


long sat	Calcul des élévation, azimuth et polarisation (elev, az et skew)															
19,2	 Pour Astra1 19.2°E															
Rappel : une longitude négative correspond à une longitude Ouest, une longitude positive à une longitude Est.																
longitude		-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Latitude																
51	elev	27,3	27,6	28,0	28,3	28,6	28,9	29,1	29,4	29,6	29,9	30,1	30,3	30,5	30,6	30,8
	az	150,0	151,1	152,3	153,5	154,7	155,9	157,1	158,3	159,5	160,7	162,0	163,2	164,5	165,7	167,0
	skew	-10,9	-10,2	-9,5	-8,8	-8,1	-7,4	-6,7	-6,0	-5,2	-4,5	-3,7	-3,0	-2,2	-1,4	-0,7
50	elev	28,2	28,6	28,9	29,2	29,5	29,8	30,1	30,4	30,6	30,9	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9
	az	149,6	150,8	152,0	153,1	154,3	155,6	156,8	158,0	159,2	160,5	161,7	163,0	164,2	165,5	166,8
	skew	-11,5	-10,8	-10,1	-9,4	-8,7	-7,9	-7,2	-6,4	-5,7	-4,9	-4,1	-3,3	-2,6	-1,8	-1,0
49	elev	29,2	29,5	29,9	30,2	30,5	30,8	31,1	31,4	31,7	31,9	32,1	32,4	32,6	32,7	32,9
	az	149,2	150,4	151,6	152,8	154,0	155,2	156,5	157,7	158,9	160,2	161,5	162,7	164,0	165,3	166,6
	skew	-12,1	-11,4	-10,7	-10,0	-9,2	-8,5	-7,7	-6,9	-6,1	-5,3	-4,5	-3,7	-2,9	-2,1	-1,3
48	elev	30,1	30,5	30,8	31,2	31,5	31,8	32,1	32,4	32,7	32,9	33,2	33,4	33,6	33,8	34,0
	az	148,8	150,0	151,2	152,4	153,7	154,9	156,1	157,4	158,6	159,9	161,2	162,5	163,8	165,1	166,4
	skew	-12,8	-12,0	-11,3	-10,5	-9,8	-9,0	-8,2	-7,4	-6,6	-5,8	-5,0	-4,1	-3,3	-2,4	-1,6
47	elev	31,0	31,4	31,8	32,1	32,5	32,8	33,1	33,4	33,7	33,9	34,2	34,4	34,7	34,9	35,0
	az	148,4	149,6	150,8	152,1	153,3	154,5	155,8	157,1	158,3	159,6	160,9	162,2	163,5	164,9	166,2
	skew	-13,4	-12,7	-11,9	-11,1	-10,3	-9,5	-8,7	-7,9	-7,1	-6,2	-5,4	-4,5	-3,6	-2,8	-1,9
46	elev	31,9	32,3	32,7	33,1	33,4	33,8	34,1	34,4	34,7	35,0	35,2	35,5	35,7	35,9	36,1
	az	148,0	149,2	150,4	151,7	152,9	154,2	155,4	156,7	158,0	159,3	160,6	161,9	163,3	164,6	166,0
	skew	-14,1	-13,3	-12,5	-11,8	-10,9	-10,1	-9,3	-8,4	-7,6	-6,7	-5,8	-4,9	-4,0	-3,1	-2,2
45	elev	32,9	33,3	33,7	34,0	34,4	34,8	35,1	35,4	35,7	36,0	36,3	36,5	36,8	37,0	37,2
	az	147,6	148,8	150,0	151,3	152,5	153,8	155,1	156,4	157,7	159,0	160,3	161,6	163,0	164,4	165,7
	skew	-14,8	-14,0	-13,2	-12,4	-11,5	-10,7	-9,8	-9,0	-8,1	-7,2	-6,3	-5,4	-4,4	-3,5	-2,5
44	elev	33,8	34,2	34,6	35,0	35,4	35,7	36,1	36,4	36,7	37,0	37,3	37,6	37,8	38,0	38,2
	az	147,1	148,3	149,6	150,8	152,1	153,4	154,7	156,0	157,3	158,6	160,0	161,3	162,7	164,1	165,5
	skew	-15,5	-14,7	-13,9	-13,0	-12,2	-11,3	-10,4	-9,5	-8,6	-7,7	-6,8	-5,8	-4,8	-3,9	-2,9
43	elev	34,7	35,1	35,6	36,0	36,3	36,7	37,1	37,4	37,7	38,1	38,3	38,6	38,9	39,1	39,3
	az	146,6	147,9	149,1	150,4	151,7	153,0	154,3	155,6	156,9	158,3	159,6	161,0	162,4	163,8	165,2
	skew	-16,2	-15,4	-14,6	-13,7	-12,8	-11,9	-11,0	-10,1	-9,2	-8,2	-7,2	-6,3	-5,3	-4,3	-3,3
42	elev	35,6	36,1	36,5	36,9	37,3	37,7	38,1	38,4	38,8	39,1	39,4	39,7	39,9	40,2	40,4
	az	146,1	147,4	148,6	149,9	151,2	152,5	153,8	155,2	156,5	157,9	159,3	160,7	162,1	163,5	164,9
	skew	-17,0	-16,1	-15,3	-14,4	-13,5	-12,6	-11,6	-10,7	-9,7	-8,7	-7,7	-6,7	-5,7	-4,7	-3,6

Il est tenu compte de la correction de 7.5° pour le calcul de la polarisation (skew) pour Astra 1 (19.2°Est), Astra 3B (23.5° Est) et Astra 2E/2F/2G (28.2° Est).