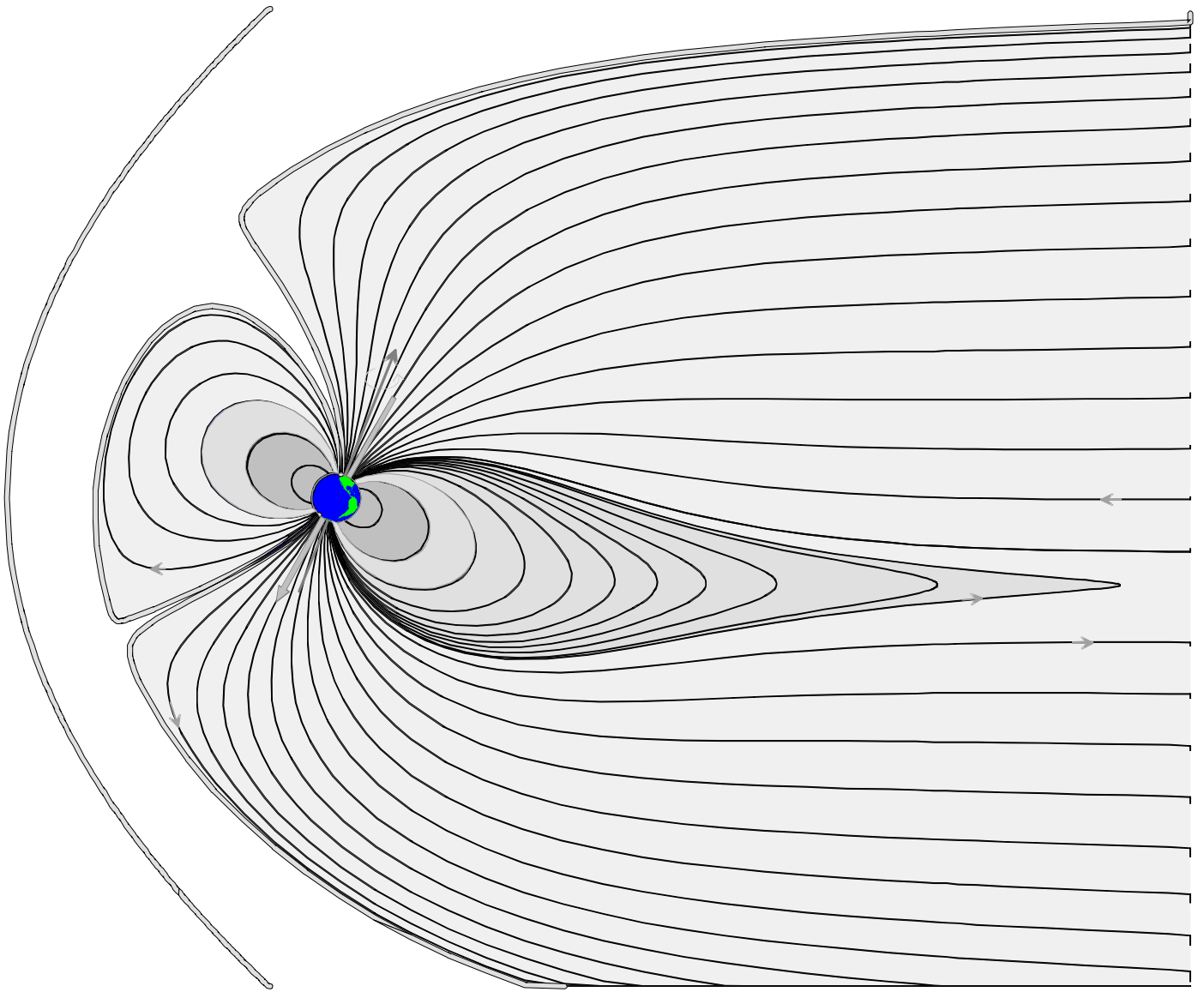
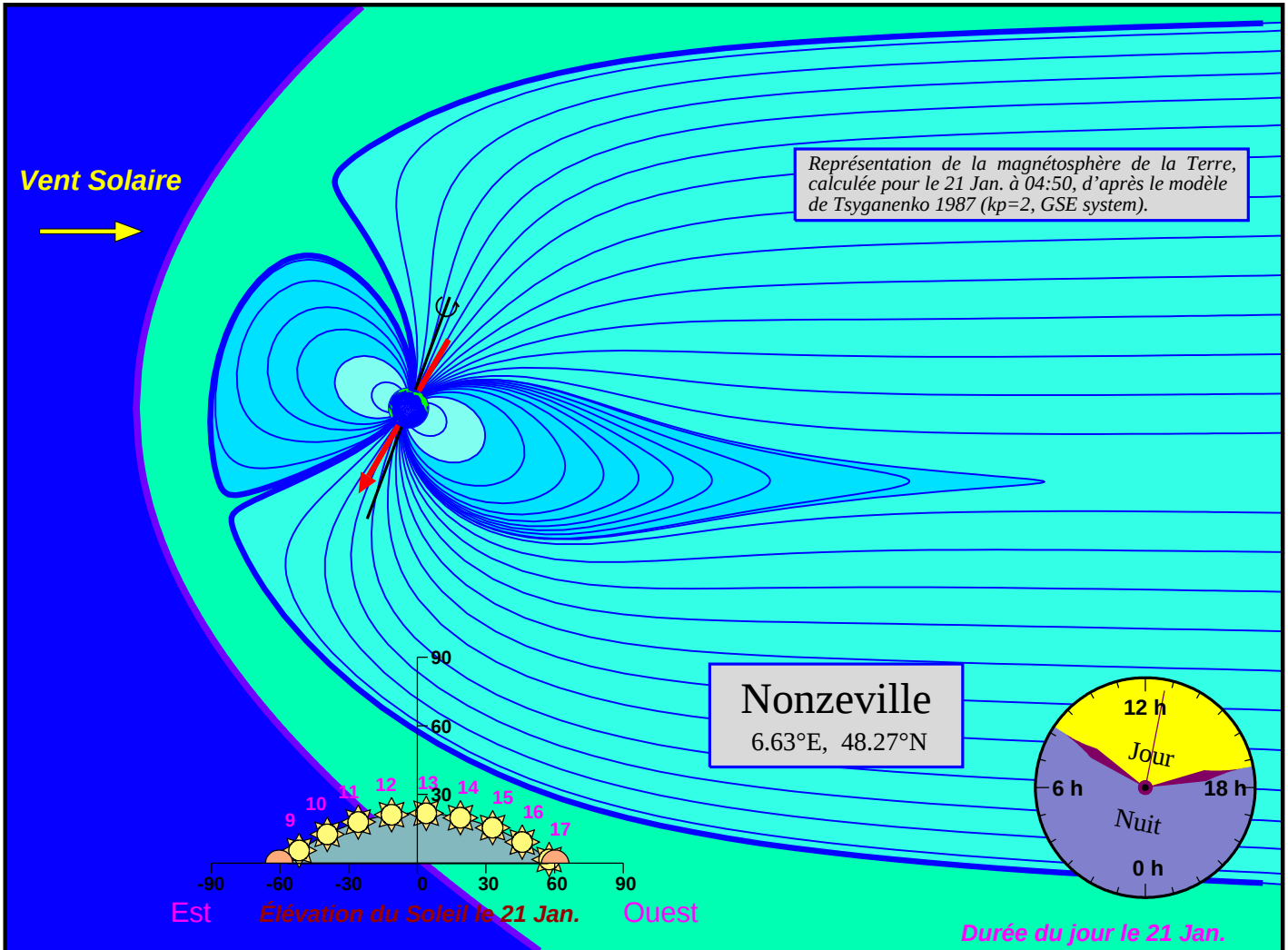




*Voici le désormais classique calendrier
magnétosphérique 2015,
disponible pour toutes les villes du monde,
avec une version anglaise sur demande.*

Bonne Année à Tous

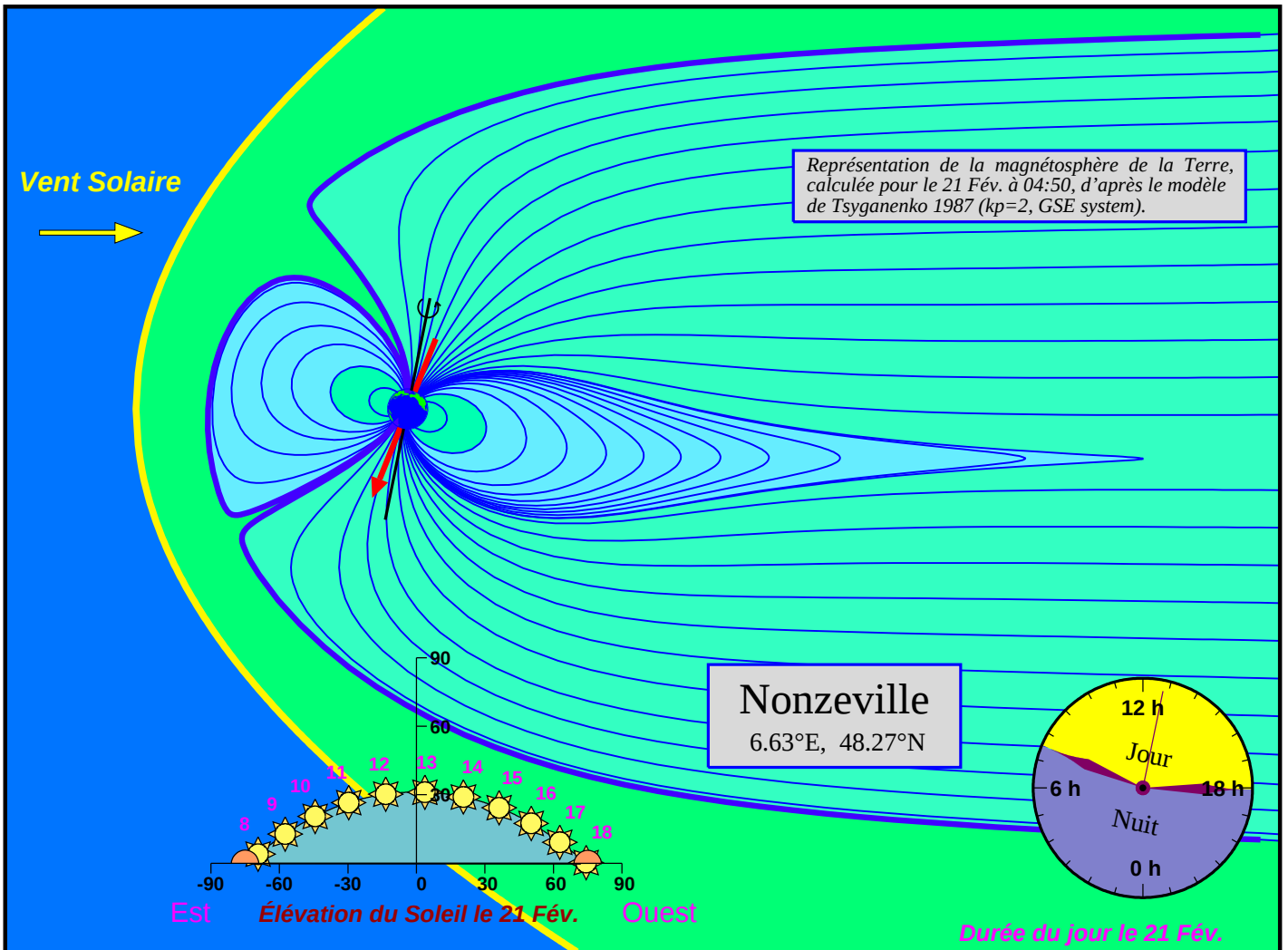
Patrick



Janvier 2015

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

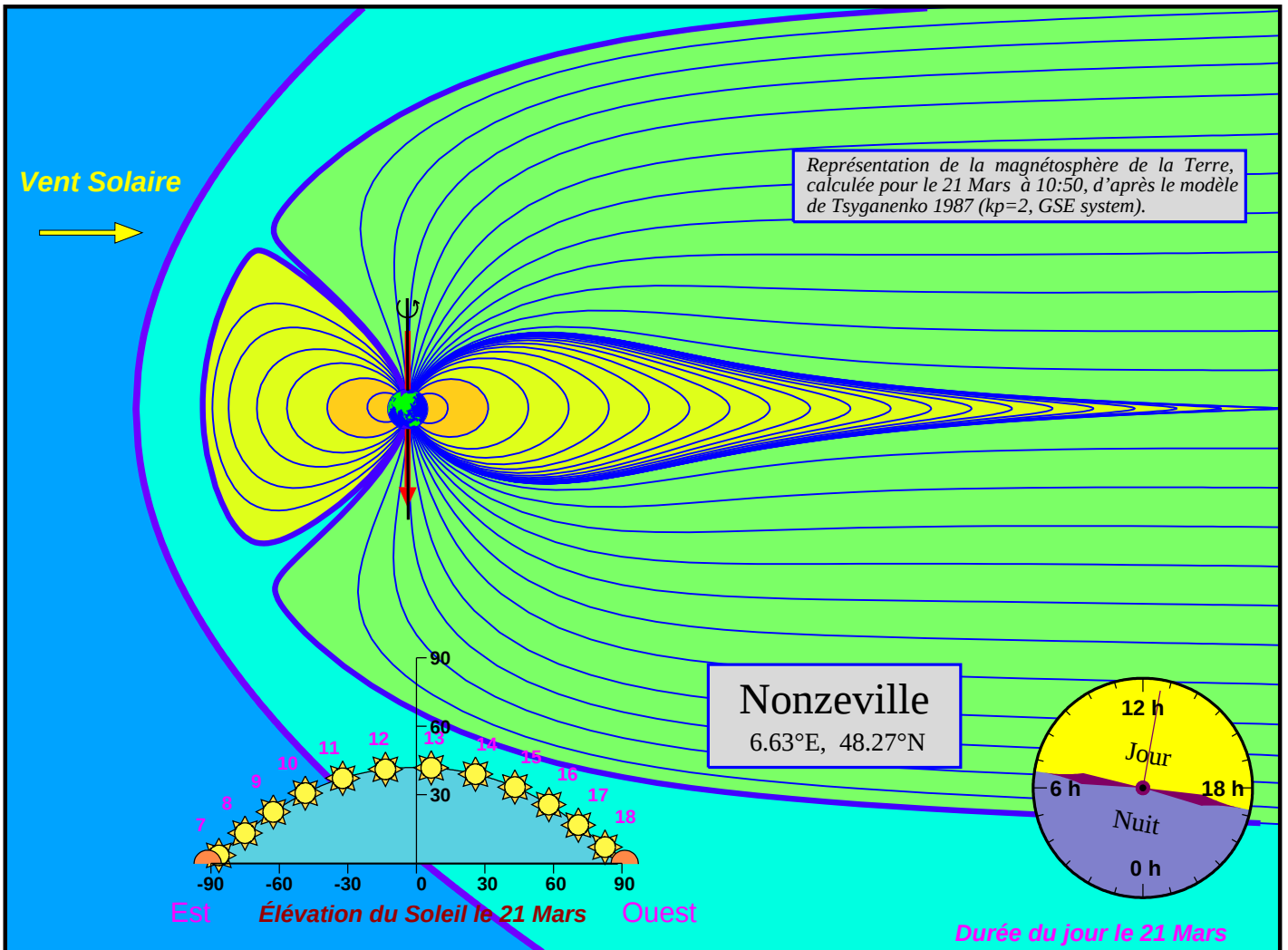
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	29 363 - 2 08:24 - 16:47 8:22 +1 m. 19°	30 364 - 1 08:25 - 16:48 8:23 +1 m. 19°	31 365 - 0 08:25 - 16:49 8:24 +1 m. 19°	1 1 - 364 08:25 - 16:50 8:25 +1 m. 19°	2 2 - 363 08:25 - 16:51 8:26 +1 m. 19°	3 3 - 362 08:25 - 16:52 8:27 +1 m. 19°	4 4 - 361 08:24 - 16:53 8:28 +1 m. 19°
2	5 5 - 360 08:24 - 16:54 8:29 +1 m. 19°	6 6 - 359 08:24 - 16:55 8:30 +1 m. 19°	7 7 - 358 08:24 - 16:56 8:32 +2 m. 19°	8 8 - 357 08:23 - 16:57 8:33 +1 m. 20°	9 9 - 356 08:23 - 16:59 8:35 +2 m. 20°	10 10 - 355 08:23 - 17:00 8:37 +2 m. 20°	11 11 - 354 08:22 - 17:01 8:38 +1 m. 20°
3	12 12 - 353 08:22 - 17:02 8:40 +2 m. 20°	13 13 - 352 08:21 - 17:04 8:42 +2 m. 20°	14 14 - 351 08:21 - 17:05 8:44 +2 m. 20°	15 15 - 350 08:20 - 17:06 8:46 +2 m. 21°	16 16 - 349 08:19 - 17:08 8:48 +2 m. 21°	17 17 - 348 08:18 - 17:09 8:50 +2 m. 21°	18 18 - 347 08:18 - 17:11 8:53 +3 m. 21°
4	19 19 - 346 08:17 - 17:12 8:55 +2 m. 21°	20 20 - 345 08:16 - 17:14 8:57 +2 m. 22°	21 21 - 344 08:15 - 17:15 9:00 +3 m. 22°	22 22 - 343 08:14 - 17:17 9:02 +2 m. 22°	23 23 - 342 08:13 - 17:18 9:05 +3 m. 22°	24 24 - 341 08:12 - 17:20 9:07 +2 m. 23°	25 25 - 340 08:11 - 17:21 9:10 +3 m. 23°
5	26 26 - 339 08:10 - 17:23 9:12 +2 m. 23°	27 27 - 338 08:09 - 17:24 9:15 +3 m. 23°	28 28 - 337 08:08 - 17:26 9:18 +3 m. 24°	29 29 - 336 08:06 - 17:27 9:21 +3 m. 24°	30 30 - 335 08:05 - 17:29 9:23 +2 m. 24°	31 31 - 334 08:04 - 17:31 9:26 +3 m. 24°	1 32 - 333 08:03 - 17:32 9:29 +3 m. 25°



Février 2015

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5	26 26 - 339 08:10 - 17:23 9:12 +2 m. 23°	27 27 - 338 08:09 - 17:24 9:15 +3 m. 23°	28 28 - 337 08:08 - 17:26 9:18 +3 m. 24°	29 29 - 336 08:06 - 17:27 9:21 +3 m. 24°	30 30 - 335 08:05 - 17:29 9:23 +2 m. 24°	31 31 - 334 08:04 - 17:31 9:26 +3 m. 24°	1 32 - 333 08:03 - 17:32 9:29 +3 m. 25°
6	2 33 - 332 08:01 - 17:34 9:32 +3 m. 25°	3 34 - 331 08:00 - 17:36 9:35 +3 m. 25°	4 35 - 330 07:59 - 17:37 9:38 +3 m. 26°	5 36 - 329 07:57 - 17:39 9:41 +3 m. 26°	6 37 - 328 07:56 - 17:40 9:44 +3 m. 26°	7 38 - 327 07:54 - 17:42 9:47 +3 m. 26°	8 39 - 326 07:53 - 17:44 9:51 +4 m. 27°
7	9 40 - 325 07:51 - 17:45 9:54 +3 m. 27°	10 41 - 324 07:50 - 17:47 9:57 +3 m. 27°	11 42 - 323 07:48 - 17:48 10:01 +4 m. 28°	12 43 - 322 07:46 - 17:50 10:04 +3 m. 28°	13 44 - 321 07:45 - 17:52 10:07 +3 m. 28°	14 45 - 320 07:43 - 17:53 10:10 +3 m. 29°	15 46 - 319 07:41 - 17:55 10:14 +4 m. 29°
8	16 47 - 318 07:40 - 17:57 10:17 +3 m. 29°	17 48 - 317 07:38 - 17:58 10:20 +3 m. 30°	18 49 - 316 07:36 - 18:00 10:24 +4 m. 30°	19 50 - 315 07:34 - 18:01 10:27 +3 m. 30°	20 51 - 314 07:33 - 18:03 10:30 +3 m. 31°	21 52 - 313 07:31 - 18:04 10:34 +4 m. 31°	22 53 - 312 07:29 - 18:06 10:37 +3 m. 32°
9	23 54 - 311 07:27 - 18:08 10:41 +4 m. 32°	24 55 - 310 07:25 - 18:09 10:44 +3 m. 32°	25 56 - 309 07:23 - 18:11 10:47 +3 m. 33°	26 57 - 308 07:22 - 18:12 10:51 +4 m. 33°	27 58 - 307 07:20 - 18:14 10:54 +3 m. 33°	28 59 - 306 07:18 - 18:16 10:58 +4 m. 34°	1 60 - 305 07:16 - 18:17 11:01 +3 m. 34°

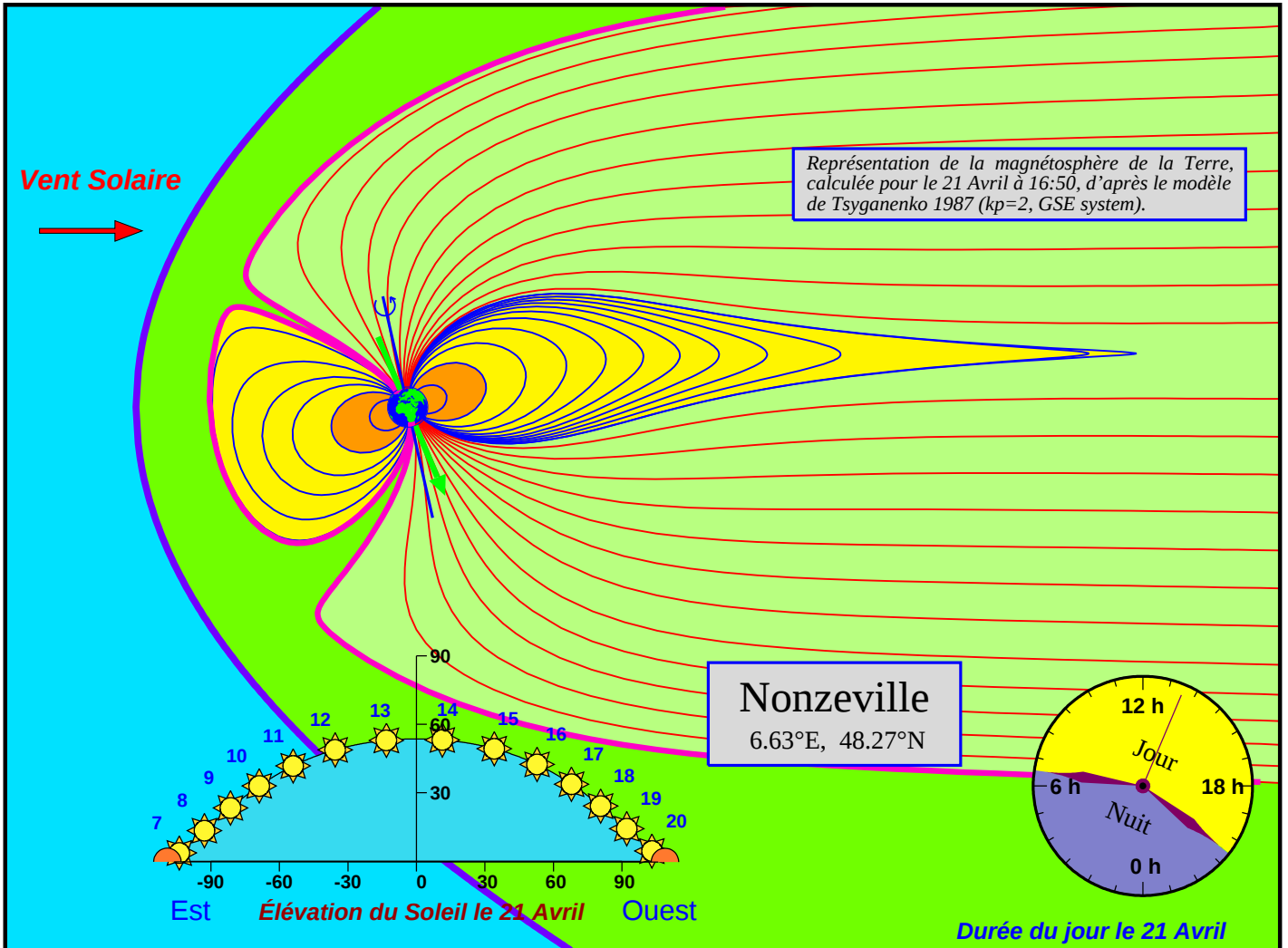


Mars 2015

Heure d'été
le 29 Mars

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

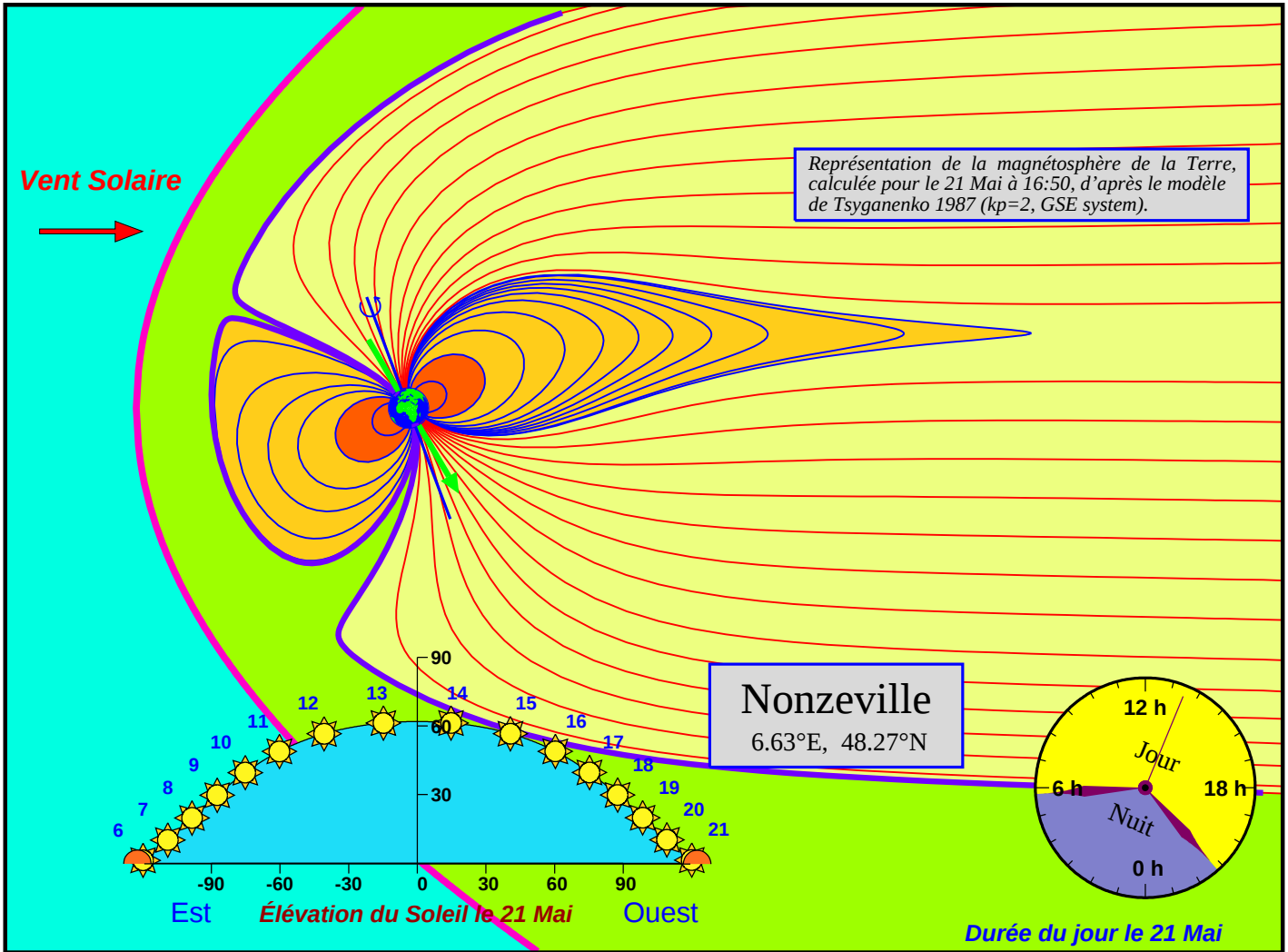
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
9	23 54 - 311 07:27 - 18:08 10:41 +4 m. 32°	24 55 - 310 07:25 - 18:09 10:44 +3 m. 32°	25 56 - 309 07:23 - 18:11 10:47 +3 m. 33°	26 57 - 308 07:22 - 18:12 10:51 +4 m. 33°	27 58 - 307 07:20 - 18:14 10:54 +3 m. 33°	28 59 - 306 07:18 - 18:16 10:58 +4 m. 34°	1 60 - 305 07:16 - 18:17 11:01 +3 m. 34°
10	2 61 - 304 07:14 - 18:19 11:05 +4 m. 35°	3 62 - 303 07:12 - 18:20 11:08 +3 m. 35°	4 63 - 302 07:10 - 18:22 11:12 +4 m. 35°	5 64 - 301 07:08 - 18:23 11:15 +3 m. 36°	6 65 - 300 07:06 - 18:25 11:19 +4 m. 36°	7 66 - 299 07:04 - 18:26 11:22 +3 m. 36°	8 67 - 298 07:02 - 18:28 11:26 +4 m. 37°
11	9 68 - 297 07:00 - 18:29 11:29 +3 m. 37°	10 69 - 296 06:58 - 18:31 11:33 +4 m. 38°	11 70 - 295 06:56 - 18:32 11:37 +4 m. 38°	12 71 - 294 06:54 - 18:34 11:40 +3 m. 38°	13 72 - 293 06:52 - 18:35 11:44 +4 m. 39°	14 73 - 292 06:50 - 18:37 11:47 +3 m. 39°	15 74 - 291 06:48 - 18:38 11:51 +4 m. 40°
12	16 75 - 290 06:46 - 18:40 11:54 +3 m. 40°	17 76 - 289 06:44 - 18:41 11:58 +4 m. 40°	18 77 - 288 06:42 - 18:43 12:01 +3 m. 41°	19 78 - 287 06:40 - 18:44 12:05 +4 m. 41°	20 79 - 286 06:38 - 18:46 12:08 +3 m. 42°	21 80 - 285 06:35 - 18:47 12:12 +4 m. 42°	22 81 - 284 06:33 - 18:49 12:15 +3 m. 42°
13	23 82 - 283 06:31 - 18:50 12:19 +4 m. 43°	24 83 - 282 06:29 - 18:52 12:23 +4 m. 43°	25 84 - 281 06:27 - 18:53 12:26 +3 m. 44°	26 85 - 280 06:25 - 18:55 12:30 +4 m. 44°	27 86 - 279 06:23 - 18:56 12:33 +3 m. 44°	28 87 - 278 06:21 - 18:58 12:37 +4 m. 45°	29 88 - 277 07:19 - 19:59 12:40 +3 m. 45°
14	30 89 - 276 07:17 - 20:00 12:44 +4 m. 45°	31 90 - 275 07:15 - 20:02 12:47 +3 m. 46°	1 91 - 274 07:13 - 20:03 12:51 +4 m. 46°	2 92 - 273 07:11 - 20:05 12:54 +3 m. 47°	3 93 - 272 07:09 - 20:06 12:58 +4 m. 47°	4 94 - 271 07:07 - 20:08 13:01 +3 m. 47°	5 95 - 270 07:05 - 20:09 13:05 +4 m. 48°



Avril 2015

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

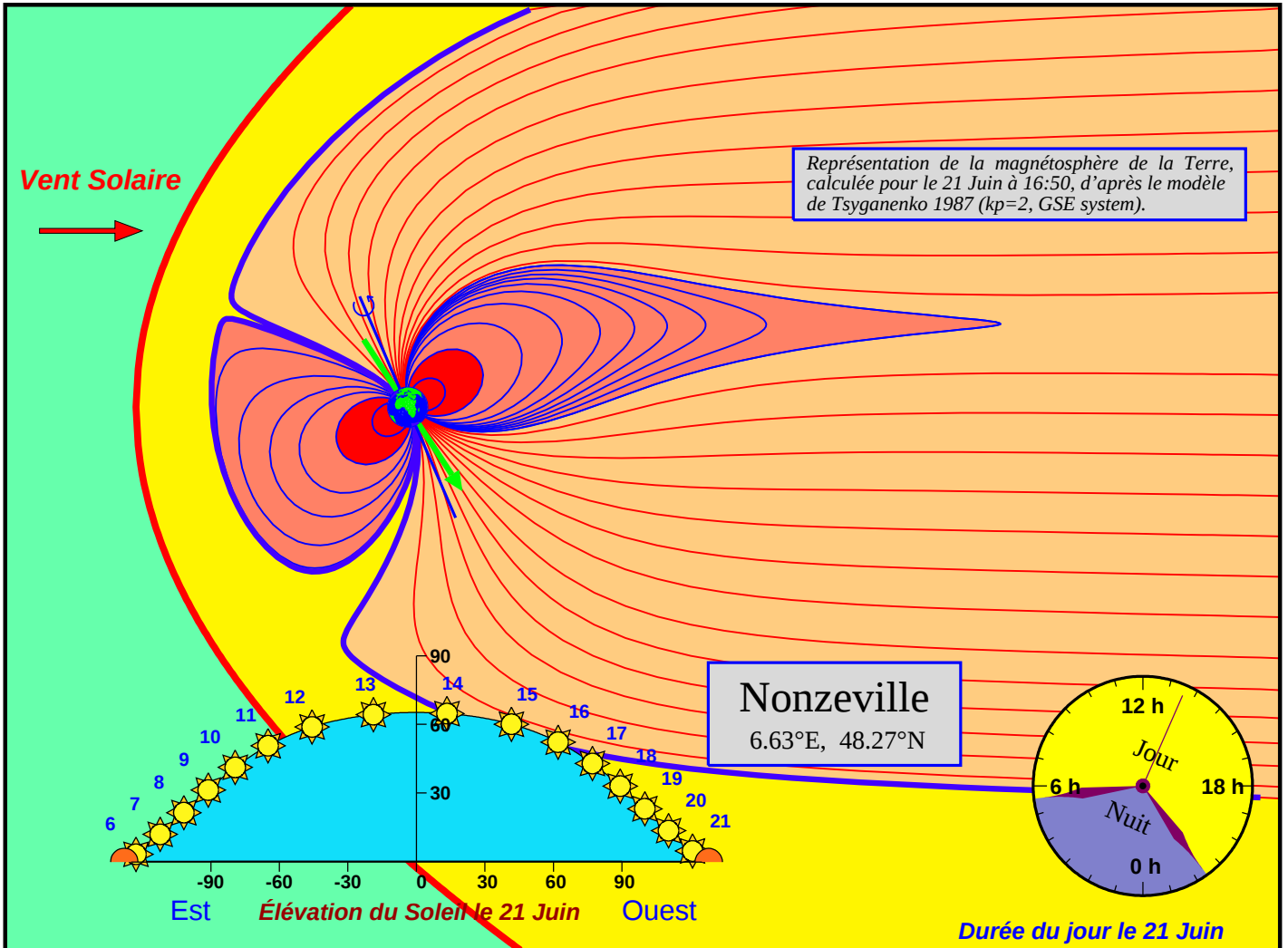
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
14	30 89 - 276 07:17 - 20:00 12:44 +4 m. 45°	31 90 - 275 07:15 - 20:02 12:47 +3 m. 46°	1 91 - 274 07:13 - 20:03 12:51 +4 m. 46°	2 92 - 273 07:11 - 20:05 12:54 +3 m. 47°	3 93 - 272 07:09 - 20:06 12:58 +4 m. 47°	4 94 - 271 07:07 - 20:08 13:01 +3 m. 47°	5 95 - 270 07:05 - 20:09 13:05 +4 m. 48°
15	6 96 - 269 07:03 - 20:11 13:08 +3 m. 48°	7 97 - 268 07:01 - 20:12 13:12 +4 m. 49°	8 98 - 267 06:59 - 20:14 13:15 +3 m. 49°	9 99 - 266 06:57 - 20:15 13:19 +4 m. 49°	10 100 - 265 06:55 - 20:17 13:22 +3 m. 50°	11 101 - 264 06:53 - 20:18 13:25 +3 m. 50°	12 102 - 263 06:51 - 20:19 13:29 +4 m. 50°
16	13 103 - 262 06:49 - 20:21 13:32 +3 m. 51°	14 104 - 261 06:47 - 20:22 13:36 +4 m. 51°	15 105 - 260 06:45 - 20:24 13:39 +3 m. 51°	16 106 - 259 06:43 - 20:25 13:43 +4 m. 52°	17 107 - 258 06:41 - 20:27 13:46 +3 m. 52°	18 108 - 257 06:39 - 20:28 13:49 +3 m. 53°	19 109 - 256 06:37 - 20:30 13:53 +4 m. 53°
17	20 110 - 255 06:35 - 20:31 13:56 +3 m. 53°	21 111 - 254 06:33 - 20:32 13:59 +3 m. 54°	22 112 - 253 06:31 - 20:34 14:03 +4 m. 54°	23 113 - 252 06:30 - 20:35 14:06 +3 m. 54°	24 114 - 251 06:28 - 20:37 14:09 +3 m. 55°	25 115 - 250 06:26 - 20:38 14:12 +3 m. 55°	26 116 - 249 06:24 - 20:40 14:16 +4 m. 55°
18	27 117 - 248 06:22 - 20:41 14:19 +3 m. 56°	28 118 - 247 06:21 - 20:43 14:22 +3 m. 56°	29 119 - 246 06:19 - 20:44 14:25 +3 m. 56°	30 120 - 245 06:17 - 20:45 14:28 +3 m. 56°	1 121 - 244 06:16 - 20:47 14:31 +3 m. 57°	2 122 - 243 06:14 - 20:48 14:34 +3 m. 57°	3 123 - 242 06:12 - 20:50 14:38 +4 m. 57°



Mai 2015

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

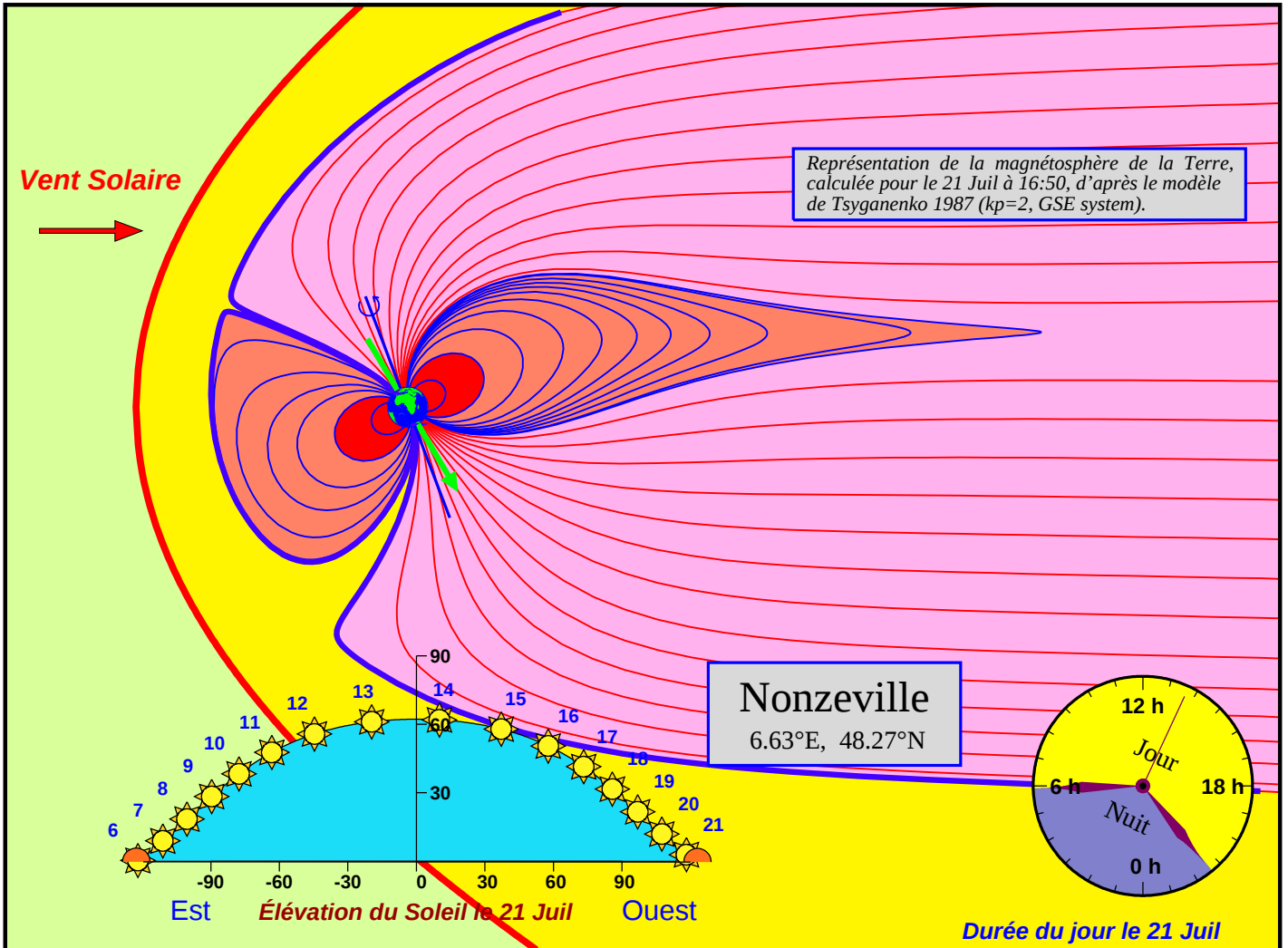
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
18	27 117 - 248 06:22 - 20:41 14:19 +3 m. 56°	28 118 - 247 06:21 - 20:43 14:22 +3 m. 56°	29 119 - 246 06:19 - 20:44 14:25 +3 m. 56°	30 120 - 245 06:17 - 20:45 14:28 +3 m. 56°	1 121 - 244 06:16 - 20:47 14:31 +3 m. 57°	2 122 - 243 06:14 - 20:48 14:34 +3 m. 57°	3 123 - 242 06:12 - 20:50 14:38 +4 m. 57°
19	4 124 - 241 06:11 - 20:51 14:40 +2 m. 58°	5 125 - 240 06:09 - 20:53 14:44 +4 m. 58°	6 126 - 239 06:08 - 20:54 14:46 +2 m. 58°	7 127 - 238 06:06 - 20:55 14:50 +4 m. 59°	8 128 - 237 06:04 - 20:57 14:52 +2 m. 59°	9 129 - 236 06:03 - 20:58 14:55 +3 m. 59°	10 130 - 235 06:01 - 21:00 14:58 +3 m. 59°
20	11 131 - 234 06:00 - 21:01 15:01 +3 m. 60°	12 132 - 233 05:59 - 21:02 15:04 +3 m. 60°	13 133 - 232 05:57 - 21:04 15:06 +2 m. 60°	14 134 - 231 05:56 - 21:05 15:09 +3 m. 60°	15 135 - 230 05:55 - 21:06 15:12 +3 m. 61°	16 136 - 229 05:53 - 21:08 15:14 +2 m. 61°	17 137 - 228 05:52 - 21:09 15:17 +3 m. 61°
21	18 138 - 227 05:51 - 21:10 15:19 +2 m. 61°	19 139 - 226 05:50 - 21:11 15:22 +3 m. 61°	20 140 - 225 05:49 - 21:13 15:24 +2 m. 62°	21 141 - 224 05:47 - 21:14 15:26 +2 m. 62°	22 142 - 223 05:46 - 21:15 15:29 +3 m. 62°	23 143 - 222 05:45 - 21:16 15:31 +2 m. 62°	24 144 - 221 05:44 - 21:17 15:33 +2 m. 62°
22	25 145 - 220 05:43 - 21:19 15:35 +2 m. 63°	26 146 - 219 05:42 - 21:20 15:37 +2 m. 63°	27 147 - 218 05:41 - 21:21 15:39 +2 m. 63°	28 148 - 217 05:41 - 21:22 15:41 +2 m. 63°	29 149 - 216 05:40 - 21:23 15:43 +2 m. 63°	30 150 - 215 05:39 - 21:24 15:45 +2 m. 63°	31 151 - 214 05:38 - 21:25 15:47 +2 m. 64°



Juin 2015

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

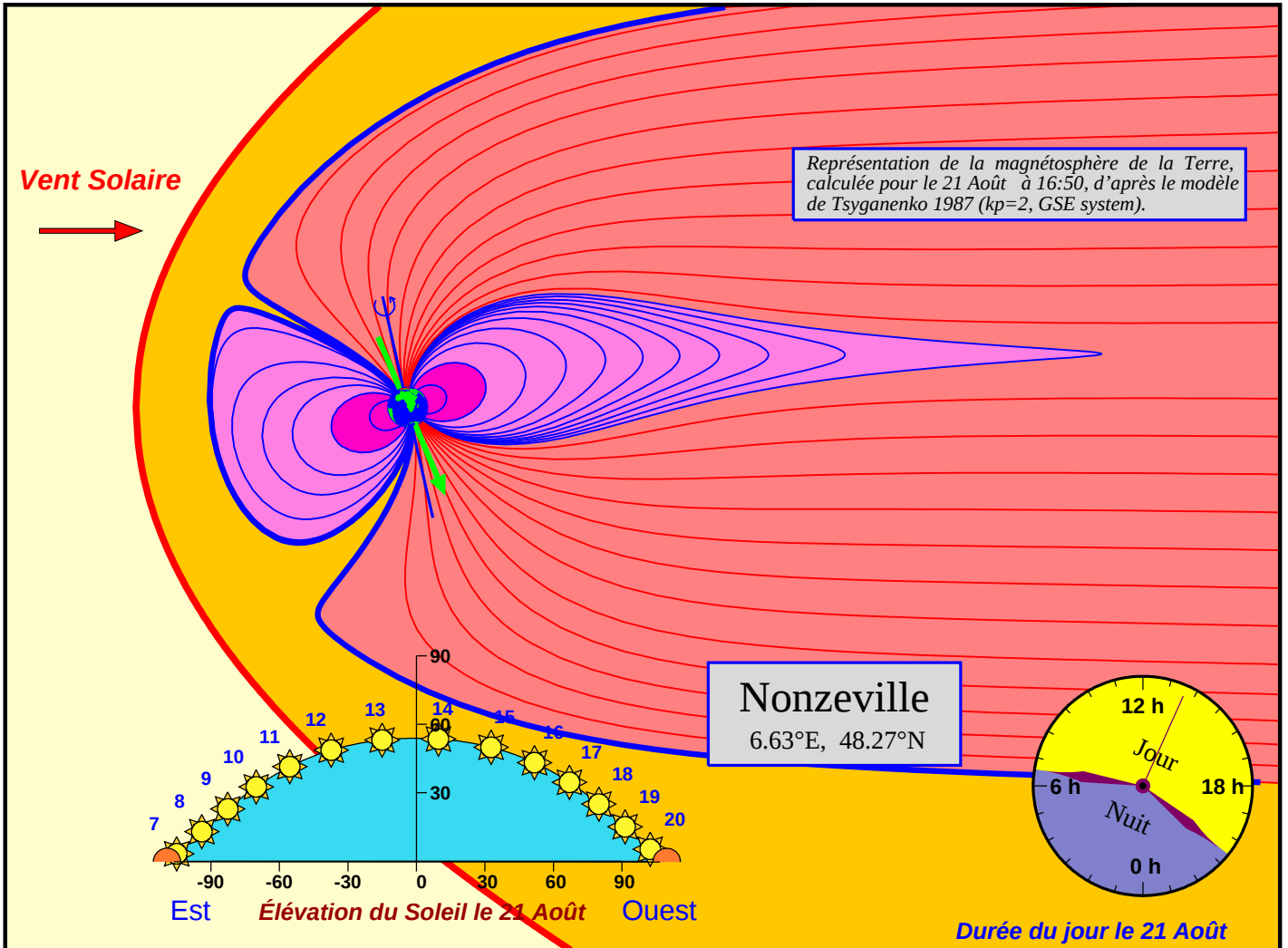
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
23	1 152 - 213 05:38 - 21:26 15:48 +1 m. 64°	2 153 - 212 05:37 - 21:27 15:50 +2 m. 64°	3 154 - 211 05:36 - 21:28 15:52 +2 m. 64°	4 155 - 210 05:36 - 21:29 15:53 +1 m. 64°	5 156 - 209 05:35 - 21:29 15:54 +1 m. 64°	6 157 - 208 05:35 - 21:30 15:56 +2 m. 64°	7 158 - 207 05:34 - 21:31 15:57 +1 m. 64°
24	8 159 - 206 05:34 - 21:32 15:58 +1 m. 65°	9 160 - 205 05:33 - 21:33 15:59 +1 m. 65°	10 161 - 204 05:33 - 21:33 16:00 +1 m. 65°	11 162 - 203 05:33 - 21:34 16:01 +1 m. 65°	12 163 - 202 05:33 - 21:34 16:02 +1 m. 65°	13 164 - 201 05:33 - 21:35 16:03 +1 m. 65°	14 165 - 200 05:32 - 21:36 16:03 +0 m. 65°
25	15 166 - 199 05:32 - 21:36 16:04 +1 m. 65°	16 167 - 198 05:32 - 21:36 16:04 +0 m. 65°	17 168 - 197 05:32 - 21:37 16:05 +1 m. 65°	18 169 - 196 05:32 - 21:37 16:05 +0 m. 65°	19 170 - 195 05:32 - 21:38 16:05 +0 m. 65°	20 171 - 194 05:33 - 21:38 16:05 +0 m. 65°	21 172 - 193 05:33 - 21:38 16:05 +0 m. 65°
26	22 173 - 192 05:33 - 21:38 16:05 +0 m. 65°	23 174 - 191 05:33 - 21:38 16:05 +0 m. 65°	24 175 - 190 05:33 - 21:39 16:05 +0 m. 65°	25 176 - 189 05:34 - 21:39 16:05 +0 m. 65°	26 177 - 188 05:34 - 21:39 16:04 -1 m. 65°	27 178 - 187 05:35 - 21:39 16:04 +0 m. 65°	28 179 - 186 05:35 - 21:38 16:03 -1 m. 65°
27	29 180 - 185 05:36 - 21:38 16:03 +0 m. 65°	30 181 - 184 05:36 - 21:38 16:02 -1 m. 65°	1 182 - 183 05:37 - 21:38 16:01 -1 m. 65°	2 183 - 182 05:37 - 21:38 16:01 +0 m. 65°	3 184 - 181 05:38 - 21:37 16:00 -1 m. 65°	4 185 - 180 05:39 - 21:37 15:59 -1 m. 65°	5 186 - 179 05:39 - 21:37 15:57 -2 m. 65°



Juillet 2015

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

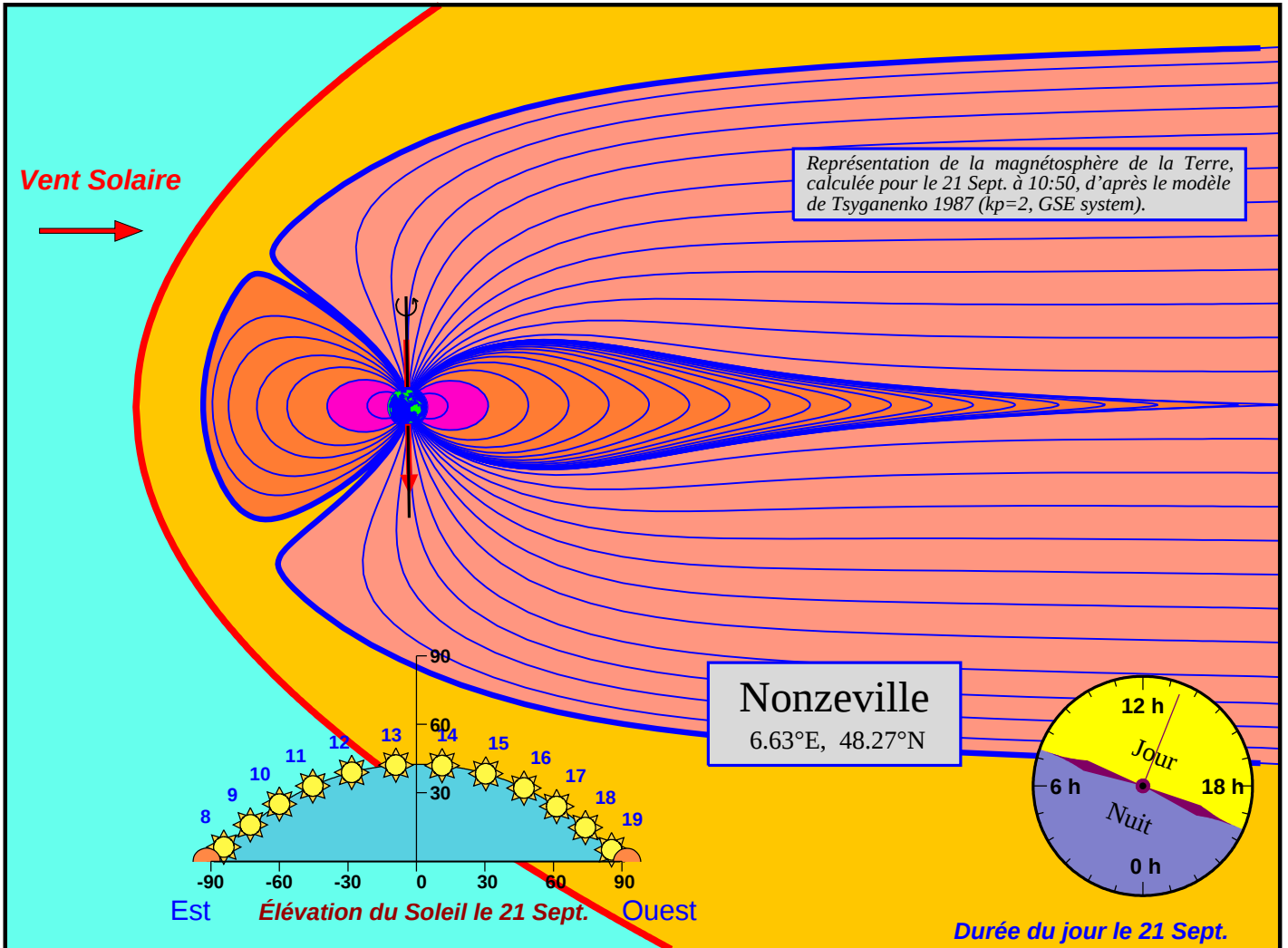
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
27	29 180 - 185 05:36 - 21:38 16:03 +0 m. 65°	30 181 - 184 05:36 - 21:38 16:02 -1 m. 65°	1 182 - 183 05:37 - 21:38 16:01 -1 m. 65°	2 183 - 182 05:37 - 21:38 16:01 +0 m. 65°	3 184 - 181 05:38 - 21:37 16:00 -1 m. 65°	4 185 - 180 05:39 - 21:37 15:59 -1 m. 65°	5 186 - 179 05:39 - 21:37 15:57 -2 m. 65°
28	6 187 - 178 05:40 - 21:36 15:56 -1 m. 64°	7 188 - 177 05:41 - 21:36 15:55 -1 m. 64°	8 189 - 176 05:42 - 21:35 15:54 -1 m. 64°	9 190 - 175 05:43 - 21:35 15:52 -2 m. 64°	10 191 - 174 05:43 - 21:34 15:51 -1 m. 64°	11 192 - 173 05:44 - 21:33 15:49 -2 m. 64°	12 193 - 172 05:45 - 21:33 15:48 -1 m. 64°
29	13 194 - 171 05:46 - 21:32 15:46 -2 m. 64°	14 195 - 170 05:47 - 21:31 15:44 -2 m. 63°	15 196 - 169 05:48 - 21:30 15:42 -2 m. 63°	16 197 - 168 05:49 - 21:30 15:40 -2 m. 63°	17 198 - 167 05:50 - 21:29 15:38 -2 m. 63°	18 199 - 166 05:51 - 21:28 15:36 -2 m. 63°	19 200 - 165 05:53 - 21:27 15:34 -2 m. 63°
30	20 201 - 164 05:54 - 21:26 15:32 -2 m. 62°	21 202 - 163 05:55 - 21:25 15:30 -2 m. 62°	22 203 - 162 05:56 - 21:24 15:28 -2 m. 62°	23 204 - 161 05:57 - 21:22 15:25 -3 m. 62°	24 205 - 160 05:58 - 21:21 15:23 -2 m. 62°	25 206 - 159 06:00 - 21:20 15:21 -2 m. 61°	26 207 - 158 06:01 - 21:19 15:18 -3 m. 61°
31	27 208 - 157 06:02 - 21:18 15:16 -2 m. 61°	28 209 - 156 06:03 - 21:16 15:13 -3 m. 61°	29 210 - 155 06:04 - 21:15 15:11 -2 m. 60°	30 211 - 154 06:06 - 21:14 15:08 -3 m. 60°	31 212 - 153 06:07 - 21:12 15:05 -3 m. 60°	1 213 - 152 06:08 - 21:11 15:03 -2 m. 60°	2 214 - 151 06:10 - 21:09 15:00 -3 m. 60°



Août 2015

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

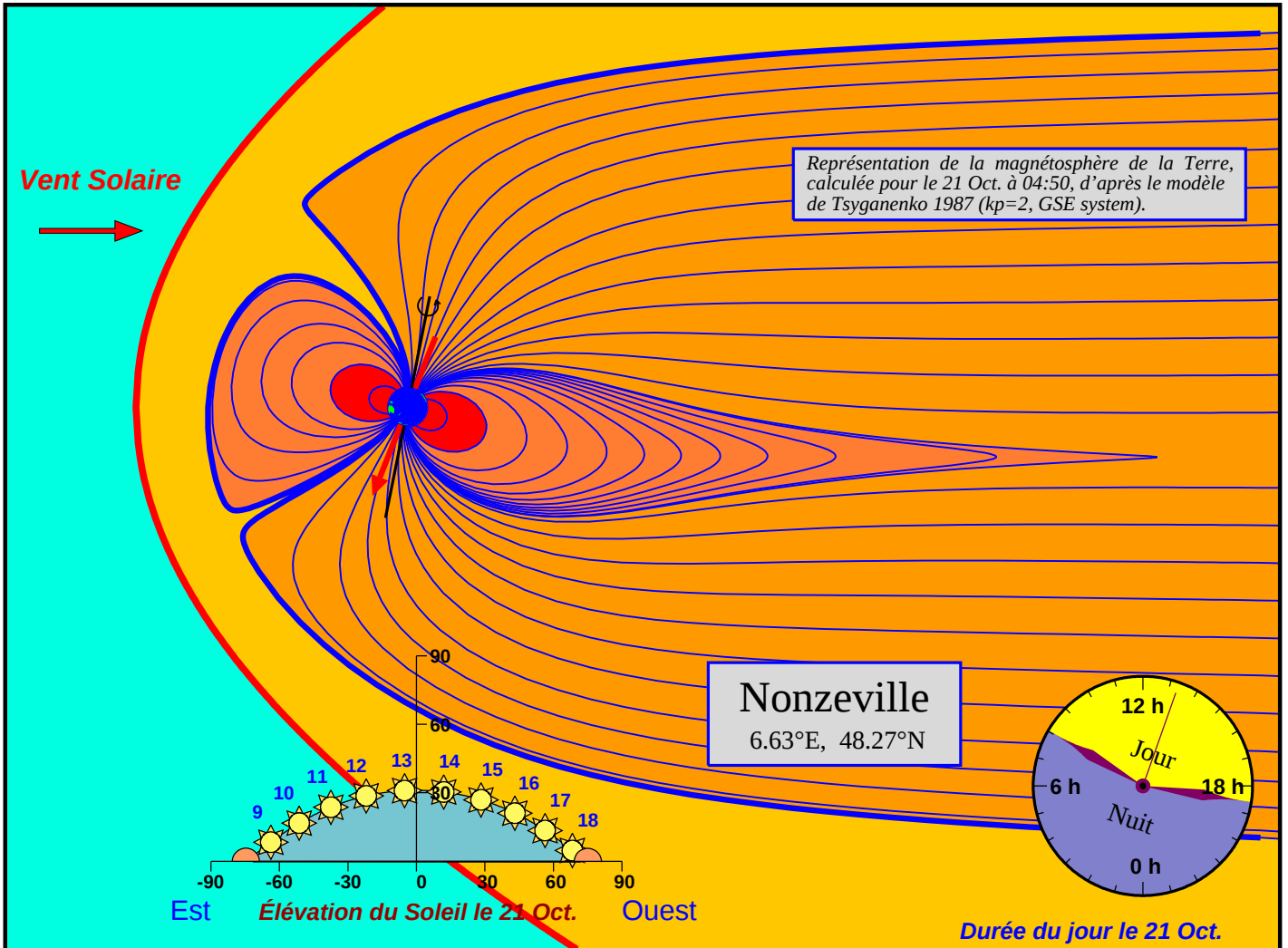
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
31	27 208 - 157 06:02 - 21:18 15:16 -2 m. 61°	28 209 - 156 06:03 - 21:16 15:13 -3 m. 61°	29 210 - 155 06:04 - 21:15 15:11 -2 m. 60°	30 211 - 154 06:06 - 21:14 15:08 -3 m. 60°	31 212 - 153 06:07 - 21:12 15:05 -3 m. 60°	1 213 - 152 06:08 - 21:11 15:03 -2 m. 60°	2 214 - 151 06:10 - 21:09 15:00 -3 m. 60°
32	3 215 - 150 06:11 - 21:08 14:57 -3 m. 59°	4 216 - 149 06:12 - 21:06 14:54 -3 m. 59°	5 217 - 148 06:14 - 21:05 14:51 -3 m. 59°	6 218 - 147 06:15 - 21:03 14:49 -2 m. 58°	7 219 - 146 06:16 - 21:02 14:46 -3 m. 58°	8 220 - 145 06:18 - 21:00 14:43 -3 m. 58°	9 221 - 144 06:19 - 20:59 14:40 -3 m. 58°
33	10 222 - 143 06:20 - 20:57 14:37 -3 m. 57°	11 223 - 142 06:22 - 20:55 14:34 -3 m. 57°	12 224 - 141 06:23 - 20:54 14:31 -3 m. 57°	13 225 - 140 06:24 - 20:52 14:27 -4 m. 56°	14 226 - 139 06:26 - 20:50 14:24 -3 m. 56°	15 227 - 138 06:27 - 20:48 14:21 -3 m. 56°	16 228 - 137 06:29 - 20:47 14:18 -3 m. 55°
34	17 229 - 136 06:30 - 20:45 14:15 -3 m. 55°	18 230 - 135 06:31 - 20:43 14:12 -3 m. 55°	19 231 - 134 06:33 - 20:41 14:09 -3 m. 55°	20 232 - 133 06:34 - 20:39 14:05 -4 m. 54°	21 233 - 132 06:35 - 20:37 14:02 -3 m. 54°	22 234 - 131 06:37 - 20:36 13:59 -3 m. 54°	23 235 - 130 06:38 - 20:34 13:56 -3 m. 53°
35	24 236 - 129 06:40 - 20:32 13:52 -4 m. 53°	25 237 - 128 06:41 - 20:30 13:49 -3 m. 53°	26 238 - 127 06:42 - 20:28 13:46 -3 m. 52°	27 239 - 126 06:44 - 20:26 13:42 -4 m. 52°	28 240 - 125 06:45 - 20:24 13:39 -3 m. 51°	29 241 - 124 06:46 - 20:22 13:36 -3 m. 51°	30 242 - 123 06:48 - 20:20 13:32 -4 m. 51°
36	31 243 - 122 06:49 - 20:18 13:29 -3 m. 50°	1 244 - 121 06:51 - 20:16 13:25 -4 m. 50°	2 245 - 120 06:52 - 20:14 13:22 -3 m. 50°	3 246 - 119 06:53 - 20:12 13:19 -3 m. 49°	4 247 - 118 06:55 - 20:10 13:15 -4 m. 49°	5 248 - 117 06:56 - 20:08 13:12 -3 m. 49°	6 249 - 116 06:57 - 20:06 13:08 -4 m. 48°



Septembre 2015

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
36	31 243 - 122 06:49 - 20:18 13:29 -3 m. 50°	1 244 - 121 06:51 - 20:16 13:25 -4 m. 50°	2 245 - 120 06:52 - 20:14 13:22 -3 m. 50°	3 246 - 119 06:53 - 20:12 13:19 -3 m. 49°	4 247 - 118 06:55 - 20:10 13:15 -4 m. 49°	5 248 - 117 06:56 - 20:08 13:12 -3 m. 49°	6 249 - 116 06:57 - 20:06 13:08 -4 m. 48°
37	7 250 - 115 06:59 - 20:04 13:05 -3 m. 48°	8 251 - 114 07:00 - 20:02 13:02 -3 m. 47°	9 252 - 113 07:02 - 20:00 12:58 -4 m. 47°	10 253 - 112 07:03 - 19:58 12:55 -3 m. 47°	11 254 - 111 07:04 - 19:55 12:51 -4 m. 46°	12 255 - 110 07:06 - 19:53 12:48 -3 m. 46°	13 256 - 109 07:07 - 19:51 12:44 -4 m. 46°
38	14 257 - 108 07:09 - 19:49 12:41 -3 m. 45°	15 258 - 107 07:10 - 19:47 12:37 -4 m. 45°	16 259 - 106 07:11 - 19:45 12:34 -3 m. 44°	17 260 - 105 07:13 - 19:43 12:30 -4 m. 44°	18 261 - 104 07:14 - 19:41 12:27 -3 m. 44°	19 262 - 103 07:15 - 19:39 12:23 -4 m. 43°	20 263 - 102 07:17 - 19:37 12:20 -3 m. 43°
39	21 264 - 101 07:18 - 19:35 12:16 -4 m. 42°	22 265 - 100 07:20 - 19:32 12:13 -3 m. 42°	23 266 - 99 07:21 - 19:30 12:10 -3 m. 42°	24 267 - 98 07:22 - 19:28 12:06 -4 m. 41°	25 268 - 97 07:24 - 19:26 12:03 -3 m. 41°	26 269 - 96 07:25 - 19:24 11:59 -4 m. 41°	27 270 - 95 07:27 - 19:22 11:56 -3 m. 40°
40	28 271 - 94 07:28 - 19:20 11:52 -4 m. 40°	29 272 - 93 07:29 - 19:18 11:49 -3 m. 39°	30 273 - 92 07:31 - 19:16 11:45 -4 m. 39°	1 274 - 91 07:32 - 19:14 11:42 -3 m. 39°	2 275 - 90 07:34 - 19:12 11:38 -4 m. 38°	3 276 - 89 07:35 - 19:10 11:35 -3 m. 38°	4 277 - 88 07:37 - 19:08 11:31 -4 m. 37°

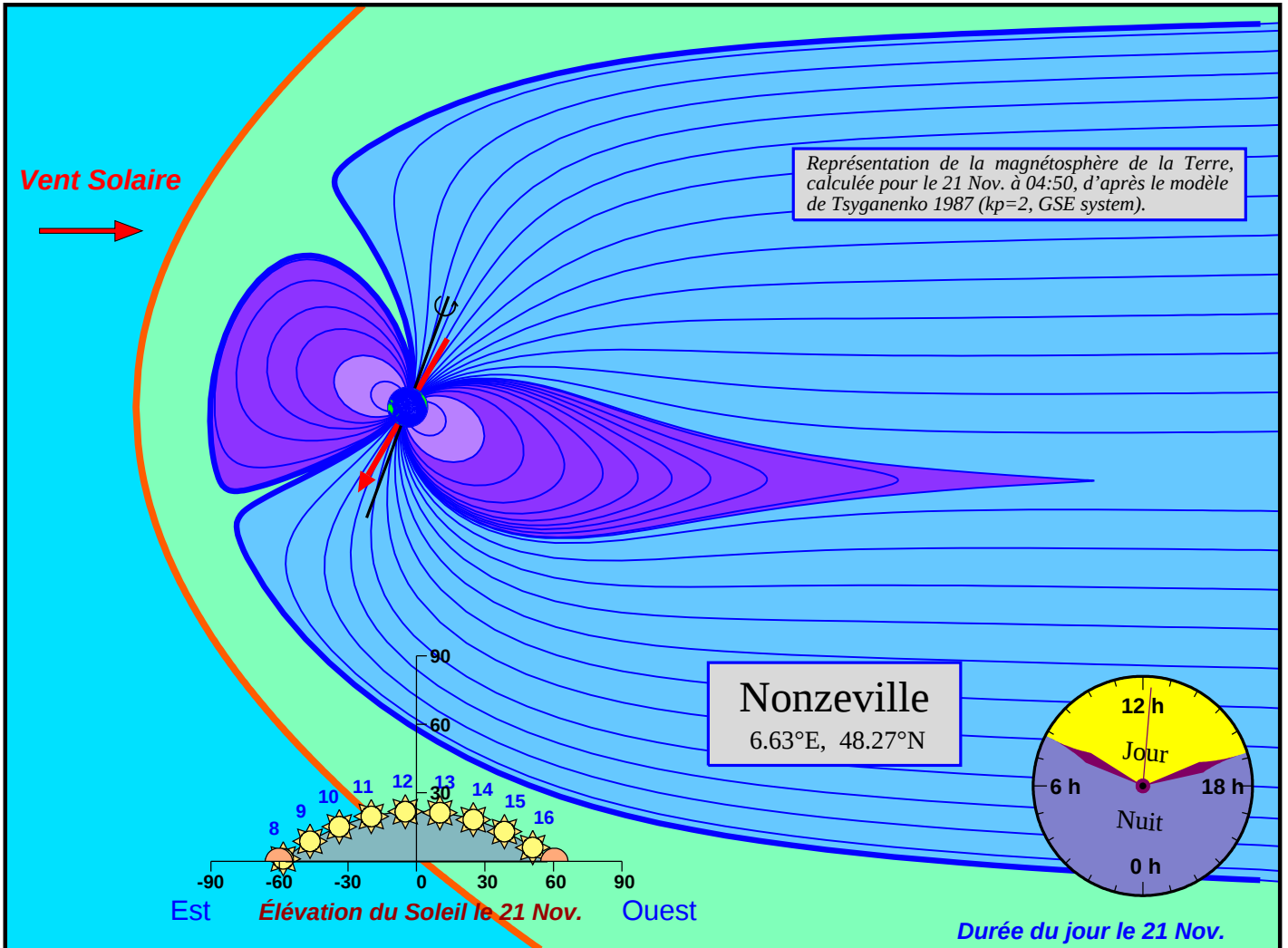


Octobre 2015

Heure d'hiver
le 25 Oct.

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

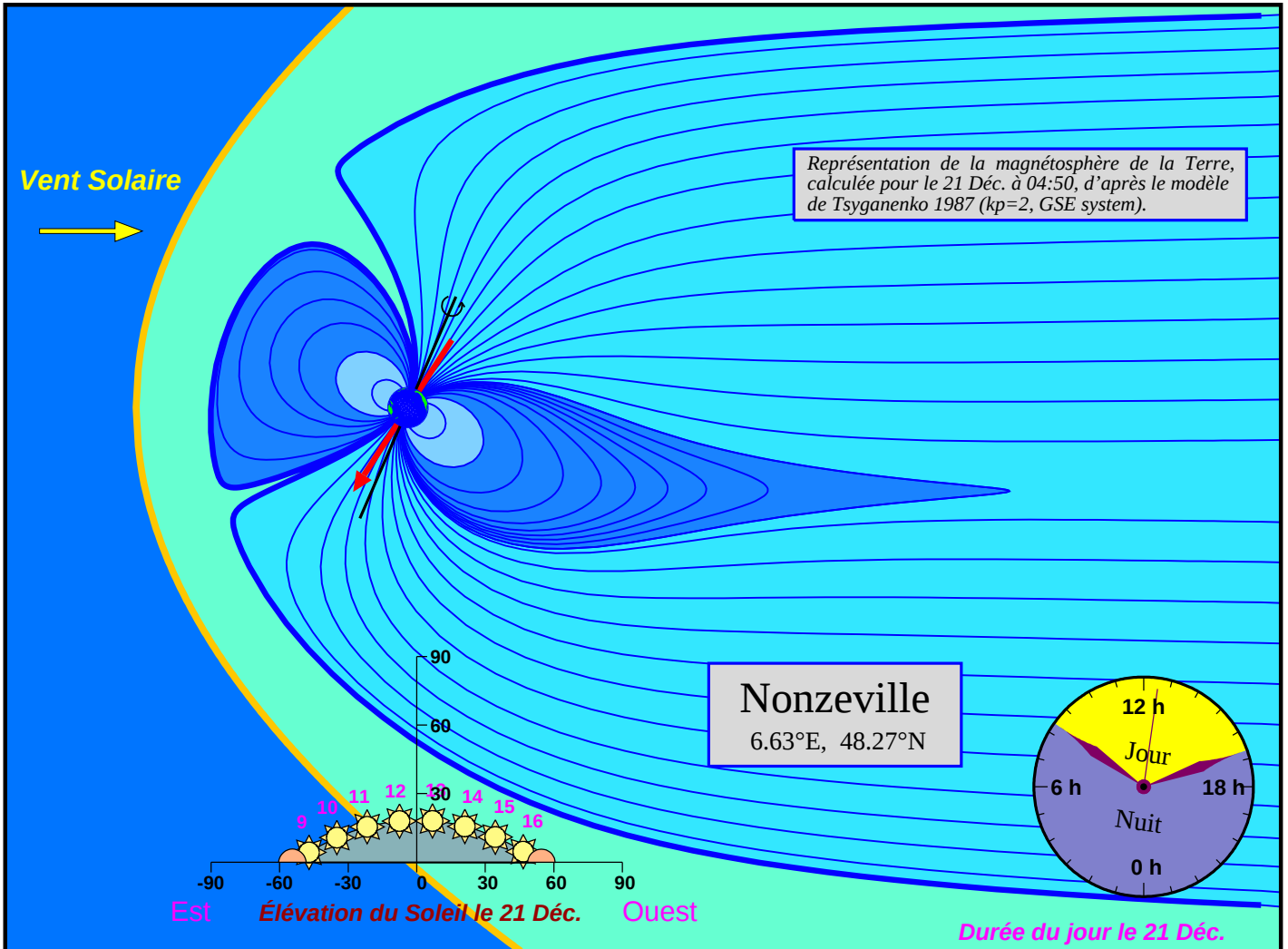
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
40	28 271 - 94 07:28 - 19:20 11:52 -4 m. 40°	29 272 - 93 07:29 - 19:18 11:49 -3 m. 39°	30 273 - 92 07:31 - 19:16 11:45 -4 m. 39°	1 274 - 91 07:32 - 19:14 11:42 -3 m. 39°	2 275 - 90 07:34 - 19:12 11:38 -4 m. 38°	3 276 - 89 07:35 - 19:10 11:35 -3 m. 38°	4 277 - 88 07:37 - 19:08 11:31 -4 m. 37°
41	5 278 - 87 07:38 - 19:06 11:28 -3 m. 37°	6 279 - 86 07:39 - 19:03 11:24 -4 m. 37°	7 280 - 85 07:41 - 19:01 11:21 -3 m. 36°	8 281 - 84 07:42 - 18:59 11:17 -4 m. 36°	9 282 - 83 07:44 - 18:57 11:14 -3 m. 36°	10 283 - 82 07:45 - 18:55 11:10 -4 m. 35°	11 284 - 81 07:47 - 18:53 11:07 -3 m. 35°
42	12 285 - 80 07:48 - 18:52 11:04 -3 m. 34°	13 286 - 79 07:50 - 18:50 11:00 -4 m. 34°	14 287 - 78 07:51 - 18:48 10:57 -3 m. 34°	15 288 - 77 07:53 - 18:46 10:53 -4 m. 33°	16 289 - 76 07:54 - 18:44 10:50 -3 m. 33°	17 290 - 75 07:56 - 18:42 10:46 -4 m. 33°	18 291 - 74 07:57 - 18:40 10:43 -3 m. 32°
43	19 292 - 73 07:59 - 18:38 10:40 -3 m. 32°	20 293 - 72 08:00 - 18:36 10:36 -4 m. 31°	21 294 - 71 08:02 - 18:34 10:33 -3 m. 31°	22 295 - 70 08:03 - 18:33 10:30 -3 m. 31°	23 296 - 69 08:05 - 18:31 10:26 -4 m. 30°	24 297 - 68 08:06 - 18:29 10:23 -3 m. 30°	25 298 - 67 07:08 - 17:27 10:19 -4 m. 30°
44	26 299 - 66 07:09 - 17:25 10:16 -3 m. 29°	27 300 - 65 07:11 - 17:24 10:13 -3 m. 29°	28 301 - 64 07:12 - 17:22 10:10 -3 m. 29°	29 302 - 63 07:14 - 17:20 10:07 -3 m. 28°	30 303 - 62 07:15 - 17:19 10:03 -4 m. 28°	31 304 - 61 07:17 - 17:17 10:00 -3 m. 28°	1 305 - 60 07:18 - 17:15 9:57 -3 m. 27°



Novembre 2015

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
44	26 299 - 66 07:09 - 17:25 10:16 -3 m. 29°	27 300 - 65 07:11 - 17:24 10:13 -3 m. 29°	28 301 - 64 07:12 - 17:22 10:10 -3 m. 29°	29 302 - 63 07:14 - 17:20 10:07 -3 m. 28°	30 303 - 62 07:15 - 17:19 10:03 -4 m. 28°	31 304 - 61 07:17 - 17:17 10:00 -3 m. 28°	1 305 - 60 07:18 - 17:15 9:57 -3 m. 27°
45	2 306 - 59 07:20 - 17:14 9:53 -4 m. 27°	3 307 - 58 07:22 - 17:12 9:50 -3 m. 27°	4 308 - 57 07:23 - 17:11 9:47 -3 m. 26°	5 309 - 56 07:25 - 17:09 9:44 -3 m. 26°	6 310 - 55 07:26 - 17:08 9:41 -3 m. 26°	7 311 - 54 07:28 - 17:06 9:38 -3 m. 26°	8 312 - 53 07:29 - 17:05 9:35 -3 m. 25°
46	9 313 - 52 07:31 - 17:03 9:32 -3 m. 25°	10 314 - 51 07:32 - 17:02 9:29 -3 m. 25°	11 315 - 50 07:34 - 17:01 9:26 -3 m. 24°	12 316 - 49 07:36 - 16:59 9:23 -3 m. 24°	13 317 - 48 07:37 - 16:58 9:21 -2 m. 24°	14 318 - 47 07:39 - 16:57 9:18 -3 m. 24°	15 319 - 46 07:40 - 16:56 9:15 -3 m. 23°
47	16 320 - 45 07:42 - 16:55 9:12 -3 m. 23°	17 321 - 44 07:43 - 16:53 9:10 -2 m. 23°	18 322 - 43 07:45 - 16:52 9:07 -3 m. 23°	19 323 - 42 07:46 - 16:51 9:05 -2 m. 22°	20 324 - 41 07:48 - 16:50 9:02 -3 m. 22°	21 325 - 40 07:49 - 16:49 9:00 -2 m. 22°	22 326 - 39 07:51 - 16:48 8:57 -3 m. 22°
48	23 327 - 38 07:52 - 16:47 8:55 -2 m. 21°	24 328 - 37 07:53 - 16:47 8:53 -2 m. 21°	25 329 - 36 07:55 - 16:46 8:51 -2 m. 21°	26 330 - 35 07:56 - 16:45 8:48 -3 m. 21°	27 331 - 34 07:58 - 16:44 8:46 -2 m. 21°	28 332 - 33 07:59 - 16:44 8:44 -2 m. 20°	29 333 - 32 08:00 - 16:43 8:42 -2 m. 20°
49	30 334 - 31 08:02 - 16:42 8:40 -2 m. 20°	1 335 - 30 08:03 - 16:42 8:39 -1 m. 20°	2 336 - 29 08:04 - 16:41 8:37 -2 m. 20°	3 337 - 28 08:05 - 16:41 8:35 -2 m. 20°	4 338 - 27 08:07 - 16:41 8:34 -1 m. 20°	5 339 - 26 08:08 - 16:40 8:32 -2 m. 19°	6 340 - 25 08:09 - 16:40 8:31 -1 m. 19°



Décembre 2015

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
49	30 334 - 31 08:02 - 16:42 8:40 -2 m. 20°	1 335 - 30 08:03 - 16:42 8:39 -1 m. 20°	2 336 - 29 08:04 - 16:41 8:37 -2 m. 20°	3 337 - 28 08:05 - 16:41 8:35 -2 m. 20°	4 338 - 27 08:07 - 16:41 8:34 -1 m. 20°	5 339 - 26 08:08 - 16:40 8:32 -2 m. 19°	6 340 - 25 08:09 - 16:40 8:31 -1 m. 19°
50	7 341 - 24 08:10 - 16:40 8:29 -2 m. 19°	8 342 - 23 08:11 - 16:40 8:28 -1 m. 19°	9 343 - 22 08:12 - 16:39 8:27 -1 m. 19°	10 344 - 21 08:13 - 16:39 8:26 -1 m. 19°	11 345 - 20 08:14 - 16:39 8:25 -1 m. 19°	12 346 - 19 08:15 - 16:39 8:24 -1 m. 19°	13 347 - 18 08:16 - 16:39 8:23 -1 m. 19°
51	14 348 - 17 08:17 - 16:39 8:22 -1 m. 19°	15 349 - 16 08:18 - 16:40 8:22 +0 m. 19°	16 350 - 15 08:18 - 16:40 8:21 -1 m. 18°	17 351 - 14 08:19 - 16:40 8:21 +0 m. 18°	18 352 - 13 08:20 - 16:40 8:20 -1 m. 18°	19 353 - 12 08:20 - 16:41 8:20 +0 m. 18°	20 354 - 11 08:21 - 16:41 8:20 +0 m. 18°
52	21 355 - 10 08:22 - 16:42 8:20 +0 m. 18°	22 356 - 9 08:22 - 16:42 8:20 +0 m. 18°	23 357 - 8 08:23 - 16:43 8:20 +0 m. 18°	24 358 - 7 08:23 - 16:43 8:20 +0 m. 18°	25 359 - 6 08:23 - 16:44 8:20 +0 m. 18°	26 360 - 5 08:24 - 16:44 8:20 +0 m. 18°	27 361 - 4 08:24 - 16:45 8:21 +1 m. 18°
53	28 362 - 3 08:24 - 16:46 8:21 +0 m. 18°	29 363 - 2 08:24 - 16:47 8:22 +1 m. 19°	30 364 - 1 08:25 - 16:48 8:23 +1 m. 19°	31 365 - 0 08:25 - 16:49 8:24 +1 m. 19°			

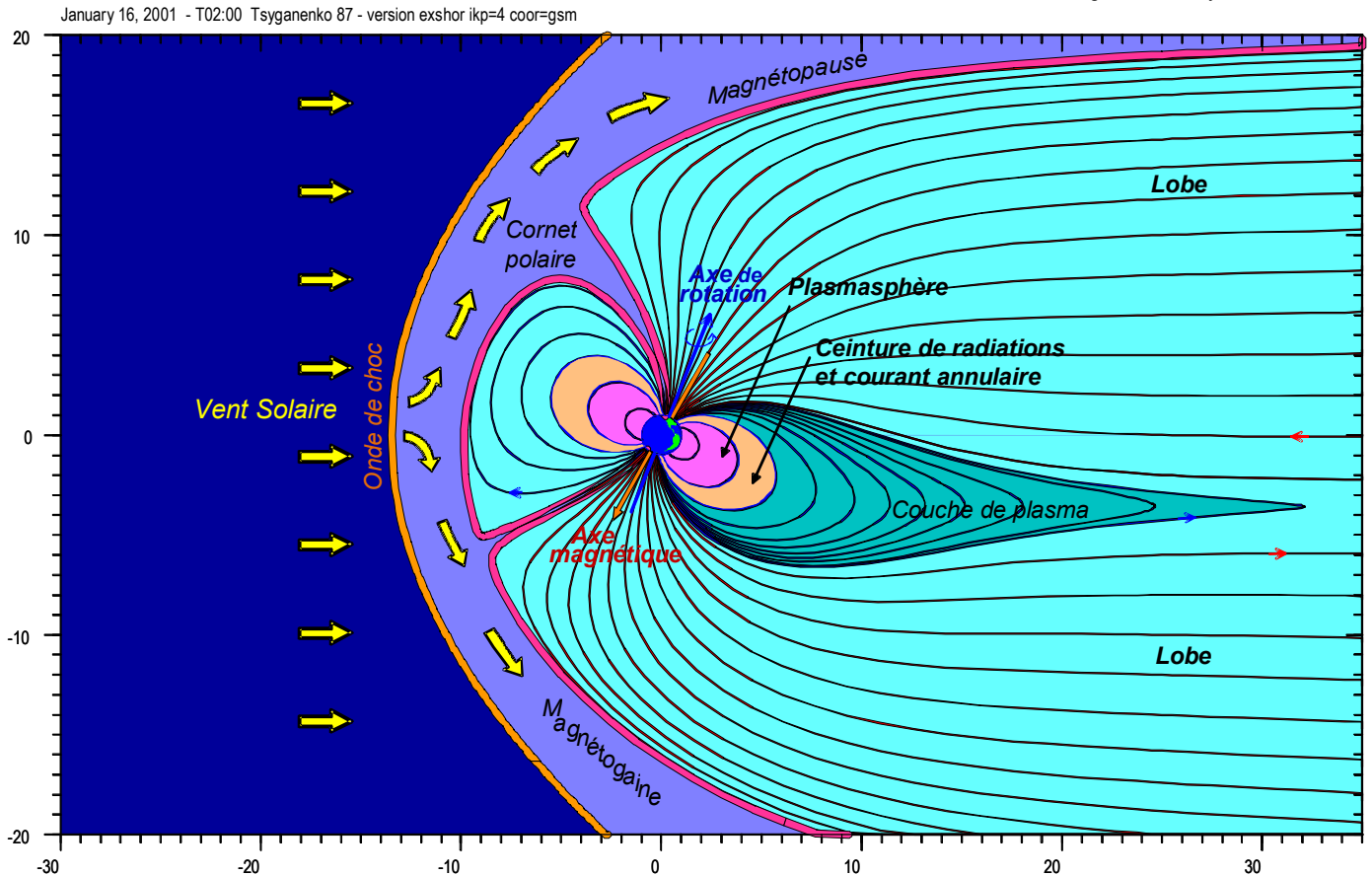


Illustration : Visualisation des lignes de force du champ magnétique de la Terre, représentant la magnétosphère.

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, 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. Les heures de lever, coucher, et passage au méridien ont été étendues aux régions polaires dans la dernière version.

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. Ils ont été vérifiés avec les valeurs des éphémérides fournies par le Bureau Des Longitudes à Paris. La précision est de l'ordre de la minute en temps et de quelques secondes d'arc pour les angles. Les levers et couchers sont définis quand le bord apparent supérieur du Soleil affleure l'horizon local.

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

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter Patrickjf.Robert@gmail.com

Plusieurs calendriers calculés pour différentes villes du monde sont disponibles sur <http://www.scientidev.fr>