

Calendrier solaire 2024

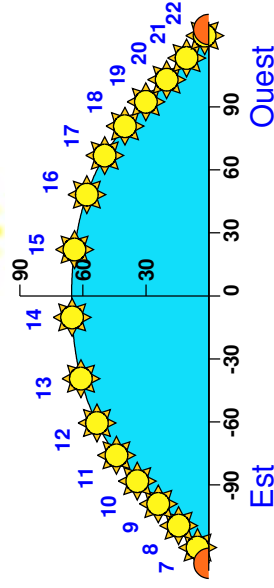
Produit par *ScientiDev*
www.scientidev.fr

Scaer

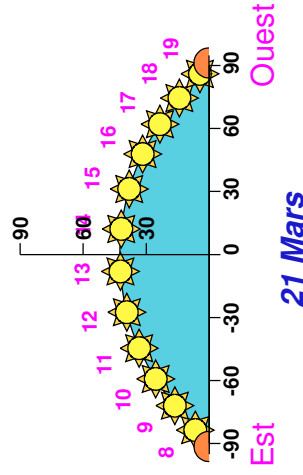
-3.7°E, 48.03°N



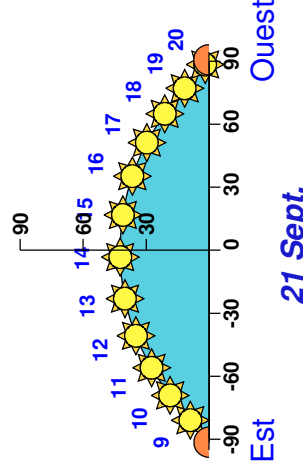
Été



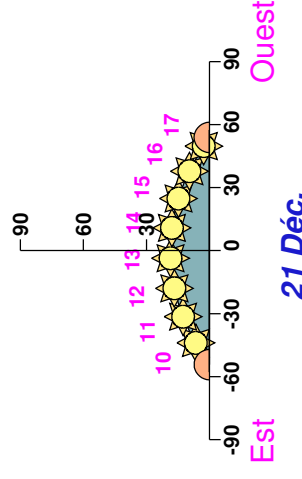
Printemps



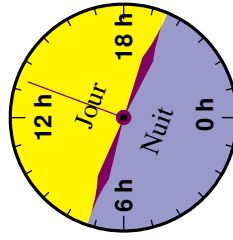
Automne



Hiver



Durée jour: 12:15

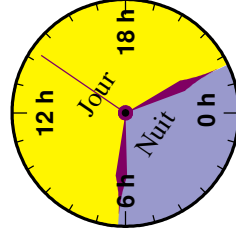


Lever à
07:15

Coucher à
19:30

Équinoxe de printemps

Durée jour: 16:03



Lever à
06:15

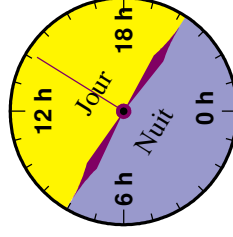
Coucher à
22:18

Solstice d'été

Coucher à
20:14

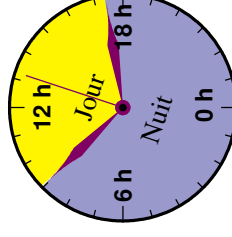
Lever à
08:01

Durée jour: 12:13



Équinoxe d'automne

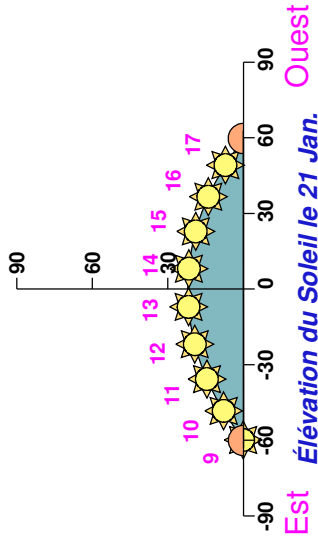
Durée jour: 8:22



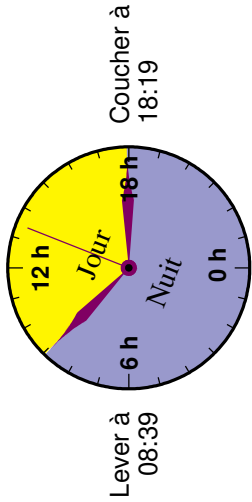
Lever à
09:02

Coucher à
17:24

Janvier 2024



Scaer
-3.7°E, 48.03°N

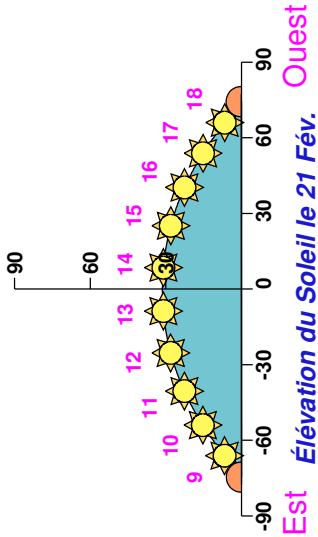


Durée du jour le 21 Janvier

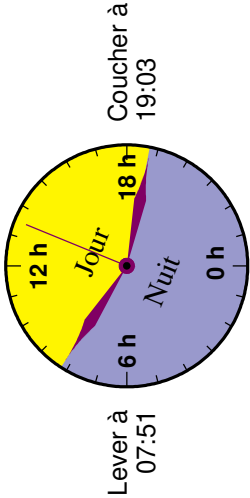
Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	1 - 365 09:05 - 17:32 19°	2 - 364 09:05 - 17:33 19°	3 - 363 09:05 - 17:34 19°	4 - 362 09:05 - 17:35 19°	5 - 361 09:05 - 17:36 19°	6 - 360 09:04 - 17:37 19°	7 - 359 09:04 - 17:38 20°
2	8 - 358 09:04 - 17:39 20°	9 - 357 09:03 - 17:41 20°	10 - 356 09:03 - 17:42 20°	11 - 355 09:03 - 17:43 20°	12 - 354 09:02 - 17:44 20°	13 - 353 09:02 - 17:46 21°	14 - 352 09:01 - 17:47 21°
3	15 - 351 09:00 - 17:48 21°	16 - 350 09:00 - 17:50 21°	17 - 349 08:59 - 17:51 21°	18 - 348 08:58 - 17:53 21°	19 - 347 08:57 - 17:54 22°	20 - 346 08:57 - 17:56 22°	21 - 345 08:56 - 17:57 22°
4	22 - 344 08:55 - 17:58 22°	23 - 343 08:54 - 18:00 23°	24 - 342 08:53 - 18:02 23°	25 - 341 08:52 - 18:03 23°	26 - 340 08:51 - 18:05 23°	27 - 339 08:50 - 18:06 24°	28 - 338 08:48 - 18:08 24°
5	29 - 337 08:47 - 18:09 24°	30 - 336 08:46 - 18:11 24°	31 - 335 08:45 - 18:12 25°				

Février 2024



Scaer
-3.7°E, 48.03°N



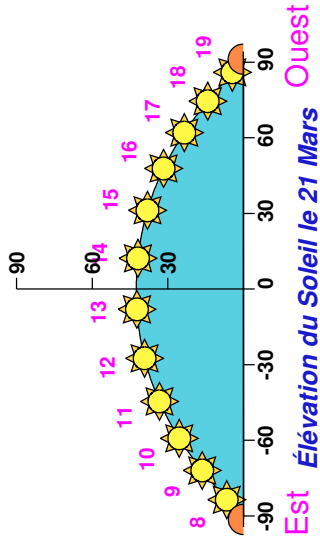
Est Élévation du Soleil le 21 Fév. Ouest

Durée du jour le 21 Février

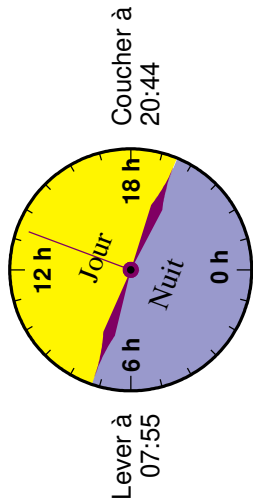
Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

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

Mars 2024



Scaer
-3.7°E, 48.03°N



Durée du jour le 21 Mars

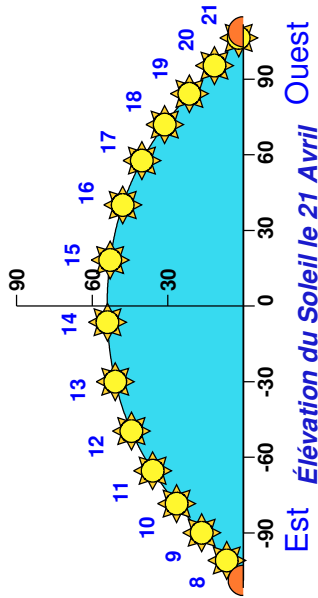
Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Heure d'été le 31 Mars

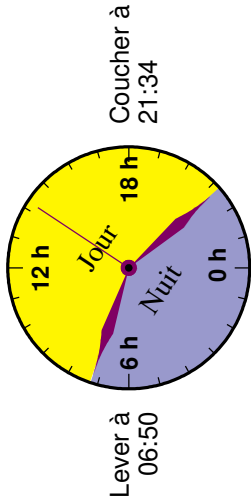
Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

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

Avril 2024



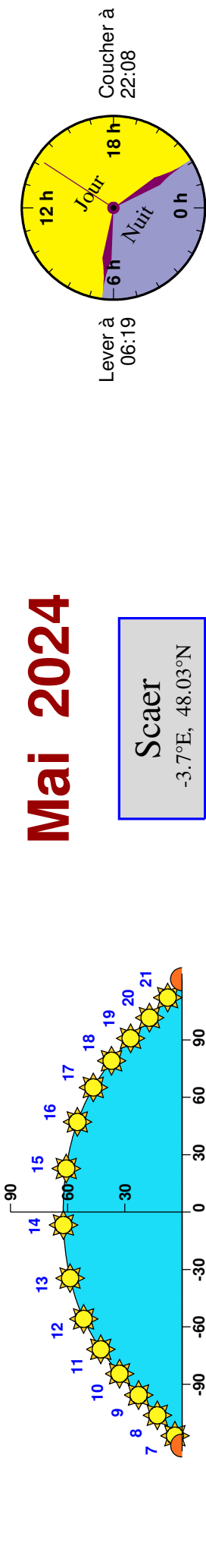
Scaer
-3.7°E, 48.03°N

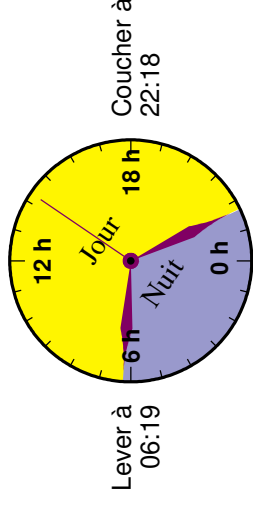


Durée du jour le 21 Avril

Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
14	1 92 - 274 07:53 - 20:46 47°	2 93 - 273 07:51 - 20:47 47°	3 94 - 272 07:49 - 20:49 48°	4 95 - 271 07:46 - 20:50 48°	5 96 - 270 07:44 - 20:52 48°	6 97 - 269 07:42 - 20:53 49°	7 98 - 268 07:40 - 20:54 49°
15	8 99 - 267 07:38 - 20:56 49°	9 100 - 266 07:36 - 20:57 50°	10 101 - 265 07:35 - 20:59 50°	11 102 - 264 07:33 - 21:00 51°	12 103 - 263 07:31 - 21:02 51°	13 104 - 262 07:29 - 21:03 51°	14 105 - 261 07:27 - 21:04 52°
16	15 106 - 260 07:25 - 21:06 52°	16 107 - 259 07:23 - 21:07 52°	17 108 - 258 07:21 - 21:09 53°	18 109 - 257 07:19 - 21:10 53°	19 110 - 256 07:17 - 21:12 53°	20 111 - 255 07:15 - 21:13 54°	21 112 - 254 07:14 - 21:15 54°
17	22 113 - 253 07:12 - 21:16 54°	23 114 - 252 07:10 - 21:17 55°	24 115 - 251 07:08 - 21:19 55°	25 116 - 250 07:06 - 21:20 55°	26 117 - 249 07:05 - 21:22 56°	27 118 - 248 07:03 - 21:23 56°	28 119 - 247 07:01 - 21:25 56°
18	29 120 - 246 06:59 - 21:26 57°	30 121 - 245 06:58 - 21:27 57°					





-3.7°E, 48.03°N

Durée du jour le 21 Juin

Dimanche

9
161 - 205
06:16 - 22:13 65°

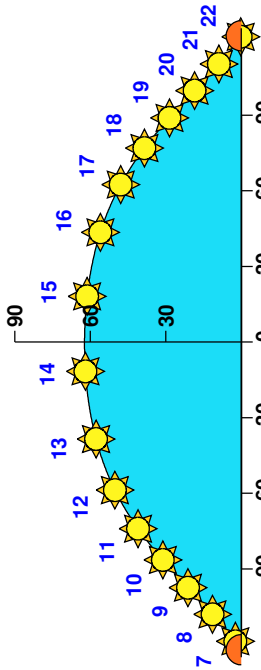
16 *168 - 198*
06:15 - 22:17 65°

23 175 - 191 06.16 - 22.19 65°

30 182 - 184 06.19 - 22.18 65°

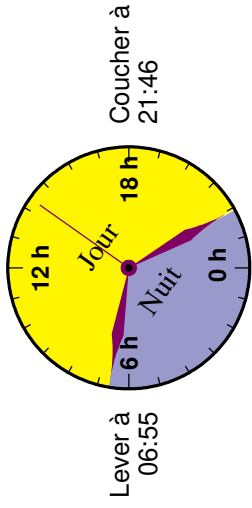
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Juillet 2024



Scaer

-3.7°E, 48.03°N



Est Élévation du Soleil le 21 Juil Ouest

Durée du jour le 21 Juillet

Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

1 183 - 183
06:20 - 22:18 65°

2 184 - 182
06:20 - 22:18 65°

3 185 - 181
06:21 - 22:17 65°

4 186 - 180
06:22 - 22:17 65°

5 187 - 179
06:22 - 22:17 65°

6 188 - 178
06:23 - 22:16 65°

7 189 - 177
06:24 - 22:16 64°

27

8 190 - 176
06:25 - 22:15 64°

9 191 - 175
06:26 - 22:14 64°

10 192 - 174
06:27 - 22:14 64°

11 193 - 173
06:27 - 22:13 64°

12 194 - 172
06:28 - 22:12 64°

13 195 - 171
06:29 - 22:12 64°

14 196 - 170
06:30 - 22:11 64°

28

15 197 - 169
06:31 - 22:10 63°

16 198 - 168
06:32 - 22:09 63°

17 199 - 167
06:34 - 22:08 63°

18 200 - 166
06:35 - 22:07 63°

19 201 - 165
06:36 - 22:06 63°

20 202 - 164
06:37 - 22:05 62°

21 203 - 163
06:38 - 22:04 62°

29

22 204 - 162
06:39 - 22:03 62°

23 205 - 161
06:40 - 22:02 62°

24 206 - 160
06:42 - 22:01 62°

25 207 - 159
06:43 - 22:00 61°

26 208 - 158
06:44 - 21:58 61°

27 209 - 157
06:45 - 21:57 61°

28 210 - 156
06:46 - 21:56 61°

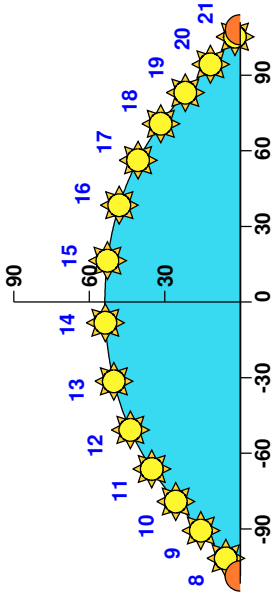
30

29 211 - 155
06:48 - 21:54 61°

30 212 - 154
06:49 - 21:53 60°

31 213 - 153
06:50 - 21:52 60°

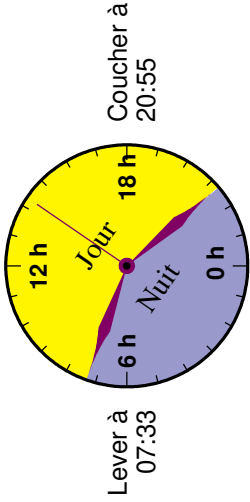
31



Est Élévation du Soleil le 21 Août Ouest

Août 2024

Scaer
-3.7°E, 48.03°N



Durée du jour le 21 Août

Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5 218 - 148 06:57 - 21:44 59°	6 219 - 147 06:58 - 21:43 58°	7 220 - 146 06:59 - 21:41 58°	1 214 - 152 06:52 - 21:50 60°	2 215 - 151 06:53 - 21:49 60°	3 216 - 150 06:54 - 21:47 59°	4 217 - 149 06:55 - 21:46 59°
12 225 - 141 07:06 - 21:33 57°	13 226 - 140 07:08 - 21:31 56°	14 227 - 139 07:09 - 21:29 56°	8 221 - 145 07:01 - 21:39 58°	9 222 - 144 07:02 - 21:38 58°	10 223 - 143 07:03 - 21:36 57°	11 224 - 142 07:05 - 21:34 57°
19 232 - 134 07:16 - 21:20 54°	20 233 - 133 07:17 - 21:18 54°	21 234 - 132 07:18 - 21:17 54°	15 228 - 138 07:10 - 21:28 56°	16 229 - 137 07:12 - 21:26 55°	17 230 - 136 07:13 - 21:24 55°	18 231 - 135 07:14 - 21:22 55°
26 239 - 127 07:25 - 21:07 52°	27 240 - 126 07:27 - 21:05 52°	28 241 - 125 07:28 - 21:03 51°	22 235 - 131 07:20 - 21:15 53°	23 236 - 130 07:21 - 21:13 53°	24 237 - 129 07:23 - 21:11 53°	25 238 - 128 07:24 - 21:09 52°

31

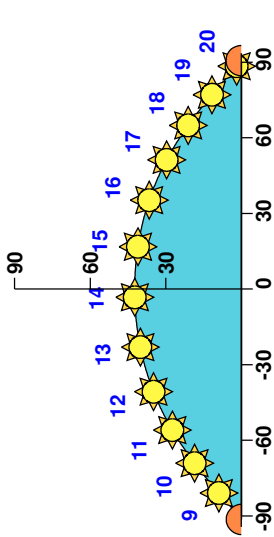
32

33

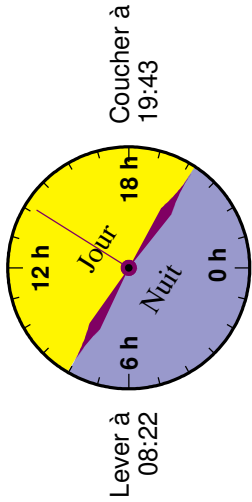
34

35

Septembre 2024



Scaer
-3.7°E, 48.03°N



Est Élévation du Soleil le 21 Sept. Ouest

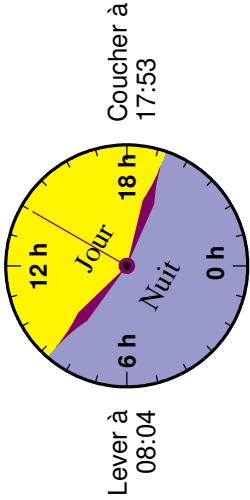
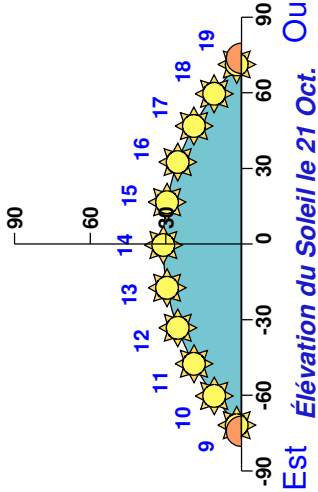
Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Durée du jour le 21 Septembre

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

35	2 246 - 120 07:35 - 20:53 50°	3 247 - 119 07:36 - 20:51 49°	4 248 - 118 07:38 - 20:49 49°	5 249 - 117 07:39 - 20:47 48°	6 250 - 116 07:40 - 20:45 48°	7 251 - 115 07:42 - 20:43 48°	8 252 - 114 07:43 - 20:41 47°
36	9 253 - 113 07:44 - 20:39 47°	10 254 - 112 07:46 - 20:37 47°	11 255 - 111 07:47 - 20:35 46°	12 256 - 110 07:48 - 20:33 46°	13 257 - 109 07:50 - 20:31 45°	14 258 - 108 07:51 - 20:29 45°	15 259 - 107 07:53 - 20:27 45°
37	16 260 - 106 07:54 - 20:24 44°	17 261 - 105 07:55 - 20:22 44°	18 262 - 104 07:57 - 20:20 44°	19 263 - 103 07:58 - 20:18 43°	20 264 - 102 07:59 - 20:16 43°	21 265 - 101 08:01 - 20:14 42°	22 266 - 100 08:02 - 20:12 42°
38	23 267 - 99 08:04 - 20:10 42°	24 268 - 98 08:05 - 20:08 41°	25 269 - 97 08:06 - 20:06 41°	26 270 - 96 08:08 - 20:04 40°	27 271 - 95 08:09 - 20:02 40°	28 272 - 94 08:10 - 20:00 40°	29 273 - 93 08:12 - 19:58 39°
39	30 274 - 92 08:13 - 19:55 39°						
40							

Octobre 2024



Durée du jour le 21 Octobre

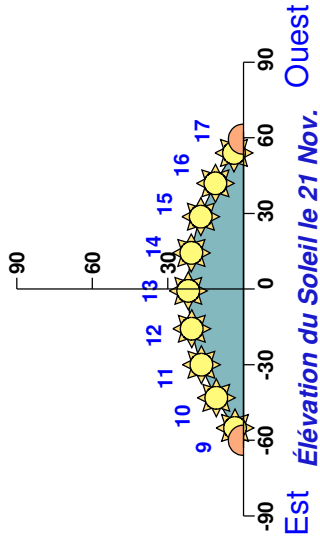
Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Heure d'hiver le 27 Octobre

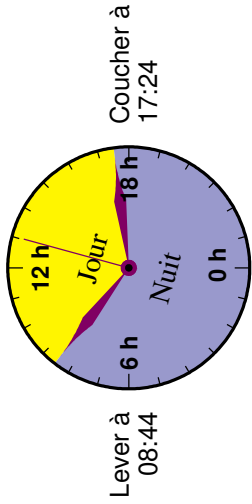
Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

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

Novembre 2024



Scaer
-3.7°E, 48.03°N



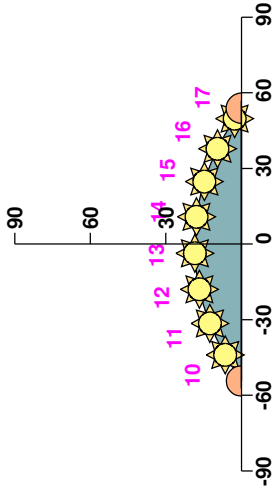
Est Élévation du Soleil le 21 Nov. Ouest

Durée du jour le 21 Novembre

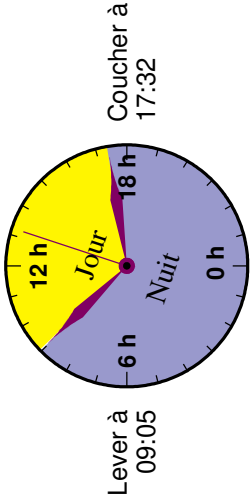
Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

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

Décembre 2024



Scaer
-3.7°E, 48.03°N



Est Élévation du Soleil le 21 Déc. Ouest

Durée du jour le 21 Décembre

Levers et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

2	^{337 - 29} 08:45 - 17:23 20°	3	^{338 - 28} 08:47 - 17:23 20°	4	^{339 - 27} 08:48 - 17:23 20°	5	^{340 - 26} 08:49 - 17:22 20°	6	^{341 - 25} 08:50 - 17:22 19°	7	^{342 - 24} 08:51 - 17:22 19°	8	^{343 - 23} 08:52 - 17:22 19°	1	^{336 - 30} 08:44 - 17:24 20°
9	^{344 - 22} 08:53 - 17:22 19°	10	^{345 - 21} 08:54 - 17:22 19°	11	^{346 - 20} 08:55 - 17:22 19°	12	^{347 - 19} 08:56 - 17:22 19°	13	^{348 - 18} 08:57 - 17:22 19°	14	^{349 - 17} 08:58 - 17:22 19°	15	^{350 - 16} 08:58 - 17:22 19°		
16	^{351 - 15} 08:59 - 17:22 19°	17	^{352 - 14} 09:00 - 17:23 19°	18	^{353 - 13} 09:01 - 17:23 19°	19	^{354 - 12} 09:01 - 17:23 19°	20	^{355 - 11} 09:02 - 17:24 19°	21	^{356 - 10} 09:02 - 17:24 19°	22	^{357 - 9} 09:03 - 17:25 19°		
23	^{358 - 8} 09:03 - 17:25 19°	24	^{359 - 7} 09:04 - 17:26 19°	25	^{360 - 6} 09:04 - 17:27 19°	26	^{361 - 5} 09:04 - 17:27 19°	27	^{362 - 4} 09:04 - 17:28 19°	28	^{363 - 3} 09:05 - 17:29 19°	29	^{364 - 2} 09:05 - 17:30 19°		
30	^{365 - 1} 09:05 - 17:31 19°	31	^{366 - 0} 09:05 - 17:32 19°												

48

49

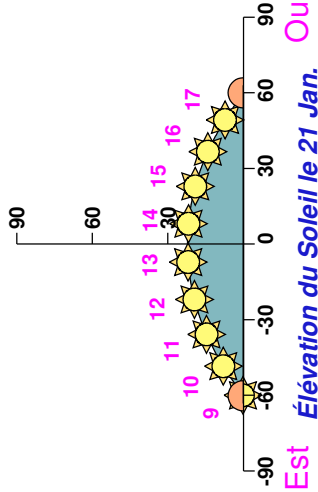
50

51

52

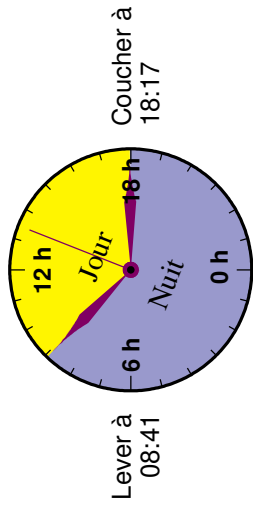
53

Janvier 2025



Scaer

-3.7°E, 48.03°N



Durée du jour le 21 Janvier

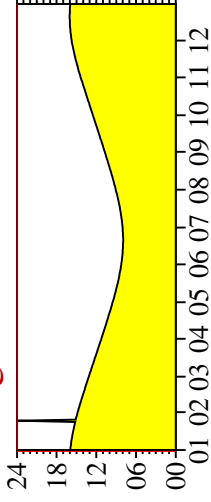
Levens et couchers du Soleil à Scaer (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

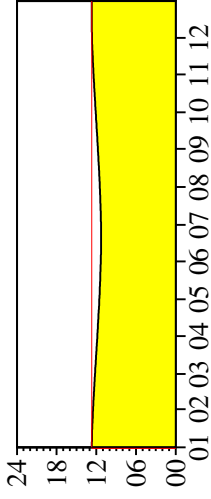
6 6 - 359 09:04 - 17:38 20°	7 7 - 358 09:04 - 17:39 20°	1 1 - 365 09:05 - 17:33 19°	2 2 - 363 09:05 - 17:34 19°	3 3 - 362 09:05 - 17:35 19°	4 4 - 361 09:05 - 17:36 19°	5 5 - 360 09:04 - 17:37 19°
13 13 - 352 09:01 - 17:47 21°	14 14 - 351 09:01 - 17:48 21°	8 8 - 357 09:04 - 17:40 20°	9 9 - 356 09:03 - 17:42 20°	10 10 - 355 09:03 - 17:43 20°	11 11 - 354 09:02 - 17:44 20°	12 12 - 353 09:02 - 17:45 20°
20 20 - 345 08:56 - 17:57 22°	21 21 - 344 08:55 - 17:58 22°	15 15 - 350 09:00 - 17:49 21°	16 16 - 349 08:59 - 17:51 21°	17 17 - 348 08:58 - 17:52 21°	18 18 - 347 08:58 - 17:54 22°	19 19 - 346 08:57 - 17:55 22°
27 27 - 338 08:49 - 18:07 24°	28 28 - 337 08:48 - 18:09 24°	22 22 - 343 08:54 - 18:00 22°	23 23 - 342 08:53 - 18:01 23°	24 24 - 341 08:52 - 18:03 23°	25 25 - 340 08:51 - 18:04 23°	26 26 - 339 08:50 - 18:06 23°

Day duration for any cities for 2024

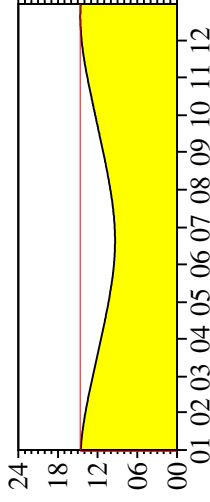
Kerguelen 69.33°E, -49.33°N



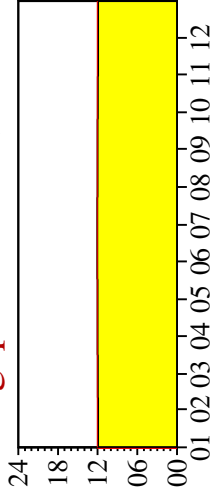
Lima -77.03°E, -12.05°N



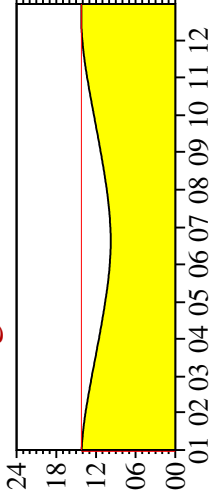
Melbourne 144.97°E, -37.81°N



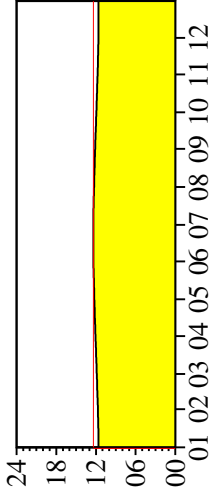
Singapour 103.85°E, 1.03°N



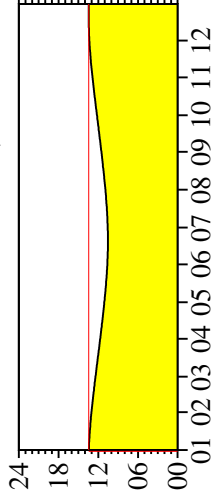
Santiago -70.65°E, -33.43°N



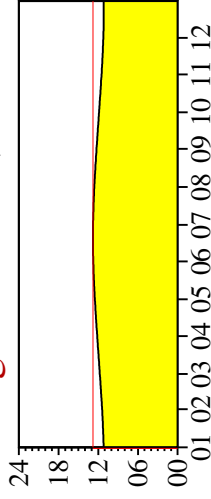
Colombo 79.83°E, 6.92°N



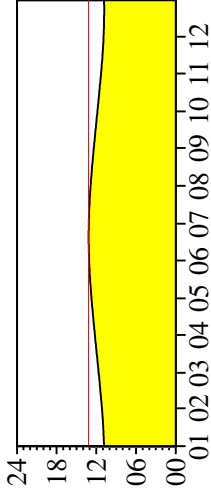
Sao Paulo -46.63°E, -23.55°N



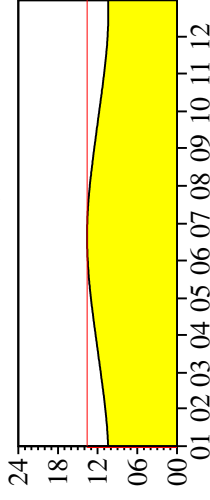
Bangkok 100.49°E, 13.75°N



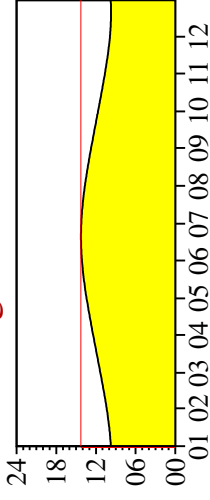
Mexico -99.13°E, 19.43°N



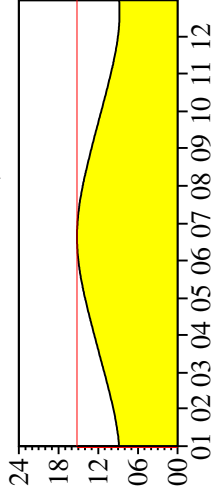
Miami -80.22°E, 25.78°N



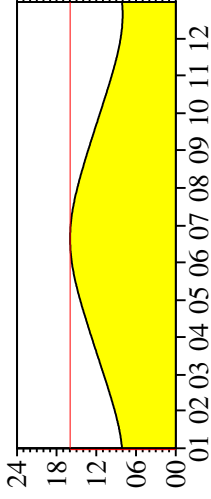
Los Angeles -118.24°E, 34.05°N



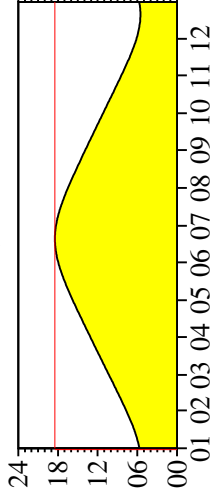
Marseille 5.38°E, 43.3°N



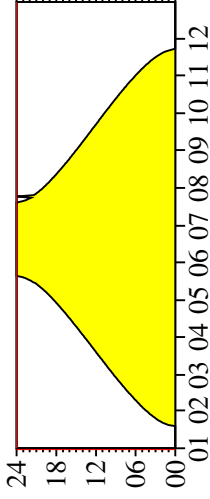
Paris 2.35°E, 48.86°N



Oslo 10.75°E, 59.92°N



Tromso 18.97°E, 69.66°N



Ny Alesund 11.92°E, 78.92°N

