-0,19	999
septembre	1,79686	21 51 15,67	- 5 40 5,7	-1,46*	+0,27	073
	1,80725	21 51 15,18	- 5 40 13,0	-1,38*	-0,40	073
	1,965413	21 51 7,806	- 5 41 53,76	-0,35	-0,38	999
	2,961739	21 50 22,201	- 5 52 28,64	+0,03	-0,10	999
	4,868041	21 48 56,63	- 6 12 47,1	+0,18	-0,49	083
	4,881459	21 48 56,04	- 6 12 56,0	+0,57	-0,82	083
	4,894069	21 48 55,43	- 6 13 3,9	+0,10	-0,66	083
	4,95570	21 48 52,732	- 6 13 42,53	-0,10	-0,24	999
	6,948788	21 47 26,192	- 6 34 55,69	-0,07	-0,41	999
	10,936818	21 44 43,477	- 7 17 5,26	+0,34	-0,23	999
	11,933097	21 44 5,289	- 7 27 30,69	+0,06	-0,29	999
	12,876525	21 43 30,082	- 7 37 19,64	-0,10	-0,27	089
	12,929658	21 43 28,200	- 7 37 52,80	-0,06	-0,49	999
	14,79217	21 42 22,10	- 7 57 3,7	-0,38	-0,60	073
	16,848063	21 41 13,988	- 8 17 53,10	+0,02	+0,06	089
	17,91448	21 40 40,974	- 8 28 32,00	+0,10	-0,40	999
	18,783933	21 40 15,25	- 8 37 6,9	-0,08	+0,19	083
	18,785318	21 40 15,24	- 8 37 8,7	+0,40	-0,79	083
	18,793542	21 40 14,96	- 8 37 12,8	-0,02	-0,04	083
	18,794235	21 40 14,94	- 8 37 13,1	-0,01	+0,07	083
	18,803469	21 40 14,67	- 8 37 18,7	+0,18	-0,08	083
	18,804133	21 40 14,64	- 8 37 19,3	+0,04	-0,29	083
	18,911011	21 40 11,507	- 8 38 22,14	-0,08	-0,47	999
	18,959544	21 40 10,113	- 8 38 49,35	+0,00	-0,28	950
	20,905512	21 39 16,870	- 8 57 42,18	-0,17	-0,55	999
	20,953454	21 39 15,645	- 8 58 8,19	+0,05	-0,19	950
	21,81180	21 38 54,040	- 9 6 19,02	+0,12	-0,13	089
	21,91076	21 38 51,63	- 9 7 14,2	+0,05	+0,08	983
21,91493	21 38 51,53	- 9 7 16,6	+0,20	+0,04	983	
21,91910	21 38 51,41	- 9 7 19,2	+0,05	-0,20	983	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code
		Ascension droite			Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
		h m s	° ' "	"	"			
1987	septembre	21,950435	21 38 50,648	- 9 7 36,60	+0,02	-0,45	950	
		22,76086	21 38 31,69	- 9 15 14,2	+2,23*	-1,04*	095	
		23,94445	21 38 5,329	- 9 26 8,47	+0,20	-0,57	950	
		27,88445	21 36 54,811	-10 1 0,39	-0,29	-0,17	999	
		28,881259	21 36 41,160	-10 9 25,43	+0,04	-0,07	999	
	octobre	28,929817	21 36 40,520	-10 9 49,07	-0,21	-0,46	950	
		29,87839	21 36 29,200	-10 17 40,86	+0,04	-0,38	999	
		6,90744	21 35 54,540	-11 10 44,92	+0,01	-0,13	950	
		7,904735	21 35 56,759	-11 17 32,31	+0,41	-0,56	950	
		8,90205	21 36 0,718	-11 24 7,60	+0,34	-0,40	950	
		14,886369	21 37 1,635	-11 59 33,81	+0,03	+0,02	950	
		15,73246	21 37 15,38	-12 4 0,2	-0,49	+0,69	073	
		15,74493	21 37 15,56	-12 4 4,0	-0,66	+0,76	073	
		17,878802	21 37 55,845	-12 14 36,28	+0,12	-0,13	950	
		20,752367	21 39 2,57	-12 27 21,7	+0,41	-0,27	083	
		20,752425	21 39 2,54	-12 27 21,8	-0,05	-0,35	083	
		20,757157	21 39 2,66	-12 27 22,6	+0,02	+0,02	083	
		20,757215	21 39 2,66	-12 27 23,3	+0,00	-0,67	083	
		20,76339	21 39 2,82	-12 27 24,3	+0,15	-0,14	083	
20,763448	21 39 2,82	-12 27 24,2	+0,13	-0,02	083			
20,871416	21 39 5,689	-12 27 49,88	+0,79	-0,16	950			
23,751547	21 40 27,245	-12 38 51,62	+0,04	-0,21	089			
28,718186	21 43 20,444	-12 53 54,32	+0,17	-0,12	089			
novembre	5,786313	21 49 23,777	-13 7 58,09	-0,02	-0,49	999		
	9,826448	21 53 0,988	-13 10 19,93	+0,05	-0,07	950		
	10,79939	21 53 56,62	-13 10 27,1	+0,84	+0,75	975		
	10,80286	21 53 56,81	-13 10 27,4	+0,76	+0,46	975		
	10,80668	21 53 57,07	-13 10 27,8	+1,42*	+0,06	975		
	10,81466	21 53 57,44	-13 10 28,1	+0,26	-0,23	975		
	10,81802	21 53 57,57	-13 10 27,5	-0,60	+0,37	975		
	10,82300	21 53 57,83	-13 10 27,4	-0,90	+0,48	975		
	10,824376	21 53 58,041	-13 10 27,63	-0,04	-0,30	950		
	10,82740	21 53 58,16	-13 10 27,0	+0,30	+0,88	975		
	11,82232	21 54 56,445	-13 10 24,38	+0,41	-0,50	950		
	12,84792	21 55 57,66	-13 10 9,7	-0,05	-0,28	983		
	12,85278	21 55 57,95	-13 10 9,4	+0,00	-0,09	983		
	12,85764	21 55 58,23	-13 10 9,3	-0,10	-0,10	983		
	13,818251	21 56 57,040	-13 9 44,28	+0,10	+0,25	950		
	14,79672	21 57 57,19	-13 9 10,5	(¹)	-0,38	975		
	14,79991	21 57 57,37	-13 9 10,0	(¹)	-0,01	975		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000						O-C		Code code			
	Ascension droite			Déclinaison			$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
	h	m	s	°	'	"	"	"				
1987	novembre	14,80315	21	57	57,60	-13	9	10,1	(¹)	-0,25	975	
		14,816239	21	57	59,264	-13	9	8,93	+0,33	-0,17	950	
		16,79716	22	0	6,37	-13	7	27,0	+0,58	-0,15	975	
		16,80098	22	0	6,53	-13	7	26,7	-0,65	-0,09	975	
		16,80495	22	0	6,83	-13	7	25,8	+0,02	+0,56	975	
		16,80995	22	0	7,16	-13	7	25,4	+0,17	+0,64	975	
		16,812258	22	0	7,392	-13	7	25,58	+0,35	-0,22	950	
		16,81346	22	0	7,32	-13	7	25,5	-0,77	+0,32	975	
		16,81716	22	0	7,57	-13	7	25,6	-0,58	-0,02	975	
		18,79688	22	2	19,50	-13	4	55,0	+0,10	+6,45*	975	
		18,80109	22	2	19,78	-13	4	55,2	+0,11	+5,90*	975	
		18,80512	22	2	20,03	-13	4	55,1	-0,14	+5,66*	975	
		18,80704	22	2	20,42	-13	4	54,7	+3,70*	+5,89*	975	
		18,81435	22	2	20,62	-13	4	53,5	-0,47	+6,47*	975	
		18,81782	22	2	20,89	-13	4	53,5	+0,11	+6,18*	975	
		18,83613	22	2	22,10	-13	4	58,2	-0,16	-0,02	491	
		18,84306	22	2	22,58	-13	4	57,5	+0,12	+0,09	491	
		18,84999	22	2	23,05	-13	4	56,7	+0,25	+0,29	491	
		19,86353	22	3	32,40	-13	3	26,9	+0,34	-0,12	491	
		19,87046	22	3	32,82	-13	3	26,7	-0,39	-0,59	491	
		19,87738	22	3	33,29	-13	3	25,7	-0,39	-0,27	491	
		21,78247	22	5	46,93	-13	0	5,6	-1,48*	+1,58*	975	
		21,78623	22	5	47,14	-13	0	5,0	-2,25*	+1,75*	975	
		21,78987	22	5	47,40	-13	0	4,7	-2,16*	+1,63*	975	
		24,81806	22	9	28,21	-12	53	35,6	+0,06	-0,42	006	
		24,82431	22	9	28,66	-12	53	34,6	-0,05	-0,34	006	
		24,83056	22	9	29,12	-12	53	33,6	-0,03	-0,25	006	
		30,737529	22	17	7,289	-12	36	32,21	-0,27	-0,15	999	
		décembre	4,654882	22	22	29,467	-12	22	15,08	-0,02	+0,20	089
	1988	décembre	5,275706	10	23	11,088	-0	0	35,88	-0,32	+0,17	950
		7,27127	10	24	39,743	-0	0	9 12,16	-0,01	-0,23	950	
		20,240844	10	31	58,557	-0	0	49 35,48	+0,21	-0,51	950	
	21,190628	10	32	20,864	-0	0	51 23,22	+0,31	+0,11	999		
1989	janvier	3,053513	10	35	0,524	-0	0	57 22,23	+0,30	-0,26	089	
		3,204724	10	35	0,753	-0	0	57 11,92	+0,29	+0,00	950	
		5,044599	10	35	0,692	-0	0	55 0,57	+0,13	-0,39	089	
		5,19926	10	35	0,424	-0	0	54 45,66	+0,48	-0,11	950	
		7,193718	10	34	53,313	-0	0	51 22,09	+0,05	+0,12	950	
		12,12582	10	34	6,96	-0	0	38 50,5	-1,02*	-0,50	491	
		12,13275	10	34	6,87	-0	0	38 49,1	-0,79	-0,42	491	

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques				O-C		Code code						
	J2000				$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$							
	Ascension droite		Déclinaison										
	h	m	s	°	'	"	"	"					
1989	janvier	12,13967	10	34	6,78	-	0	38	47,2	-0,56	+0,17	491	
		13,11132	10	33	52,88	-	0	35	36,9	-0,99*	-0,61	491	
		13,11824	10	33	52,78	-	0	35	35,5	-0,74	-0,62	491	
			13,12517	10	33	52,64	-	0	35	33,8	-1,09*	-0,34	491
			14,173713	10	33	35,916	-	0	31	50,55	-0,15	-0,17	950
			20,155843	10	31	26,910	-	0	5	30,39	+0,35	-0,01	950
			22,149746	10	30	31,773	+	0	5	13,01	+0,26	-0,17	950
			25,140478	10	28	58,420	+	0	23	5,77	+0,44	+0,10	950
			26,089374	10	28	26,212	+	0	29	10,65	+0,10	-0,42	999
			30,124727	10	25	56,534	+	0	57	28,30	+0,21	+0,08	950
			31,073858	10	25	18,499	+	1	4	36,66	+0,08	-0,21	999
	février		1,070231	10	24	37,529	+	1	12	20,02	+0,29	-0,33	999
			2,066776	10	23	55,465	+	1	20	15,95	-0,13	-0,10	999
			2,115115	10	23	53,418	+	1	20	40,63	+0,14	-0,08	950
			3,063361	10	23	12,469	+	1	28	23,74	+0,36	+0,16	999
			5,056946	10	21	43,639	+	1	45	12,63	+0,41	-0,11	999
			6,053793	10	20	57,938	+	1	53	53,33	+0,09	-0,14	999
			7,051407	10	20	11,465	+	2	2	44,90	+0,13	+0,15	999
			8,047412	10	19	24,400	+	2	11	45,08	+0,54	+0,24	999
			9,044419	10	18	36,622	+	2	20	54,55	+0,40	-0,08	999
			9,98659	10	17	50,95	+	2	29	40,5	+0,76	-0,68	084
			10,943286	10	17	4,129	+	2	38	44,79	+0,05	-0,26	089
			10,961113	10	17	3,24	+	2	38	55,0	+0,18	-0,01	083
			10,970404	10	17	2,78	+	2	39	0,1	+0,34	-0,22	083
			10,980966	10	17	2,26	+	2	39	6,1	+0,57	-0,25	083
			11,085736	10	16	57,142	+	2	40	7,37	+0,45	-0,62	950
			13,92199	10	14	36,14	+	3	7	37,5	+0,78	-0,31	084
			14,07767	10	14	28,16	+	3	9	10,9	-0,24	-0,39	491
			14,08321	10	14	27,87	+	3	9	14,1	-0,28	-0,47	491
			14,08875	10	14	27,58	+	3	9	17,2	-0,31	-0,65	491
			15,03907	10	13	39,92	+	3	18	43,2	+0,38	-0,53	491
			15,04669	10	13	39,49	+	3	18	47,6	-0,10	-0,69	491
			15,05431	10	13	39,14	+	3	18	52,4	+0,61	-0,44	491
		16,069208	10	12	47,955	+	3	29	3,64	+0,14	+0,08	950	
		21,052653	10	8	36,533	+	4	19	57,39	+0,21	+0,04	950	
		22,89389	10	7	4,71	+	4	38	59,4	+0,12	+0,33	084	
		27,032884	10	3	43,239	+	5	21	58,51	+0,63	+0,17	950	
		28,90347	10	2	15,36	+	5	41	13,7	+1,10*	-1,13*	084	
mars		3,98785	9	59	56,02	+	6	12	46,7	-0,05	-0,00	983	
		3,99201	9	59	55,82	+	6	12	49,1	-0,20	-0,13	983	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1989 mars	3,99618	9 59 55,63	+ 6 12 51,7	-0,19	-0,06	983	
	4,016593	9 59 54,795	+ 6 13 4,43	+0,38	-0,39	950	
	6,010144	9 58 29,239	+ 6 33 6,41	+0,31	-0,19	950	
	7,006936	9 57 47,902	+ 6 43 0,17	-0,03	+0,01	950	
	7,01227	9 57 47,61	+ 6 43 1,8	+0,06	-0,53	491	
	7,01920	9 57 47,31	+ 6 43 5,9	-0,01	-0,53	491	
	7,02612	9 57 47,01	+ 6 43 10,4	-0,10	-0,12	491	
	8,003741	9 57 7,655	+ 6 52 48,27	+0,35	+0,06	950	
	9,000558	9 56 28,465	+ 7 2 30,44	+0,23	+0,16	950	
	9,02756	9 56 27,29	+ 7 2 45,3	+0,01	+0,36	491	
	9,03726	9 56 26,89	+ 7 2 50,9	-0,13	+0,34	491	
	9,04695	9 56 26,52	+ 7 2 55,9	+0,16	-0,27	491	
	10,945701	9 55 15,292	+ 7 21 5,98	-0,10	+0,07	999	
	11,943294	9 54 39,562	+ 7 30 28,27	+0,07	-0,01	999	
	11,991089	9 54 37,903	+ 7 30 56,24	+0,40	-0,08	950	
	13,936976	9 53 31,921	+ 7 48 49,03	+0,09	-0,03	999	
	13,984848	9 53 30,364	+ 7 49 16,39	+0,14	+0,01	950	
	18,969517	9 51 4,972	+ 8 32 37,65	+0,09	+0,12	950	
	20,963497	9 50 16,638	+ 8 48 53,07	-0,06	-0,09	950	
	23,954595	9 49 15,078	+ 9 12 2,27	-0,10	-0,06	950	
	24,81407	9 48 59,88	+ 9 18 22,4	+0,25	+0,05	084	
	27,942965	9 48 13,826	+ 9 40 30,17	+0,09	+0,10	950	
	28,780544	9 48 4,033	+ 9 46 5,68	-0,09	-0,12	089	
	28,940101	9 48 2,265	+ 9 47 10,49	+0,06	-0,01	950	
	29,888922	9 47 52,676	+ 9 53 20,30	+0,18	-0,04	999	
	29,937254	9 47 52,214	+ 9 53 40,36	+0,04	+0,19	950	
	30,84882	9 47 44,35	+ 9 59 24,6	+0,77	-0,19	084	
	avril	3,83456	9 47 24,77	+10 22 53,5	+0,39	-0,12	084
		4,81909	9 47 23,63	+10 28 14,8	-0,06	+0,25	084
		5,88225	9 47 24,01	+10 33 48,8	+0,06	-0,13	084
		6,86039	9 47 25,92	+10 38 45,7	+0,01	+0,13	084
		9,907088	9 47 41,006	+10 53 3,76	-0,22	+0,28	950
10,904448		9 47 48,911	+10 57 21,28	+0,15	-0,13	950	
12,77137		9 48 7,484	+11 4 53,81	-0,05	+0,00	089	
13,775563		9 48 19,531	+11 8 41,94	+0,02	-0,28	089	
16,85962		9 49 5,23	+11 19 16,8	-0,55	-0,25	975	
16,86439		9 49 5,33	+11 19 17,3	-0,17	-0,65	975	
16,86998		9 49 5,46	+11 19 19,7	+0,46	+0,69	975	
16,87461		9 49 5,57	+11 19 20,2	+1,02*	+0,32	975	
16,87987		9 49 5,61	+11 19 21,2	+0,40	+0,33	975	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
			h m s	° ' "	"	"		
1989	avril	16,88479	9 49 5,70	+11 19 22,2	+0,60	+0,40	975	
		16,888952	9 49 5,810	+11 19 23,30	+0,27	-0,04	950	
		19,86018	9 50 1,95	+11 27 58,4	-0,22	+0,66	084	
		19,881415	9 50 2,518	+11 28 3,23	+0,24	+0,16	950	
		20,878933	9 50 24,004	+11 30 36,36	+0,20	+0,34	950	
		22,773823	9 51 8,231	+11 34 57,55	+0,10	-0,43	089	
		25,772307	9 52 27,284	+11 40 42,34	+0,02	-0,09	089	
		25,84166	9 52 29,21	+11 40 48,7	+0,11	+0,07	084	
		26,778516	9 52 56,193	+11 42 18,35	-0,17	-0,29	089	
		28,85139	9 53 59,50	+11 45 6,6	+0,11	-0,53	006	
		28,85402	9 53 59,91	+11 45 10,8	+4,86*	+3,36*	975	
		28,85833	9 53 59,71	+11 45 7,0	+0,09	-0,61	006	
		28,85859	9 53 59,86	+11 45 10,9	+2,08*	+3,14*	975	
		28,86528	9 53 59,92	+11 45 7,6	+0,05	-0,50	006	
		28,87543	9 54 0,46	+11 45 10,4	+3,34*	+1,46*	975	
		28,88014	9 54 0,26	+11 45 8,7	-1,71*	-0,56	975	
		28,88469	9 54 0,53	+11 45 8,2	+0,21	-1,38*	975	
		28,88996	9 54 0,61	+11 45 9,3	-0,98*	-0,64	975	
		28,89476	9 54 0,78	+11 45 12,0	-0,64	+1,72*	975	
		28,89933	9 54 0,84	+11 45 9,1	-1,82*	-1,49*	975	
		mai	4,90346	9 57 31,31	+11 49 33,9	-0,62	+0,51	975
			4,90963	9 57 31,52	+11 49 33,9	-0,91*	+0,42	975
			4,91706	9 57 31,80	+11 49 32,5	-0,87	-1,09*	975
			4,92207	9 57 32,15	+11 49 32,8	+1,52*	-0,86	975
			5,768107	9 58 4,826	+11 49 44,26	-0,17	-0,34	089
1990	janvier	17,727952	15 12 11,572	- 9 28 52,21	+0,00	+0,12	248	
		17,727953	15 12 11,576	- 9 28 52,29	+0,06	+0,04	248	
		17,742273	15 12 12,393	- 9 28 52,62	-0,03	+0,09	248	
		17,742274	15 12 12,397	- 9 28 52,70	+0,03	+0,01	248	
		10,185929	15 31 18,251	- 9 12 38,65	-0,17	+0,04	248	
	février	10,200275	15 31 18,812	- 9 12 37,05	-0,18	+0,04	248	
		10,274818	15 31 21,728	- 9 12 28,73	-0,15	+0,04	248	
		10,289164	15 31 22,287	- 9 12 27,11	-0,16	+0,06	248	
		13,299999	15 33 15,598	- 9 6 24,42	+0,14	+0,36	950	
		17,290655	15 35 32,148	- 8 56 57,95	-0,25	+0,06	950	
		19,285913	15 36 34,358	- 8 51 38,60	-0,51	+0,03	950	
		20,283524	15 37 3,928	- 8 48 50,04	-0,20	-0,08	950	
		23,116419	15 38 22,046	- 8 40 18,71	+0,07	+0,40	089	
		24,273845	15 38 51,384	- 8 36 35,62	-0,10	+0,12	950	
		25,271393	15 39 15,478	- 8 33 17,26	-0,31	+0,15	950	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1990	février	27,26645	15 40 0,281	− 8 26 23,16	−0,66	+0,10	950
	mars	2,258937	15 40 58,936	− 8 15 18,97	+0,07	−0,08	950
		4,205409	15 41 31,383	− 8 7 40,30	−0,08	−0,20	999
		5,39161	15 41 48,943	− 8 2 47,20	−0,05	+0,13	248
		5,391611	15 41 48,950	− 8 2 47,29	+0,05	+0,04	248
		5,466152	15 41 49,992	− 8 2 28,68	−0,02	+0,15	248
		5,480498	15 41 50,192	− 8 2 25,12	−0,03	+0,15	248
		5,480499	15 41 50,198	− 8 2 25,21	+0,06	+0,05	248
		6,201249	15 41 59,955	− 7 59 27,01	−0,02	+0,19	999
		8,084414	15 42 22,491	− 7 51 22,09	−0,17	+0,21	089
		9,240926	15 42 34,180	− 7 46 14,24	+0,25	+0,11	950
		11,235654	15 42 50,408	− 7 37 7,61	−0,09	+0,24	950
		15,17744	15 43 7,841	− 7 18 8,46	+0,17	+0,34	999
		16,22222	15 43 9,128	− 7 12 52,99	−0,07	+0,22	950
		24,152485	15 42 32,994	− 6 30 22,18	+0,01	−0,10	999
		31,13158	15 40 53,757	− 5 49 36,44	−0,09	−0,49	999
	avril	1,128578	15 40 34,541	− 5 43 34,57	+0,03	−0,04	999
		1,176747	15 40 33,602	− 5 43 16,15	+0,35	+0,14	950
		2,047442	15 40 15,735	− 5 37 58,92	+0,23	+0,41	089
		3,020315	15 39 54,691	− 5 32 2,05	−0,19	+0,18	089
		4,120038	15 39 29,532	− 5 25 16,33	+0,08	−0,24	999
		4,99657	15 39 8,46	− 5 19 51,0	+0,03	+0,25	084
		10,149556	15 36 46,402	− 4 47 34,91	+0,02	+0,04	950
		14,137135	15 34 36,473	− 4 22 24,39	+0,15	−0,46	950
		15,134001	15 34 1,435	− 4 16 6,15	+0,14	+0,08	950
		16,130856	15 33 25,438	− 4 9 49,00	+0,34	+0,03	950
		17,127699	15 32 48,465	− 4 3 32,52	+0,11	+0,05	950
		19,992928	15 30 57,179	− 3 45 38,07	−0,22	−0,22	089
		20,118167	15 30 52,192	− 3 44 50,11	+0,16	+0,15	950
		21,00011	15 30 16,54	− 3 39 23,7	+1,93*	−0,38	084
		26,00259	15 26 42,58	− 3 8 57,4	+1,91*	−0,24	084
		29,041113	15 24 24,706	− 2 51 6,92	+0,06	+0,27	999
		30,085835	15 23 36,243	− 2 45 7,47	+0,15	−0,07	950
	mai	1,034371	15 22 51,792	− 2 39 46,77	−0,23	−0,24	999
		1,05174	15 22 50,96	− 2 39 40,3	−0,02	+0,22	006
		1,05868	15 22 50,66	− 2 39 38,0	+0,49	+0,18	006
		2,03158	15 22 4,716	− 2 34 13,30	+0,04	−0,34	999
		2,079293	15 22 2,483	− 2 33 56,03	+0,47	+0,29	950
		6,018114	15 18 53,316	− 2 12 51,39	+0,01	−0,03	999
		7,014351	15 18 4,908	− 2 7 45,06	−0,08	+0,12	999

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
			h m s	° ' "	"	"		
1990	mai	11,049705	15 14 47,828	- 1 48 8,32	+0,28	+0,04	950	
		12,046412	15 13 59,102	- 1 43 34,61	+0,30	+0,17	950	
		16,033254	15 10 45,267	- 1 26 32,79	+0,27	+0,15	950	
		16,88187	15 10 4,387	- 1 23 12,06	-0,06	-0,05	089	
		20,020139	15 7 35,134	- 1 11 34,88	+0,27	+0,29	950	
		20,968955	15 6 50,694	- 1 8 21,43	-0,09	+0,25	999	
		21,01687	15 6 48,481	- 1 8 11,21	+0,21	+0,05	950	
		23,010348	15 5 16,535	- 1 1 48,82	+0,32	+0,20	950	
		23,887292	15 4 36,664	- 0 59 12,70	-0,20	+0,05	089	
		24,007095	15 4 31,317	- 0 58 50,83	+0,42	+0,08	950	
		25,952221	15 3 4,656	- 0 53 29,59	-0,16	+0,00	999	
		26,00061	15 3 2,567	- 0 53 21,51	+0,39	-0,31	950	
		26,28160	15 2 50,17	- 0 52 38,1	-0,73	-0,25	675	
		26,31857	15 2 48,51	- 0 52 32,3	-0,68	-0,14	675	
		26,93403	15 2 22,25	- 0 51 2,7	+6,29*	-2,86*	479	
		26,94963	15 2 21,159	- 0 50 57,59	+0,01	+0,02	999	
		27,946234	15 1 38,349	- 0 48 34,80	+0,01	-0,04	999	
		27,994154	15 1 36,330	- 0 48 27,13	+0,34	+0,19	950	
		28,93612	15 0 56,92	- 0 46 3,6	+6,24*	(¹)	479	
		31,933373	14 58 54,360	- 0 40 34,22	+0,08	-0,26	999	
		juin	4,968679	14 56 21,638	- 0 34 54,54	+0,19	+0,11	950
			6,89201	14 55 13,98	- 0 33 6,6	-0,38	-0,53	006
			6,89896	14 55 13,76	- 0 33 6,0	+0,00	-0,26	006
			6,90590	14 55 13,52	- 0 33 5,6	+0,08	-0,20	006
			7,959291	14 54 37,998	- 0 32 18,94	+0,38	+0,30	950
			8,956184	14 54 5,362	- 0 31 45,21	+0,40	+0,11	950
			10,822602	14 53 6,875	- 0 31 6,62	-0,16	-0,18	089
11,946931	14 52 33,417		- 0 30 56,44	+0,15	+0,04	950		
13,824444	14 51 40,402		- 0 31 6,57	-0,02	+0,16	089		
14,88927	14 51 12,026		- 0 31 25,61	-0,23	-0,10	999		
14,890192	14 51 12,035		- 0 31 25,50	+0,28	+0,03	999		
15,809289	14 50 48,495		- 0 31 49,85	+0,08	-0,15	089		
15,887105	14 50 46,562		- 0 31 51,54	+0,13	+0,44	999		
16,931751	14 50 21,034		- 0 32 27,68	-0,03	+0,30	950		
17,928752	14 49 57,808		- 0 33 11,48	+0,03	+0,13	950		
25,905232	14 47 32,638		- 0 43 50,02	+0,13	+0,08	950		
juillet	5,877032		14 46 15,145	- 1 8 4,09	-0,01	+0,19	950	
	12,426576	14 46 26,204	- 1 29 35,96	-0,13	+0,09	248		
	12,426584	14 46 26,199	- 1 29 35,98	-0,21	+0,08	248		
	12,440922	14 46 26,280	- 1 29 39,05	-0,15	+0,10	248		

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"			
1990 juillet	12,44093	14 46 26,276	- 1 29 39,07	-0,21	+0,08	248	
	12,515465	14 46 26,683	- 1 29 55,15	-0,14	+0,09	248	
	12,515473	14 46 26,679	- 1 29 55,18	-0,20	+0,07	248	
	12,529811	14 46 26,761	- 1 29 58,26	-0,14	+0,08	248	
	12,529819	14 46 26,757	- 1 29 58,27	-0,20	+0,08	248	
	12,604353	14 46 27,171	- 1 30 14,39	-0,13	+0,08	248	
	12,604361	14 46 27,166	- 1 30 14,40	-0,21	+0,08	248	
	15,672843	14 46 49,320	- 1 41 43,16	-0,07	+0,14	244	
	août	5,951459	14 53 50,732	- 3 19 22,76	-0,02	+0,10	248
		5,951461	14 53 50,734	- 3 19 22,86	+0,01	+0,01	248
		5,96578	14 53 51,160	- 3 19 27,20	-0,04	+0,10	248
		5,965782	14 53 51,163	- 3 19 27,29	-0,00	+0,01	248
	31,113396	15 10 41,746	- 5 38 9,81	-0,15	+0,03	248	
	1991 février	24,743123	18 57 21,308	-11 41 35,27	-0,01	+0,02	248
24,743127		18 57 21,304	-11 41 35,25	-0,07	+0,04	248	
24,757469		18 57 22,361	-11 41 32,29	-0,02	-0,01	248	
24,757472		18 57 22,358	-11 41 32,26	-0,07	+0,02	248	
24,832012		18 57 27,837	-11 41 16,60	-0,01	+0,02	248	
24,832015		18 57 27,833	-11 41 16,59	-0,07	+0,03	248	
24,846333		18 57 28,888	-11 41 13,60	-0,02	+0,01	248	
24,846336		18 57 28,884	-11 41 13,59	-0,08	+0,02	248	
24,920863		18 57 34,359	-11 40 57,93	-0,02	-0,01	248	
24,920866		18 57 34,355	-11 40 57,91	-0,09	+0,01	248	
24,935221		18 57 35,413	-11 40 54,91	-0,02	-0,01	248	
24,935224		18 57 35,409	-11 40 54,89	-0,08	+0,01	248	
25,098678		18 57 47,401	-11 40 20,38	-0,06	+0,05	248	
25,098679		18 57 47,405	-11 40 20,41	-0,00	+0,02	248	
25,113023		18 57 48,453	-11 40 17,36	-0,06	+0,04	248	
25,113024		18 57 48,456	-11 40 17,39	-0,02	+0,01	248	
mars		11,244444	19 14 19,924	-10 45 30,51	-0,09	+0,02	248
		11,24445	19 14 19,923	-10 45 30,51	-0,11	+0,02	248
		11,319013	19 14 24,899	-10 45 11,68	-0,09	+0,01	248
		11,319019	19 14 24,898	-10 45 11,68	-0,11	+0,01	248
avril	13,280605	19 45 20,898	- 8 9 31,38	-0,08	+0,03	248	
	13,280663	19 45 20,905	- 8 9 31,41	-0,01	-0,02	248	
	13,294951	19 45 21,531	- 8 9 27,07	-0,08	+0,02	248	
	13,29496	19 45 21,535	- 8 9 27,13	-0,03	-0,04	248	
	13,369518	19 45 24,820	- 8 9 4,61	-0,09	+0,02	248	
	13,369527	19 45 24,825	- 8 9 4,66	-0,02	-0,04	248	
	13,383839	19 45 25,452	- 8 9 0,29	-0,08	+0,02	248	

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1991	avril	13,383848	19 45 25,457	- 8 9 0,34	-0,01	-0,03	248
	mai	15,264669	20 0 31,613	- 5 37 8,81	-0,12	+0,02	248
		15,279039	20 0 31,768	- 5 37 5,22	-0,11	+0,01	248
		15,353557	20 0 32,563	- 5 36 46,63	-0,13	-0,03	248
		15,367903	20 0 32,716	- 5 36 43,00	-0,13	+0,02	248
		16,234735	20 0 41,454	- 5 33 9,59	-0,25	+0,27	950
		21,221455	20 1 13,514	- 5 13 31,28	-0,00	+0,23	950
		26,207809	20 1 13,849	- 4 55 46,80	-0,08	+0,25	950
		30,284394	20 0 50,077	- 4 42 52,15	-0,02	+0,01	248
		30,284401	20 0 50,071	- 4 42 52,15	-0,11	+0,01	248
		30,373307	20 0 49,315	- 4 42 36,35	-0,01	+0,02	248
		30,373314	20 0 49,309	- 4 42 36,35	-0,10	+0,02	248
		30,387628	20 0 49,191	- 4 42 33,83	-0,02	+0,00	248
		30,387635	20 0 49,185	- 4 42 33,82	-0,11	+0,01	248
		30,46217	20 0 48,542	- 4 42 20,62	-0,02	+0,02	248
		30,462178	20 0 48,536	- 4 42 20,62	-0,11	+0,02	248
		30,476491	20 0 48,417	- 4 42 18,11	-0,01	-0,00	248
		30,476499	20 0 48,411	- 4 42 18,09	-0,10	+0,02	248
		30,565412	20 0 47,632	- 4 42 2,39	-0,01	+0,03	248
		30,565415	20 0 47,626	- 4 42 2,39	-0,10	+0,03	248
		31,193789	20 0 41,790	- 4 40 14,99	+0,07	+0,02	950
	juin	6,176462	19 59 19,816	- 4 24 59,30	-0,09	+0,03	950
		11,161605	19 57 35,250	- 4 15 29,63	+0,06	-0,07	950
		14,000595	19 56 21,240	- 4 11 32,87	-0,12	+0,01	089
		15,004902	19 55 52,616	- 4 10 24,69	+0,04	+0,05	089
		16,146376	19 55 18,569	- 4 9 16,50	+0,24	+0,17	950
		18,012944	19 54 19,430	- 4 7 52,00	-0,31	+0,08	089
		26,114904	19 49 17,274	- 4 7 41,31	+0,19	+0,18	950
	juillet	1,098729	19 45 38,703	- 4 12 40,63	+0,56	-0,26	950
		6,082323	19 41 40,003	- 4 21 38,97	+0,23	-0,34	950
		7,918318	19 40 7,984	- 4 25 58,74	-0,06	-0,17	089
		9,935409	19 38 24,822	- 4 31 20,70	-0,16	-0,39	089
		12,01181	19 36 37,20	- 4 37 32,4	+4,80*	-0,68	091
		13,918127	19 34 56,569	- 4 43 48,26	-0,42	-0,15	089
		16,049058	19 33 3,620	- 4 51 26,58	+0,05	-0,02	950
		21,032348	19 28 38,746	- 5 11 53,36	+0,09	-0,19	950
		30,999154	19 20 8,609	- 6 2 7,88	+0,19	+0,03	950
	août	5,90278	19 15 35,10	- 6 36 38,5	+0,06	+0,15	006
		5,90833	19 15 34,85	- 6 36 40,5	+0,08	+0,18	006
		5,91389	19 15 34,60	- 6 36 42,6	+0,10	+0,11	006

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1991 août	5,979575	19 15 31,728	- 6 37 6,03	+0,35	-0,09	950	
	6,863937	19 14 53,400	- 6 42 31,75	+0,16	-0,13	089	
	9,844627	19 12 50,28	- 7 1 9,3	+0,05	-0,83	083	
	9,848321	19 12 50,13	- 7 1 10,6	+0,07	-0,73	083	
	9,851437	19 12 50,00	- 7 1 11,4	+0,03	-0,34	083	
	10,963553	19 12 6,590	- 7 8 14,28	+0,22	+0,15	950	
	13,836966	19 10 21,06	- 7 26 48,4	-0,14	+0,18	083	
	13,837024	19 10 21,08	- 7 26 48,8	+0,19	-0,20	083	
	13,840083	19 10 20,96	- 7 26 49,7	+0,05	+0,10	083	
	13,840141	19 10 21,00	- 7 26 50,3	+0,68	-0,48	083	
	13,845162	19 10 20,75	- 7 26 51,8	-0,34	-0,02	083	
	13,845219	19 10 20,81	- 7 26 52,2	+0,58	-0,39	083	
	15,947864	19 9 10,169	- 7 40 37,24	+0,07	-0,17	950	
	16,823641	19 8 42,411	- 7 46 24,77	-0,19	-0,20	089	
	20,932549	19 6 46,347	- 8 13 41,88	+0,10	-0,22	950	
	25,917642	19 4 57,767	- 8 46 59,30	-0,00	-0,03	950	
	26,488705	19 4 47,658	- 8 50 45,14	-0,12	-0,02	248	
	26,488706	19 4 47,664	- 8 50 45,13	-0,03	-0,01	248	
	26,563297	19 4 46,374	- 8 51 14,98	-0,13	-0,03	248	
	26,563298	19 4 46,381	- 8 51 14,96	-0,02	-0,01	248	
	26,577593	19 4 46,129	- 8 51 20,69	-0,13	-0,02	248	
	26,577594	19 4 46,136	- 8 51 20,68	-0,02	-0,01	248	
	26,65216	19 4 44,856	- 8 51 50,50	-0,13	-0,01	248	
	26,652161	19 4 44,863	- 8 51 50,50	-0,02	-0,01	248	
	26,918832	19 4 40,379	- 8 53 37,10	-0,01	-0,02	248	
	26,918835	19 4 40,372	- 8 53 37,10	-0,12	-0,02	248	
	26,933141	19 4 40,141	- 8 53 42,81	-0,02	-0,01	248	
	26,933143	19 4 40,134	- 8 53 42,81	-0,12	-0,01	248	
	30,903162	19 3 46,187	- 9 20 4,49	+0,08	-0,06	950	
	septembre	3,757736	19 3 16,896	- 9 45 17,02	-0,07	-0,03	089
		4,095889	19 3 15,427	- 9 47 24,78	-0,13	-0,01	248
		4,095896	19 3 15,433	- 9 47 24,83	-0,04	-0,05	248
		4,110247	19 3 15,368	- 9 47 30,35	-0,14	-0,01	248
4,110254		19 3 15,374	- 9 47 30,41	-0,05	-0,06	248	
4,184815		19 3 15,070	- 9 47 59,27	-0,13	-0,01	248	
4,184821		19 3 15,075	- 9 47 59,34	-0,06	-0,08	248	
4,199136		19 3 15,013	- 9 48 4,83	-0,14	-0,02	248	
4,762225		19 3 13,065	- 9 51 46,24	+0,25	-0,03	089	
9,76072		19 3 17,31	-10 23 24,2	-0,83	+1,52*	073	
9,77457		19 3 17,36	-10 23 29,1	-0,82	+1,78*	073	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1991	septembre	10,872863	19 3 23,642	-10 30 18,08	-0,02	-0,15	950
		11,752492	19 3 29,948	-10 35 42,59	+0,14	+0,01	089
		12,77408	19 3 38,73	-10 41 54,9	-0,60	+0,44	073
		12,78784	19 3 38,84	-10 41 59,8	-0,66	+0,53	073
		13,762279	19 3 48,866	-10 47 52,87	+0,24	-0,19	089
	15,859805	19 4 15,243	-11 0 18,44	-0,10	+0,00	950	
	25,834976	19 7 49,977	-11 55 24,60	+0,02	+0,60	950	
	30,823172	19 10 30,203	-12 20 10,21	-0,16	-0,26	950	
	octobre	9,486747	19 16 26,798	-12 58 4,58	-0,06	+0,02	248
		9,486757	19 16 26,797	-12 58 4,61	-0,08	-0,01	248
		9,501092	19 16 27,468	-12 58 8,02	-0,05	+0,01	248
		9,501103	19 16 27,467	-12 58 8,05	-0,07	-0,02	248
		14,79375	19 20 51,21	-13 17 58,3	+0,34	-0,05	006
	14,80417	19 20 51,76	-13 18 0,4	+0,48	+0,02	006	
	14,81076	19 20 52,09	-13 18 1,7	+0,30	+0,09	006	
	novembre	8,161317	19 47 24,670	-14 13 3,01	-0,04	-0,07	248
		8,16132	19 47 24,666	-14 13 2,98	-0,10	-0,04	248
		8,175638	19 47 25,766	-14 13 3,85	-0,05	-0,06	248
		8,175641	19 47 25,763	-14 13 3,82	-0,09	-0,03	248
		8,250206	19 47 31,477	-14 13 8,29	-0,05	-0,08	248
8,250208		19 47 31,474	-14 13 8,25	-0,09	-0,04	248	
8,264551		19 47 32,577	-14 13 9,12	-0,04	-0,06	248	
8,264554		19 47 32,573	-14 13 9,09	-0,10	-0,03	248	
26,112846		20 12 16,767	-14 13 34,22	-0,05	-0,02	248	
26,112849		20 12 16,769	-14 13 34,19	-0,03	+0,01	248	
26,127216	20 12 18,047	-14 13 33,42	-0,05	-0,03	248		
26,127219	20 12 18,049	-14 13 33,39	-0,02	-0,00	248		
1992	juillet	25,314359	4 5 47,604	+12 36 23,44	-0,01	-0,03	248
		25,31436	4 5 47,602	+12 36 23,45	-0,04	-0,02	248
	octobre	21,241186	6 35 51,007	+ 5 24 4,63	+0,01	-0,21	950
		26,23035	6 39 54,668	+ 4 38 45,32	+0,30	-0,24	950
		31,072722	6 43 6,940	+ 3 55 2,06	+0,05	-0,21	089
	novembre	6,204593	6 46 4,836	+ 3 1 9,07	+0,25	-0,36	950
		7,579093	6 46 34,336	+ 2 49 28,07	+0,08	+0,13	248
		7,593427	6 46 34,624	+ 2 49 20,78	+0,09	+0,13	248
		7,667979	6 46 36,112	+ 2 48 42,86	+0,09	+0,14	248
		7,667982	6 46 36,113	+ 2 48 42,85	+0,10	+0,13	248
		7,68230	6 46 36,397	+ 2 48 35,58	+0,09	+0,15	248
		7,682303	6 46 36,397	+ 2 48 35,57	+0,09	+0,14	248
		7,756892	6 46 37,872	+ 2 47 57,66	+0,09	+0,14	248

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000						O-C		Code code			
	Ascension droite			Déclinaison			$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
		h	m	s	°	'	"	"	"			
1992	novembre	7,756894	6	46	37,873	+	2	47	57,65	+0,10	+0,13	248
		7,771213	6	46	38,154	+	2	47	50,39	+0,09	+0,15	248
		7,771216	6	46	38,154	+	2	47	50,37	+0,09	+0,13	248
		21,164907	6	47	54,158	+	1	4	56,54	+0,37	-0,26	950
		22,028272	6	47	46,062	+	0	59	14,08	+0,45	-0,03	089
		23,111338	6	47	33,701	+	0	52	19,21	+0,16	+0,20	999
	décembre	26,150473	6	46	46,217	+	0	34	13,52	+0,49	-0,19	950
		1,13547	6	44	48,977	+	0	9	8,68	+0,44	-0,15	950
		6,119951	6	42	7,067	-	0	9	25,35	+0,68	-0,07	950
		11,103986	6	38	46,652	-	0	20	44,09	+0,73	+0,02	950
		14,046182	6	36	33,250	-	0	23	48,09	+0,35	-0,35	999
		15,042423	6	35	45,922	-	0	24	11,15	-0,03	+0,02	999
		16,087664	6	34	55,286	-	0	24	13,01	+0,38	-0,07	950
		17,036714	6	34	8,439	-	0	23	59,09	+0,31	-0,10	999
		21,022564	6	30	44,632	-	0	19	35,61	+0,27	-0,06	999
		26,05439	6	26	17,923	-	0	6	25,83	+0,39	+0,00	950
29,992498	6	22	49,130	+	0	9	33,16	+0,51	-0,09	999		
1993	janvier	9,95734	6	13	56,347	+	1	17	43,95	+0,26	-0,21	999
		14,941201	6	10	37,698	+	1	58	13,19	+0,44	-0,11	999
		15,937692	6	10	2,261	+	2	6	52,87	+0,14	-0,32	999
		16,93423	6	9	28,408	+	2	15	43,12	+0,27	-0,13	999
		16,935103	6	9	28,368	+	2	15	43,96	+0,13	+0,24	999
		17,90555	6	8	57,03	+	2	24	27,1	+1,86*	-1,53*	113
		18,67847	6	8	32,84	+	2	31	42,2	+0,15	-0,42	323
		18,80972	6	8	28,96	+	2	32	49,7	-3,57*	+3,82*	113
		19,68854	6	8	3,08	+	2	41	4,9	+0,07	-0,38	323
		19,830382	6	7	59,288	+	2	42	15,84	+0,41	-0,18	089
		20,64444	6	7	36,69	+	2	50	5,5	+0,32	+0,07	323
		20,922102	6	7	29,396	+	2	52	34,81	+0,16	-0,10	999
		26,86667	6	5	25,10	+	3	51	0,4	+0,27	+0,16	006
		26,87361	6	5	24,98	+	3	51	4,6	+0,29	+0,16	006
		26,88056	6	5	24,87	+	3	51	8,9	+0,46	+0,25	006
		27,65556	6	5	13,38	+	3	59	6,1	+0,28	-0,83	323
		27,77014	6	5	12,24	+	4	0	8,7	+0,37	+0,21	006
		27,77708	6	5	12,15	+	4	0	12,8	+0,60	+0,08	006
		27,78403	6	5	12,03	+	4	0	17,1	+0,38	+0,14	006
		27,78873	6	5	12,04	+	4	0	19,8	+1,33*	-0,20	975
27,79266	6	5	11,98	+	4	0	22,2	+1,32*	-0,20	975		
27,79644	6	5	11,89	+	4	0	24,5	+0,84	-0,21	975		
27,80076	6	5	11,90	+	4	0	26,5	+1,98*	-0,85	975		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
1993	janvier	27,80465	6 5 11,82	+ 4 0 28,8	+1,67*	-0,92*	975
		27,80841	6 5 11,78	+ 4 0 31,0	+1,93*	-1,01*	975
		27,81252	6 5 11,71	+ 4 0 34,7	+1,83*	+0,18	975
		27,81636	6 5 11,67	+ 4 0 37,2	+2,11*	+0,34	975
		27,82012	6 5 11,64	+ 4 0 39,4	+2,53*	+0,24	975
		28,820785	6 4 58,827	+ 4 10 49,46	+0,77	-0,07	089
	28,898221	6 4 57,932	+ 4 11 37,08	+0,27	-0,06	999	
	28,899129	6 4 57,915	+ 4 11 37,67	+0,20	-0,02	999	
	29,895753	6 4 47,571	+ 4 21 49,08	+0,38	-0,53	999	
	30,892538	6 4 39,141	+ 4 32 4,08	+0,14	-0,16	999	
	31,82118	6 4 33,10	+ 4 41 37,0	+0,02	-1,29*	113	
	février	2,84097	6 4 25,75	+ 5 2 33,6	+0,53	+0,18	006
		2,84792	6 4 25,72	+ 5 2 37,8	+0,47	+0,05	006
		2,85486	6 4 25,68	+ 5 2 42,2	+0,26	+0,13	006
		4,878878	6 4 26,264	+ 5 23 42,01	+0,21	-0,22	999
		6,87358	6 4 34,659	+ 5 44 24,77	+0,25	+0,17	999
		7,87072	6 4 41,728	+ 5 54 44,81	+0,39	+0,02	999
		8,39931	6 4 46,43	+ 6 0 13,3	+0,76	-0,55	411
		8,40024	6 4 46,41	+ 6 0 13,9	+0,37	-0,53	411
		9,79045	6 5 0,81	+ 6 14 35,4	+0,76	-0,60	975
		9,79430	6 5 0,87	+ 6 14 37,8	+1,09*	-0,59	975
		9,79813	6 5 0,89	+ 6 14 40,2	+0,82	-0,57	975
		9,80291	6 5 0,98	+ 6 14 42,8	+1,47*	-0,93*	975
		9,80767	6 5 1,05	+ 6 14 45,4	+1,81*	-1,28*	975
		9,81176	6 5 0,98	+ 6 14 48,0	+0,17	-1,22*	975
		9,81569	6 5 1,02	+ 6 14 50,6	+0,20	-1,06*	975
		9,81959	6 5 1,05	+ 6 14 53,1	+0,08	-0,97*	975
		9,86549	6 5 1,513	+ 6 15 21,93	+0,29	-0,10	999
		9,866431	6 5 1,516	+ 6 15 22,43	+0,19	-0,18	999
		10,76666	6 5 13,03	+ 6 24 39,5	+0,62	+1,08*	113
		10,863307	6 5 14,218	+ 6 25 38,46	+0,18	-0,10	999
		11,38888	6 5 21,85	+ 6 31 3,2	+0,47	+0,00	411
		11,38975	6 5 21,85	+ 6 31 3,6	+0,30	-0,13	411
11,76388		6 5 27,35	+ 6 34 51,6	-0,32	-1,20*	113	
11,860339		6 5 28,782	+ 6 35 52,62	+0,23	+0,01	999	
11,861264		6 5 28,791	+ 6 35 53,15	+0,18	-0,03	999	
12,76597		6 5 43,65	+ 6 45 8,2	-0,41	+0,30	113	
12,79998		6 5 44,33	+ 6 45 28,8	+0,62	-0,85	975	
12,80373	6 5 44,38	+ 6 45 31,0	+0,50	-0,95*	975		
12,81118	6 5 44,48	+ 6 45 36,5	+0,29	-0,03	975		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code				
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$					
	h	m	s	°	'	"		"			
1993	février	12,81545	6	5	44,56	+ 6	45	38,9	+0,50	-0,25	975
		12,81987	6	5	44,59	+ 6	45	40,5	-0,07	-1,36*	975
		12,82369	6	5	44,66	+ 6	45	42,7	+0,10	-1,50*	975
		12,82772	6	5	44,73	+ 6	45	45,1	+0,22	-1,57*	975
		15,80319	6	6	44,35	+ 7	15	54,8	-0,42	-1,32*	975
		15,80691	6	6	44,45	+ 7	15	56,8	-0,09	-1,57*	975
		15,81056	6	6	44,51	+ 7	15	59,0	-0,33	-1,57*	975
		15,81569	6	6	44,70	+ 7	16	2,9	+0,91*	-0,77	975
		15,81946	6	6	44,68	+ 7	16	4,1	-0,56	-1,85*	975
		15,82300	6	6	44,79	+ 7	16	7,2	-0,02	-0,89*	975
		15,82819	6	6	44,91	+ 7	16	10,1	+0,15	-1,12*	975
		15,83196	6	6	44,93	+ 7	16	12,6	-0,72	-0,90*	975
		15,83583	6	6	45,04	+ 7	16	15,3	-0,28	-0,53	975
		15,851352	6	6	45,388	+ 7	16	25,23	+0,06	+0,48	999
		16,79146	6	7	7,75	+ 7	25	50,4	+0,05	-0,33	975
		16,79535	6	7	7,83	+ 7	25	52,2	-0,07	-0,87	975
		16,79918	6	7	7,96	+ 7	25	55,0	+0,57	-0,37	975
		16,80347	6	7	8,11	+ 7	25	57,5	+1,35*	-0,45	975
		16,80751	6	7	8,19	+ 7	25	59,7	+1,18*	-0,68	975
		16,81138	6	7	8,27	+ 7	26	2,2	+1,06*	-0,50	975
		16,81550	6	7	8,34	+ 7	26	5,6	+0,72	+0,42	975
		16,81921	6	7	8,40	+ 7	26	8,0	+0,36	+0,60	975
		16,82293	6	7	8,48	+ 7	26	10,1	+0,29	+0,46	975
		18,842991	6	8	1,669	+ 7	46	12,81	+0,09	-0,06	999
		18,843884	6	8	1,695	+ 7	46	13,48	+0,13	+0,08	999
		19,79596	6	8	29,50	+ 7	55	36,5	+2,20*	+1,22*	975
		19,79986	6	8	29,45	+ 7	55	37,9	-0,17	+0,33	975
		19,80377	6	8	29,60	+ 7	55	40,2	+0,44	+0,32	975
		19,80805	6	8	29,84	+ 7	55	43,5	+2,23*	+1,11*	975
		19,81186	6	8	29,83	+ 7	55	43,6	+0,49	-1,04*	975
		19,81566	6	8	29,98	+ 7	55	46,5	+1,14*	-0,37	975
		19,81990	6	8	30,08	+ 7	55	48,8	+0,87*	-0,56	975
		19,82359	6	8	30,20	+ 7	55	51,4	+1,12*	-0,13	975
		19,82748	6	8	30,28	+ 7	55	53,1	+0,69	-0,72	975
		20,357684	6	8	46,287	+ 8	1	7,58	+0,13	-0,08	248
		20,372005	6	8	46,728	+ 8	1	15,96	+0,13	-0,08	248
		20,372007	6	8	46,724	+ 8	1	15,92	+0,07	-0,12	248
		23,831618	6	10	43,390	+ 8	34	27,51	+0,15	-0,21	999
		24,828898	6	11	20,721	+ 8	43	51,40	+0,27	-0,01	999
		25,86215	6	12	1,01	+ 8	53	29,8	+0,23	-0,12	006

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h m s	° ' "	"	"				
1993	février	25,86910	6 12 1,29	+ 8 53 33,6	+0,44	-0,18	006	
		25,87604	6 12 1,56	+ 8 53 37,5	+0,51	-0,14	006	
		26,96597	6 12 45,85	+ 9 3 39,5	-0,27	-0,37	544	
			26,97083	6 12 46,02	+ 9 3 42,5	-0,70	-0,03	544
			28,820459	6 14 5,971	+ 9 20 31,12	+0,16	-0,02	999
	mars	4,85486	6 17 17,50	+ 9 55 55,5	+0,35	+0,09	006	
		4,85833	6 17 17,68	+ 9 55 57,2	+0,51	+0,02	006	
		4,86181	6 17 17,85	+ 9 55 59,0	+0,51	+0,03	006	
		5,809362	6 18 6,315	+10 4 2,02	+0,07	-0,15	999	
		10,708459	6 22 35,862	+10 44 3,21	+0,19	-0,09	089	
		13,792407	6 25 41,222	+11 7 47,51	+0,19	-0,23	999	
		13,793292	6 25 41,261	+11 7 47,99	-0,03	-0,14	999	
		16,82361	6 28 54,44	+11 29 59,7	+0,55	+0,08	006	
		16,83055	6 28 54,88	+11 30 2,6	+0,48	+0,01	006	
		16,83750	6 28 55,32	+11 30 5,5	+0,41	-0,05	006	
		28,85833	6 43 18,86	+12 46 28,2	+4,54*	+2,06*	544	
		avril	19,86458	7 14 43,37	+14 16 23,6	-0,90	-0,68	544
			26,86285	7 25 41,16	+14 31 36,2	-2,82*	-0,45	544
	26,87951		7 25 42,93	+14 31 38,1	-0,15	-0,21	544	
		26,89757	7 25 44,58	+14 31 39,8	-1,19*	-0,31	544	
1994	février	5,263665	14 9 8,430	- 6 36 43,41	-0,10	-0,10	950	
		10,251188	14 10 50,124	- 6 22 58,70	-0,09	-0,16	950	
		20,225144	14 12 39,030	- 5 45 7,72	+0,08	+0,08	950	
		25,211557	14 12 44,480	- 5 21 8,83	+0,14	-0,02	950	
	mars	12,168495	14 9 41,547	- 3 50 46,25	+0,25	+0,06	950	
		15,03123	14 8 33,294	- 3 30 46,64	+0,21	+0,06	089	
		17,153399	14 7 36,306	- 3 15 29,25	+0,29	-0,04	950	
		23,025891	14 4 31,999	- 2 31 38,08	+0,02	-0,14	089	
		23,053942	14 4 31,014	- 2 31 25,50	+0,22	-0,42	089	
		24,019012	14 3 57,260	- 2 24 1,64	-0,07	+0,14	089	
		27,122247	14 2 2,722	- 2 0 1,11	+0,16	+0,14	950	
		avril	6,090102	13 55 3,054	- 0 42 10,73	+0,51	+0,31	950
	7,956709		13 53 37,736	- 0 27 48,54	-0,35	+0,40	089	
	11,07379		13 51 12,446	- 0 4 8,97	+0,06	+0,04	950	
	20,92517		13 43 23,92	+ 1 5 38,0	+0,10	+0,03	084	
	21,041016		13 43 18,449	+ 1 6 25,40	-0,11	+0,13	950	
	21,91771		13 42 37,24	+ 1 12 7,7	+0,15	-0,01	006	
	21,92465		13 42 36,91	+ 1 12 10,4	+0,21	-0,01	006	
	21,93160	13 42 36,57	+ 1 12 13,1	+0,14	-0,01	006		
21,93854	13 42 36,23	+ 1 12 15,7	+0,05	-0,10	006			

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
1994	avril	26,024691	13 39 26,785	+ 1 37 39,33	+0,11	+0,42	950
	mai	1,008486	13 35 45,690	+ 2 5 28,74	+0,38	+0,08	950
		5,992458	13 32 19,787	+ 2 29 30,59	+0,17	+0,01	950
		10,976654	13 29 13,405	+ 2 49 27,34	+0,35	+0,34	950
		15,961117	13 26 30,095	+ 3 5 8,07	+0,38	+0,13	950
		18,93918	13 25 4,62	+ 3 12 26,5	-0,06	+0,10	975
		18,94401	13 25 4,42	+ 3 12 27,4	-1,02*	+0,37	975
		18,94958	13 25 4,30	+ 3 12 27,3	-0,46	-0,47	975
		18,95559	13 25 4,07	+ 3 12 28,0	-1,37*	-0,56	975
		18,96088	13 25 3,87	+ 3 12 28,2	-2,13*	-1,05*	975
		20,945877	13 24 12,534	+ 3 16 31,31	+0,12	+0,06	950
		25,930954	13 22 22,435	+ 3 23 41,58	+0,15	-0,02	950
		30,916357	13 21 0,631	+ 3 26 47,52	+0,23	-0,14	950
	juin	4,902092	13 20 7,601	+ 3 25 59,81	+0,43	-0,02	950
		14,874558	13 19 47,809	+ 3 13 35,70	+0,14	+0,04	950
1995	mai	20,147602	18 10 33,007	- 5 41 48,81	-0,01	+0,04	950
		25,131933	18 7 38,143	- 5 25 39,39	+0,14	-0,03	950
		30,11597	18 4 17,801	- 5 11 45,95	+0,06	-0,06	950
		31,90972	18 3 0,27	- 5 7 23,4	-0,38	-0,05	006
		31,91667	18 2 59,96	- 5 7 22,5	-0,36	-0,12	006
	juin	4,099756	18 0 35,682	- 5 0 26,45	-0,03	+0,34	950
		9,083342	17 56 36,300	- 4 51 57,65	+0,29	-0,06	950
		18,91651	17 48 12,80	- 4 44 15,0	+0,33	+0,25	975
		18,92302	17 48 12,41	- 4 44 14,7	-0,31	+0,50	975
		18,92792	17 48 12,18	- 4 44 14,5	+0,17	+0,66	975
		18,95470	17 48 10,71	- 4 44 13,5	-0,39	+1,44*	975
		18,96045	17 48 10,50	- 4 44 16,0	+1,07*	-1,10*	975
		21,91860	17 45 35,52	- 4 44 24,0	-1,73*	+0,41	975
		21,92518	17 45 35,34	- 4 44 24,8	+0,84	-0,29	975
		21,93525	17 45 34,78	- 4 44 26,1	+0,52	-1,43*	975
		22,94169	17 44 42,08	- 4 44 43,7	-0,76	+0,27	975
		22,94939	17 44 41,68	- 4 44 45,0	-0,58	-0,85	975
		29,016875	17 39 28,814	- 4 49 31,05	+0,04	+0,18	950
		29,29097	17 39 14,96	- 4 49 51,3	-0,01	+0,10	669
		29,88403	17 38 45,19	- 4 50 36,9	+0,39	-0,19	006
		29,89097	17 38 44,84	- 4 50 37,3	+0,49	-0,04	006
		29,89792	17 38 44,48	- 4 50 37,8	+0,45	+0,00	006
		29,90486	17 38 44,10	- 4 50 38,6	+0,10	-0,25	006
	juillet	3,21181	17 36 0,76	- 4 55 39,3	+0,87*	-0,18	669
		4,00038	17 35 22,536	- 4 57 2,78	-0,01	+0,14	950

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"			
1995	juillet	6,32083	17 33 32,80	- 5 1 37,8	+0,30	-0,40	669	
		8,86858	17 31 36,97	- 5 7 23,7	+0,53	-0,07	006	
		8,87552	17 31 36,65	- 5 7 24,6	+0,49	+0,04	006	
		8,88247	17 31 36,33	- 5 7 25,6	+0,45	+0,05	006	
		8,88941	17 31 36,01	- 5 7 26,7	+0,41	-0,04	006	
		9,31632	17 31 17,01	- 5 8 29,4	+1,10*	-0,59	669	
		13,967978	17 28 0,971	- 5 21 9,11	+0,12	+0,14	950	
		14,20764	17 27 51,50	- 5 21 52,7	+0,68	-0,13	669	
		18,30347	17 25 16,86	- 5 35 2,7	+1,06*	+0,19	669	
		18,91233	17 24 55,40	- 5 37 9,2	+0,22	+0,09	006	
		18,91918	17 24 55,15	- 5 37 10,7	+0,19	+0,02	006	
		18,92612	17 24 54,91	- 5 37 12,0	+0,34	+0,17	006	
		18,93308	17 24 54,65	- 5 37 13,4	+0,21	+0,22	006	
		18,952168	17 24 54,012	- 5 37 17,00	-0,01	-0,02	950	
		23,93667	17 22 14,161	- 5 55 46,94	-0,01	+0,13	950	
		27,87621	17 20 28,83	- 6 11 53,9	+0,30	+0,10	006	
		27,88316	17 20 28,66	- 6 11 55,8	+0,40	-0,03	006	
		27,89010	17 20 28,48	- 6 11 57,6	+0,35	-0,07	006	
		27,89705	17 20 28,30	- 6 11 59,3	+0,30	+0,00	006	
			28,921516	17 20 4,142	- 6 16 21,49	+0,12	+0,17	950
	2,906729	17 18 25,906	- 6 38 41,54	+0,06	+0,06	950		
	7,892322	17 17 20,564	- 7 2 27,28	-0,04	+0,06	950		
	12,878298	17 16 48,395	- 7 27 20,10	-0,07	+0,10	950		
	17,864653	17 16 49,240	- 7 53 3,34	-0,33	-0,18	950		
1996	juillet	18,06205	0 45 44,08	+ 5 49 14,9	-0,36	+0,41	117	
		18,06686	0 45 44,38	+ 5 49 15,0	-0,11	+0,12	117	
		18,07166	0 45 44,65	+ 5 49 15,4	-0,30	+0,14	117	
		18,07774	0 45 44,99	+ 5 49 15,8	-0,57	+0,05	117	
		19,97008	0 47 36,99	+ 5 51 25,7	-0,45	+0,40	117	
		19,97529	0 47 37,29	+ 5 51 25,8	-0,47	+0,18	117	
		19,99975	0 47 38,68	+ 5 51 27,3	-0,81	+0,21	117	
		20,01206	0 47 39,48	+ 5 51 27,8	+0,54	-0,03	117	
		26,241631	0 53 24,351	+ 5 53 54,50	-0,14	+0,00	950	
			10,208313	1 4 25,789	+ 5 26 56,04	+0,09	-0,17	950
			15,196488	1 7 3,938	+ 5 6 20,40	+0,06	-0,12	950
			20,184253	1 9 6,578	+ 4 39 25,45	+0,05	-0,19	950
			25,171586	1 10 31,821	+ 4 6 1,31	+0,23	-0,32	950
			9,130848	1 10 50,367	+ 1 47 15,03	+0,11	-0,09	950
			14,116347	1 9 36,761	+ 0 49 14,57	+0,07	-0,24	950
			18,364417	1 8 5,075	- 0 3 50,88	+0,23	-0,26	689

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code						
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$							
	h	m	s	°	'	"	"	"				
1996 septembre	19,101425	1	7	46,652	-	0	13	19,62	+0,08	-0,16	950	
	19,361397	1	7	39,991	-	0	16	42,09	+0,11	+0,03	689	
	20,358363	1	7	13,656	-	0	29	41,55	+0,16	-0,16	689	
	21,355315	1	6	46,084	-	0	42	48,14	-0,07	-0,40	689	
	22,352252	1	6	17,368	-	0	56	0,61	+0,08	-0,16	689	
	23,349178	1	5	47,530	-	1	9	18,68	+0,21	+0,10	689	
	24,086136	1	5	24,776	-	1	19	11,47	+0,22	-0,07	950	
	24,34609	1	5	16,616	-	1	22	41,87	+0,25	+0,12	689	
	25,342992	1	4	44,675	-	1	36	9,33	+0,17	-0,04	689	
	27,01285	1	3	49,07	-	1	58	49,0	+0,27	+0,26	006	
	27,01979	1	3	48,82	-	1	58	54,7	+0,32	+0,22	006	
	27,02674	1	3	48,56	-	1	59	0,4	+0,23	+0,19	006	
	27,03368	1	3	48,31	-	1	59	6,0	+0,28	+0,25	006	
	28,333631	1	3	3,274	-	2	16	48,51	-0,03	-0,61	689	
	octobre	1,324186	1	1	14,713	-	2	57	34,53	+0,02	-0,36	689
		4,314681	0	59	20,708	-	3	38	4,50	+0,49	+0,17	689
		7,305131	0	57	23,061	-	4	17	55,57	-0,14	-0,49	689
		9,038826	0	56	14,073	-	4	40	32,26	+0,15	-0,05	950
		9,298755	0	56	3,752	-	4	43	54,39	+0,80	-0,06	689
		10,295566	0	55	23,974	-	4	56	41,07	+0,21	-0,11	689
11,292377		0	54	44,315	-	5	9	17,87	+0,31	-0,11	689	
14,022896		0	52	56,703	-	5	42	52,97	+0,39	+0,03	950	
21,000802		0	48	38,356	-	7	0	51,52	+0,25	+0,01	950	
25,985312		0	45	59,174	-	7	48	6,09	+0,16	-0,10	950	
30,970162		0	43	49,497	-	8	27	16,74	-0,15	-0,24	950	
novembre		4,955423	0	42	15,307	-	8	57	50,95	+0,11	+0,07	950
	5,215428	0	42	11,464	-	8	59	13,16	+0,15	-0,33	689	
	6,212539	0	41	57,748	-	9	4	11,22	+0,23	-0,48	689	
	8,206818	0	41	35,268	-	9	13	3,48	-0,10	-0,73	689	
	9,941147	0	41	21,293	-	9	19	36,02	+0,08	-0,26	950	
	10,201177	0	41	19,649	-	9	20	30,24	+0,09	-0,38	689	
	17,182079	0	41	20,962	-	9	35	38,10	+0,15	+0,19	689	
	18,179434	0	41	28,394	-	9	36	27,62	-0,02	-0,55	689	
	18,83826	0	41	34,38	-	9	36	50,3	+0,01	-1,41*	975	
	18,84175	0	41	34,40	-	9	36	50,2	-0,07	-1,22*	975	
	18,84665	0	41	34,45	-	9	36	50,1	+0,14	-0,99*	975	
	19,17681	0	41	37,680	-	9	36	56,58	+0,30	-0,28	689	
	20,174208	0	41	48,749	-	9	37	6,45	+0,13	-0,21	689	
21,171626	0	42	1,618	-	9	36	57,94	-0,18	-0,76	689		
21,83029	0	42	11,21	-	9	36	43,1	+0,20	-1,86*	975		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code		
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
	h m s	° ' "	"	"				
1996	novembre	21,83480	0 42 11,28	- 9 36 41,8	+0,38	-0,69	975	
		24,164006	0 42 51,086	- 9 34 38,37	+0,29	+0,40	689	
		24,901395	0 43 5,709	- 9 33 38,99	+0,04	+0,11	950	
		25,161506	0 43 11,095	- 9 33 16,75	-0,07	-0,25	689	
		26,83879	0 43 48,72	- 9 30 20,4	-0,62	-1,40*	975	
		26,84234	0 43 48,80	- 9 30 19,9	-0,58	-1,33*	975	
		26,84587	0 43 48,84	- 9 30 19,5	-1,12*	-1,35*	975	
		28,15413	0 44 21,706	- 9 27 25,85	+0,08	-0,55	689	
		28,81813	0 44 39,49	- 9 25 46,4	-0,59	+0,62	975	
		28,82162	0 44 39,64	- 9 25 46,2	+0,33	+0,28	975	
	28,82515	0 44 39,82	- 9 25 46,2	+1,67*	-0,26	975		
	29,78254	0 45 6,63	- 9 23 7,9	-2,01*	+2,82*	975		
	29,78608	0 45 6,72	- 9 23 8,1	-2,09*	+2,02*	975		
	29,78962	0 45 6,88	- 9 23 8,4	-1,14*	+1,13*	975		
	décembre	2,80899	0 46 42,15	- 9 13 21,7	-0,88	+1,22*	975	
		2,81315	0 46 42,30	- 9 13 20,5	-0,63	+1,51*	975	
		2,81733	0 46 42,42	- 9 13 19,8	-0,83	+1,30*	975	
		9,866182	0 51 23,408	- 8 41 34,82	+0,14	+0,06	950	
		10,77901	0 52 5,74	- 8 36 38,3	+1,73*	-0,26	975	
		10,78262	0 52 5,88	- 8 36 36,9	+1,40*	-0,06	975	
10,78615		0 52 6,02	- 8 36 36,0	+1,12*	-0,33	975		
1998		février	5,450634	12 23 40,830	- 2 26 3,21	-0,02	+0,01	689
			26,387025	12 15 3,969	+ 0 1 38,49	+0,06	+0,12	689
		mars	2,374287	12 12 26,461	+ 0 36 51,88	-0,54	+0,17	689
	8,27454		12 8 10,18	+ 1 31 21,1	+0,30	-0,73	699	
	8,28129		12 8 9,87	+ 1 31 25,4	+0,39	-0,24	699	
	8,28804		12 8 9,50	+ 1 31 28,1	-0,42	-1,35*	699	
	23,98531		11 55 44,29	+ 3 58 59,1	+0,26	+0,32	491	
	24,00078		11 55 43,53	+ 3 59 6,8	+0,20	-0,39	491	
	24,00986		11 55 43,04	+ 3 59 11,5	-0,49	-0,63	491	
	24,01194		11 55 43,00	+ 3 59 13,5	+0,43	+0,24	491	
24,01403	11 55 42,83	+ 3 59 14,3	-0,58	-0,09	491			
24,01611	11 55 42,77	+ 3 59 15,4	+0,04	-0,12	491			
24,01819	11 55 42,65	+ 3 59 16,3	-0,23	-0,35	491			
24,02028	11 55 42,57	+ 3 59 18,0	+0,10	+0,21	491			
24,02236	11 55 42,45	+ 3 59 19,2	-0,18	+0,28	491			
24,02444	11 55 42,39	+ 3 59 19,9	+0,44	-0,15	491			
24,02653	11 55 42,24	+ 3 59 21,5	-0,27	+0,32	491			
24,02861	11 55 42,18	+ 3 59 22,5	+0,35	+0,19	491			
24,03380	11 55 41,88	+ 3 59 24,4	-0,35	-0,73	491			

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques			O-C		Code code
			J2000			$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			Ascension droite	Déclinaison				
			h m s	° ' "	"	"		
1998	mars	24,10219	11 55 38,59	+ 4 0 1,9	+0,27	-0,34	491	
		24,10473	11 55 38,43	+ 4 0 3,5	-0,28	-0,11	491	
		24,10682	11 55 38,35	+ 4 0 4,3	+0,04	-0,45	491	
		24,10890	11 55 38,22	+ 4 0 6,0	-0,39	+0,13	491	
		24,11098	11 55 38,14	+ 4 0 7,0	-0,08	-0,00	491	
		24,11307	11 55 38,05	+ 4 0 7,5	+0,09	-0,63	491	
		24,11515	11 55 37,97	+ 4 0 8,7	+0,40	-0,56	491	
		24,11723	11 55 37,83	+ 4 0 10,0	-0,19	-0,39	491	
		24,11932	11 55 37,76	+ 4 0 11,9	+0,28	+0,38	491	
		24,12140	11 55 37,66	+ 4 0 12,3	+0,29	-0,35	491	
	24,12348	11 55 37,55	+ 4 0 13,3	+0,15	-0,47	491		
	24,12667	11 55 37,40	+ 4 0 15,9	+0,22	+0,40	491		
	26,48240	11 53 46,90	+ 4 21 20,2	+0,17	-0,63	566		
	26,49258	11 53 46,41	+ 4 21 25,6	+0,17	-0,61	566		
	26,50260	11 53 45,94	+ 4 21 30,6	+0,34	-0,91*	566		
	31,27989	11 50 9,983	+ 5 2 23,41	-0,02	+0,12	689		
	avril	4,267144	11 47 21,155	+ 5 34 13,52	+0,06	+0,10	689	
		5,263837	11 46 40,941	+ 5 41 48,99	+0,06	+0,17	689	
		19,219869	11 39 2,569	+ 7 10 17,63	+0,11	-0,08	689	
		21,21386	11 38 15,163	+ 7 20 1,71	+0,01	+0,18	689	
21,83413		11 38 1,51	+ 7 22 53,5	+0,60	+0,25	565		
21,84548		11 38 1,21	+ 7 22 56,3	+0,02	-0,07	565		
23,207909		11 37 32,712	+ 7 29 0,13	+0,12	+0,19	689		
25,202241		11 36 55,279	+ 7 37 13,16	-0,01	+0,31	689		
26,199428		11 36 38,476	+ 7 41 2,23	-0,09	+0,03	689		
mai		1,21669	11 35 33,572	+ 7 57 24,57	+0,05	+0,16	673	
	1,22272	11 35 33,507	+ 7 57 25,58	+0,07	+0,16	673		
	1,227593	11 35 33,451	+ 7 57 26,34	+0,04	+0,11	673		
	8,165385	11 34 57,665	+ 8 12 23,90	-0,05	+0,12	689		
	20,133977	11 36 16,367	+ 8 18 54,15	+0,01	+0,16	689		
	26,30735	11 38 1,67	+ 8 13 38,3	+0,12	-0,90*	566		
	26,30814	11 38 1,59	+ 8 13 37,7	-1,29*	-1,44*	566		
	26,32808	11 38 2,07	+ 8 13 36,8	+0,13	-0,77	566		
	26,32876	11 38 2,00	+ 8 13 36,1	-1,10*	-1,42*	566		
	26,34852	11 38 2,46	+ 8 13 34,9	+0,05	-1,05*	566		
juillet	26,34933	11 38 2,43	+ 8 13 34,8	-0,63	-1,09*	566		
	4,179398	12 2 21,043	+ 6 0 27,64	-0,07	+0,21	673		
	4,183912	12 2 21,279	+ 6 0 26,25	+0,03	+0,21	673		
	4,188542	12 2 21,511	+ 6 0 24,84	-0,02	+0,22	673		
1999	janvier	29,544792	16 14 17,661	-10 54 24,49	+0,01	+0,06	673	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"		
1999 janvier	29,55162	16 14 18,061	-10 54 24,27	-0,02	+0,05	673
	12,53700	16 44 52,349	- 9 18 13,56	-0,09	+0,14	689
mars	13,534549	16 45 15,984	- 9 14 19,48	-0,19	+0,17	689
	16,526648	16 46 20,192	- 9 2 13,89	-0,19	+0,15	689
	20,516868	16 47 29,742	- 8 45 13,54	-0,23	+0,11	689
	22,511502	16 47 57,456	- 8 36 22,24	-0,13	+0,08	689
	23,508348	16 48 9,518	- 8 31 51,72	-0,04	+0,03	689
	24,505969	16 48 20,374	- 8 27 17,61	-0,11	+0,12	689
	30,489819	16 48 59,890	- 7 58 51,00	-0,02	+0,10	689
avril	7,468229	16 48 42,608	- 7 18 34,56	-0,05	+0,10	689
	9,462236	16 48 25,564	- 7 8 11,35	-0,09	+0,05	689
	10,41362	16 48 15,545	- 7 3 8,3	-0,16	+0,12	102
	16,442086	16 46 45,703	- 6 31 12,40	-0,02	+0,20	689
	18,436501	16 46 5,811	- 6 20 33,00	-0,18	+0,16	689
	19,43352	16 45 44,035	- 6 15 13,41	-0,08	+0,05	689
	22,424044	16 44 31,480	- 5 59 16,25	-0,09	+0,26	689
mai	6,380293	16 36 42,092	- 4 47 42,85	+0,01	+0,11	689
	7,377427	16 36 1,269	- 4 42 55,68	+0,01	+0,08	689
	8,374105	16 35 19,625	- 4 38 12,15	-0,12	+0,21	689
	9,37122	16 34 37,164	- 4 33 32,57	-0,21	+0,16	689
	14,354994	16 30 54,148	- 4 11 20,49	-0,16	+0,11	689
	18,341333	16 27 45,061	- 3 55 6,01	-0,20	+0,12	689
	19,338064	16 26 56,655	- 3 51 16,59	-0,03	+0,19	689
	20,335309	16 26 7,824	- 3 47 33,21	-0,30	+0,19	689
	21,332012	16 25 18,722	- 3 43 56,23	-0,16	+0,16	689
	22,328265	16 24 29,355	- 3 40 25,78	-0,09	+0,11	689
	22,97049	16 23 57,46	- 3 38 14,0	+0,15	-0,04	006
	22,97743	16 23 57,10	- 3 38 12,6	+0,05	-0,05	006
	22,98420	16 23 56,75	- 3 38 11,2	-0,02	-0,03	006
	22,99115	16 23 56,40	- 3 38 9,9	+0,05	-0,14	006
juin	1,295637	16 16 9,237	- 3 11 43,28	-0,11	+0,10	689
	3,288473	16 14 30,096	- 3 7 28,81	+0,02	-0,08	689
	4,28348	16 13 40,87	- 3 5 33,1	-1,35*	+0,15	703
	4,285733	16 13 40,843	- 3 5 33,10	-0,11	+0,04	689
	4,29767	16 13 40,17	- 3 5 31,0	-1,10*	+0,67	703
	4,31133	16 13 39,63	- 3 5 29,2	+1,15*	+0,94*	703
	4,32487	16 13 38,89	- 3 5 27,8	+0,31	+0,82	703
	7,27586	16 11 15,168	- 3 0 34,59	-0,19	+0,21	689
	7,269637	16 9 40,093	- 2 57 56,65	-0,10	-0,01	689
	11,262432	16 8 7,073	- 2 55 51,44	-0,03	+0,16	689

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"		
1999	juin	12,259844	16 7 21,367	- 2 55 1,49	+0,01	+0,00	689	
		13,255701	16 6 36,331	- 2 54 19,68	-0,28	+0,13	689	
		17,243337	16 3 43,008	- 2 52 56,32	-0,10	+0,03	689	
		18,240017	16 3 1,589	- 2 52 56,15	-0,07	+0,11	689	
		19,237264	16 2 20,979	- 2 53 4,33	+0,12	+0,09	689	
		20,01892	16 1 49,62	- 2 53 16,8	+0,01	+0,01	006	
		20,02587	16 1 49,34	- 2 53 17,0	+0,04	-0,06	006	
		20,03281	16 1 49,05	- 2 53 17,1	-0,10	-0,03	006	
		20,03976	16 1 48,77	- 2 53 17,2	-0,08	-0,01	006	
		20,234074	16 1 41,207	- 2 53 20,98	-0,17	-0,22	689	
		27,211713	15 57 28,836	- 2 58 58,89	-0,12	+0,05	689	
		28,208389	15 56 56,743	- 3 0 18,17	-0,10	+0,11	689	
		29,205078	15 56 25,695	- 3 1 45,09	-0,04	+0,02	689	
		30,202223	15 55 55,694	- 3 3 19,25	+0,05	+0,13	689	
		juillet	1,199494	15 55 26,749	- 3 5 1,03	-0,10	-0,06	689
	12,19861		15 51 22,64	- 3 31 17,5	+2,07*	-1,46*	669	
	18,149227		15 50 10,400	- 3 50 41,08	-0,15	+0,02	689	
	19,19167		15 50 2,29	- 3 54 26,7	+1,48*	-1,74*	669	
	20,19340		15 49 55,57	- 3 58 7,8	+0,15	-2,51*	669	
	23,88976		15 49 41,58	- 4 12 20,3	+0,13	-0,07	006	
	23,89670		15 49 41,56	- 4 12 21,9	+0,08	-0,01	006	
	23,90361		15 49 41,55	- 4 12 23,6	+0,18	-0,06	006	
	29,18785		15 49 50,13	- 4 34 30,3	+1,46*	-1,80*	669	
	29,22396		15 49 50,26	- 4 34 39,9	+1,39*	-1,98*	669	
	30,14638		15 49 55,06	- 4 38 40,9	+0,07	-0,15	649	
	30,16800		15 49 55,19	- 4 38 46,5	+0,40	-0,04	649	
	30,19278		15 49 55,32	- 4 38 53,3	+0,46	-0,30	649	
	août		3,19653	15 50 28,03	- 4 57 0,9	-0,66	+0,24	669
	2000		mai	15,04453	21 24 57,41	- 3 54 1,7	-0,03	-0,14
		15,04748		21 24 57,54	- 3 54 0,7	-0,02	-0,06	117
15,05164		21 24 57,72		- 3 53 59,5	-0,06	-0,16	117	
24,986619		21 31 33,800	- 3 4 47,91	-0,07	-0,04	244		
juin		27,447337	21 40 39,229	- 1 29 44,74	-0,12	-0,06	689	
		juillet	2,433767	21 39 57,970	- 1 29 23,01	-0,07	+0,01	689
août		4,42756	21 39 31,837	- 1 30 31,81	+0,00	-0,10	689	
		7,418576	21 38 42,377	- 1 33 41,34	-0,15	-0,05	689	
		16,391579	21 35 2,511	- 1 54 0,21	-0,22	-0,23	689	
		1,340486	21 24 39,961	- 3 11 27,73	-0,05	-0,16	689	
		3,31205	21 23 7,35	- 3 24 33,7	-0,20	+0,20	704	
		3,34047	21 23 5,93	- 3 24 42,0	-0,41	+3,55*	704	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h m s	° ' "	"	"			
2000	août	3,35596	21 23 4,92	- 3 24 52,5	-4,06*	-0,61	704	
		5,327265	21 21 30,380	- 3 38 41,31	-0,12	-0,24	689	
		7,320453	21 19 52,644	- 3 53 19,49	-0,09	+0,02	689	
		7,90466	21 19 23,84	- 3 57 45,0	-0,18	-0,00	517	
		7,90829	21 19 23,65	- 3 57 46,5	-0,25	+0,16	517	
		7,91232	21 19 23,46	- 3 57 48,4	-0,02	+0,10	517	
		7,91589	21 19 23,27	- 3 57 50,0	-0,14	+0,13	517	
		7,91932	21 19 23,09	- 3 57 51,6	-0,21	+0,09	517	
		7,92314	21 19 22,90	- 3 57 53,4	-0,14	+0,04	517	
		7,92749	21 19 22,68	- 3 57 55,4	-0,10	+0,03	517	
		9,29931	21 18 14,35	- 4 8 29,0	+0,47	+0,05	669	
		10,30417	21 17 23,95	- 4 16 25,8	-0,17	-1,42*	669	
		17,28958	21 11 32,38	- 5 15 5,2	-1,04*	-1,26*	669	
		18,30694	21 10 41,81	- 5 24 3,8	+1,31*	-0,78	669	
		20,277929	21 9 4,471	- 5 41 42,64	-0,10	-0,17	689	
		22,271571	21 7 27,775	- 5 59 51,43	-0,19	-0,10	689	
		23,91290	21 6 9,86	- 6 14 58,6	+0,82	+0,54	117	
		23,91736	21 6 9,51	- 6 15 1,8	-1,17*	-0,18	117	
		25,261642	21 5 6,972	- 6 27 29,23	-0,15	-0,03	689	
		26,258947	21 4 21,366	- 6 36 46,99	-0,25	-0,03	689	
		26,90055	21 3 52,44	- 6 42 46,9	-0,67	+0,35	160	
		28,25190	21 2 52,663	- 6 55 26,12	-0,13	-0,16	689	
		septembre	3,233277	20 58 49,823	- 7 51 26,42	-0,08	-0,12	689
			4,229787	20 58 13,319	- 8 0 41,84	-0,15	-0,15	689
			4,94653	20 57 47,80	- 8 7 20,0	+0,18	+0,09	006
			4,95316	20 57 47,55	- 8 7 23,7	+0,09	+0,06	006
			4,95903	20 57 47,34	- 8 7 27,0	+0,18	+0,01	006
			4,96545	20 57 47,10	- 8 7 30,5	+0,12	+0,06	006
4,96806	20 57 47,01		- 8 7 31,9	+0,20	+0,10	006		
9,213578	20 55 30,371		- 8 46 15,84	+0,11	-0,34	689		
12,204678	20 54 9,475		- 9 12 48,07	-0,12	-0,12	689		
14,198907	20 53 23,095		- 9 30 4,13	-0,07	-0,10	689		
15,19537	20 53 2,241		- 9 38 33,43	-0,24	-0,26	689		
17,18962	20 52 25,306		- 9 55 13,54	-0,12	+0,10	689		
19,184348	20 51 54,838		-10 11 28,18	-0,19	-0,16	689		
20,182265	20 51 42,074		-10 19 25,25	-0,20	-0,23	689		
22,176425	20 51 21,603		-10 34 56,31	-0,12	-0,10	689		
24,169815	20 51 7,921		-10 49 56,56	-0,12	-0,19	689		
26,164843	20 51 1,104		-11 4 25,10	-0,15	-0,04	689		
29,156683	20 51 3,921		-11 25 4,48	-0,09	-0,05	689		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code			
		Ascension droite			Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
		h	m	s	°	'	"	"	"		
2000	octobre	3,146314	20	51	32,069	-11	50	33,08	-0,15	-0,06	689
		4,143715	20	51	43,446	-11	56	32,35	-0,11	-0,08	689
		6,138576	20	52	11,339	-12	8	2,92	-0,24	-0,19	689
		10,127506	20	53	27,455	-12	29	9,72	-0,10	-0,20	689
		12,08756	20	54	14,54	-12	38	35,9	+0,16	+0,20	746
		12,08851	20	54	14,56	-12	38	36,2	+0,12	+0,17	746
		12,08937	20	54	14,53	-12	38	36,7	-0,62	-0,09	746
		12,09030	20	54	14,53	-12	38	36,6	-0,95*	+0,26	746
		13,120859	20	54	41,951	-12	43	19,41	-0,13	-0,27	689
		14,118109	20	55	10,002	-12	47	43,02	-0,20	-0,18	689
	15,180833	20	55	41,578	-12	52	13,16	-0,11	-0,08	673	
	15,192384	20	55	41,915	-12	52	16,07	-0,09	-0,14	673	
	novembre	6,81302	21	13	31,66	-13	44	34,1	-0,03	+0,04	006
		6,81997	21	13	32,09	-13	44	34,3	+0,04	+0,03	006
		6,82691	21	13	32,52	-13	44	34,5	+0,11	+0,02	006
		9,061256	21	15	55,132	-13	45	17,30	-0,04	+0,00	689
		13,054354	21	20	23,988	-13	44	39,19	+0,05	+0,06	689
		14,051742	21	21	33,856	-13	44	7,08	-0,05	-0,04	689
		15,050289	21	22	44,871	-13	43	25,94	+0,02	-0,14	689
		16,073472	21	23	58,686	-13	42	34,31	-0,19	-0,10	673
16,081771		21	23	59,287	-13	42	33,87	-0,05	-0,12	673	
16,085833		21	23	59,579	-13	42	33,64	-0,02	-0,12	673	
16,093819	21	24	0,162	-13	42	33,07	+0,18	+0,01	673		
18,044399	21	26	23,973	-13	40	28,68	+0,01	-0,10	689		
19,042993	21	27	39,060	-13	39	11,94	+0,02	-0,20	689		
20,040222	21	28	55,028	-13	37	46,22	+0,04	+0,00	689		
21,07503	21	30	14,85	-13	36	8,0	+0,68	+0,14	704		
21,08973	21	30	15,95	-13	36	7,4	+0,36	-0,74	704		
21,09422	21	30	16,29	-13	36	6,4	+0,31	-0,20	704		
21,10440	21	30	17,10	-13	36	5,2	+0,78	-0,03	704		
21,10890	21	30	17,29	-13	36	6,5	-1,47*	-1,79*	704		
2001	novembre	17,548847	9	30	48,648	+ 2	15	3,81	+0,22	+0,07	689
	18,547247	9	31	47,972	+ 2	8	35,87	+0,14	+0,03	689	
décembre	5,51017	9	45	7,144	+ 0	36	27,06	+0,11	+0,04	689	
	7,505472	9	46	13,203	+ 0	28	15,88	+0,16	+0,10	689	
	8,503653	9	46	43,857	+ 0	24	25,05	+0,10	+0,12	689	
2002	janvier	3,433839	9	50	1,558	- 0	3	36,35	+0,20	+0,04	689
	6,47002	9	49	7,77	+ 0	3	42,6	+0,57	+0,53	608	
	6,48059	9	49	7,54	+ 0	3	44,3	+0,68	+0,45	608	
	6,49127	9	49	7,32	+ 0	3	46,2	+0,99*	+0,55	608	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques				O-C		Code code					
	J2000				$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$						
	Ascension droite		Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	"	"				
2002 janvier	9,53933	9	47	56,94	+	0	13	33,5	+0,87*	+0,38	644	
	9,54976	9	47	56,64	+	0	13	35,8	+0,61	+0,41	644	
	9,56023	9	47	56,37	+	0	13	38,1	+0,80	+0,43	644	
	19,384976	9	42	32,635	+	1	2	15,26	+0,38	+0,03	689	
	22,37591	9	40	28,528	+	1	22	0,68	+0,21	+0,09	689	
	23,372677	9	39	44,997	+	1	29	4,51	+0,17	+0,07	689	
	26,36347	9	37	28,692	+	1	51	38,13	+0,25	+0,03	689	
	31,347022	9	33	26,251	+	2	33	23,80	+0,08	-0,00	689	
	février	1,342597	9	32	36,110	+	2	42	18,10	+0,19	+0,05	689
		2,339282	9	31	45,491	+	2	51	23,20	+0,30	+0,15	689
		4,333088	9	30	3,231	+	3	10	1,93	+0,21	+0,09	689
		8,320009	9	26	36,894	+	3	48	58,31	+0,22	+0,14	689
		8,94668	9	26	4,40	+	3	55	16,2	-1,76*	+1,45*	434
		8,96236	9	26	3,69	+	3	55	25,3	+0,16	+1,07*	434
		9,316684	9	25	45,357	+	3	58	59,65	+0,13	+0,08	689
10,313584		9	24	53,992	+	4	9	6,90	+0,22	+0,06	689	
13,303637		9	22	21,704	+	4	39	56,69	+0,24	+0,12	689	
21,277067		9	16	1,309	+	6	3	47,47	+0,18	+0,06	689	
mars	1,251887	9	10	43,001	+	7	26	5,47	+0,14	-0,02	689	
	2,248425	9	10	8,814	+	7	36	2,97	+0,16	-0,04	689	
	9,226559	9	6	49,335	+	8	42	45,61	+0,29	-0,15	689	
	10,22402	9	6	26,849	+	8	51	48,06	+0,19	+0,09	689	
	20,194804	9	4	10,850	+	10	13	50,67	+0,19	+0,08	689	
	29,32760	9	4	29,07	+	11	14	21,5	+1,07*	+1,39*	608	
	29,33805	9	4	29,15	+	11	14	25,2	+1,11*	+1,46*	608	
	29,34830	9	4	29,22	+	11	14	28,7	+1,02*	+1,40*	608	
	avril	3,157506	9	5	31,427	+	11	40	22,75	+0,15	+0,14	689
		8,144897	9	7	11,785	+	12	3	1,71	+0,17	+0,13	689
11,137821		9	8	28,731	+	12	14	34,36	+0,20	+0,10	689	
12,24124		9	9	0,14	+	12	18	28,8	-0,25	+1,01*	608	
12,25188		9	9	0,45	+	12	18	31,1	+0,01	+1,12*	608	
12,26274		9	9	0,73	+	12	18	33,3	-0,26	+1,10*	608	
13,134286		9	9	26,728	+	12	21	26,15	+0,17	+0,20	689	
15,128524		9	10	29,819	+	12	27	37,61	+0,18	+0,10	689	
17,756719		9	12	0,502	+	12	34	46,83	+0,09	-0,01	089	
17,759208		9	12	0,598	+	12	34	47,13	+0,23	-0,09	089	
17,761696		9	12	0,673	+	12	34	47,24	+0,05	-0,35	089	
18,122454		9	12	13,834	+	12	35	42,28	+0,13	+0,11	689	
21,813315	9	14	36,546	+	12	43	40,93	+0,12	+0,09	089		
21,820319	9	14	36,826	+	12	43	41,16	+0,13	-0,45	089		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ' "	"	"	
2002	avril	21,822807	9 14 36,942	+12 43 41,51	+0,38	-0,38	089
		24,86273	9 16 45,87	+12 48 40,9	-1,24*	-1,49*	J99
	mai	14,85359	9 34 27,77	+12 49 21,2	-1,63*	+2,84*	J99
2003	février	3,572328	15 10 24,596	- 8 49 8,42	-0,20	+0,13	689
		4,56962	15 11 5,732	- 8 47 47,71	+0,02	+0,13	689
	5,567806	15 11 45,967	- 8 46 20,50	+0,01	+0,15	689	
	6,564965	15 12 25,229	- 8 44 47,14	+0,02	+0,00	689	
	7,563128	15 13 3,579	- 8 43 7,14	-0,02	-0,01	689	
	9,558407	15 14 17,359	- 8 39 27,89	+0,02	+0,07	689	
	mars	12,48015	15 23 58,875	- 6 49 3,77	-0,02	+0,18	689
		13,477412	15 23 58,129	- 6 43 55,15	-0,13	-0,02	689
		23,449319	15 22 39,856	- 5 47 59,61	-0,02	+0,17	689
		25,62545	15 22 5,66	- 5 34 46,2	+0,84	+3,01*	608
		25,63637	15 22 5,50	- 5 34 42,5	+1,44*	+2,69*	608
		26,41096	15 21 51,89	- 5 30 0,9	-0,07	-0,40	699
		26,42891	15 21 51,56	- 5 29 53,5	+0,18	+0,36	699
		26,44682	15 21 51,22	- 5 29 47,1	+0,28	+0,13	699
		26,46453	15 21 50,88	- 5 29 40,1	+0,32	+0,58	699
		28,435669	15 21 12,613	- 5 17 24,50	-0,19	+0,11	689
	avril	3,42557	15 18 47,01	- 4 38 59,0	-0,16	+0,62	699
		3,43821	15 18 46,63	- 4 38 54,5	-0,34	+0,17	699
		3,45076	15 18 46,27	- 4 38 50,4	-0,26	-0,65	699
		3,46341	15 18 45,89	- 4 38 45,5	-0,44	-0,71	699
3,56831		15 18 42,97	- 4 38 1,6	-0,50	+1,34*	608	
3,57856		15 18 42,67	- 4 37 57,6	-0,47	+1,32*	608	
3,58903		15 18 42,35	- 4 37 53,5	-0,65	+1,31*	608	
4,414104		15 18 18,922	- 4 32 31,49	-0,06	+0,13	689	
4,43312		15 18 18,32	- 4 32 23,1	-0,45	+1,03*	699	
4,44556		15 18 17,94	- 4 32 19,3	-0,50	-0,07	699	
4,46541		15 18 17,25	- 4 32 10,8	-1,84*	+0,62	699	
4,47788		15 18 16,93	- 4 32 6,7	-0,99*	-0,20	699	
8,401413		15 16 14,570	- 4 6 13,15	-0,06	+0,19	689	
9,397959		15 15 40,860	- 3 59 36,65	-0,10	+0,18	689	
11,392244		15 14 30,430	- 3 46 22,42	-0,13	+0,25	689	
13,385705		15 13 16,271	- 3 33 9,52	-0,04	+0,19	689	
20,363183		15 8 30,555	- 2 47 31,10	-0,06	+0,15	689	
24,350315		15 5 32,193	- 2 22 17,47	-0,09	+0,13	689	
26,343566	15 3 59,872	- 2 10 1,73	-0,12	+0,34	689		
mai	1,327733	15 0 2,541	- 1 40 42,62	+0,00	+0,18	689	
	7,37628	14 55 8,57	- 1 8 21,3	+0,54	-0,97*	703	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON

Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code					
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$						
	h	m	s	°	'	"	"	"			
2003 mai	7,38610	14	55	8,09	- 1	8	17,4	+0,68	-0,03	703	
	7,39590	14	55	7,60	- 1	8	14,6	+0,64	-0,18	703	
	7,40575	14	55	7,11	- 1	8	11,4	+0,63	+0,06	703	
	13,39602	14	50	19,07	- 0	40	24,5	-0,82	+0,32	608	
	13,40642	14	50	18,57	- 0	40	21,8	-0,71	+0,38	608	
	13,41700	14	50	18,05	- 0	40	19,0	-0,76	+0,49	608	
	16,278375	14	48	4,267	- 0	28	46,40	-0,01	+0,18	689	
	20,25121	14	45	4,69	- 0	14	39,5	-0,12	+0,41	699	
	20,27087	14	45	3,79	- 0	14	36,5	-0,23	-0,43	699	
	20,29055	14	45	2,88	- 0	14	31,9	-0,49	+0,32	699	
	20,31028	14	45	2,00	- 0	14	27,2	-0,27	+1,17*	699	
	25,24883	14	41	32,197	- 0	0	15,93	-0,06	+0,32	689	
	26,21487	14	40	53,29	+ 0	2	2,5	+1,15*	-1,70*	703	
	26,22468	14	40	52,87	+ 0	2	3,5	+0,92*	-2,08*	703	
	26,23448	14	40	52,48	+ 0	2	6,5	+1,14*	-0,45	703	
	26,24429	14	40	52,06	+ 0	2	6,3	+0,92*	-2,03*	703	
	27,25247	14	40	12,06	+ 0	4	25,2	-0,10	+0,20	699	
	27,26939	14	40	11,38	+ 0	4	27,6	-0,04	+0,39	699	
	27,28625	14	40	10,71	+ 0	4	29,9	+0,12	+0,49	699	
	27,30310	14	40	10,04	+ 0	4	32,0	+0,27	+0,39	699	
	28,26107	14	39	33,01	+ 0	6	31,4	+1,04*	-1,02*	703	
	28,27088	14	39	32,63	+ 0	6	33,1	+1,16*	-0,51	703	
	28,28067	14	39	32,24	+ 0	6	33,9	+1,13*	-0,89*	703	
	28,29049	14	39	31,85	+ 0	6	35,8	+1,10*	-0,18	703	
	juin	2,223877	14	36	33,572	+ 0	14	38,44	-0,06	+0,05	689
		3,17041	14	36	2,00	+ 0	15	45,5	+0,15	+0,87	H33
		3,221316	14	36	0,309	+ 0	15	48,19	+0,03	+0,20	689
		3,22705	14	36	0,05	+ 0	15	49,1	-0,15	+0,77	H33
4,217358		14	35	28,065	+ 0	16	48,25	-0,05	+0,08	689	
6,211597		14	34	26,536	+ 0	18	21,09	-0,09	+0,29	689	
8,204918		14	33	29,181	+ 0	19	16,90	-0,09	+0,23	689	
12,193932		14	31	47,249	+ 0	19	20,80	-0,06	+0,08	689	
13,190828		14	31	24,512	+ 0	18	59,87	+0,01	+0,04	689	
18,28152		14	29	45,63	+ 0	15	2,2	-0,12	+0,12	333	
18,29204		14	29	45,47	+ 0	15	1,5	+0,22	+0,14	333	
18,30247		14	29	45,30	+ 0	15	1,0	+0,38	+0,34	333	
18,31293		14	29	45,12	+ 0	15	0,2	+0,39	+0,26	333	
19,27418		14	29	29,81	+ 0	13	50,9	+0,00	+0,07	333	
19,28468		14	29	29,65	+ 0	13	50,4	+0,17	+0,36	333	
19,29513		14	29	29,49	+ 0	13	49,7	+0,31	+0,46	333	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code		
	Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
	h	m	s	°	'	"	"		
2003 juin	19,30556	14 29	29,33	+ 0 13	49,1	+0,44	+0,65	333	
	25,155145	14 28	19,351	+ 0 4	10,74	+0,04	+0,19	689	
	27,149958	14 28	4,477	- 0 0	5,08	+0,02	+0,00	689	
juillet	29,17943	14 27	54,05	- 0 4	53,6	+0,14	+0,52	G73	
	23,26180	14 31	36,82	- 1 32	49,3	+0,70	-1,68*	608	
	23,27252	14 31	36,98	- 1 32	51,5	-0,22	-0,92*	608	
2004 avril	23,28317	14 31	37,17	- 1 32	53,8	-0,67	-0,28	608	
	25,503593	19 31	24,007	- 7 21	33,07	-0,14	-0,02	673	
mai	25,50695	19 31	24,086	- 7 21	32,15	-0,10	-0,04	673	
	11,488895	19 35	16,440	- 6 10	30,96	-0,09	-0,01	689	
	13,483517	19 35	23,662	- 6 2	25,89	-0,11	+0,09	689	
	14,480815	19 35	25,364	- 5 58	28,72	-0,10	+0,02	689	
	15,43507	19 35	25,861	- 5 54	45,10	-0,10	+0,04	673	
	15,438306	19 35	25,855	- 5 54	44,33	-0,13	+0,06	673	
	15,441608	19 35	25,850	- 5 54	43,58	-0,14	+0,04	673	
	16,431611	19 35	25,044	- 5 50	55,45	-0,13	+0,01	673	
	16,434845	19 35	25,033	- 5 50	54,66	-0,16	+0,06	673	
	20,46423	19 35	8,405	- 5 36	8,59	-0,14	+0,08	689	
	22,458584	19 34	52,313	- 5 29	17,56	-0,06	-0,01	689	
	24,452877	19 34	30,968	- 5 22	46,24	-0,11	+0,06	689	
	26,447111	19 34	4,393	- 5 16	36,14	-0,11	+0,02	689	
	30,427145	19 32	55,847	- 5 5	25,09	-0,10	+0,07	673	
	30,430561	19 32	55,777	- 5 5	24,56	-0,07	+0,07	673	
	30,435396	19 32	55,649	- 5 5	23,91	-0,13	+0,00	689	
	31,432431	19 32	35,248	- 5 2	50,83	-0,09	+0,02	689	
	juin	2,426455	19 31	50,625	- 4 58	3,60	-0,08	+0,09	689
		3,423446	19 31	26,416	- 4 55	49,84	-0,14	+0,01	689
		5,417384	19 30	34,265	- 4 51	42,32	-0,05	+0,05	689
6,414331		19 30	6,323	- 4 49	48,94	-0,16	+0,06	689	
7,411265		19 29	37,171	- 4 48	2,62	-0,07	+0,11	689	
11,39886		19 27	28,581	- 4 42	11,53	-0,02	+0,08	689	
12,38381		19 26	53,989	- 4 41	3,63	-0,07	+0,11	673	
12,387342		19 26	53,856	- 4 41	3,37	-0,10	+0,14	673	
12,390735		19 26	53,729	- 4 41	3,17	-0,12	+0,12	673	
12,395725		19 26	53,521	- 4 41	2,93	-0,11	+0,09	689	
15,386244		19 25	1,726	- 4 38	25,23	-0,07	+0,08	689	
16,383059		19 24	22,331	- 4 37	49,17	-0,09	-0,02	689	
17,379924		19 23	41,923	- 4 37	21,33	-0,00	+0,05	689	
23,360457		19 19	19,892	- 4 37	35,22	-0,18	+0,05	689	
26,262931		19 17	2,345	- 4 39	35,90	-0,08	-0,02	673	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code					
		Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$						
		h	m	s	°	'	"	"	"				
2004	juin	26,26615	19	17	2,178	-	4	39	36,03	-0,19	+0,03	673	
		26,269344	19	17	2,021	-	4	39	36,19	-0,16	+0,05	673	
		26,350628	19	16	57,949	-	4	39	40,75	-0,09	+0,05	689	
		27,255715	19	16	13,917	-	4	40	34,44	-0,20	+0,01	673	
		27,259041	19	16	13,755	-	4	40	34,71	-0,12	-0,04	673	
		27,262296	19	16	13,583	-	4	40	34,93	-0,24	-0,05	673	
		27,347336	19	16	9,274	-	4	40	40,53	-0,11	-0,12	689	
		28,259031	19	15	24,354	-	4	41	42,65	-0,18	-0,03	673	
		28,262314	19	15	24,197	-	4	41	42,83	-0,03	+0,03	673	
		28,265569	19	15	24,022	-	4	41	43,09	-0,17	+0,01	673	
		29,340731	19	14	30,139	-	4	43	6,30	-0,19	-0,02	689	
		juillet	1,334103	19	12	48,923	-	4	46	7,55	-0,09	+0,02	689
			2,330781	19	11	57,634	-	4	47	51,39	-0,10	+0,05	689
			3,327454	19	11	5,949	-	4	49	44,12	-0,15	-0,05	689
	4,28145		19	10	16,24	-	4	51	39,9	-0,26	+0,34	G66	
	4,324124		19	10	13,916	-	4	51	45,39	-0,18	+0,06	689	
	7,314112		19	7	36,186	-	4	58	41,60	-0,17	-0,04	689	
	10,230134		19	5	1,091	-	5	6	41,21	-0,11	+0,06	673	
	10,233407		19	5	0,909	-	5	6	41,87	-0,16	-0,01	673	
	11,233179		19	4	7,593	-	5	9	42,83	-0,20	+0,04	673	
	11,236703		19	4	7,407	-	5	9	43,53	-0,10	-0,00	673	
	11,27025		19	4	5,57	-	5	9	49,3	-0,26	+0,71	G66	
	11,27524		19	4	5,29	-	5	9	50,2	-0,37	+0,74	G66	
	17,280718		18	58	47,801	-	5	30	49,64	-0,12	-0,09	689	
	21,267433	18	55	23,609	-	5	47	14,97	-0,17	+0,11	689		
	23,260831	18	53	44,718	-	5	56	8,53	-0,05	+0,05	689		
	26,91502	18	50	50,55	-	6	13	31,0	-0,10	+0,10	A34		
26,91584	18	50	50,51	-	6	13	31,2	-0,11	+0,14	A34			
26,91638	18	50	50,48	-	6	13	31,5	-0,18	+0,00	A34			
26,91704	18	50	50,45	-	6	13	31,7	-0,16	-0,00	A34			
26,91786	18	50	50,41	-	6	13	31,9	-0,18	+0,04	A34			
29,241223	18	49	5,313	-	6	25	12,72	-0,12	-0,10	689			
30,237991	18	48	21,713	-	6	30	21,92	-0,05	+0,07	689			
31,234767	18	47	39,054	-	6	35	36,10	-0,07	+0,03	689			
août	3,225169	18	45	37,095	-	6	51	44,96	-0,14	+0,19	689		
	11,22599	18	41	0,72	-	7	37	36,9	-1,15*	+0,86	704		
	23,164447	18	36	47,430	-	8	50	10,06	-0,15	+0,09	689		
	24,16158	18	36	35,647	-	8	56	17,73	-0,06	+0,03	689		
	25,15873	18	36	25,348	-	9	2	25,06	+0,04	+0,07	689		
	26,155898	18	36	16,515	-	9	8	32,11	-0,13	-0,03	689		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h m s	° ' "	"	"			
2004	août	28,150285	18 36 3,330	- 9 20 44,14	-0,09	-0,03	689	
		29,147505	18 35 58,960	- 9 26 48,86	-0,12	+0,03	689	
	septembre	11,112899	18 37 16,204	-10 43 31,20	+0,12	-0,09	689	
		13,107828	18 37 49,858	-10 54 46,27	-0,13	-0,01	689	
		15,102821	18 38 29,204	-11 5 50,09	-0,12	-0,08	689	
		16,100341	18 38 50,986	-11 11 17,31	-0,07	+0,03	689	
		18,095431	18 39 38,705	-11 22 2,36	-0,07	+0,03	689	
		23,083429	18 42 1,702	-11 47 54,45	-0,11	-0,03	689	
2005	octobre	5,08625	18 49 55,36	-12 43 26,3	-1,89*	-1,75*	704	
	juillet	13,39369	2 59 20,28	+10 59 17,9	-1,04*	+0,52	H07	
		13,40447	2 59 21,67	+10 59 19,9	+0,33	+0,40	H07	
	août	13,41528	2 59 22,89	+10 59 22,0	-0,85	+0,37	H07	
		13,42876	2 59 24,49	+10 59 24,6	-1,14*	+0,31	H07	
		3,36906	3 40 53,04	+11 36 15,4	-0,72	+0,21	H07	
		3,36961	3 40 53,14	+11 36 15,0	-0,19	-0,20	H07	
		3,37839	3 40 54,11	+11 36 15,2	-0,87	-0,15	H07	
		3,37894	3 40 54,22	+11 36 15,2	-0,19	-0,16	H07	
		3,38775	3 40 55,22	+11 36 15,1	-0,46	-0,41	H07	
		3,38830	3 40 55,29	+11 36 15,6	-0,37	+0,08	H07	
		3,39712	3 40 56,31	+11 36 15,4	-0,36	-0,27	H07	
		3,39770	3 40 56,37	+11 36 15,5	-0,46	-0,18	H07	
		septembre	13,45545	4 52 27,10	+ 9 29 28,7	+0,02	-0,80	699
			13,47741	4 52 28,98	+ 9 29 22,2	-0,01	+1,07*	699
			18,525472	4 59 35,595	+ 8 55 11,65	+0,23	-0,11	689
			19,523674	5 0 56,338	+ 8 47 59,70	+0,23	-0,18	689
octobre	24,514597	5 7 20,579	+ 8 9 53,12	+0,22	-0,06	689		
	25,512567	5 8 33,322	+ 8 1 51,21	+0,29	-0,03	689		
	29,504836	5 13 9,683	+ 7 28 25,30	+0,13	-0,15	689		
	2,498851	5 16 20,821	+ 7 2 4,09	+0,26	-0,11	689		
	5,45412	5 19 15,230	+ 6 35 4,33	+0,22	-0,20	673		
	5,457238	5 19 15,399	+ 6 35 2,62	+0,21	-0,18	673		
	6,453602	5 20 10,827	+ 6 25 44,36	+0,23	-0,18	673		
	6,486466	5 20 12,550	+ 6 25 25,89	+0,17	-0,17	673		
	8,486365	5 21 58,424	+ 6 6 27,85	+0,29	-0,24	689		
	14,473144	5 26 32,288	+ 5 7 45,39	+0,26	-0,22	689		
novembre	15,470866	5 27 11,418	+ 4 57 44,46	+0,23	-0,14	689		
	22,454281	5 30 50,487	+ 3 46 25,96	+0,33	-0,11	689		
	23,451818	5 31 13,692	+ 3 36 8,70	+0,39	-0,19	689		
	15,388479	5 30 26,100	- 0 4 35,13	+0,36	-0,26	689		
	17,382395	5 29 32,023	- 0 20 19,83	+0,29	-0,21	689		

* *Observation non utilisée pour l'ajustement.*

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code			
			Ascension droite			Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
			h	m	s	°	'	"	"	"		
2005	novembre	18,379322	5	29	2,369	-	0	27	52,21	+0,32	-0,05	689
		20,373119	5	27	58,056	-	0	42	14,95	+0,45	-0,30	689
		21,36999	5	27	23,486	-	0	49	3,66	+0,35	-0,19	689
		25,357303	5	24	50,586	-	1	13	36,41	+0,35	-0,26	689
		30,34120	5	21	11,690	-	1	37	32,30	+0,34	-0,13	689
	décembre	4,32800	5	18	0,692	-	1	50	42,60	+0,28	-0,32	689
		5,324744	5	17	11,505	-	1	53	7,32	+0,42	-0,16	689
		6,293337	5	16	23,454	-	1	55	7,33	+0,43	-0,09	673
		6,29646	5	16	23,282	-	1	55	7,81	+0,32	-0,22	673
		22,268812	5	3	30,560	-	1	39	2,37	+0,29	-0,16	689
25,259189		5	1	26,452	-	1	26	9,80	+0,40	-0,26	689	
26,256009		5	0	47,523	-	1	21	14,18	+0,31	-0,13	689	
2006	janvier	4,228168	4	56	4,242	-	0	24	4,27	+0,36	-0,07	689
		6,222194	4	55	19,863	-	0	8	35,96	+0,30	-0,22	689
		9,213387	4	54	27,183	+	0	16	10,95	+0,36	-0,03	689
		10,210498	4	54	13,398	+	0	24	49,23	+0,32	-0,16	689
		11,207631	4	54	1,529	+	0	33	38,29	+0,33	-0,03	689
		13,202009	4	53	43,569	+	0	51	45,57	+0,41	-0,02	689
		15,196384	4	53	33,341	+	1	10	28,45	+0,31	-0,15	689
		17,190896	4	53	30,891	+	1	29	43,23	+0,39	-0,22	689
		18,188185	4	53	32,573	+	1	39	31,55	+0,32	-0,05	689
		20,18283	4	53	41,767	+	1	59	26,97	+0,36	-0,09	689
		22,177565	4	53	58,683	+	2	19	45,06	+0,27	-0,01	689
		23,27243	4	54	10,99	+	2	31	2,1	+0,22	+0,01	H07
		23,28141	4	54	11,08	+	2	31	7,8	+0,12	+0,15	H07
		23,29019	4	54	11,18	+	2	31	13,1	+0,18	+0,01	H07
		23,29903	4	54	11,28	+	2	31	18,6	+0,22	+0,03	H07
	24,172388	4	54	23,288	+	2	40	22,06	+0,24	-0,13	689	
	28,162299	4	55	35,307	+	3	22	20,56	+0,31	-0,03	689	
	29,159831	4	55	58,002	+	3	32	57,12	+0,27	+0,06	689	
	30,157384	4	56	22,557	+	3	43	35,41	+0,33	-0,09	689	
	31,154958	4	56	48,945	+	3	54	15,48	+0,30	-0,03	689	
	février	1,152553	4	57	17,155	+	4	4	56,74	+0,26	+0,02	689
		2,150169	4	57	47,173	+	4	15	38,79	+0,29	+0,04	689
3,147806		4	58	18,968	+	4	26	21,18	+0,24	-0,06	689	
4,145463		4	58	52,529	+	4	37	3,79	+0,28	-0,04	689	
7,138553		5	0	43,527	+	5	9	8,86	+0,30	-0,06	689	
8,136289		5	1	23,885	+	5	19	48,60	+0,31	-0,11	689	
9,134044		5	2	5,878	+	5	30	27,06	+0,28	+0,00	689	
10,131817		5	2	49,487	+	5	41	3,75	+0,31	+0,04	689	

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)	Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
	Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
	h m s	° ' "	"	"			
2006	février	11,129609	5 3 34,676	+ 5 51 38,43	+0,22	+0,03	689
		18,114637	5 9 33,467	+ 7 4 27,31	+0,23	+0,05	689
		21,108468	5 12 28,703	+ 7 34 48,77	+0,22	-0,02	689
		22,106443	5 13 29,811	+ 7 44 48,04	+0,09	+0,19	689
		23,104434	5 14 32,254	+ 7 54 42,57	+0,20	-0,00	689
	mars	24,10244	5 15 35,986	+ 8 4 32,87	+0,16	+0,08	689
		5,12451	5 26 7,64	+ 9 29 37,3	-0,06	-0,10	704
		5,14800	5 26 9,42	+ 9 29 50,5	+0,68	+0,44	704
		24,22384	5 52 58,11	+12 1 37,2	+0,65	+0,21	H07
		24,23410	5 52 59,04	+12 1 41,2	+0,49	+0,04	H07
		24,24469	5 52 59,99	+12 1 45,4	+0,15	-0,06	H07
		24,25514	5 53 0,98	+12 1 49,7	+0,58	+0,01	H07
		31,89720	6 5 6,46	+12 50 25,2	-0,05	+0,05	A10
	avril	20,122401	6 37 53,631	+14 19 13,29	+0,16	+0,03	673
		20,125981	6 37 54,004	+14 19 13,92	+0,10	-0,05	673
20,129819		6 37 54,417	+14 19 14,79	+0,23	+0,06	673	
20,133256		6 37 54,776	+14 19 15,43	+0,18	+0,01	673	
décembre	1,51676	12 54 31,21	- 4 11 21,4	-0,77	-1,26*	703	
	1,52007	12 54 31,46	- 4 11 21,8	-0,63	-0,68	703	
	1,52335	12 54 31,68	- 4 11 23,0	-0,91*	-0,90*	703	
2007	janvier	1,52672	12 54 31,93	- 4 11 23,6	-0,84	-0,50	703
		15,49183	13 39 8,24	- 6 15 15,9	+0,81	-0,44	703
		15,50128	13 39 8,64	- 6 15 16,8	+1,04*	-1,24*	703
		15,51354	13 39 8,96	- 6 15 17,9	-1,62*	-2,21*	703
		26,535615	13 45 45,186	- 6 8 41,73	+0,14	+0,03	689
		29,45811	13 47 7,69	- 6 4 5,4	-1,01*	-0,94*	703
		29,46584	13 47 7,90	- 6 4 3,8	-0,81	-0,17	703
		29,47361	13 47 8,08	- 6 4 3,2	-1,07*	-0,40	703
		29,48138	13 47 8,26	- 6 4 2,5	-1,32*	-0,53	703
	février	3,516098	13 49 6,600	- 5 53 8,92	+0,10	+0,05	689
		5,511686	13 49 44,903	- 5 47 47,91	+0,13	+0,16	689
		15,48537	13 51 39,219	- 5 12 8,12	+0,08	+0,10	689
	mars	3,440292	13 50 1,871	- 3 45 3,28	-0,00	+0,20	689
		5,434412	13 49 25,576	- 3 31 49,59	+0,08	+0,11	689
		11,416527	13 47 6,105	- 2 49 30,03	+0,06	+0,00	689
12,37306		13 46 39,68	- 2 42 25,4	-1,02*	-1,56*	703	
12,38081		13 46 39,46	- 2 42 22,8	-0,89	-2,43*	703	
12,38857		13 46 39,21	- 2 42 18,7	-1,19*	-1,81*	703	
12,39627		13 46 39,14	- 2 42 17,2	+1,17*	-3,76*	703	
15,404148	13 45 8,940	- 2 19 22,47	+0,02	+0,13	689		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
		h m s	° ' "	"	"			
2007	mars	18,394924	13 43 29,362	- 1 55 58,80	+0,11	+0,15	689	
		20,40409	13 42 17,20	- 1 39 57,5	-0,48	+0,17	699	
		20,43068	13 42 16,22	- 1 39 47,3	+0,08	-2,44*	699	
		20,45730	13 42 15,21	- 1 39 34,6	+0,19	-2,57*	699	
		20,48385	13 42 14,18	- 1 39 20,8	-0,07	-1,56*	699	
			25,04186	13 39 16,66	- 1 2 20,4	-0,06	-0,03	J75
			25,09347	13 39 14,48	- 1 1 54,9	-0,05	+0,14	J75
			25,10196	13 39 14,16	- 1 1 50,5	+0,53	+0,38	J75
	avril	3,99520	13 31 58,41	+ 0 18 58,0	+0,43	+0,58	J51	
		4,00574	13 31 57,95	+ 0 19 3,4	+1,09*	+0,88	J51	
		4,01667	13 31 57,40	+ 0 19 8,7	+0,69	+0,90*	J51	
		7,70274	13 29 3,93	+ 0 48 27,5	-0,02	+0,04	D29	
		7,72708	13 29 2,80	+ 0 48 39,0	+0,88*	+0,08	D29	
		7,76766	13 29 0,65	+ 0 48 58,1	-1,66*	+0,08	D29	
		7,79017	13 28 59,63	+ 0 49 8,7	-0,52	+0,09	D29	
8,67771		13 28 17,57	+ 0 56 4,7	-0,97*	+0,04	D29		
8,70065		13 28 16,49	+ 0 56 15,4	-0,29	+0,03	D29		
8,78336		13 28 12,51	+ 0 56 54,1	+0,73	+0,15	D29		
8,80572		13 28 11,34	+ 0 57 4,5	-0,47	+0,12	D29		
10,320933		13 26 59,300	+ 1 8 45,66	+0,12	+0,10	689		
11,317455		13 26 11,720	+ 1 16 20,80	+0,10	+0,11	689		
17,297644		13 21 27,878	+ 1 59 49,38	-0,03	+0,07	689		
20,24344		13 19 11,34	+ 2 19 40,5	+0,42	-1,83*	699		
20,26446	13 19 10,37	+ 2 19 48,1	+0,74	-2,50*	699			
20,28547	13 19 9,37	+ 2 19 56,0	+0,61	-2,86*	699			
20,30649	13 19 8,36	+ 2 20 4,4	+0,34	-2,71*	699			
26,17000	13 14 48,91	+ 2 55 56,3	+0,22	-5,43*	G96			
26,17556	13 14 48,66	+ 2 55 59,0	+0,12	-4,63*	G96			
26,18117	13 14 48,40	+ 2 56 0,4	-0,10	-5,14*	G96			
26,18669	13 14 48,15	+ 2 56 4,9	-0,23	-2,53*	G96			
28,262515	13 13 21,284	+ 3 7 34,14	+0,03	+0,14	689			
mai	1,252424	13 11 21,959	+ 3 22 49,23	-0,02	+0,14	689		
	6,236697	13 8 19,878	+ 3 44 53,23	+0,05	+0,29	689		
	9,28429	13 6 39,88	+ 3 56 12,8	-1,39*	-2,12*	703		
	9,29450	13 6 39,56	+ 3 56 16,2	-1,22*	-0,83	703		
	9,30472	13 6 39,31	+ 3 56 17,1	-0,00	-2,04*	703		
	9,31494	13 6 38,91	+ 3 56 18,9	-1,04*	-2,36*	703		
	9,36872	13 6 37,18	+ 3 56 30,3	-1,04*	-2,04*	703		
	9,37783	13 6 36,90	+ 3 56 31,4	-0,87	-2,81*	703		
	9,38697	13 6 36,57	+ 3 56 33,7	-1,45*	-2,39*	703		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code			
			Ascension droite			Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$		$\Delta\delta$		
			h	m	s	°	'	"	"	"		
2007	mai	9,39609	13	6	36,32	+	3	56	35,1	-0,85	-2,86*	703
		9,86145	13	6	22,43	+	3	58	12,3	+1,51*	-0,89*	J48
		9,86230	13	6	22,33	+	3	58	12,5	+0,42	-0,86	J48
		9,86315	13	6	22,27	+	3	58	12,5	-0,08	-1,03*	J48
		9,86400	13	6	22,26	+	3	58	12,8	+0,18	-0,91*	J48
		9,86484	13	6	22,27	+	3	58	14,5	+0,73	+0,62	J48
		9,86569	13	6	22,26	+	3	58	14,2	+0,98*	+0,15	J48
		9,86655	13	6	22,23	+	3	58	14,6	+0,94*	+0,38	J48
		9,86739	13	6	22,07	+	3	58	15,0	-1,05*	+0,61	J48
		10,96221	13	5	49,12	+	4	1	48,8	+0,33	+0,20	J48
		10,96494	13	5	49,01	+	4	1	49,4	-0,06	+0,28	J48
		10,96588	13	5	49,00	+	4	1	48,7	+0,23	-0,60	J48
		10,96683	13	5	48,98	+	4	1	49,6	+0,37	+0,12	J48
		10,96777	13	5	48,92	+	4	1	50,3	-0,09	+0,64	J48
		10,96871	13	5	48,89	+	4	1	50,0	-0,11	+0,17	J48
		10,96966	13	5	48,86	+	4	1	49,8	-0,12	-0,21	J48
		10,97061	13	5	48,83	+	4	1	50,6	-0,13	+0,41	J48
		10,97156	13	5	48,81	+	4	1	50,7	+0,01	+0,33	J48
		11,221396	13	5	41,498	+	4	2	37,23	+0,00	+0,18	689
		11,88045	13	5	22,63	+	4	4	38,0	+0,83	-0,37	J48
		11,88234	13	5	22,58	+	4	4	38,5	+0,93*	-0,21	J48
		11,88340	13	5	22,47	+	4	4	38,3	-0,25	-0,60	J48
		11,88447	13	5	22,45	+	4	4	38,4	-0,07	-0,70	J48
		11,88553	13	5	22,43	+	4	4	38,5	+0,10	-0,79	J48
		11,88976	13	5	22,30	+	4	4	40,7	+0,04	+0,65	J48
		11,89082	13	5	22,25	+	4	4	40,8	-0,23	+0,56	J48
		11,89188	13	5	22,24	+	4	4	41,2	+0,09	+0,77	J48
		11,89575	13	5	22,12	+	4	4	41,8	+0,02	+0,67	J48
		11,89866	13	5	22,03	+	4	4	42,0	-0,03	+0,34	J48
		11,91032	13	5	21,67	+	4	4	44,6	-0,21	+0,84	J48
		11,91324	13	5	21,62	+	4	4	44,8	+0,34	+0,52	J48
		11,91616	13	5	21,50	+	4	4	44,9	-0,15	+0,09	J48
		11,91907	13	5	21,42	+	4	4	45,8	-0,05	+0,47	J48
		11,92199	13	5	21,33	+	4	4	46,1	-0,09	+0,24	J48
		12,97772	13	4	51,82	+	4	7	49,4	+0,30	-0,11	J48
		12,98076	13	4	51,71	+	4	7	50,2	-0,04	+0,18	J48
		12,98298	13	4	51,65	+	4	7	50,6	+0,01	+0,21	J48
		12,98519	13	4	51,57	+	4	7	50,8	-0,24	+0,04	J48
		12,98741	13	4	51,51	+	4	7	51,4	-0,18	+0,27	J48
		12,98963	13	4	51,49	+	4	7	51,6	+0,47	+0,09	J48

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000				O-C		Code code					
		Ascension droite		Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$						
		h	m	s	°	'	"	"	"				
2007	mai	12,99185	13	4	51,43	+	4	7	52,0	+0,52	+0,12	J48	
		12,99406	13	4	51,32	+	4	7	52,2	-0,17	-0,05	J48	
		12,99628	13	4	51,27	+	4	7	52,8	+0,03	+0,18	J48	
		12,99850	13	4	51,21	+	4	7	53,7	+0,08	+0,71	J48	
		14,212045	13	4	18,937	+	4	11	8,90	-0,07	+0,14	689	
		16,95185	13	3	11,93	+	4	17	34,9	-0,82	+0,58	J48	
		16,95560	13	3	11,90	+	4	17	35,1	+0,09	+0,31	J48	
		16,95852	13	3	11,84	+	4	17	35,5	+0,25	+0,34	J48	
		16,96143	13	3	11,76	+	4	17	35,9	+0,11	+0,38	J48	
		16,96434	13	3	11,68	+	4	17	36,4	-0,04	+0,51	J48	
		16,96726	13	3	11,63	+	4	17	36,4	+0,27	+0,14	J48	
		16,97017	13	3	11,53	+	4	17	37,0	-0,17	+0,38	J48	
		16,97309	13	3	11,49	+	4	17	37,3	+0,29	+0,31	J48	
		16,97601	13	3	11,42	+	4	17	37,3	+0,30	-0,05	J48	
		16,97892	13	3	11,35	+	4	17	38,4	+0,30	+0,68	J48	
		19,22885	13	2	22,77	+	4	21	53,0	-1,37*	-0,74	703	
		19,23858	13	2	22,59	+	4	21	54,2	-0,93*	-0,53	703	
		19,24829	13	2	22,38	+	4	21	55,1	-0,95*	-0,61	703	
		19,25797	13	2	22,16	+	4	21	56,1	-1,14*	-0,60	703	
				29,168484	13	0	0,060	+	4	30	27,80	+0,12	+0,05
2008	juin	7,143186	12	59	30,747	+	4	24	52,93	+0,12	+0,01	689	
				8,43255	17	41	59,62	-	10	35	29,1	-0,62	+0,38
	mars	8,43304	17	41	59,68	-	10	35	28,8	-0,06	+0,58	H07	
		8,44208	17	42	0,04	-	10	35	27,0	-0,57	+0,54	H07	
		8,44256	17	42	0,10	-	10	35	26,7	+0,00	+0,75	H07	
		8,45185	17	42	0,43	-	10	35	25,1	-1,11*	+0,46	H07	
		8,45237	17	42	0,51	-	10	35	24,9	-0,27	+0,55	H07	
		avril	4,521387	17	56	12,165	-	8	45	48,60	-0,09	+0,33	689
			6,517053	17	56	44,045	-	8	36	42,16	-0,18	+0,16	689
			7,514458	17	56	58,211	-	8	32	7,03	-0,22	+0,21	689
	16,490019		17	58	11,373	-	7	50	14,20	-0,12	-0,03	689	
	30,397838		17	56	44,670	-	6	45	29,70	-0,15	+0,10	673	
	30,404742		17	56	44,557	-	6	45	27,82	-0,15	+0,10	673	
	mai	3,442435	17	55	52,425	-	6	31	50,15	-0,18	+0,08	689	
		5,436052	17	55	11,874	-	6	23	4,22	-0,10	+0,21	689	
		11,417926	17	52	40,673	-	5	57	53,32	-0,12	+0,19	689	
		27,367417	17	42	45,806	-	5	2	37,22	-0,05	+0,08	689	
		29,361034	17	41	15,202	-	4	57	17,94	-0,09	+0,13	689	
		30,357774	17	40	28,833	-	4	54	47,80	-0,15	+0,06	689	
		31,35448	17	39	41,808	-	4	52	24,09	-0,12	+0,03	689	

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000			O-C		Code code	
		Ascension droite	Déclinaison		$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$		
		h m s	° ' "	"	"			
2008	juin	4,34172	17 36 27,851	- 4 43 56,42	-0,12	+0,10	689	
		5,28551	17 35 40,85	- 4 42 11,5	+0,24	+1,16*	704	
		6,33512	17 34 47,987	- 4 40 24,79	-0,13	+0,12	689	
		8,327957	17 33 6,708	- 4 37 22,36	-0,07	+0,17	689	
		17,297998	17 25 22,609	- 4 29 56,41	+0,27	+0,23	689	
		21,28511	17 21 57,742	- 4 30 0,35	-0,04	+0,09	689	
		22,281398	17 21 7,206	- 4 30 21,07	+0,02	-0,08	689	
		23,94510	17 19 43,66	- 4 31 13,4	+1,31*	-0,13	106	
		23,95475	17 19 43,23	- 4 31 14,6	+2,25*	-0,97*	106	
		23,96438	17 19 42,68	- 4 31 13,2	+1,37*	+0,79	106	
		23,97402	17 19 42,26	- 4 31 14,7	+2,45*	-0,35	106	
		24,221043	17 19 29,920	- 4 31 23,33	-0,04	+0,06	673	
		24,224126	17 19 29,762	- 4 31 23,46	-0,05	+0,06	673	
		24,22721	17 19 29,602	- 4 31 23,55	-0,08	+0,09	673	
		24,230693	17 19 29,425	- 4 31 23,73	-0,07	+0,05	673	
		24,274782	17 19 27,152	- 4 31 25,57	-0,05	+0,04	689	
		25,212289	17 18 40,761	- 4 32 6,69	-0,11	+0,05	673	
		25,215379	17 18 40,602	- 4 32 6,81	-0,15	+0,08	673	
		25,218462	17 18 40,449	- 4 32 7,01	-0,11	+0,02	673	
		25,271481	17 18 37,748	- 4 32 9,74	-0,02	-0,10	689	
		26,26874	17 17 48,789	- 4 33 1,57	+0,08	-0,09	689	
		juillet	8,229554	17 8 52,701	- 4 53 12,80	+0,06	-0,03	689
			17,20101	17 3 36,353	- 5 19 10,41	+0,03	-0,05	689
			24,179787	17 0 33,533	- 5 44 41,81	-0,07	+0,04	689
			28,168149	16 59 16,024	- 6 1 3,29	-0,13	+0,15	689
			30,198461	16 58 44,359	- 6 9 49,10	-0,14	+0,12	673
30,201544	16 58 44,313		- 6 9 49,92	-0,12	+0,11	673		
30,204626	16 58 44,267		- 6 9 50,71	-0,09	+0,13	673		
août	3,151267		16 57 58,208	- 6 27 37,65	-0,05	+0,18	689	
	11,12897		16 57 27,501	- 7 6 1,45	-0,08	+0,01	689	
	12,125785		16 57 29,511	- 7 11 0,39	+0,14	-0,09	689	
novembre	2,40719	17 59 59,21	-13 25 3,6	+0,28	+0,15	D39		
	2,41638	17 59 59,91	-13 25 5,1	+0,17	+0,12	D39		
	2,42557	18 0 0,61	-13 25 6,6	+0,06	+0,09	D39		
2009	mai	28,43713	23 14 18,78	+ 0 43 1,1	-1,34*	-1,95*	703	
		28,44319	23 14 19,24	+ 0 43 3,0	-1,21*	-2,35*	703	
		28,44928	23 14 19,68	+ 0 43 5,8	-1,41*	-1,86*	703	
		28,45529	23 14 20,14	+ 0 43 7,6	-1,22*	-2,35*	703	
		juillet	22,481543	0 7 24,483	+ 3 57 51,57	-0,03	-0,36	689
25,474491	0 8 59,407		+ 3 55 0,63	+0,17	-0,24	689		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code		
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$			
			h m s	° ' "	"	"			
2009	juillet	26,47291	0 9 28,582	+ 3 53 37,65	-0,07	-0,23	689		
		12,429421	0 14 19,705	+ 2 54 9,61	-0,26	-0,09	689		
	août	16,418174	0 14 27,723	+ 2 29 33,05	+0,24	-0,04	689		
		20,407078	0 14 11,316	+ 2 0 41,84	+0,02	-0,11	689		
		21,404385	0 14 3,408	+ 1 52 49,37	-0,03	-0,21	689		
		22,402267	0 13 53,995	+ 1 44 41,13	+0,08	-0,17	689		
		28,384194	0 12 26,625	+ 0 50 35,61	+0,04	-0,14	689		
		29,381664	0 12 7,064	+ 0 40 43,23	+0,05	-0,24	689		
	septembre	21,88074	23 59 8,25	- 4 2 12,4	+1,04*	-0,49	J10		
		21,88550	23 59 7,95	- 4 2 16,1	-0,38	-0,44	J10		
		21,89028	23 59 7,75	- 4 2 19,0	-0,28	+0,42	J10		
	octobre	27,198611	23 41 16,623	-10 10 10,96	+0,14	-0,36	689		
	novembre	7,168867	23 41 42,034	-10 56 16,91	-0,02	-0,05	689		
		9,163728	23 42 9,882	-11 0 44,47	+0,18	-0,18	689		
		10,161189	23 42 26,463	-11 2 32,04	+0,11	-0,48	689		
	décembre	11,158971	23 42 44,824	-11 4 1,77	+0,06	-0,36	689		
		11,092317	0 4 32,975	- 9 50 17,31	+0,11	-0,12	689		
		16,07521	0 10 12,82	- 9 19 36,6	+0,18	-1,25*	703		
		16,07921	0 10 13,08	- 9 19 35,2	-0,08	-1,43*	703		
		16,08332	0 10 13,40	- 9 19 34,2	+0,44	-2,05*	703		
16,08736		0 10 13,72	- 9 19 30,8	+1,03*	-0,25	703			
19,07743		0 13 51,33	- 8 59 5,0	-1,69*	+0,19	704			
19,09052		0 13 52,53	- 8 58 58,5	+1,98*	+1,13*	704			
26,063641	0 22 57,553	- 8 6 8,29	+0,29	-0,53	689				
2010	décembre	17,12934	11 37 58,56	- 2 6 49,7	+0,33	+0,39	C51		
		17,26164	11 38 5,08	- 2 7 15,3	+0,57	+0,31	C51		
		17,39382	11 38 11,53	- 2 7 40,9	+0,13	+0,11	C51		
		17,52612	11 38 18,00	- 2 8 6,0	+0,18	+0,24	C51		
		17,59221	11 38 21,22	- 2 8 18,6	+0,14	+0,21	C51		
		17,65843	11 38 24,44	- 2 8 31,4	+0,06	-0,08	C51		
		17,72452	11 38 27,67	- 2 8 43,6	+0,31	+0,22	C51		
		17,79060	11 38 30,86	- 2 8 55,9	+0,03	+0,39	C51		
		18,12130	11 38 46,86	- 2 9 57,7	+0,24	+0,31	C51		
		18,25361	11 38 53,23	- 2 10 22,2	+0,36	+0,24	C51		
		18,38591	11 38 59,56	- 2 10 46,6	+0,16	+0,13	C51		
		2011	janvier	6,51081	11 50 37,137	- 2 40 46,51	-0,03	+0,19	689
				19,47765	11 53 48,893	- 2 23 34,55	+0,03	+0,17	689
mars	20,474977	11 53 53,369	- 2 20 51,35	+0,06	+0,13	689			
	2,52170	11 36 47,14	+ 2 17 33,0	+1,00*	+0,61	E16			
		2,53638	11 36 46,41	+ 2 17 41,2	+0,64	+0,27	E16		

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

JUNON
Comparaison aux observations

Dates (UT)		Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code code			
		Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha \cos \delta$	$\Delta\delta$				
		h m s	° ' "	"	"				
2011	juin	12,16806	11 23 21,30	+ 8 37 18,3	+1,17*	-1,24*	703		
		12,17493	11 23 21,58	+ 8 37 16,8	+0,83	-1,26*	703		
		12,18182	11 23 21,91	+ 8 37 15,0	+1,22*	-1,57*	703		
		12,18866	11 23 22,20	+ 8 37 13,8	+1,04*	-1,29*	703		
		2012	janvier	13,51520	15 42 30,60	-10 26 13,0	-0,20	+0,40	691
		13,52790		15 42 31,44	-10 26 14,2	-0,06	-0,16	691	
13,54058	15 42 32,28	-10 26 14,8		+0,11	-0,11	691			
	mai	14,41175	16 7 21,57	- 3 24 18,9	-0,20	-1,07*	G96		
		14,41233	16 7 21,54	- 3 24 19,0	-0,21	-1,32*	G96		
		14,41655	16 7 21,32	- 3 24 16,9	-0,37	-0,29	G96		
		14,41712	16 7 21,32	- 3 24 17,8	+0,06	-1,34*	G96		
		14,42135	16 7 21,10	- 3 24 16,0	-0,09	-0,62	G96		
		14,42193	16 7 21,07	- 3 24 16,7	-0,11	-1,47*	G96		
		14,42615	16 7 20,85	- 3 24 14,2	-0,26	-0,04	G96		
		14,42673	16 7 20,85	- 3 24 15,2	+0,17	-1,19*	G96		
	juin	17,31304	15 41 13,05	- 2 12 30,0	-1,36*	-2,75*	703		
		17,32110	15 41 12,76	- 2 12 28,4	-1,17*	-1,04*	703		
		17,32918	15 41 12,48	- 2 12 29,9	-0,82	-2,44*	703		
	juillet	22,87757	15 31 10,97	- 3 36 57,6	+0,64	+0,80	233		
		22,88867	15 31 11,00	- 3 37 0,7	+0,57	+0,43	233		
		22,90174	15 31 11,06	- 3 37 3,9	+0,85	+0,45	233		
	septembre	4,39817	15 50 20,22	- 7 17 49,9	-2,13*	+0,23	E12		
		4,40948	15 50 20,72	- 7 17 53,7	-2,32*	+0,15	E12		
		4,42103	15 50 21,22	- 7 17 57,5	-2,68*	+0,15	E12		
		4,43234	15 50 21,76	- 7 18 1,2	-2,29*	+0,17	E12		
	octobre	7,329128	16 21 44,797	-10 11 10,84	-0,06	+0,10	244		
		2013	juin	1,42017	21 7 20,74	- 3 23 29,1	-0,89	-2,79*	703
1,42869	21 7 20,85	- 3 23 26,7		-1,06*	-2,17*	703			
1,43716	21 7 20,96	- 3 23 24,5		-1,21*	-1,73*	703			
1,44565	21 7 21,07	- 3 23 22,1		-1,36*	-1,10*	703			

* Observation non utilisée pour l'ajustement.