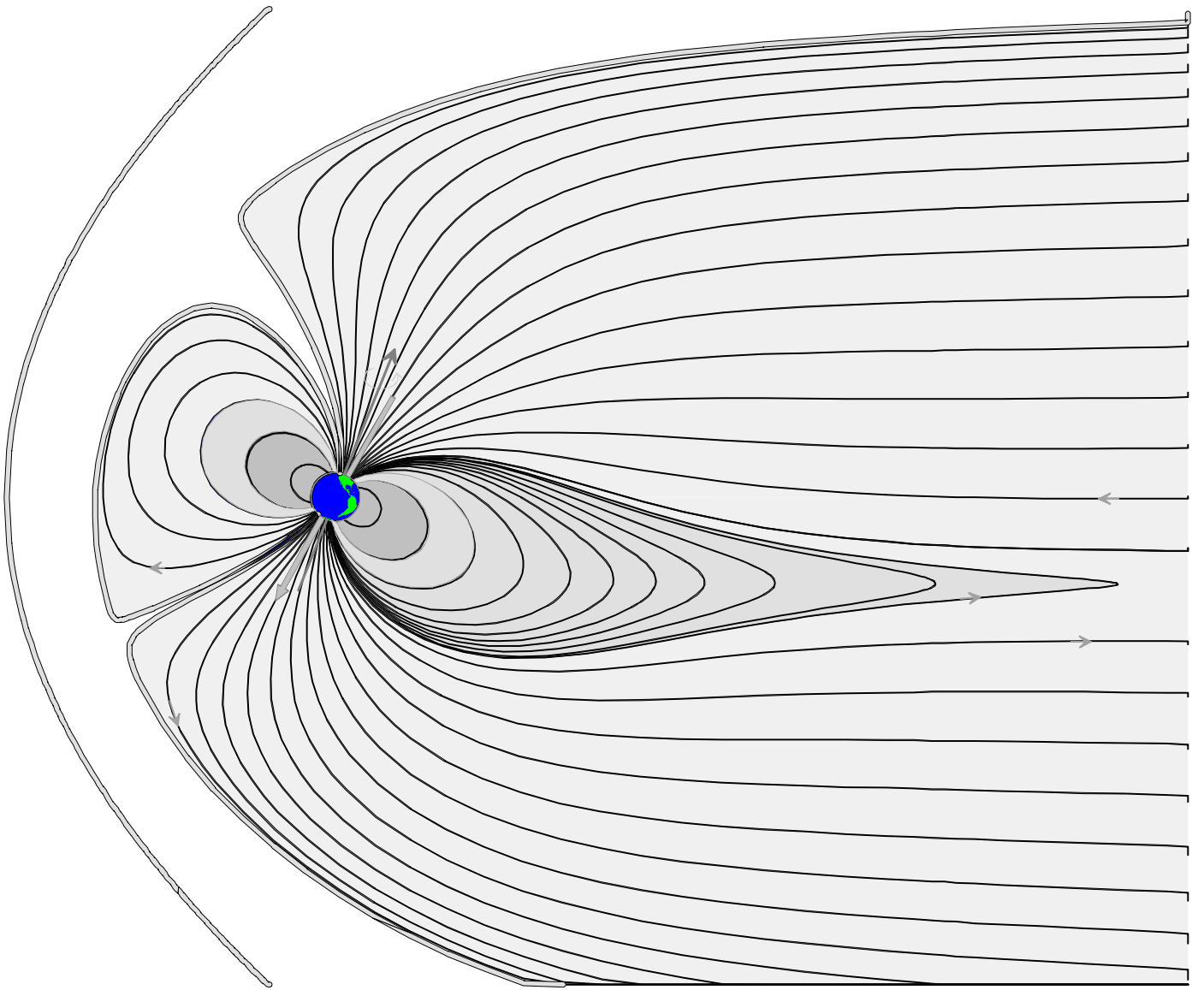
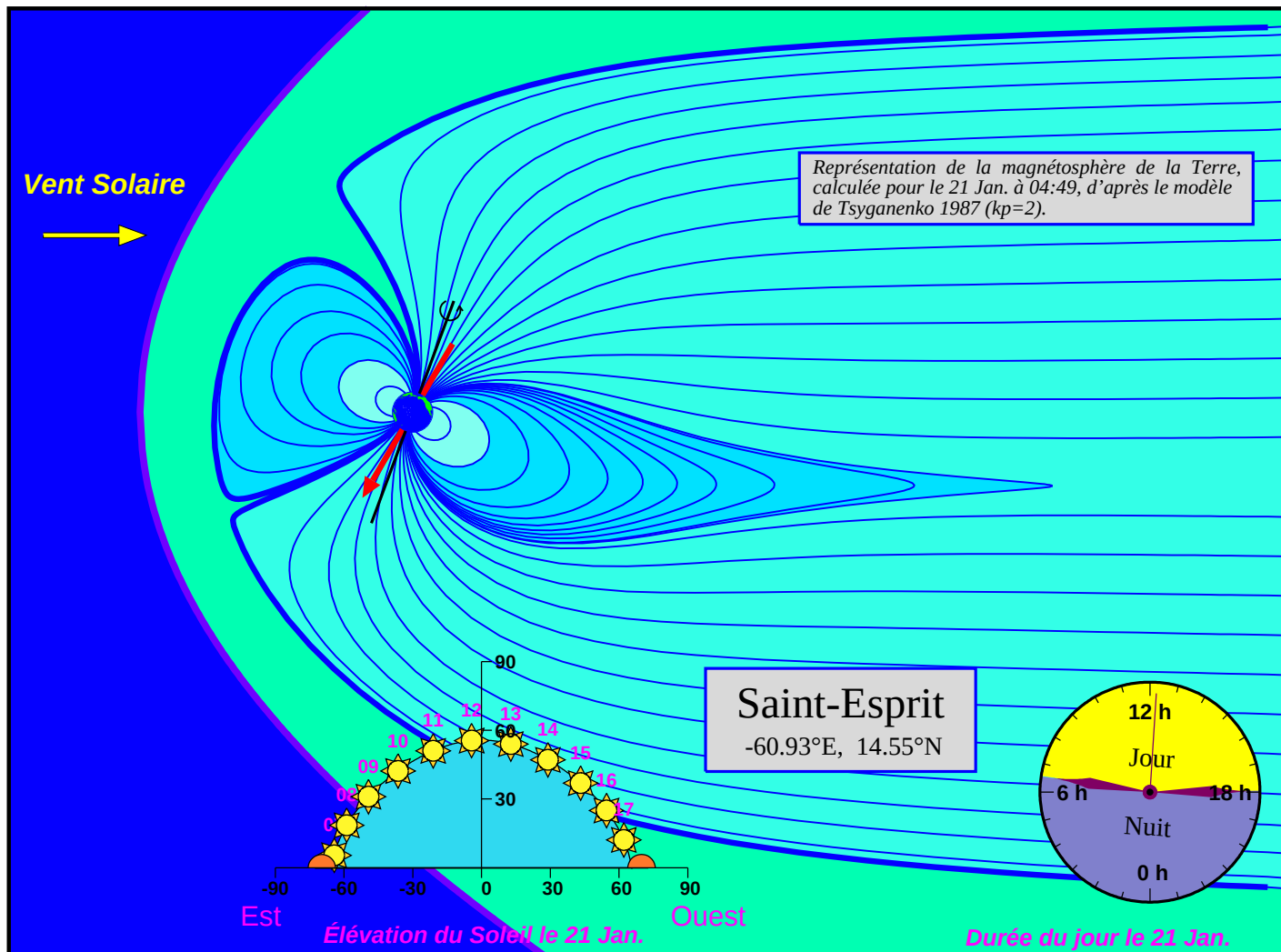




*Voici le désormais classique calendrier
magnétosphérique **2013**,
disponible pour toutes les villes du monde,
avec une version anglaise sur demande.*

Bonne Année à Tous

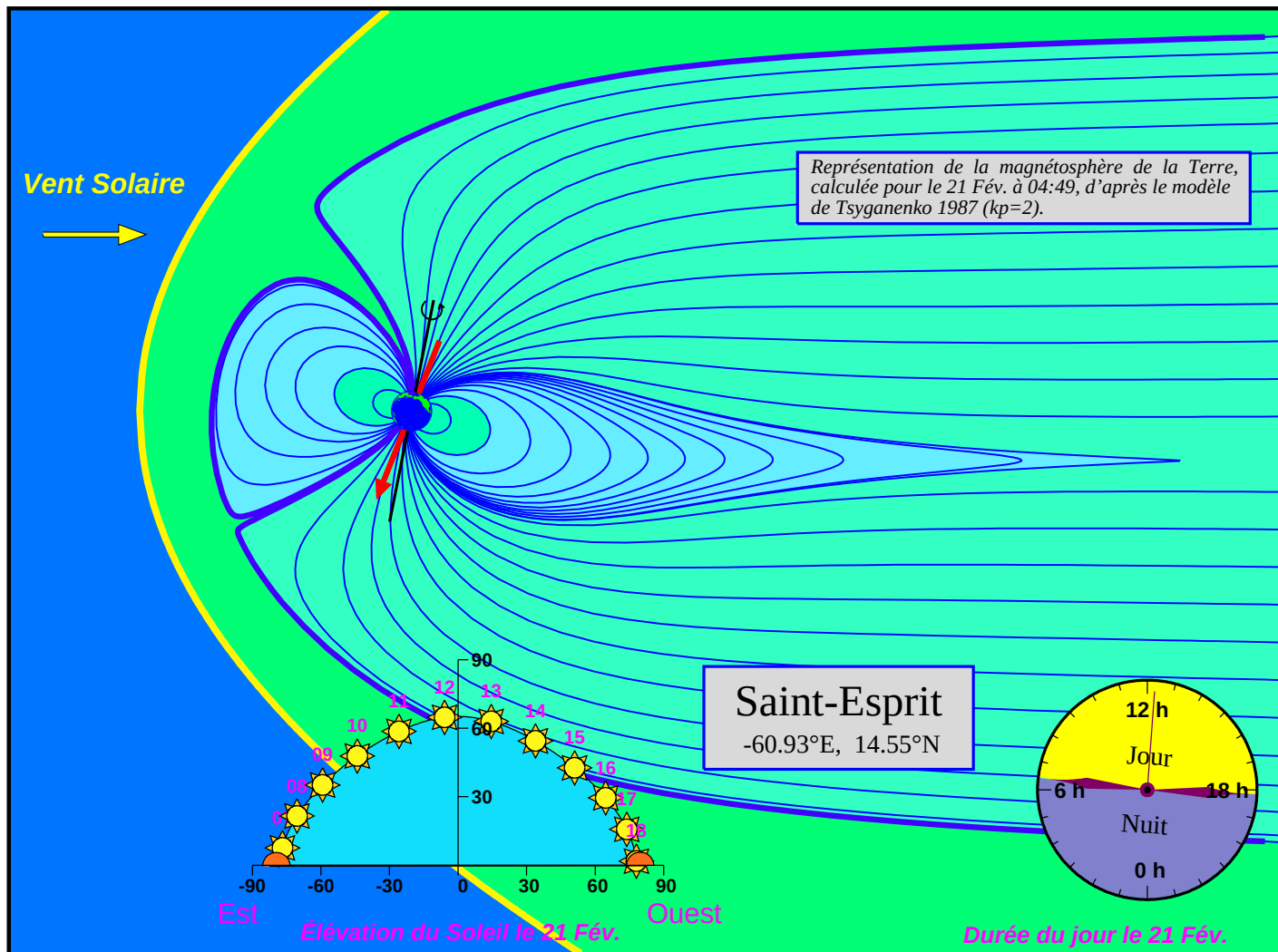
Patrick



Janvier 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL $\pm$ 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

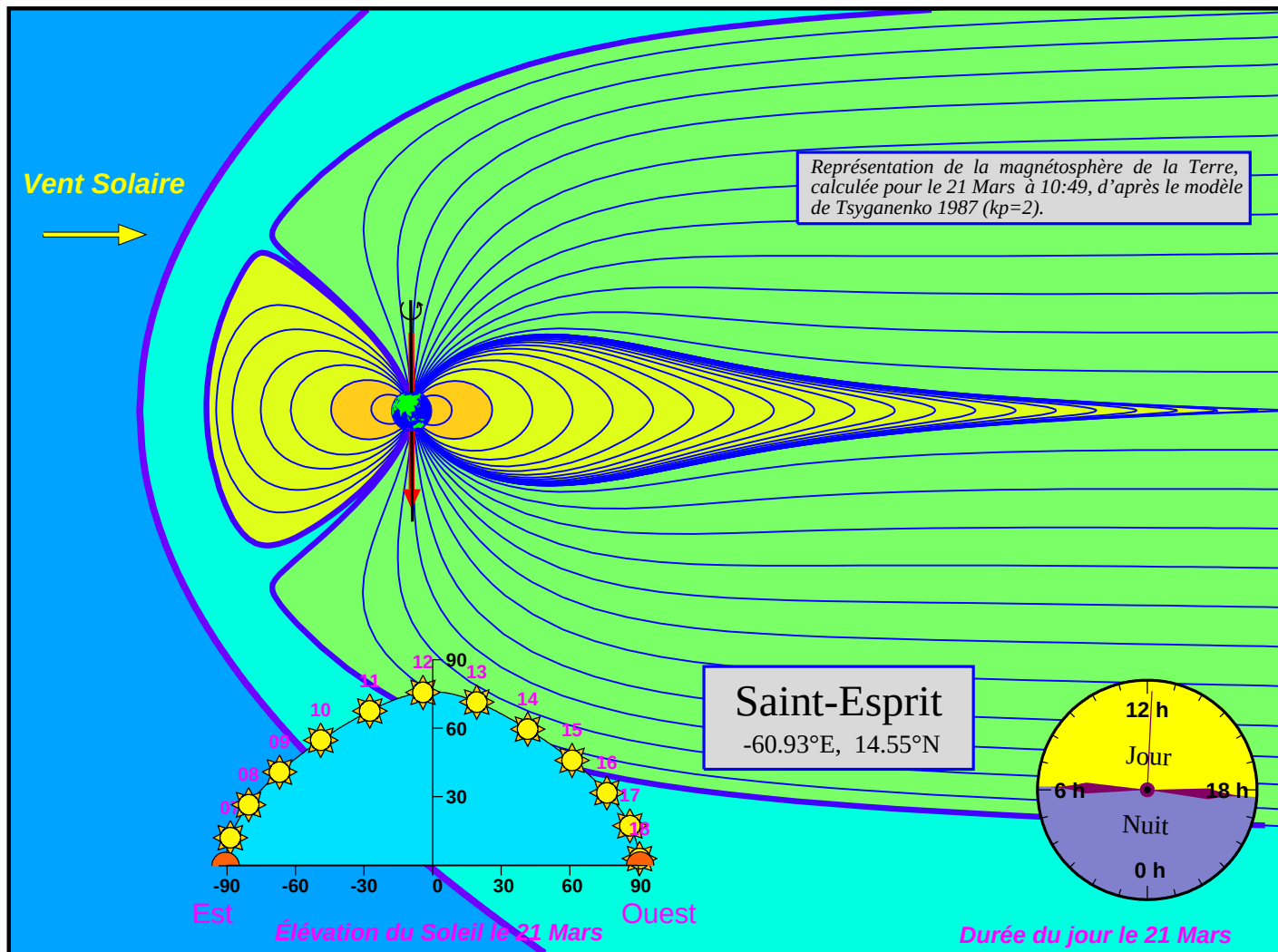
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	31 366 - 0 06:29 - 17:46 11:17 +0 m. 52°	1 1 - 365 06:29 - 17:46 11:17 +0 m. 53°	2 2 - 363 06:29 - 17:47 11:18 +1 m. 53°	3 3 - 362 06:30 - 17:47 11:18 +0 m. 53°	4 4 - 361 06:30 - 17:48 11:18 +0 m. 53°	5 5 - 360 06:30 - 17:49 11:18 +0 m. 53°	6 6 - 359 06:31 - 17:49 11:19 +1 m. 53°
2	7 7 - 358 06:31 - 17:50 11:19 +0 m. 53°	8 8 - 357 06:31 - 17:50 11:19 +0 m. 53°	9 9 - 356 06:31 - 17:51 11:20 +1 m. 53°	10 10 - 355 06:32 - 17:52 11:20 +0 m. 54°	11 11 - 354 06:32 - 17:52 11:20 +0 m. 54°	12 12 - 353 06:32 - 17:53 11:21 +1 m. 54°	13 13 - 352 06:32 - 17:53 11:21 +0 m. 54°
3	14 14 - 351 06:32 - 17:54 11:21 +0 m. 54°	15 15 - 350 06:33 - 17:54 11:22 +1 m. 54°	16 16 - 349 06:33 - 17:55 11:22 +0 m. 55°	17 17 - 348 06:33 - 17:56 11:23 +1 m. 55°	18 18 - 347 06:33 - 17:56 11:23 +0 m. 55°	19 19 - 346 06:33 - 17:57 11:24 +1 m. 55°	20 20 - 345 06:33 - 17:57 11:24 +0 m. 55°
4	21 21 - 344 06:33 - 17:58 11:25 +1 m. 56°	22 22 - 343 06:33 - 17:58 11:25 +0 m. 56°	23 23 - 342 06:33 - 17:59 11:26 +1 m. 56°	24 24 - 341 06:33 - 17:59 11:26 +0 m. 56°	25 25 - 340 06:33 - 18:00 11:27 +1 m. 57°	26 26 - 339 06:33 - 18:00 11:27 +0 m. 57°	27 27 - 338 06:33 - 18:01 11:28 +1 m. 57°
5	28 28 - 337 06:33 - 18:01 11:29 +1 m. 57°	29 29 - 336 06:33 - 18:02 11:29 +0 m. 58°	30 30 - 335 06:32 - 18:02 11:30 +1 m. 58°	31 31 - 334 06:32 - 18:03 11:30 +0 m. 58°	1 32 - 333 06:32 - 18:03 11:31 +1 m. 59°	2 33 - 332 06:32 - 18:04 11:32 +1 m. 59°	3 34 - 331 06:32 - 18:04 11:32 +0 m. 59°



Février 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL ± 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

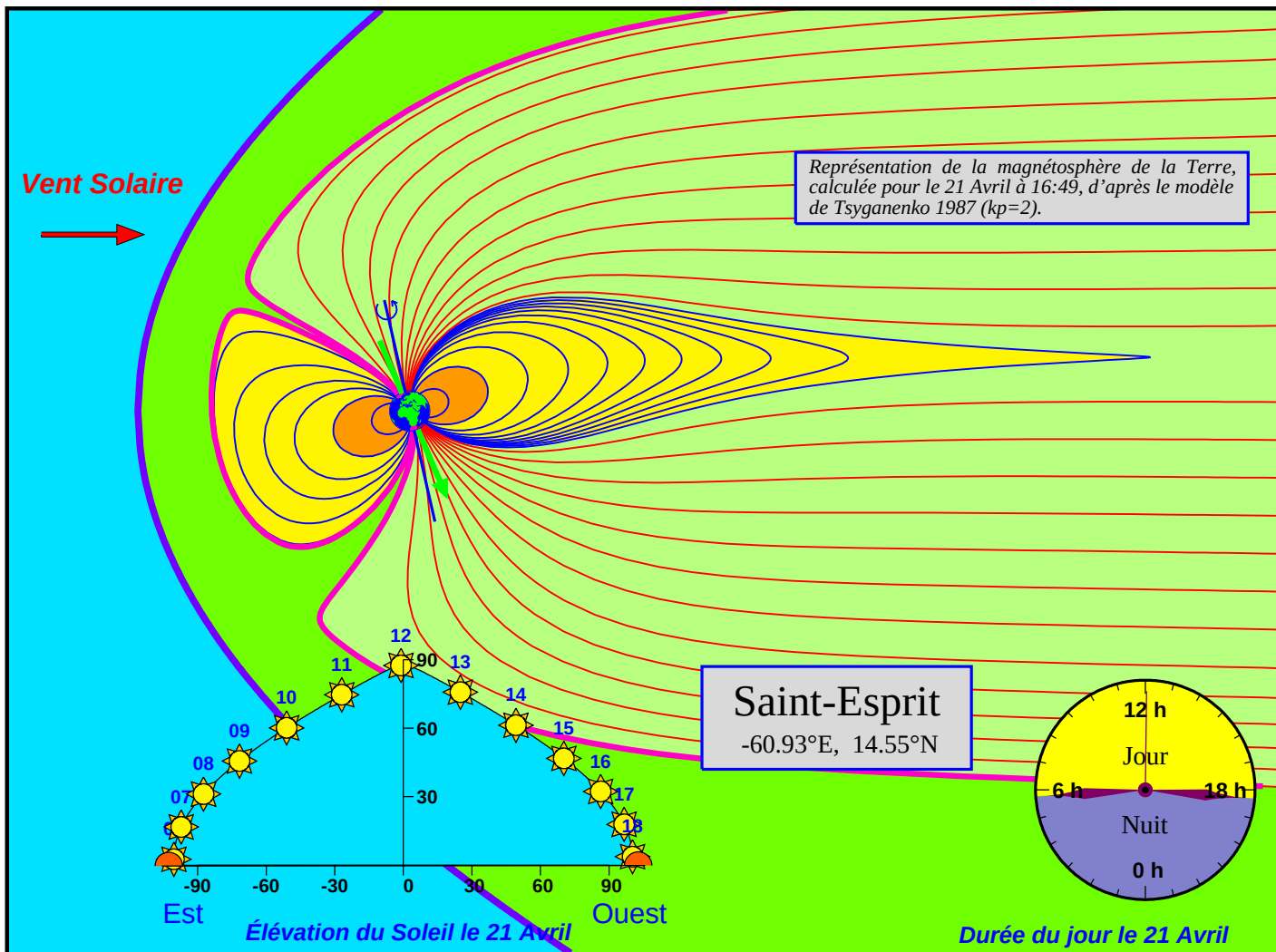
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5	28 28 - 337 06:33 - 18:01 11:29 +1 m. 57°	29 29 - 336 06:33 - 18:02 11:29 +0 m. 58°	30 30 - 335 06:32 - 18:02 11:30 +1 m. 58°	31 31 - 334 06:32 - 18:03 11:30 +0 m. 58°	1 32 - 333 06:32 - 18:03 11:31 +1 m. 59°	2 33 - 332 06:32 - 18:04 11:32 +1 m. 59°	3 34 - 331 06:32 - 18:04 11:32 +0 m. 59°
6	4 35 - 330 06:31 - 18:04 11:33 +1 m. 59°	5 36 - 329 06:31 - 18:05 11:34 +1 m. 60°	6 37 - 328 06:31 - 18:05 11:34 +0 m. 60°	7 38 - 327 06:31 - 18:06 11:35 +1 m. 60°	8 39 - 326 06:30 - 18:06 11:36 +1 m. 61°	9 40 - 325 06:30 - 18:06 11:37 +1 m. 61°	10 41 - 324 06:30 - 18:07 11:37 +0 m. 61°
7	11 42 - 323 06:29 - 18:07 11:38 +1 m. 62°	12 43 - 322 06:29 - 18:07 11:39 +1 m. 62°	13 44 - 321 06:29 - 18:08 11:39 +0 m. 62°	14 45 - 320 06:28 - 18:08 11:40 +1 m. 63°	15 46 - 319 06:28 - 18:08 11:41 +1 m. 63°	16 47 - 318 06:27 - 18:09 11:42 +1 m. 63°	17 48 - 317 06:27 - 18:09 11:42 +0 m. 64°
8	18 49 - 316 06:26 - 18:09 11:43 +1 m. 64°	19 50 - 315 06:26 - 18:10 11:44 +1 m. 64°	20 51 - 314 06:25 - 18:10 11:45 +1 m. 65°	21 52 - 313 06:25 - 18:10 11:45 +0 m. 65°	22 53 - 312 06:24 - 18:10 11:46 +1 m. 65°	23 54 - 311 06:24 - 18:11 11:47 +1 m. 66°	24 55 - 310 06:23 - 18:11 11:48 +1 m. 66°
9	25 56 - 309 06:23 - 18:11 11:48 +0 m. 67°	26 57 - 308 06:22 - 18:11 11:49 +1 m. 67°	27 58 - 307 06:22 - 18:12 11:50 +1 m. 67°	28 59 - 306 06:21 - 18:12 11:51 +1 m. 68°	1 60 - 305 06:20 - 18:12 11:52 +1 m. 68°	2 61 - 304 06:20 - 18:12 11:52 +0 m. 68°	3 62 - 303 06:19 - 18:12 11:53 +1 m. 69°



Mars 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL ± 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

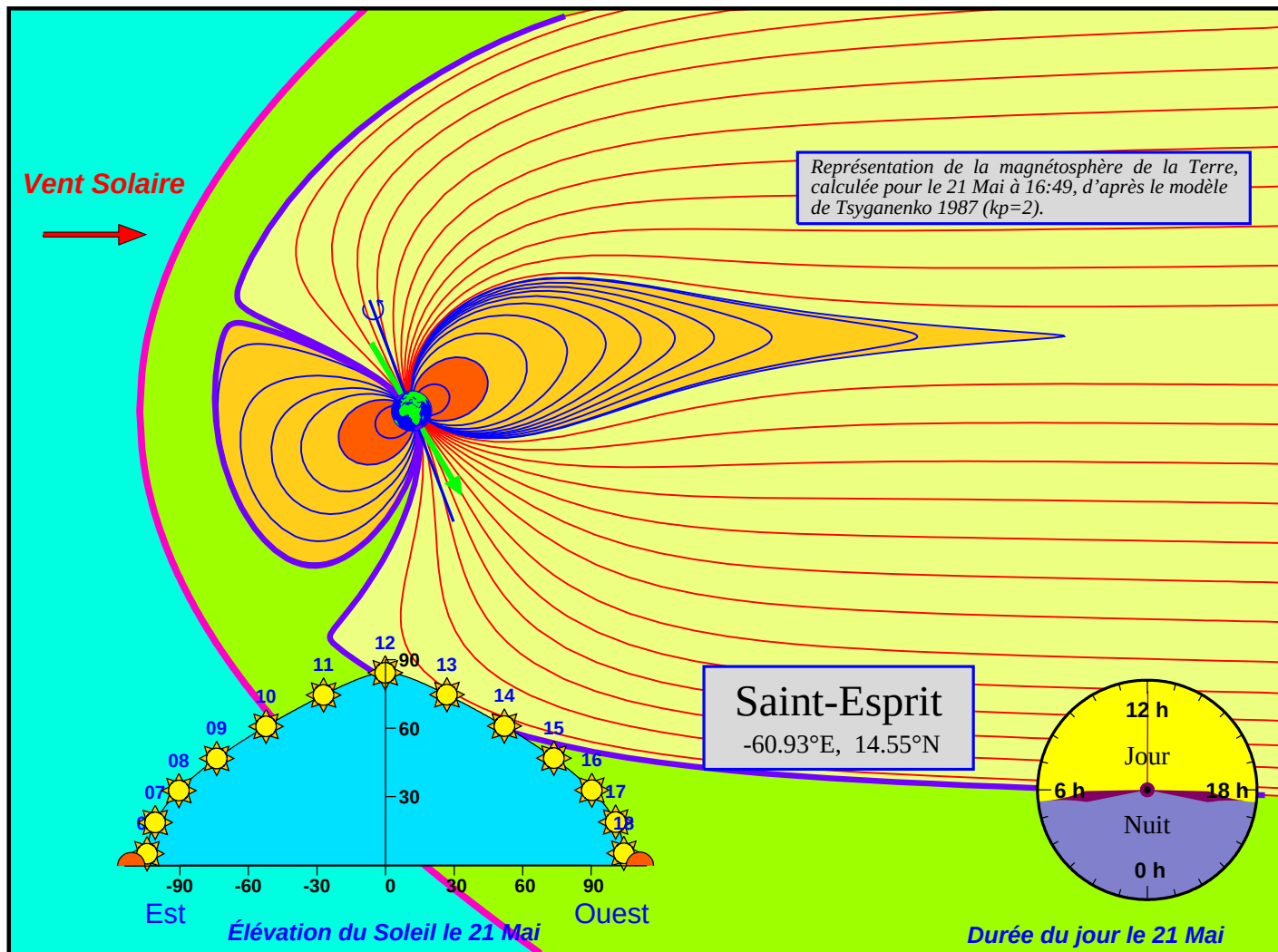
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
9	25 56 - 309 06:23 - 18:11 11:48 +0 m. 67°	26 57 - 308 06:22 - 18:11 11:49 +1 m. 67°	27 58 - 307 06:22 - 18:12 11:50 +1 m. 67°	28 59 - 306 06:21 - 18:12 11:51 +1 m. 68°	1 60 - 305 06:20 - 18:12 11:52 +1 m. 68°	2 61 - 304 06:20 - 18:12 11:52 +0 m. 68°	3 62 - 303 06:19 - 18:12 11:53 +1 m. 69°
10	4 63 - 302 06:19 - 18:13 11:54 +1 m. 69°	5 64 - 301 06:18 - 18:13 11:55 +1 m. 70°	6 65 - 300 06:17 - 18:13 11:56 +1 m. 70°	7 66 - 299 06:17 - 18:13 11:56 +0 m. 70°	8 67 - 298 06:16 - 18:13 11:57 +1 m. 71°	9 68 - 297 06:15 - 18:13 11:58 +1 m. 71°	10 69 - 296 06:15 - 18:14 11:59 +1 m. 72°
11	11 70 - 295 06:14 - 18:14 12:00 +1 m. 72°	12 71 - 294 06:13 - 18:14 12:00 +0 m. 72°	13 72 - 293 06:13 - 18:14 12:01 +1 m. 73°	14 73 - 292 06:12 - 18:14 12:02 +1 m. 73°	15 74 - 291 06:11 - 18:14 12:03 +1 m. 74°	16 75 - 290 06:11 - 18:14 12:04 +1 m. 74°	17 76 - 289 06:10 - 18:14 12:04 +0 m. 74°
12	18 77 - 288 06:09 - 18:15 12:05 +1 m. 75°	19 78 - 287 06:09 - 18:15 12:06 +1 m. 75°	20 79 - 286 06:08 - 18:15 12:07 +1 m. 76°	21 80 - 285 06:07 - 18:15 12:08 +1 m. 76°	22 81 - 284 06:06 - 18:15 12:09 +1 m. 76°	23 82 - 283 06:06 - 18:15 12:09 +0 m. 77°	24 83 - 282 06:05 - 18:15 12:10 +1 m. 77°
13	25 84 - 281 06:04 - 18:15 12:11 +1 m. 78°	26 85 - 280 06:04 - 18:15 12:12 +1 m. 78°	27 86 - 279 06:03 - 18:16 12:13 +1 m. 78°	28 87 - 278 06:02 - 18:16 12:14 +1 m. 79°	29 88 - 277 06:02 - 18:16 12:14 +0 m. 79°	30 89 - 276 06:01 - 18:16 12:15 +1 m. 79°	31 90 - 275 06:00 - 18:16 12:16 +1 m. 80°



Avril 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL $\pm$ 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

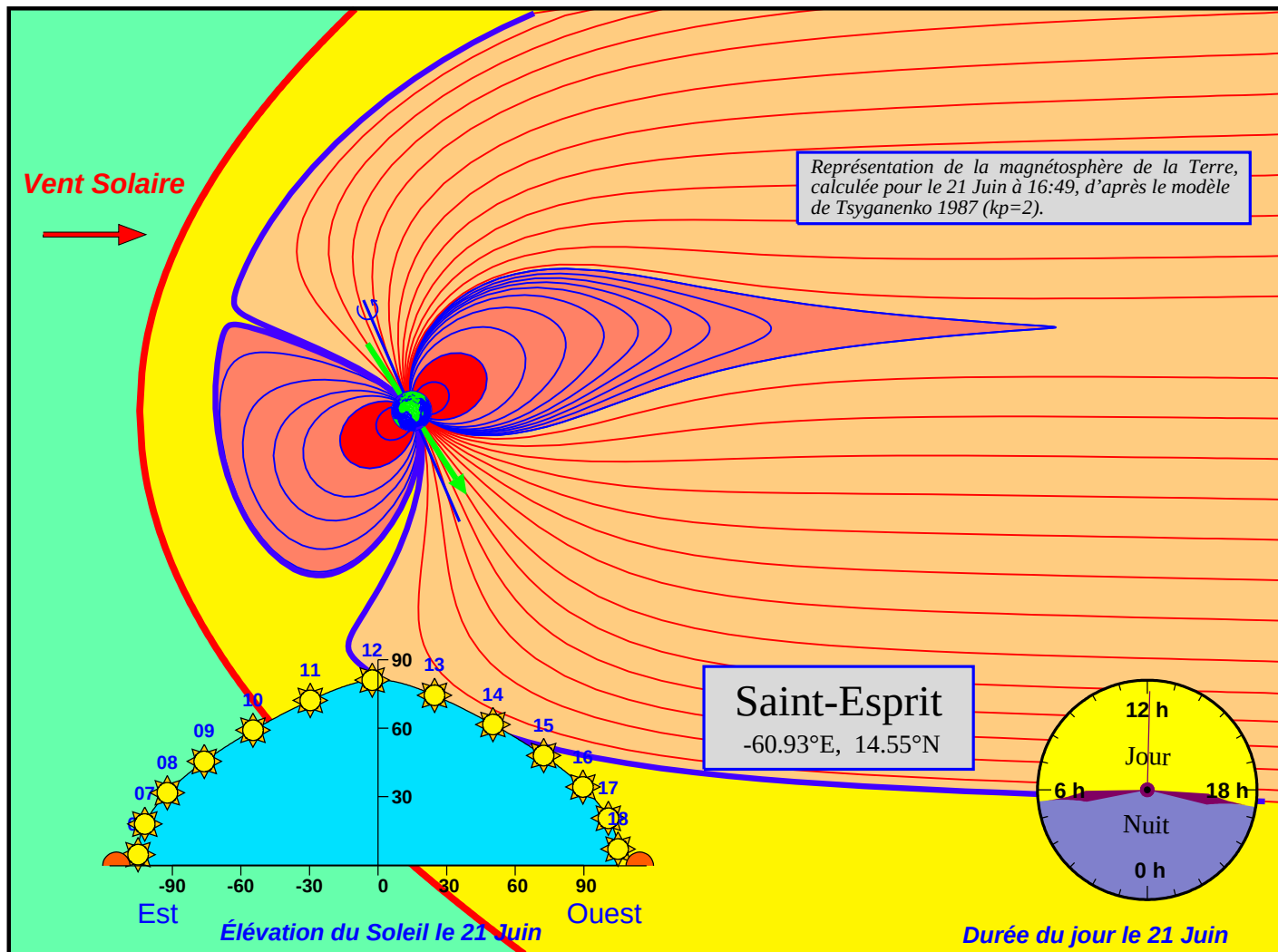
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
14	1 91 - 274 05:59 - 18:16 12:17 +1 m. 80°	2 92 - 273 05:59 - 18:16 12:18 +1 m. 81°	3 93 - 272 05:58 - 18:16 12:18 +0 m. 81°	4 94 - 271 05:57 - 18:16 12:19 +1 m. 81°	5 95 - 270 05:57 - 18:17 12:20 +1 m. 82°	6 96 - 269 05:56 - 18:17 12:21 +1 m. 82°	7 97 - 268 05:55 - 18:17 12:22 +1 m. 83°
15	8 98 - 267 05:55 - 18:17 12:22 +0 m. 83°	9 99 - 266 05:54 - 18:17 12:23 +1 m. 83°	10 100 - 265 05:53 - 18:17 12:24 +1 m. 84°	11 101 - 264 05:53 - 18:17 12:25 +1 m. 84°	12 102 - 263 05:52 - 18:17 12:26 +1 m. 84°	13 103 - 262 05:51 - 18:18 12:26 +0 m. 85°	14 104 - 261 05:51 - 18:18 12:27 +1 m. 85°
16	15 105 - 260 05:50 - 18:18 12:28 +1 m. 85°	16 106 - 259 05:49 - 18:18 12:29 +1 m. 86°	17 107 - 258 05:49 - 18:18 12:29 +0 m. 86°	18 108 - 257 05:48 - 18:18 12:30 +1 m. 86°	19 109 - 256 05:48 - 18:18 12:31 +1 m. 87°	20 110 - 255 05:47 - 18:19 12:32 +1 m. 87°	21 111 - 254 05:46 - 18:19 12:32 +0 m. 88°
17	22 112 - 253 05:46 - 18:19 12:33 +1 m. 88°	23 113 - 252 05:45 - 18:19 12:34 +1 m. 88°	24 114 - 251 05:45 - 18:19 12:35 +1 m. 89°	25 115 - 250 05:44 - 18:20 12:35 +0 m. 89°	26 116 - 249 05:44 - 18:20 12:36 +1 m. 89°	27 117 - 248 05:43 - 18:20 12:37 +1 m. 89°	28 118 - 247 05:43 - 18:20 12:38 +1 m. 89°
18	29 119 - 246 05:42 - 18:20 12:38 +0 m. 89°	30 120 - 245 05:42 - 18:21 12:39 +1 m. 89°	1 121 - 244 05:41 - 18:21 12:40 +1 m. 89°	2 122 - 243 05:41 - 18:21 12:40 +0 m. 89°	3 123 - 242 05:40 - 18:21 12:41 +1 m. 89°	4 124 - 241 05:40 - 18:22 12:42 +1 m. 88°	5 125 - 240 05:40 - 18:22 12:42 +0 m. 88°



Mai 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL $\pm$ 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

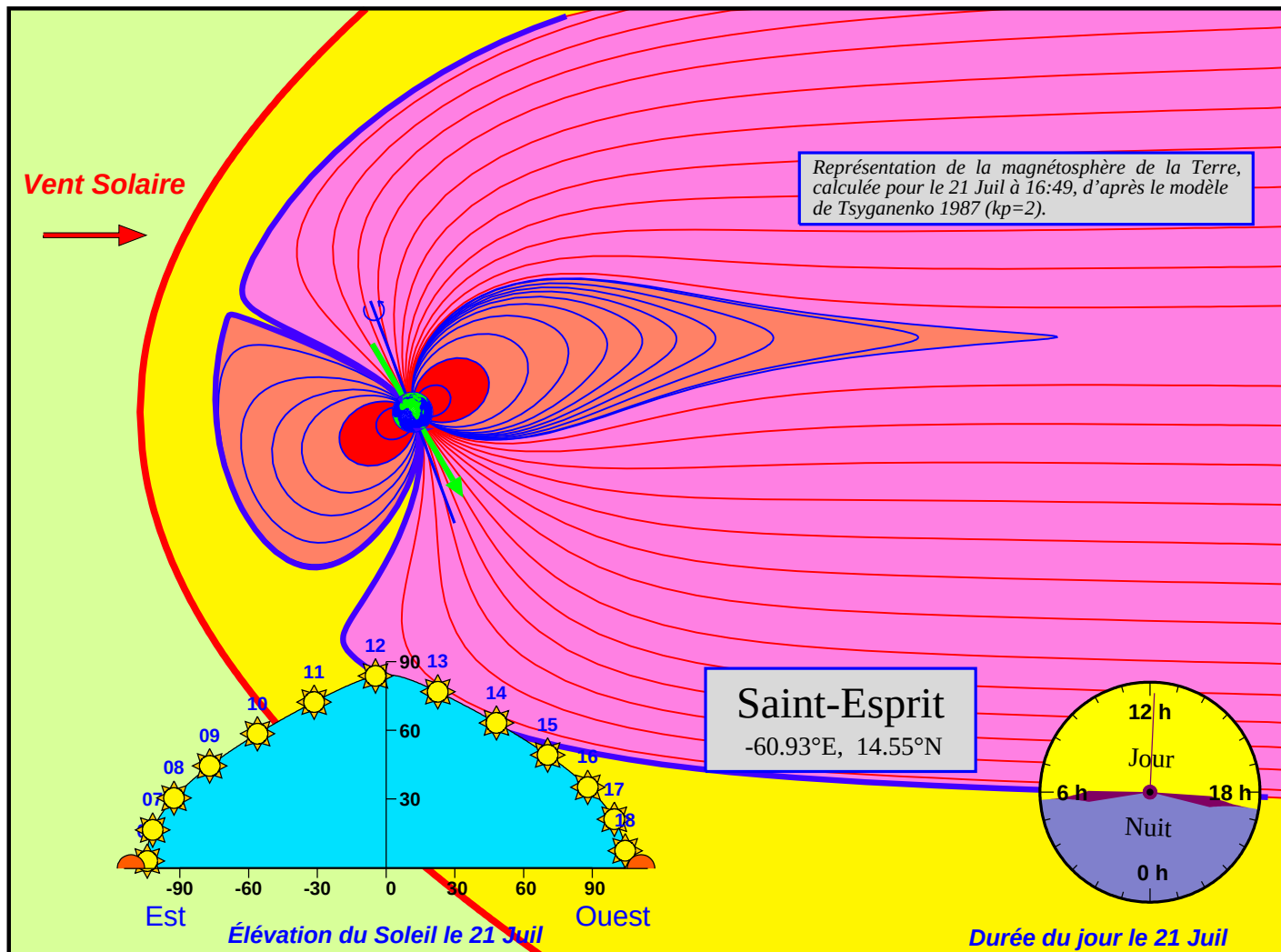
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
18	29 119 - 246 05:42 - 18:20 12:38 +0 m. 89°	30 120 - 245 05:42 - 18:21 12:39 +1 m. 89°	1 121 - 244 05:41 - 18:21 12:40 +1 m. 89°	2 122 - 243 05:41 - 18:21 12:40 +0 m. 89°	3 123 - 242 05:40 - 18:21 12:41 +1 m. 89°	4 124 - 241 05:40 - 18:22 12:42 +1 m. 88°	5 125 - 240 05:40 - 18:22 12:42 +0 m. 88°
19	6 126 - 239 05:39 - 18:22 12:43 +1 m. 88°	7 127 - 238 05:39 - 18:22 12:44 +1 m. 88°	8 128 - 237 05:38 - 18:23 12:44 +0 m. 87°	9 129 - 236 05:38 - 18:23 12:45 +1 m. 87°	10 130 - 235 05:38 - 18:23 12:46 +1 m. 87°	11 131 - 234 05:37 - 18:23 12:46 +0 m. 87°	12 132 - 233 05:37 - 18:24 12:47 +1 m. 86°
20	13 133 - 232 05:37 - 18:24 12:47 +0 m. 86°	14 134 - 231 05:36 - 18:24 12:48 +1 m. 86°	15 135 - 230 05:36 - 18:24 12:48 +0 m. 86°	16 136 - 229 05:36 - 18:25 12:49 +1 m. 85°	17 137 - 228 05:36 - 18:25 12:50 +1 m. 85°	18 138 - 227 05:35 - 18:25 12:50 +0 m. 85°	19 139 - 226 05:35 - 18:26 12:51 +1 m. 85°
21	20 140 - 225 05:35 - 18:26 12:51 +0 m. 84°	21 141 - 224 05:35 - 18:26 12:52 +1 m. 84°	22 142 - 223 05:35 - 18:27 12:52 +0 m. 84°	23 143 - 222 05:34 - 18:27 12:53 +1 m. 84°	24 144 - 221 05:34 - 18:27 12:53 +0 m. 84°	25 145 - 220 05:34 - 18:28 12:53 +0 m. 83°	26 146 - 219 05:34 - 18:28 12:54 +1 m. 83°
22	27 147 - 218 05:34 - 18:28 12:54 +0 m. 83°	28 148 - 217 05:34 - 18:29 12:55 +1 m. 83°	29 149 - 216 05:34 - 18:29 12:55 +0 m. 83°	30 150 - 215 05:34 - 18:29 12:55 +0 m. 83°	31 151 - 214 05:34 - 18:30 12:56 +1 m. 83°	1 152 - 213 05:34 - 18:30 12:56 +0 m. 82°	2 153 - 212 05:34 - 18:30 12:56 +0 m. 82°



Juin 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL $\pm$ 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

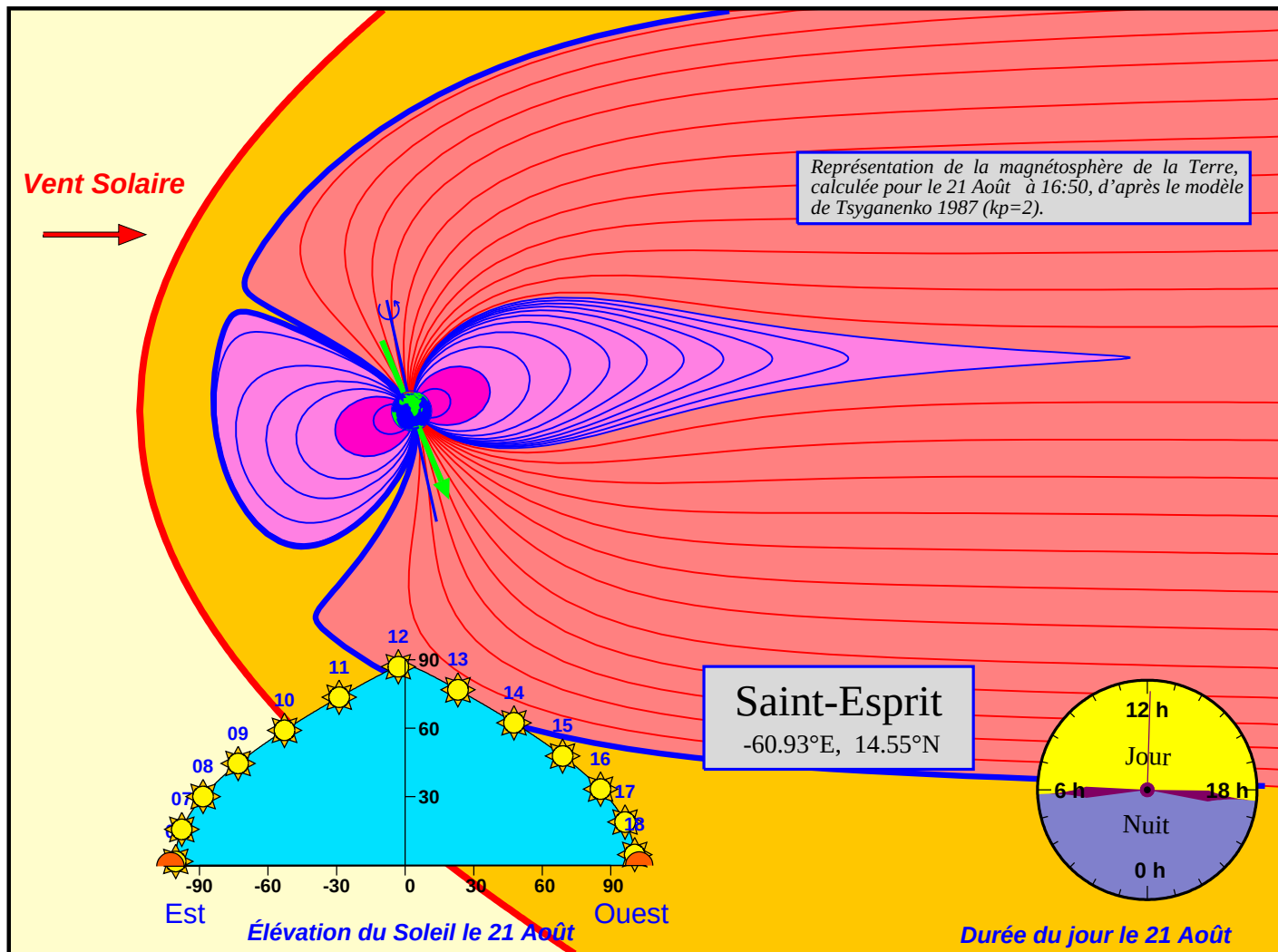
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
22	27 147 - 218 05:34 - 18:28 12:54 +0 m. 83°	28 148 - 217 05:34 - 18:29 12:55 +1 m. 83°	29 149 - 216 05:34 - 18:29 12:55 +0 m. 83°	30 150 - 215 05:34 - 18:29 12:55 +0 m. 83°	31 151 - 214 05:34 - 18:30 12:56 +1 m. 83°	1 152 - 213 05:34 - 18:30 12:56 +0 m. 82°	2 153 - 212 05:34 - 18:30 12:56 +0 m. 82°
23	3 154 - 211 05:34 - 18:30 12:57 +1 m. 82°	4 155 - 210 05:34 - 18:31 12:57 +0 m. 82°	5 156 - 209 05:34 - 18:31 12:57 +0 m. 82°	6 157 - 208 05:34 - 18:31 12:58 +1 m. 82°	7 158 - 207 05:34 - 18:32 12:58 +0 m. 82°	8 159 - 206 05:34 - 18:32 12:58 +0 m. 82°	9 160 - 205 05:34 - 18:32 12:58 +0 m. 82°
24	10 161 - 204 05:34 - 18:33 12:58 +0 m. 81°	11 162 - 203 05:34 - 18:33 12:59 +1 m. 81°	12 163 - 202 05:34 - 18:33 12:59 +0 m. 81°	13 164 - 201 05:35 - 18:33 12:59 +0 m. 81°	14 165 - 200 05:35 - 18:34 12:59 +0 m. 81°	15 166 - 199 05:35 - 18:34 12:59 +0 m. 81°	16 167 - 198 05:35 - 18:34 12:59 +0 m. 81°
25	17 168 - 197 05:35 - 18:35 12:59 +0 m. 81°	18 169 - 196 05:35 - 18:35 12:59 +0 m. 81°	19 170 - 195 05:36 - 18:35 12:59 +0 m. 81°	20 171 - 194 05:36 - 18:35 12:59 +0 m. 81°	21 172 - 193 05:36 - 18:35 12:59 +0 m. 81°	22 173 - 192 05:36 - 18:36 12:59 +0 m. 81°	23 174 - 191 05:37 - 18:36 12:59 +0 m. 81°
26	24 175 - 190 05:37 - 18:36 12:59 +0 m. 81°	25 176 - 189 05:37 - 18:36 12:59 +0 m. 81°	26 177 - 188 05:37 - 18:36 12:59 +0 m. 81°	27 178 - 187 05:38 - 18:37 12:59 +0 m. 81°	28 179 - 186 05:38 - 18:37 12:59 +0 m. 81°	29 180 - 185 05:38 - 18:37 12:59 +0 m. 81°	30 181 - 184 05:38 - 18:37 12:59 +0 m. 81°



Juillet 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL ± 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

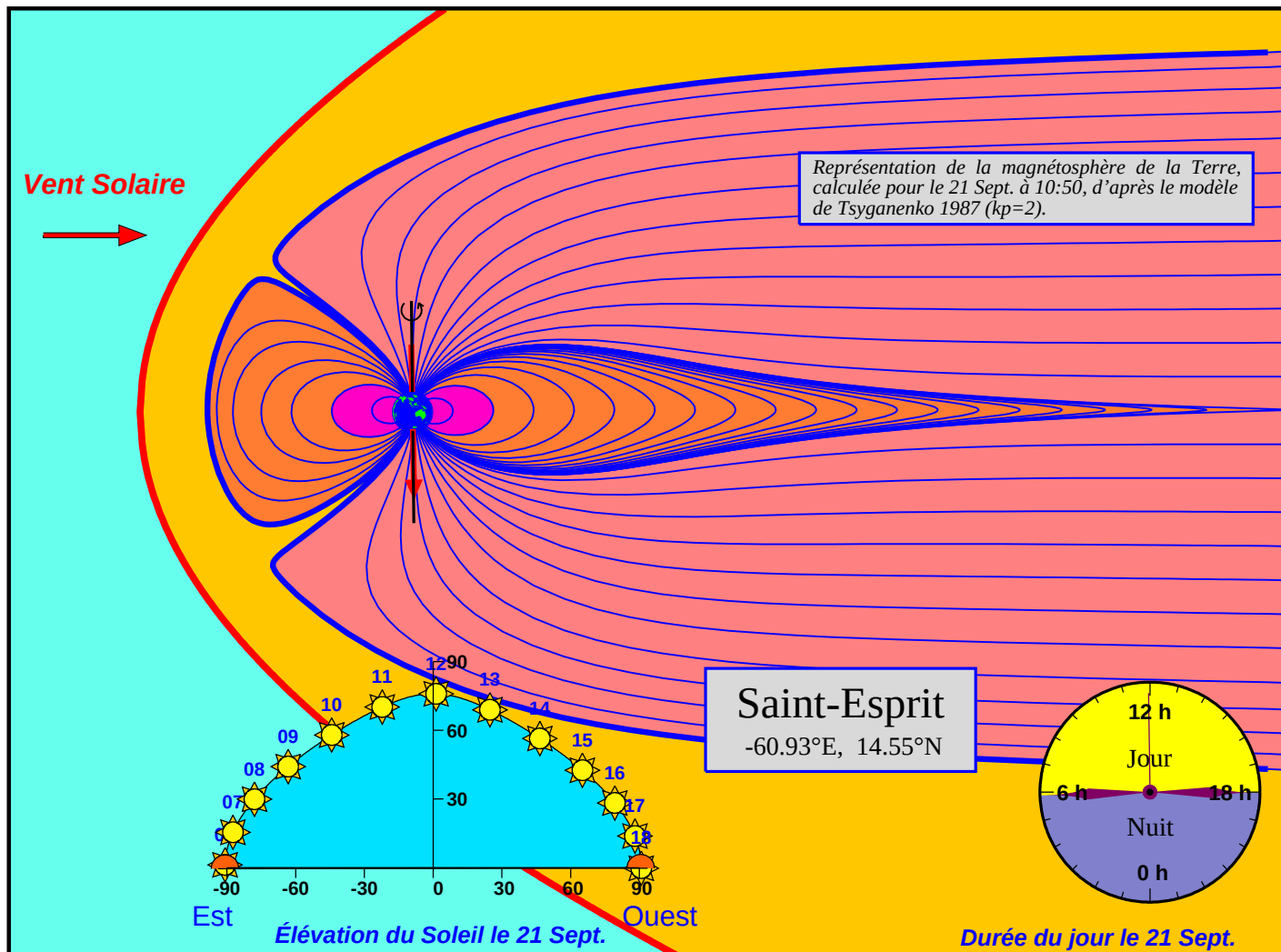
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
27	1 182 - 183 05:39 - 18:37 12:58 -1 m. 81°	2 183 - 182 05:39 - 18:37 12:58 +0 m. 82°	3 184 - 181 05:39 - 18:37 12:58 +0 m. 82°	4 185 - 180 05:39 - 18:37 12:58 +0 m. 82°	5 186 - 179 05:40 - 18:37 12:58 +0 m. 82°	6 187 - 178 05:40 - 18:37 12:57 -1 m. 82°	7 188 - 177 05:40 - 18:37 12:57 +0 m. 82°
28	8 189 - 176 05:41 - 18:37 12:57 +0 m. 82°	9 190 - 175 05:41 - 18:37 12:57 +0 m. 82°	10 191 - 174 05:41 - 18:37 12:56 -1 m. 82°	11 192 - 173 05:42 - 18:37 12:56 +0 m. 83°	12 193 - 172 05:42 - 18:37 12:55 -1 m. 83°	13 194 - 171 05:42 - 18:37 12:55 +0 m. 83°	14 195 - 170 05:42 - 18:37 12:55 +0 m. 83°
29	15 196 - 169 05:43 - 18:37 12:54 -1 m. 83°	16 197 - 168 05:43 - 18:37 12:54 +0 m. 83°	17 198 - 167 05:43 - 18:37 12:54 +0 m. 83°	18 199 - 166 05:44 - 18:37 12:53 -1 m. 84°	19 200 - 165 05:44 - 18:36 12:53 +0 m. 84°	20 201 - 164 05:44 - 18:36 12:52 -1 m. 84°	21 202 - 163 05:44 - 18:36 12:52 +0 m. 84°
30	22 203 - 162 05:45 - 18:36 12:51 -1 m. 84°	23 204 - 161 05:45 - 18:36 12:51 +0 m. 85°	24 205 - 160 05:45 - 18:35 12:50 -1 m. 85°	25 206 - 159 05:46 - 18:35 12:50 +0 m. 85°	26 207 - 158 05:46 - 18:35 12:49 -1 m. 85°	27 208 - 157 05:46 - 18:35 12:49 +0 m. 85°	28 209 - 156 05:46 - 18:34 12:48 -1 m. 86°
31	29 210 - 155 05:47 - 18:34 12:47 -1 m. 86°	30 211 - 154 05:47 - 18:34 12:47 +0 m. 86°	31 212 - 153 05:47 - 18:33 12:46 -1 m. 86°	1 213 - 152 05:47 - 18:33 12:46 +0 m. 87°	2 214 - 151 05:48 - 18:33 12:45 -1 m. 87°	3 215 - 150 05:48 - 18:32 12:44 -1 m. 87°	4 216 - 149 05:48 - 18:32 12:44 +0 m. 87°



Août 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL $\pm$ 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

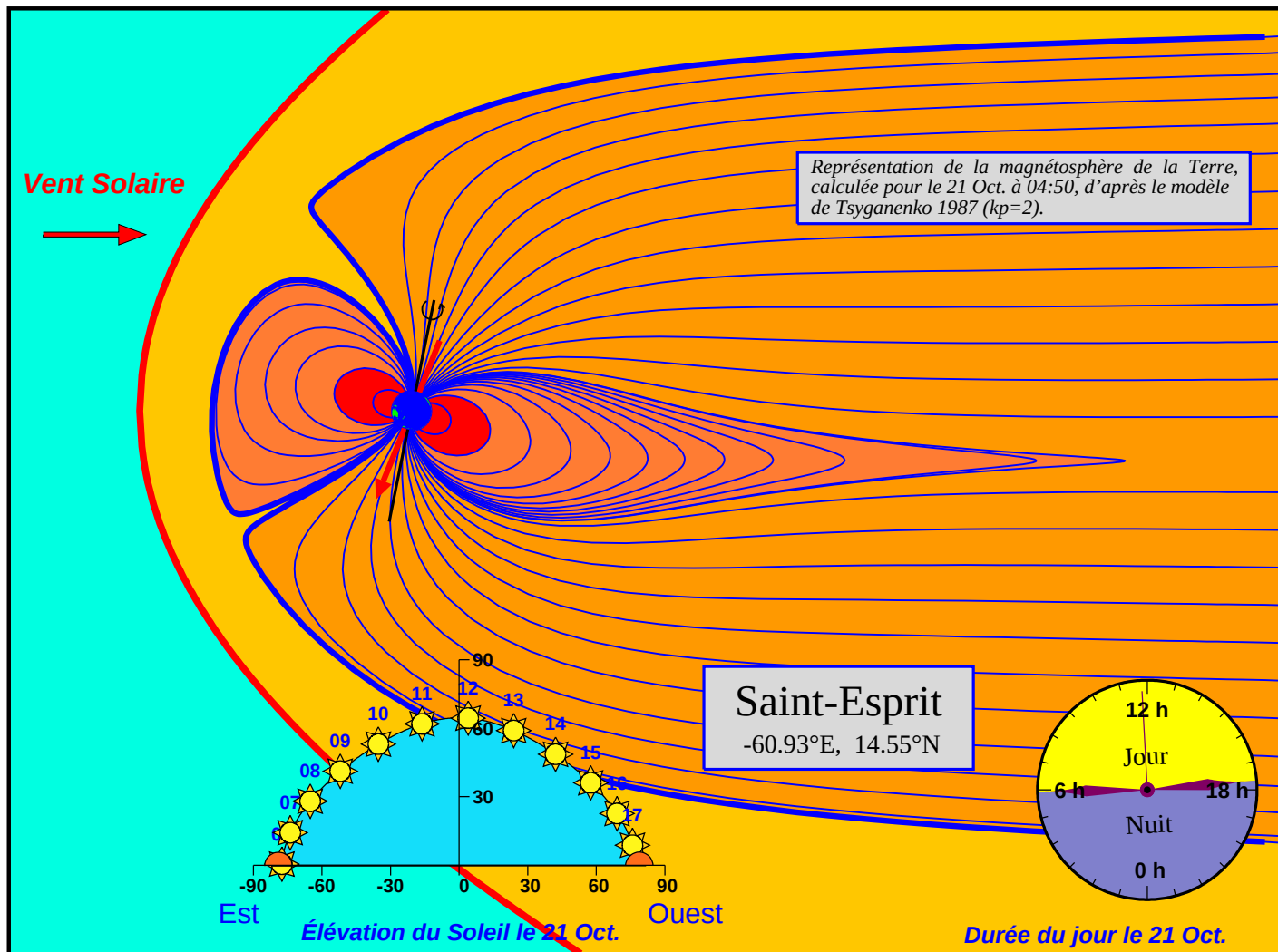
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
31	29 210 - 155 05:47 - 18:34 12:47 -1 m. 86°	30 211 - 154 05:47 - 18:34 12:47 +0 m. 86°	31 212 - 153 05:47 - 18:33 12:46 -1 m. 86°	1 213 - 152 05:47 - 18:33 12:46 +0 m. 87°	2 214 - 151 05:48 - 18:33 12:45 -1 m. 87°	3 215 - 150 05:48 - 18:32 12:44 -1 m. 87°	4 216 - 149 05:48 - 18:32 12:44 +0 m. 87°
32	5 217 - 148 05:48 - 18:31 12:43 -1 m. 88°	6 218 - 147 05:48 - 18:31 12:43 +0 m. 88°	7 219 - 146 05:49 - 18:30 12:42 -1 m. 88°	8 220 - 145 05:49 - 18:30 12:41 -1 m. 89°	9 221 - 144 05:49 - 18:30 12:41 +0 m. 89°	10 222 - 143 05:49 - 18:29 12:40 -1 m. 89°	11 223 - 142 05:49 - 18:29 12:39 -1 m. 89°
33	12 224 - 141 05:50 - 18:28 12:39 +0 m. 89°	13 225 - 140 05:50 - 18:27 12:38 -1 m. 89°	14 226 - 139 05:50 - 18:27 12:37 -1 m. 89°	15 227 - 138 05:50 - 18:26 12:36 -1 m. 89°	16 228 - 137 05:50 - 18:26 12:36 +0 m. 89°	17 229 - 136 05:50 - 18:25 12:35 -1 m. 89°	18 230 - 135 05:50 - 18:25 12:34 -1 m. 88°
34	19 231 - 134 05:51 - 18:24 12:34 +0 m. 88°	20 232 - 133 05:51 - 18:23 12:33 -1 m. 88°	21 233 - 132 05:51 - 18:23 12:32 -1 m. 87°	22 234 - 131 05:51 - 18:22 12:31 -1 m. 87°	23 235 - 130 05:51 - 18:22 12:31 +0 m. 87°	24 236 - 129 05:51 - 18:21 12:30 -1 m. 86°	25 237 - 128 05:51 - 18:20 12:29 -1 m. 86°
35	26 238 - 127 05:51 - 18:20 12:28 -1 m. 86°	27 239 - 126 05:51 - 18:19 12:28 +0 m. 85°	28 240 - 125 05:52 - 18:18 12:27 -1 m. 85°	29 241 - 124 05:52 - 18:18 12:26 -1 m. 85°	30 242 - 123 05:52 - 18:17 12:25 -1 m. 84°	31 243 - 122 05:52 - 18:16 12:25 +0 m. 84°	1 244 - 121 05:52 - 18:15 12:24 -1 m. 84°



Septembre 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL ± 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

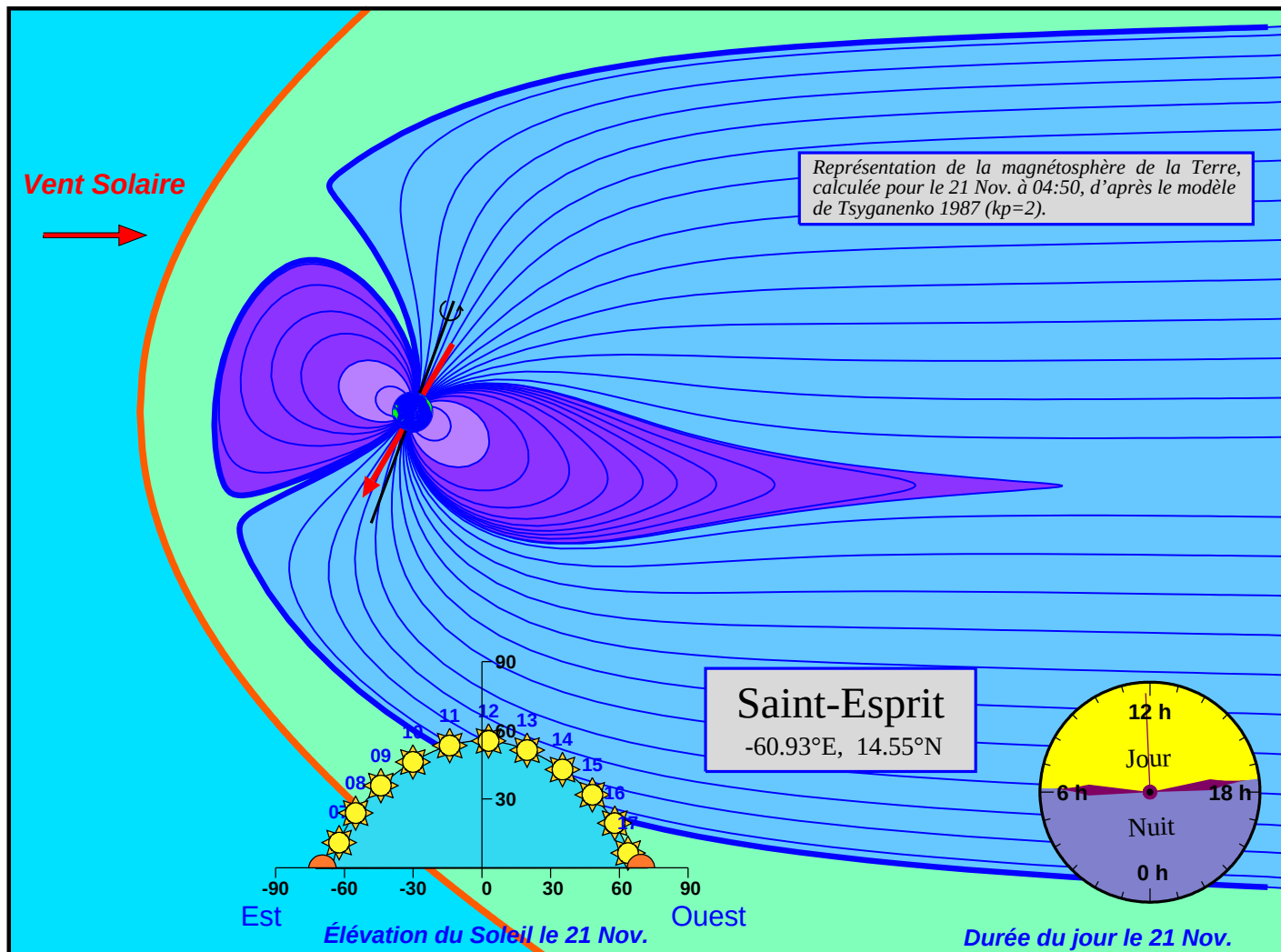
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
35	26 238 - 127 05:51 - 18:20 12:28 -1 m. 86°	27 239 - 126 05:51 - 18:19 12:28 +0 m. 85°	28 240 - 125 05:52 - 18:18 12:27 -1 m. 85°	29 241 - 124 05:52 - 18:18 12:26 -1 m. 85°	30 242 - 123 05:52 - 18:17 12:25 -1 m. 84°	31 243 - 122 05:52 - 18:16 12:25 +0 m. 84°	1 244 - 121 05:52 - 18:15 12:24 -1 m. 84°
36	2 245 - 120 05:52 - 18:15 12:23 -1 m. 83°	3 246 - 119 05:52 - 18:14 12:22 -1 m. 83°	4 247 - 118 05:52 - 18:13 12:21 -1 m. 82°	5 248 - 117 05:52 - 18:13 12:21 +0 m. 82°	6 249 - 116 05:52 - 18:12 12:20 -1 m. 82°	7 250 - 115 05:52 - 18:11 12:19 -1 m. 81°	8 251 - 114 05:52 - 18:10 12:18 -1 m. 81°
37	9 252 - 113 05:52 - 18:10 12:17 -1 m. 81°	10 253 - 112 05:52 - 18:09 12:17 +0 m. 80°	11 254 - 111 05:52 - 18:08 12:16 -1 m. 80°	12 255 - 110 05:52 - 18:07 12:15 -1 m. 79°	13 256 - 109 05:53 - 18:07 12:14 -1 m. 79°	14 257 - 108 05:53 - 18:06 12:13 -1 m. 79°	15 258 - 107 05:53 - 18:05 12:13 +0 m. 78°
38	16 259 - 106 05:53 - 18:04 12:12 -1 m. 78°	17 260 - 105 05:53 - 18:04 12:11 -1 m. 77°	18 261 - 104 05:53 - 18:03 12:10 -1 m. 77°	19 262 - 103 05:53 - 18:02 12:09 -1 m. 77°	20 263 - 102 05:53 - 18:01 12:08 -1 m. 76°	21 264 - 101 05:53 - 18:01 12:08 +0 m. 76°	22 265 - 100 05:53 - 18:00 12:07 -1 m. 76°
39	23 266 - 99 05:53 - 17:59 12:06 -1 m. 75°	24 267 - 98 05:53 - 17:58 12:05 -1 m. 75°	25 268 - 97 05:53 - 17:58 12:05 +0 m. 74°	26 269 - 96 05:53 - 17:57 12:04 -1 m. 74°	27 270 - 95 05:53 - 17:56 12:03 -1 m. 74°	28 271 - 94 05:53 - 17:55 12:02 -1 m. 73°	29 272 - 93 05:53 - 17:55 12:01 -1 m. 73°
40	30 273 - 92 05:53 - 17:54 12:01 +0 m. 72°	1 274 - 91 05:54 - 17:53 12:00 -1 m. 72°	2 275 - 90 05:54 - 17:52 11:59 -1 m. 72°	3 276 - 89 05:54 - 17:52 11:58 -1 m. 71°	4 277 - 88 05:54 - 17:51 11:57 -1 m. 71°	5 278 - 87 05:54 - 17:50 11:56 -1 m. 70°	6 279 - 86 05:54 - 17:50 11:56 +0 m. 70°



Octobre 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL ± 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

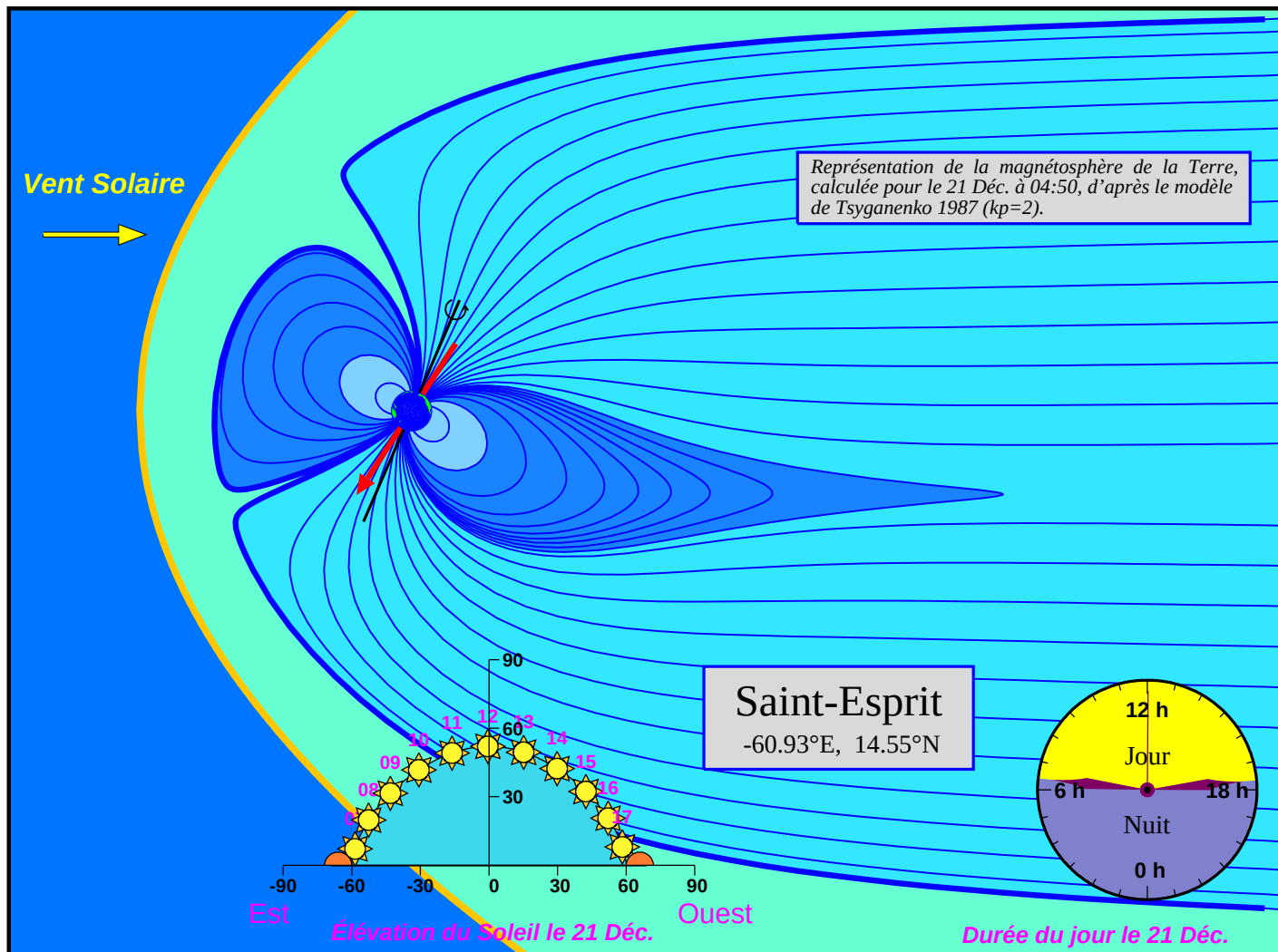
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
40	30 273 - 92 05:53 - 17:54 12:01 +0 m. 72°	1 274 - 91 05:54 - 17:53 12:00 -1 m. 72°	2 275 - 90 05:54 - 17:52 11:59 -1 m. 72°	3 276 - 89 05:54 - 17:52 11:58 -1 m. 71°	4 277 - 88 05:54 - 17:51 11:57 -1 m. 71°	5 278 - 87 05:54 - 17:50 11:56 -1 m. 70°	6 279 - 86 05:54 - 17:50 11:56 +0 m. 70°
41	7 280 - 85 05:54 - 17:49 11:55 -1 m. 70°	8 281 - 84 05:54 - 17:48 11:54 -1 m. 69°	9 282 - 83 05:54 - 17:48 11:53 -1 m. 69°	10 283 - 82 05:54 - 17:47 11:53 +0 m. 69°	11 284 - 81 05:55 - 17:46 11:52 -1 m. 68°	12 285 - 80 05:55 - 17:46 11:51 -1 m. 68°	13 286 - 79 05:55 - 17:45 11:50 -1 m. 67°
42	14 287 - 78 05:55 - 17:44 11:49 -1 m. 67°	15 288 - 77 05:55 - 17:44 11:49 +0 m. 67°	16 289 - 76 05:55 - 17:43 11:48 -1 m. 66°	17 290 - 75 05:56 - 17:43 11:47 -1 m. 66°	18 291 - 74 05:56 - 17:42 11:46 -1 m. 66°	19 292 - 73 05:56 - 17:41 11:46 +0 m. 65°	20 293 - 72 05:56 - 17:41 11:45 -1 m. 65°
43	21 294 - 71 05:56 - 17:40 11:44 -1 m. 65°	22 295 - 70 05:57 - 17:40 11:43 -1 m. 64°	23 296 - 69 05:57 - 17:39 11:43 +0 m. 64°	24 297 - 68 05:57 - 17:39 11:42 -1 m. 63°	25 298 - 67 05:57 - 17:38 11:41 -1 m. 63°	26 299 - 66 05:58 - 17:38 11:40 -1 m. 63°	27 300 - 65 05:58 - 17:37 11:40 +0 m. 62°
44	28 301 - 64 05:58 - 17:37 11:39 -1 m. 62°	29 302 - 63 05:58 - 17:37 11:38 -1 m. 62°	30 303 - 62 05:59 - 17:36 11:38 +0 m. 61°	31 304 - 61 05:59 - 17:36 11:37 -1 m. 61°	1 305 - 60 05:59 - 17:35 11:36 -1 m. 61°	2 306 - 59 06:00 - 17:35 11:35 -1 m. 61°	3 307 - 58 06:00 - 17:35 11:35 +0 m. 60°



Novembre 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL ± 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
44	28 301 - 64 05:58 - 17:37 11:39 -1 m. 62°	29 302 - 63 05:58 - 17:37 11:38 -1 m. 62°	30 303 - 62 05:59 - 17:36 11:38 +0 m. 61°	31 304 - 61 05:59 - 17:36 11:37 -1 m. 61°	1 305 - 60 05:59 - 17:35 11:36 -1 m. 61°	2 306 - 59 06:00 - 17:35 11:35 -1 m. 61°	3 307 - 58 06:00 - 17:35 11:35 +0 m. 60°
45	4 308 - 57 06:00 - 17:34 11:34 -1 m. 60°	5 309 - 56 06:01 - 17:34 11:33 -1 m. 60°	6 310 - 55 06:01 - 17:34 11:33 +0 m. 59°	7 311 - 54 06:01 - 17:34 11:32 -1 m. 59°	8 312 - 53 06:02 - 17:33 11:31 -1 m. 59°	9 313 - 52 06:02 - 17:33 11:31 +0 m. 58°	10 314 - 51 06:03 - 17:33 11:30 -1 m. 58°
46	11 315 - 50 06:03 - 17:33 11:30 +0 m. 58°	12 316 - 49 06:04 - 17:32 11:29 -1 m. 58°	13 317 - 48 06:04 - 17:32 11:28 -1 m. 57°	14 318 - 47 06:04 - 17:32 11:28 +0 m. 57°	15 319 - 46 06:05 - 17:32 11:27 -1 m. 57°	16 320 - 45 06:05 - 17:32 11:27 +0 m. 57°	17 321 - 44 06:06 - 17:32 11:26 -1 m. 56°
47	18 322 - 43 06:06 - 17:32 11:26 +0 m. 56°	19 323 - 42 06:07 - 17:32 11:25 -1 m. 56°	20 324 - 41 06:07 - 17:32 11:25 +0 m. 56°	21 325 - 40 06:08 - 17:32 11:24 -1 m. 55°	22 326 - 39 06:08 - 17:32 11:24 +0 m. 55°	23 327 - 38 06:09 - 17:32 11:23 -1 m. 55°	24 328 - 37 06:09 - 17:32 11:23 +0 m. 55°
48	25 329 - 36 06:10 - 17:32 11:22 -1 m. 55°	26 330 - 35 06:10 - 17:32 11:22 +0 m. 54°	27 331 - 34 06:11 - 17:32 11:21 -1 m. 54°	28 332 - 33 06:11 - 17:32 11:21 +0 m. 54°	29 333 - 32 06:12 - 17:33 11:21 +0 m. 54°	30 334 - 31 06:13 - 17:33 11:20 -1 m. 54°	1 335 - 30 06:13 - 17:33 11:20 +0 m. 54°



Décembre 2013

Levers et couchers du Soleil à Saint-Esprit (TL ± 1 mn)
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
48	25 329 - 36 06:10 - 17:32 11:22 -1 m. 55°	26 330 - 35 06:10 - 17:32 11:22 +0 m. 54°	27 331 - 34 06:11 - 17:32 11:21 -1 m. 54°	28 332 - 33 06:11 - 17:32 11:21 +0 m. 54°	29 333 - 32 06:12 - 17:33 11:21 +0 m. 54°	30 334 - 31 06:13 - 17:33 11:20 -1 m. 54°	1 335 - 30 06:13 - 17:33 11:20 +0 m. 54°
49	2 336 - 29 06:14 - 17:33 11:19 -1 m. 53°	3 337 - 28 06:14 - 17:33 11:19 +0 m. 53°	4 338 - 27 06:15 - 17:34 11:19 +0 m. 53°	5 339 - 26 06:15 - 17:34 11:19 +0 m. 53°	6 340 - 25 06:16 - 17:34 11:18 -1 m. 53°	7 341 - 24 06:17 - 17:34 11:18 +0 m. 53°	8 342 - 23 06:17 - 17:35 11:18 +0 m. 53°
50	9 343 - 22 06:18 - 17:35 11:18 +0 m. 53°	10 344 - 21 06:18 - 17:35 11:17 -1 m. 53°	11 345 - 20 06:19 - 17:36 11:17 +0 m. 52°	12 346 - 19 06:19 - 17:36 11:17 +0 m. 52°	13 347 - 18 06:20 - 17:37 11:17 +0 m. 52°	14 348 - 17 06:20 - 17:37 11:17 +0 m. 52°	15 349 - 16 06:21 - 17:37 11:17 +0 m. 52°
51	16 350 - 15 06:21 - 17:38 11:16 -1 m. 52°	17 351 - 14 06:22 - 17:38 11:16 +0 m. 52°	18 352 - 13 06:23 - 17:39 11:16 +0 m. 52°	19 353 - 12 06:23 - 17:39 11:16 +0 m. 52°	20 354 - 11 06:24 - 17:40 11:16 +0 m. 52°	21 355 - 10 06:24 - 17:40 11:16 +0 m. 52°	22 356 - 9 06:25 - 17:41 11:16 +0 m. 52°
52	23 357 - 8 06:25 - 17:41 11:16 +0 m. 52°	24 358 - 7 06:26 - 17:42 11:16 +0 m. 52°	25 359 - 6 06:26 - 17:42 11:16 +0 m. 52°	26 360 - 5 06:26 - 17:43 11:16 +0 m. 52°	27 361 - 4 06:27 - 17:43 11:17 +1 m. 52°	28 362 - 3 06:27 - 17:44 11:17 +0 m. 52°	29 363 - 2 06:28 - 17:44 11:17 +0 m. 52°
53	30 364 - 1 06:28 - 17:45 11:17 +0 m. 52°	31 365 - 0 06:29 - 17:46 11:17 +0 m. 52°					

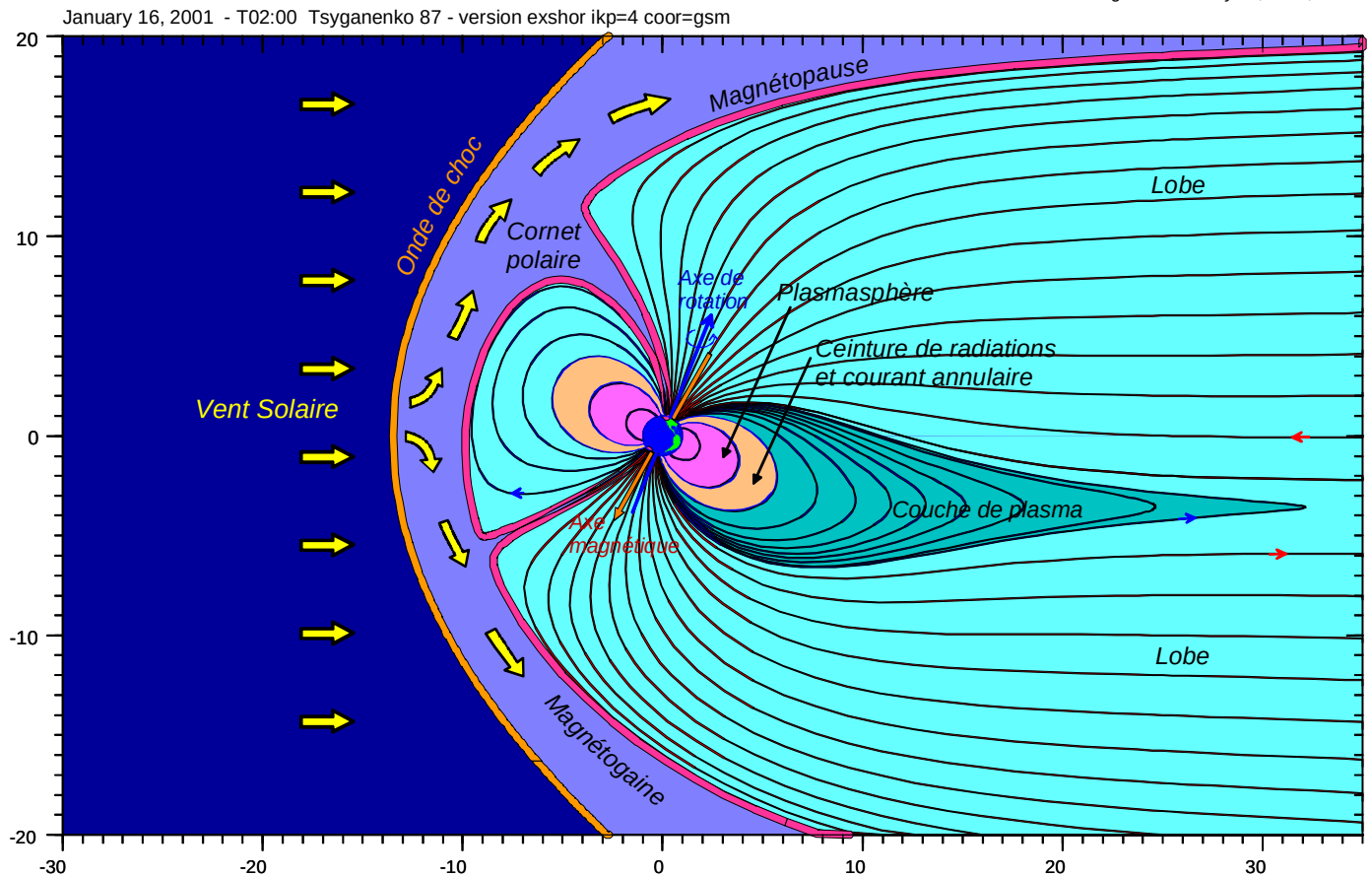


Illustration : Visualisation des lignes de force du champ magnétique de la Terre, représentant la magnétosphère.

Les lignes de force du champ magnétique interne, initialement dipolaires et symétriques autour de l'axe du dipôle magnétique, sont déformées par le vent solaire, qui crée une cavité fermée nommée magnétosphère, et une onde de choc en amont de cette cavité. Les différentes régions sont colorées artificiellement. Le choix des couleurs, ici comme d'une saison à une autre pour le calendrier, est purement esthétique.

Le modèle de champ magnétique utilisé est celui de Tsyganenko 1987. Le calcul de la géométrie de la magnétosphère à partir du modèle de champ est effectué par une bibliothèque spécialement développée au CETP, la Comagnetolib. Tout le graphique est produit grâce à une bibliothèque graphique propriétaire, la Rogralib.

Calendrier :

Les heures de lever et de coucher du Soleil, le calcul de l'élévation maximum au midi local, la durée du jour, ont été calculées grâce à une bibliothèque de changement de coordonnées développée initialement pour la mission CLUSTER en 1992, la Rocotlib, complétée ensuite par toutes les routines permettant la résolution de tous les problèmes de calendrier.

La précision est de l'ordre de la minute. Les calculs sont faits dans l'approximation d'une terre sphérique et pour une valeur constante de l'indice de réfraction de l'air à l'horizon et du diamètre apparent du Soleil. Ils ont été vérifiés avec les valeurs des éphémérides fournies par le Bureau Des Longitudes à Paris.

Ce calendrier peut être généré automatiquement pour n'importe quelle ville du monde, et pour toutes les années comprises entre 1901 et 2099.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter Patrick.Robert@lpp.polytechnique.fr