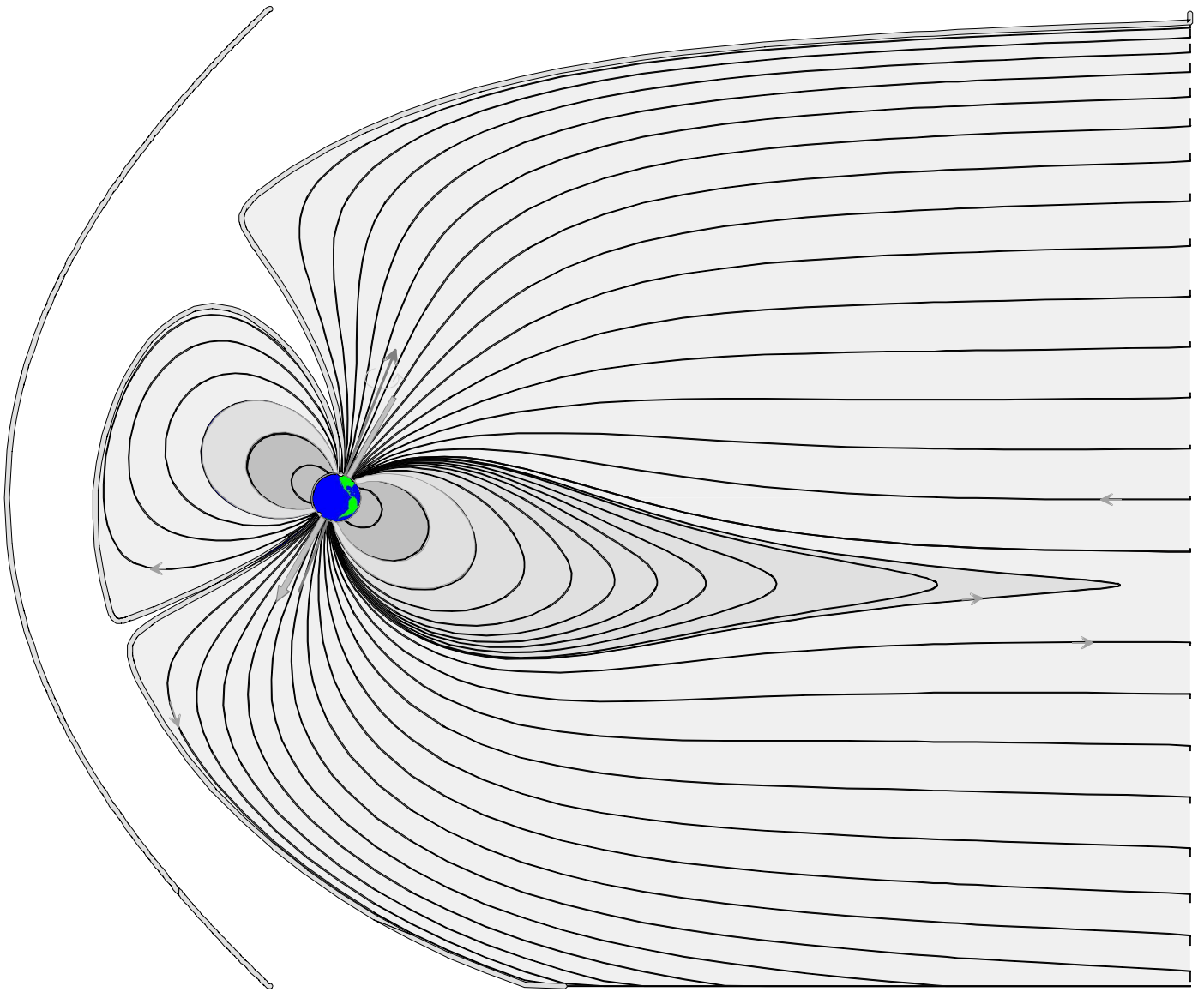
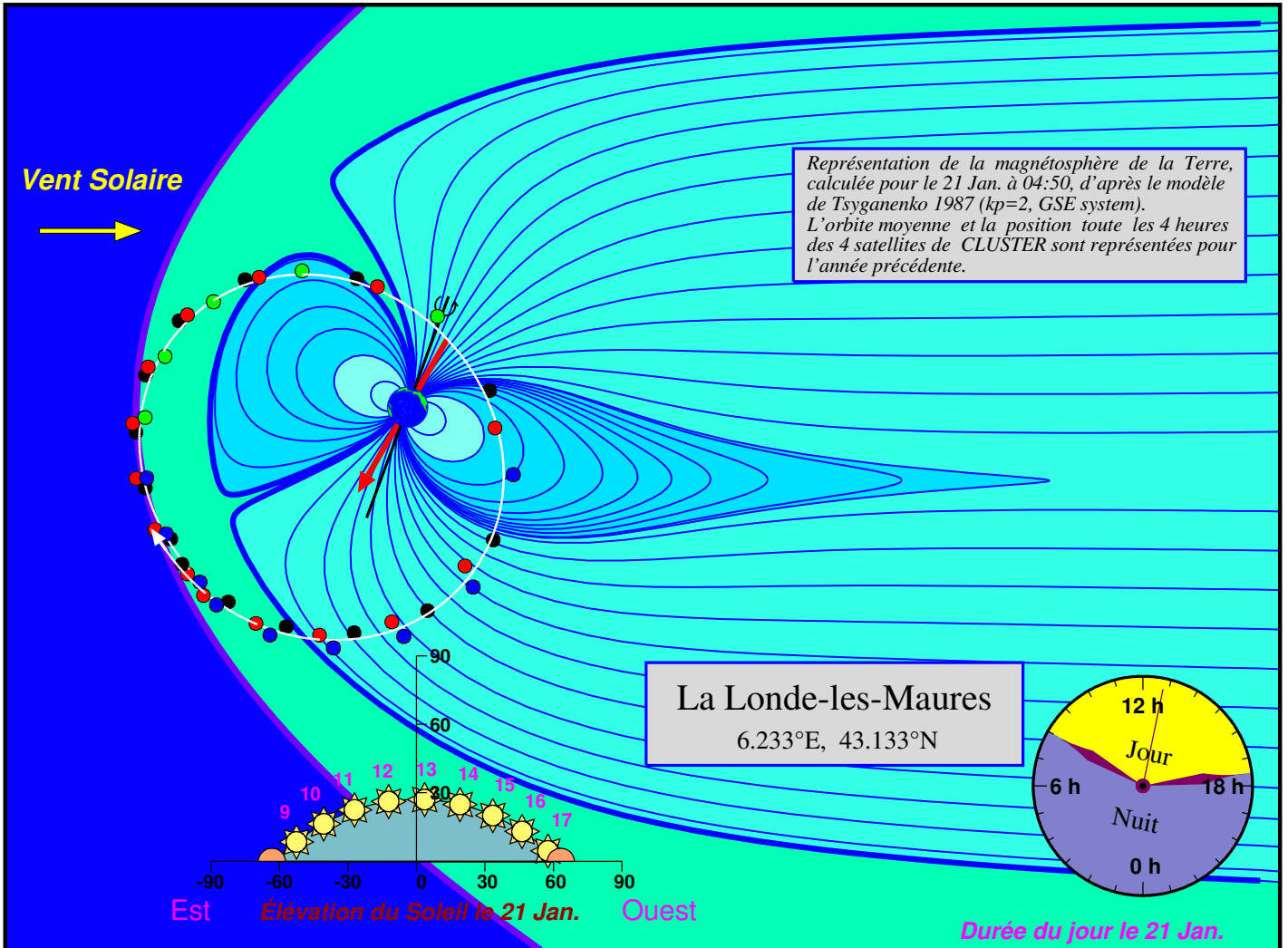




*Voici le désormais classique calendrier  
magnétosphérique **2017**,  
disponible pour toutes les villes du monde,  
avec une version anglaise sur demande.*

*Bonne Année à Tous*

*Patrick*

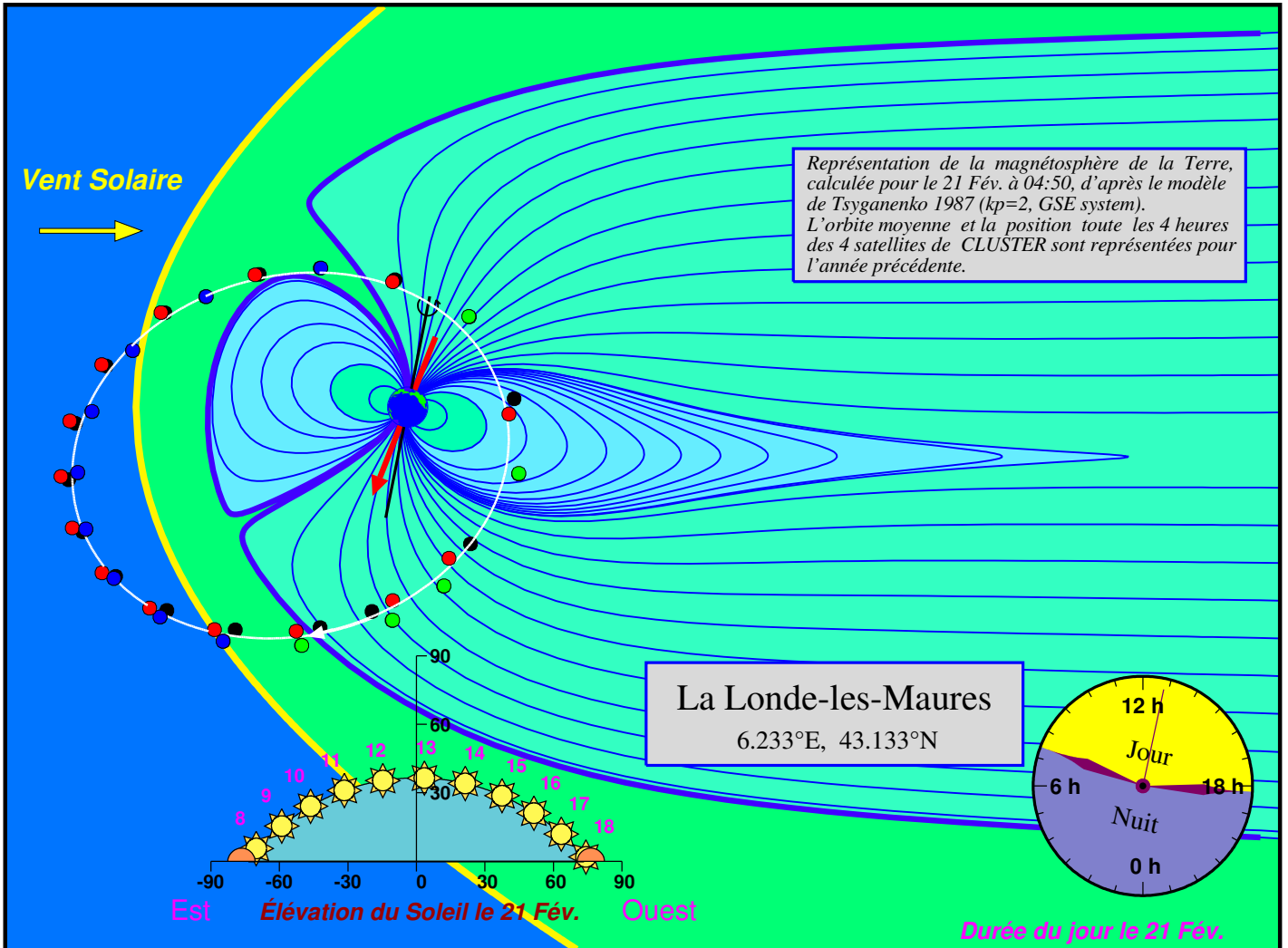


# Janvier 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL  $\pm 1$  mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

**Lundi      Mardi      Mercredi      Jeudi      Vendredi      Samedi      Dimanche**

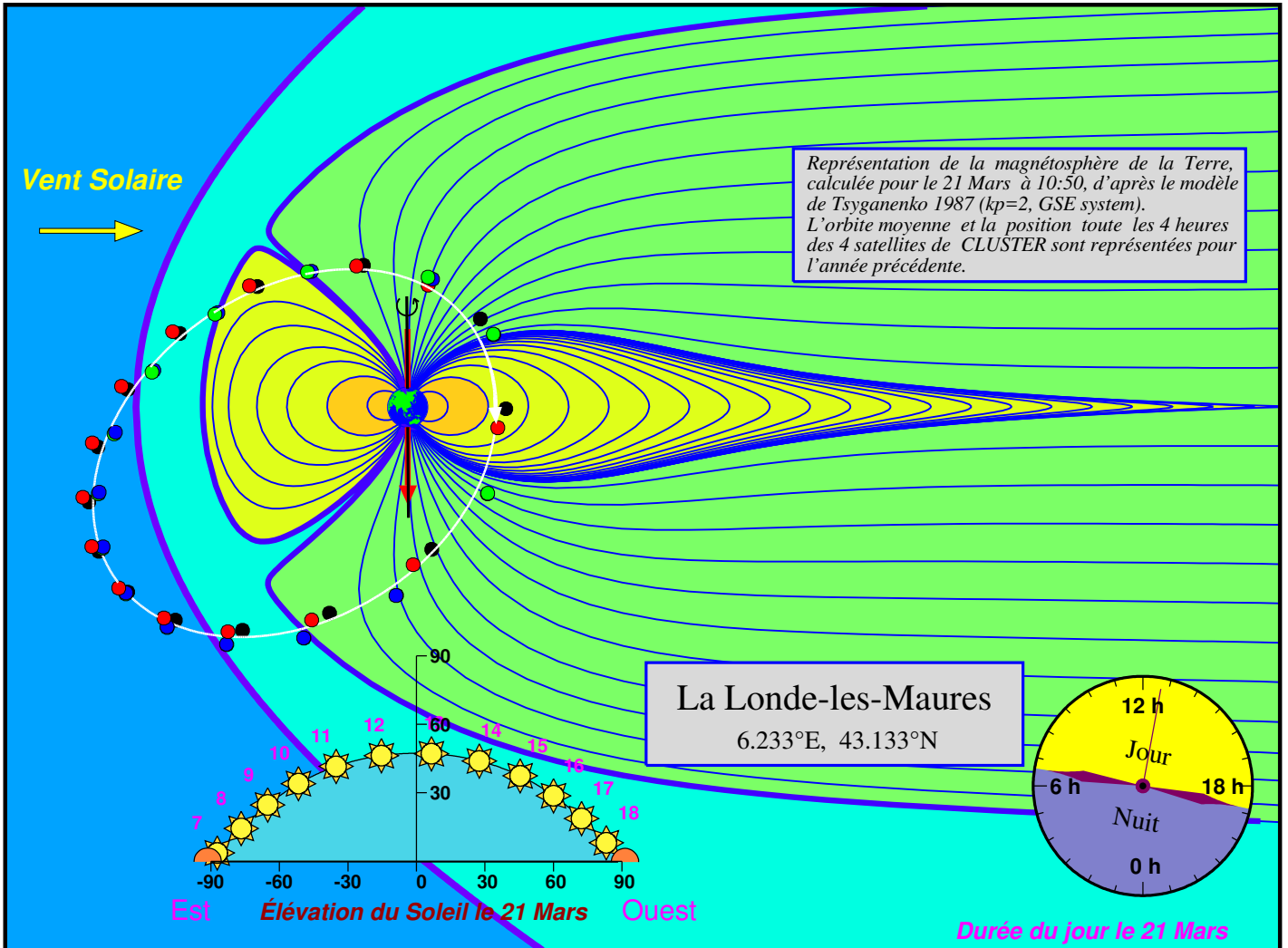
|          |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       | <b>1</b> 1 - 365<br>08:07 - 17:11<br>9:03 +0 m. 24°   |
| <b>1</b> | <b>2</b> 2 - 363<br>08:07 - 17:12<br>9:04 +1 m. 24°   | <b>3</b> 3 - 362<br>08:07 - 17:13<br>9:05 +1 m. 24°   | <b>4</b> 4 - 361<br>08:07 - 17:14<br>9:06 +1 m. 24°   | <b>5</b> 5 - 360<br>08:07 - 17:15<br>9:07 +1 m. 24°   | <b>6</b> 6 - 359<br>08:07 - 17:16<br>9:08 +1 m. 24°   | <b>7</b> 7 - 358<br>08:07 - 17:17<br>9:10 +2 m. 25°   |
| <b>2</b> | <b>9</b> 9 - 356<br>08:06 - 17:19<br>9:12 +1 m. 25°   | <b>10</b> 10 - 355<br>08:06 - 17:20<br>9:13 +1 m. 25° | <b>11</b> 11 - 354<br>08:06 - 17:21<br>9:15 +2 m. 25° | <b>12</b> 12 - 353<br>08:05 - 17:22<br>9:16 +1 m. 25° | <b>13</b> 13 - 352<br>08:05 - 17:23<br>9:18 +2 m. 26° | <b>14</b> 14 - 351<br>08:05 - 17:25<br>9:20 +2 m. 26° |
| <b>3</b> | <b>16</b> 16 - 349<br>08:04 - 17:27<br>9:23 +2 m. 26° | <b>17</b> 17 - 348<br>08:03 - 17:28<br>9:25 +2 m. 26° | <b>18</b> 18 - 347<br>08:02 - 17:29<br>9:27 +2 m. 26° | <b>19</b> 19 - 346<br>08:02 - 17:31<br>9:28 +1 m. 27° | <b>20</b> 20 - 345<br>08:01 - 17:32<br>9:30 +2 m. 27° | <b>21</b> 21 - 344<br>08:00 - 17:33<br>9:32 +2 m. 27° |
| <b>4</b> | <b>23</b> 23 - 342<br>07:59 - 17:36<br>9:36 +2 m. 28° | <b>24</b> 24 - 341<br>07:58 - 17:37<br>9:39 +3 m. 28° | <b>25</b> 25 - 340<br>07:57 - 17:38<br>9:41 +2 m. 28° | <b>26</b> 26 - 339<br>07:56 - 17:40<br>9:43 +2 m. 28° | <b>27</b> 27 - 338<br>07:56 - 17:41<br>9:45 +2 m. 29° | <b>28</b> 28 - 337<br>07:55 - 17:42<br>9:47 +2 m. 29° |
| <b>5</b> | <b>30</b> 30 - 335<br>07:53 - 17:45<br>9:52 +2 m. 29° | <b>31</b> 31 - 334<br>07:52 - 17:46<br>9:54 +2 m. 30° | <b>1</b> 32 - 333<br>07:51 - 17:48<br>9:57 +3 m. 30°  | <b>2</b> 33 - 332<br>07:49 - 17:49<br>9:59 +2 m. 30°  | <b>3</b> 34 - 331<br>07:48 - 17:50<br>10:02 +3 m. 31° | <b>4</b> 35 - 330<br>07:47 - 17:52<br>10:05 +3 m. 31° |
|          |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       | <b>5</b> 36 - 329<br>07:46 - 17:53<br>10:07 +2 m. 31° |



# Février 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

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

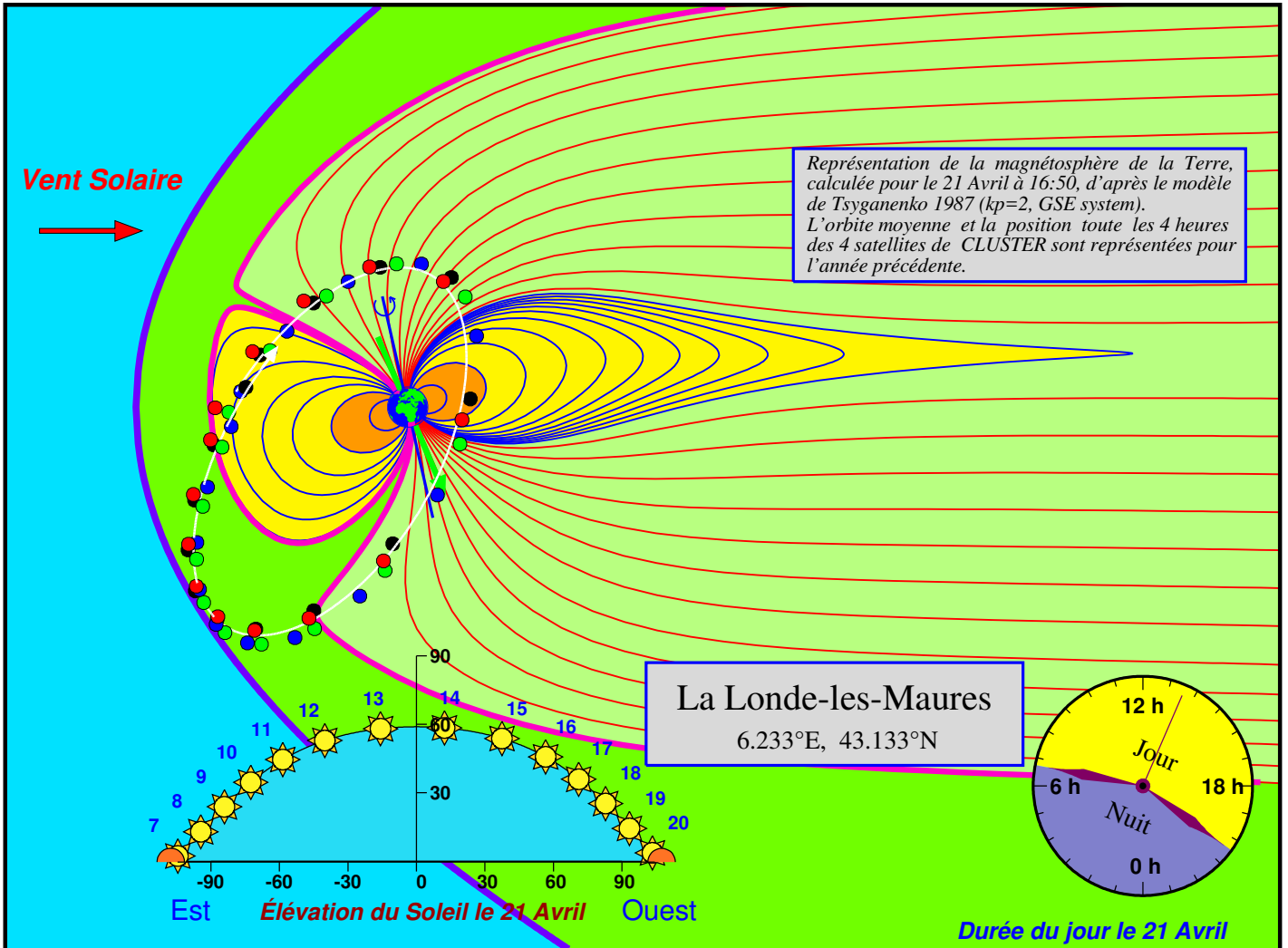


# Mars 2017

Heure d'été  
le 26 Mars

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

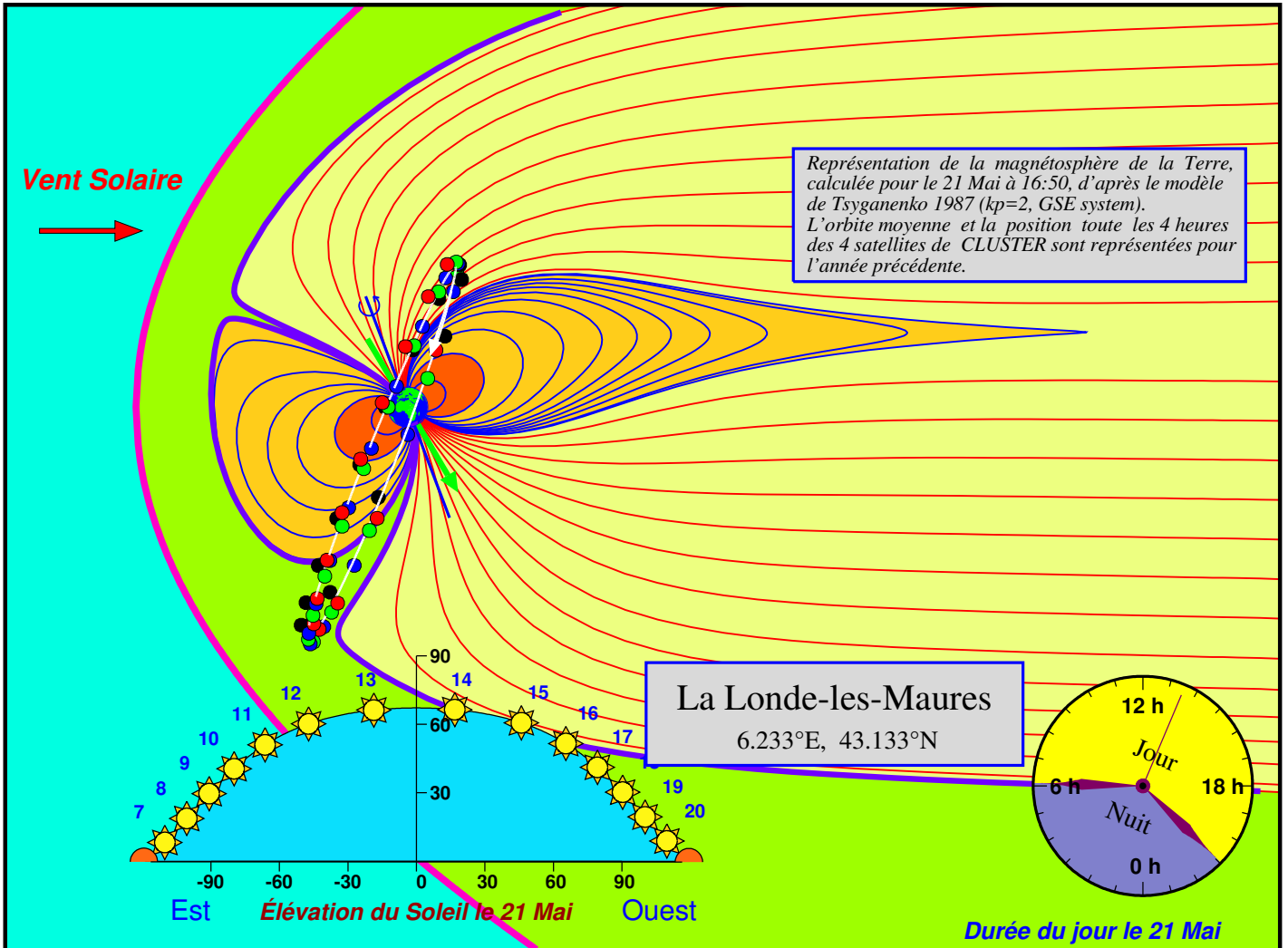
|    | Lundi                                                  | Mardi                                                  | Mercredi                                               | Jeudi                                                  | Vendredi                                               | Samedi  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



# Avril 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

|    | Lundi                                                   | Mardi                                                   | Mercredi                                                | Jeudi                                                   | Vendredi                                                | Samedi                                                  | Dimanche                                                |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 13 | <b>27</b> 86 - 279<br>07:26 - 19:56<br>12:30 +3 m. 50°  | <b>28</b> 87 - 278<br>07:24 - 19:57<br>12:33 +3 m. 50°  | <b>29</b> 88 - 277<br>07:22 - 19:58<br>12:36 +3 m. 50°  | <b>30</b> 89 - 276<br>07:21 - 19:59<br>12:39 +3 m. 51°  | <b>31</b> 90 - 275<br>07:19 - 20:01<br>12:42 +3 m. 51°  | <b>1</b> 91 - 274<br>07:17 - 20:02<br>12:45 +3 m. 52°   | <b>2</b> 92 - 273<br>07:15 - 20:03<br>12:48 +3 m. 52°   |
| 14 | <b>3</b> 93 - 272<br>07:14 - 20:04<br>12:51 +3 m. 52°   | <b>4</b> 94 - 271<br>07:12 - 20:05<br>12:53 +2 m. 53°   | <b>5</b> 95 - 270<br>07:10 - 20:06<br>12:56 +3 m. 53°   | <b>6</b> 96 - 269<br>07:08 - 20:08<br>12:59 +3 m. 54°   | <b>7</b> 97 - 268<br>07:07 - 20:09<br>13:02 +3 m. 54°   | <b>8</b> 98 - 267<br>07:05 - 20:10<br>13:05 +3 m. 54°   | <b>9</b> 99 - 266<br>07:03 - 20:11<br>13:08 +3 m. 55°   |
| 15 | <b>10</b> 100 - 265<br>07:02 - 20:12<br>13:11 +3 m. 55° | <b>11</b> 101 - 264<br>07:00 - 20:13<br>13:14 +3 m. 55° | <b>12</b> 102 - 263<br>06:58 - 20:15<br>13:16 +2 m. 56° | <b>13</b> 103 - 262<br>06:57 - 20:16<br>13:19 +3 m. 56° | <b>14</b> 104 - 261<br>06:55 - 20:17<br>13:22 +3 m. 56° | <b>15</b> 105 - 260<br>06:53 - 20:18<br>13:25 +3 m. 57° | <b>16</b> 106 - 259<br>06:52 - 20:19<br>13:28 +3 m. 57° |
| 16 | <b>17</b> 107 - 258<br>06:50 - 20:20<br>13:31 +3 m. 58° | <b>18</b> 108 - 257<br>06:48 - 20:22<br>13:33 +2 m. 58° | <b>19</b> 109 - 256<br>06:47 - 20:23<br>13:36 +3 m. 58° | <b>20</b> 110 - 255<br>06:45 - 20:24<br>13:39 +3 m. 59° | <b>21</b> 111 - 254<br>06:44 - 20:25<br>13:42 +3 m. 59° | <b>22</b> 112 - 253<br>06:42 - 20:26<br>13:44 +2 m. 59° | <b>23</b> 113 - 252<br>06:40 - 20:27<br>13:47 +3 m. 60° |
| 17 | <b>24</b> 114 - 251<br>06:39 - 20:29<br>13:50 +3 m. 60° | <b>25</b> 115 - 250<br>06:37 - 20:30<br>13:52 +2 m. 60° | <b>26</b> 116 - 249<br>06:36 - 20:31<br>13:55 +3 m. 61° | <b>27</b> 117 - 248<br>06:34 - 20:32<br>13:58 +3 m. 61° | <b>28</b> 118 - 247<br>06:33 - 20:33<br>14:00 +2 m. 61° | <b>29</b> 119 - 246<br>06:32 - 20:34<br>14:03 +3 m. 61° | <b>30</b> 120 - 245<br>06:30 - 20:35<br>14:05 +2 m. 62° |

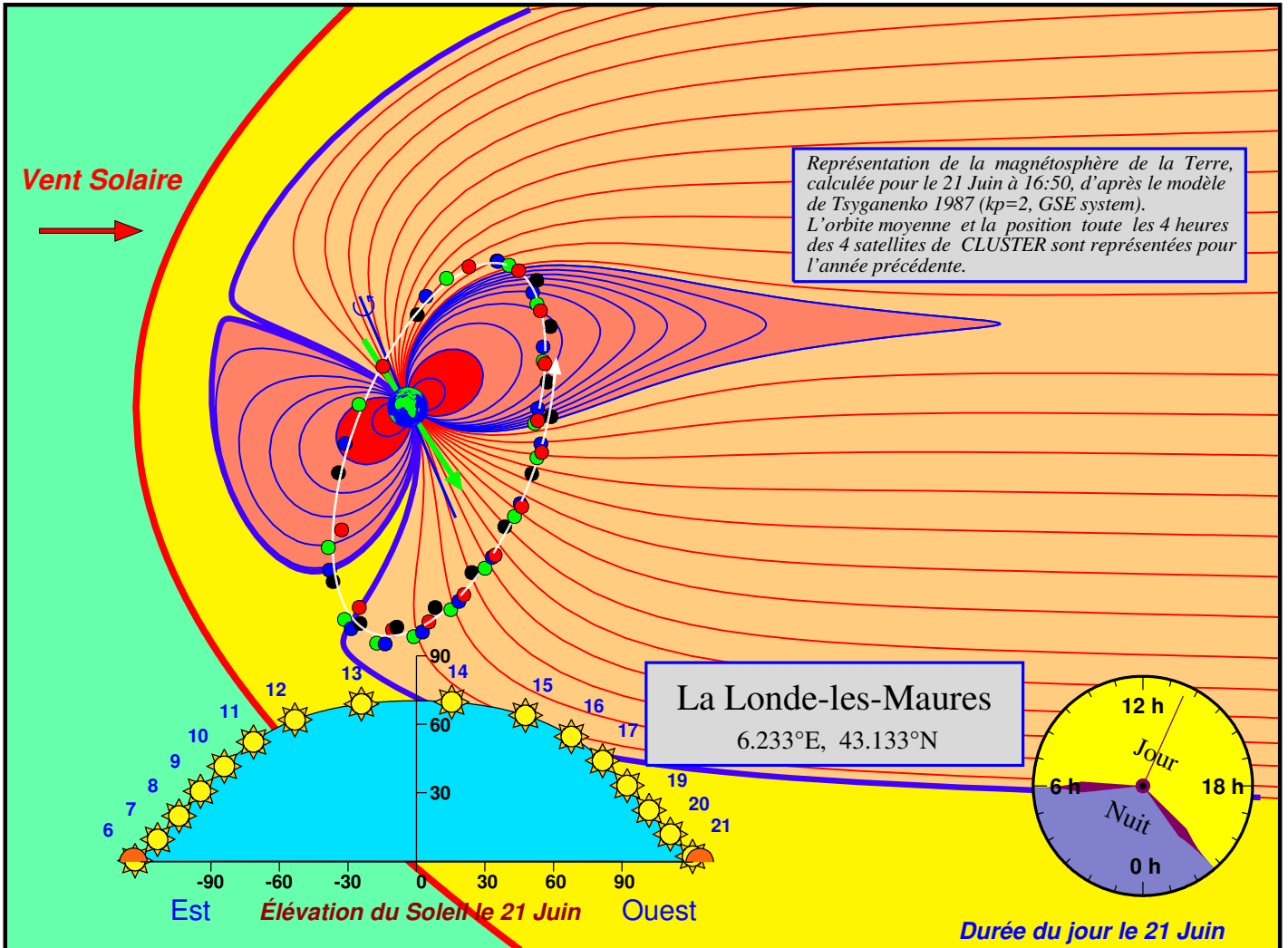


# Mai 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

|    | Lundi                                                   | Mardi                                                   | Mercredi                                                | Jeudi                                                   | Vendredi                                                | Samedi                                                  | Dimanche                                                |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 18 | <b>1</b> 121 - 244<br>06:29 - 20:37<br>14:08 +3 m. 62°  | <b>2</b> 122 - 243<br>06:27 - 20:38<br>14:10 +2 m. 62°  | <b>3</b> 123 - 242<br>06:26 - 20:39<br>14:13 +3 m. 63°  | <b>4</b> 124 - 241<br>06:25 - 20:40<br>14:15 +2 m. 63°  | <b>5</b> 125 - 240<br>06:23 - 20:41<br>14:18 +3 m. 63°  | <b>6</b> 126 - 239<br>06:22 - 20:42<br>14:20 +2 m. 64°  | <b>7</b> 127 - 238<br>06:21 - 20:43<br>14:23 +3 m. 64°  |
| 19 | <b>8</b> 128 - 237<br>06:20 - 20:45<br>14:25 +2 m. 64°  | <b>9</b> 129 - 236<br>06:18 - 20:46<br>14:27 +2 m. 64°  | <b>10</b> 130 - 235<br>06:17 - 20:47<br>14:30 +3 m. 65° | <b>11</b> 131 - 234<br>06:16 - 20:48<br>14:32 +2 m. 65° | <b>12</b> 132 - 233<br>06:15 - 20:49<br>14:34 +2 m. 65° | <b>13</b> 133 - 232<br>06:14 - 20:50<br>14:36 +2 m. 65° | <b>14</b> 134 - 231<br>06:13 - 20:51<br>14:38 +2 m. 66° |
| 20 | <b>15</b> 135 - 230<br>06:12 - 20:52<br>14:41 +3 m. 66° | <b>16</b> 136 - 229<br>06:11 - 20:53<br>14:43 +2 m. 66° | <b>17</b> 137 - 228<br>06:10 - 20:54<br>14:45 +2 m. 66° | <b>18</b> 138 - 227<br>06:09 - 20:55<br>14:47 +2 m. 67° | <b>19</b> 139 - 226<br>06:08 - 20:56<br>14:49 +2 m. 67° | <b>20</b> 140 - 225<br>06:07 - 20:57<br>14:51 +2 m. 67° | <b>21</b> 141 - 224<br>06:06 - 20:58<br>14:53 +2 m. 67° |
| 21 | <b>22</b> 142 - 223<br>06:05 - 20:59<br>14:54 +1 m. 67° | <b>23</b> 143 - 222<br>06:04 - 21:00<br>14:56 +2 m. 68° | <b>24</b> 144 - 221<br>06:03 - 21:01<br>14:58 +2 m. 68° | <b>25</b> 145 - 220<br>06:03 - 21:02<br>15:00 +2 m. 68° | <b>26</b> 146 - 219<br>06:02 - 21:03<br>15:01 +1 m. 68° | <b>27</b> 147 - 218<br>06:01 - 21:04<br>15:03 +2 m. 68° | <b>28</b> 148 - 217<br>06:01 - 21:05<br>15:04 +1 m. 68° |
| 22 | <b>29</b> 149 - 216<br>06:00 - 21:06<br>15:06 +2 m. 69° | <b>30</b> 150 - 215<br>05:59 - 21:07<br>15:07 +1 m. 69° | <b>31</b> 151 - 214<br>05:59 - 21:07<br>15:09 +2 m. 69° | <b>1</b> 152 - 213<br>05:58 - 21:08<br>15:10 +1 m. 69°  | <b>2</b> 153 - 212<br>05:58 - 21:09<br>15:11 +1 m. 69°  | <b>3</b> 154 - 211<br>05:57 - 21:10<br>15:12 +1 m. 69°  | <b>4</b> 155 - 210<br>05:57 - 21:10<br>15:13 +1 m. 69°  |

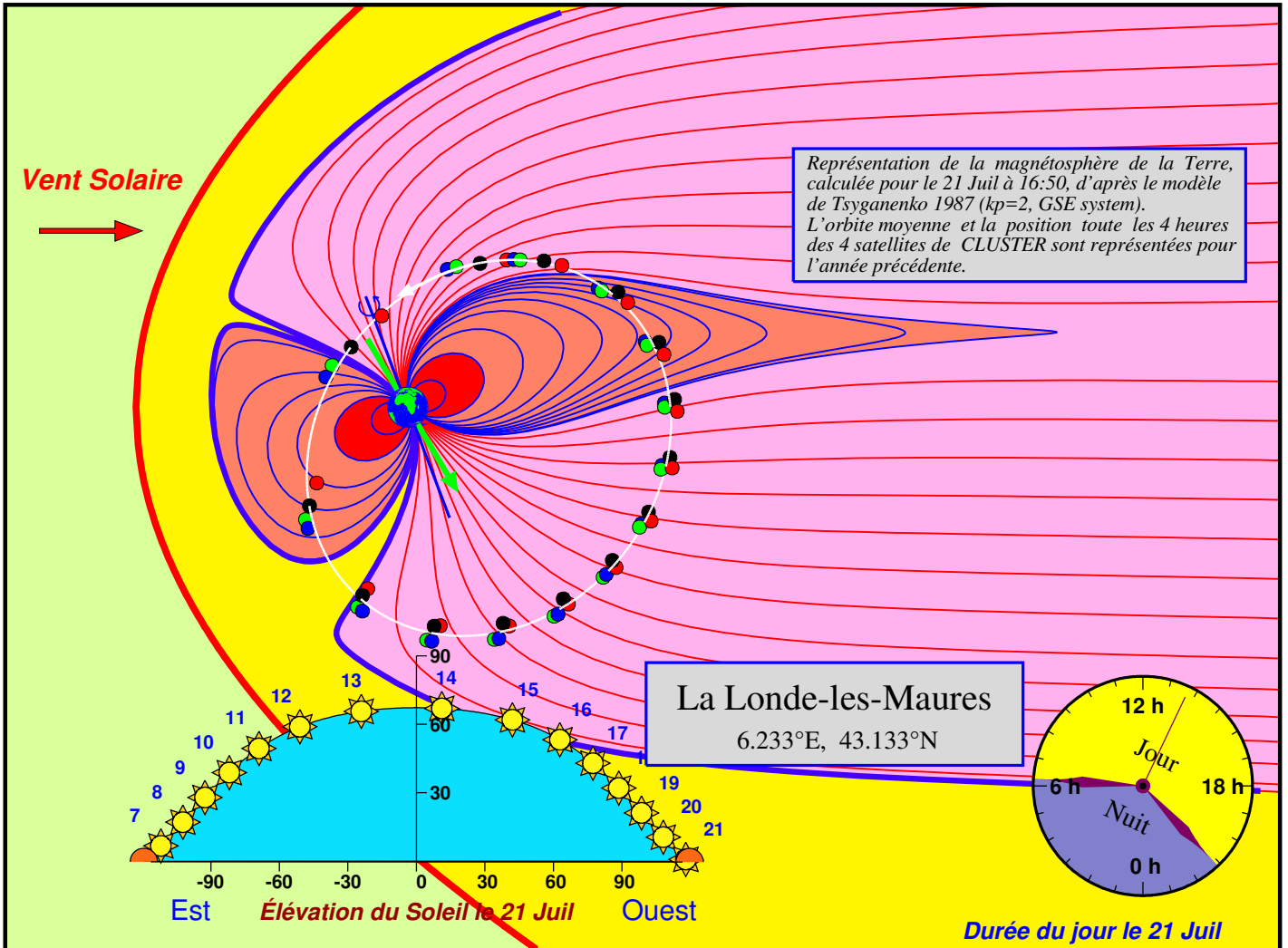




# Juin 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

|    | Lundi                                                   | Mardi                                                   | Mercredi                                                | Jeudi                                                   | Vendredi                                                | Samedi                                                  | Dimanche                                                |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 22 | <b>29</b> 149 - 216<br>06:00 - 21:06<br>15:06 +2 m. 69° | <b>30</b> 150 - 215<br>05:59 - 21:07<br>15:07 +1 m. 69° | <b>31</b> 151 - 214<br>05:59 - 21:07<br>15:09 +2 m. 69° | <b>1</b> 152 - 213<br>05:58 - 21:08<br>15:10 +1 m. 69°  | <b>2</b> 153 - 212<br>05:58 - 21:09<br>15:11 +1 m. 69°  | <b>3</b> 154 - 211<br>05:57 - 21:10<br>15:12 +1 m. 69°  | <b>4</b> 155 - 210<br>05:57 - 21:10<br>15:13 +1 m. 69°  |
| 23 | <b>5</b> 156 - 209<br>05:57 - 21:11<br>15:15 +2 m. 69°  | <b>6</b> 157 - 208<br>05:56 - 21:12<br>15:16 +1 m. 70°  | <b>7</b> 158 - 207<br>05:56 - 21:13<br>15:17 +1 m. 70°  | <b>8</b> 159 - 206<br>05:56 - 21:13<br>15:17 +0 m. 70°  | <b>9</b> 160 - 205<br>05:56 - 21:14<br>15:18 +1 m. 70°  | <b>10</b> 161 - 204<br>05:55 - 21:14<br>15:19 +1 m. 70° | <b>11</b> 162 - 203<br>05:55 - 21:15<br>15:20 +1 m. 70° |
| 24 | <b>12</b> 163 - 202<br>05:55 - 21:15<br>15:20 +0 m. 70° | <b>13</b> 164 - 201<br>05:55 - 21:16<br>15:21 +1 m. 70° | <b>14</b> 165 - 200<br>05:55 - 21:16<br>15:21 +0 m. 70° | <b>15</b> 166 - 199<br>05:55 - 21:17<br>15:22 +1 m. 70° | <b>16</b> 167 - 198<br>05:55 - 21:17<br>15:22 +0 m. 70° | <b>17</b> 168 - 197<br>05:55 - 21:17<br>15:22 +0 m. 70° | <b>18</b> 169 - 196<br>05:55 - 21:18<br>15:23 +1 m. 70° |
| 25 | <b>19</b> 170 - 195<br>05:55 - 21:18<br>15:23 +0 m. 70° | <b>20</b> 171 - 194<br>05:55 - 21:18<br>15:23 +0 m. 70° | <b>21</b> 172 - 193<br>05:56 - 21:18<br>15:23 +0 m. 70° | <b>22</b> 173 - 192<br>05:56 - 21:19<br>15:23 +0 m. 70° | <b>23</b> 174 - 191<br>05:56 - 21:19<br>15:23 +0 m. 70° | <b>24</b> 175 - 190<br>05:56 - 21:19<br>15:23 +0 m. 70° | <b>25</b> 176 - 189<br>05:57 - 21:19<br>15:22 -1 m. 70° |
| 26 | <b>26</b> 177 - 188<br>05:57 - 21:19<br>15:22 +0 m. 70° | <b>27</b> 178 - 187<br>05:58 - 21:19<br>15:21 -1 m. 70° | <b>28</b> 179 - 186<br>05:58 - 21:19<br>15:21 +0 m. 70° | <b>29</b> 180 - 185<br>05:58 - 21:19<br>15:21 +0 m. 70° | <b>30</b> 181 - 184<br>05:59 - 21:19<br>15:20 -1 m. 70° | <b>1</b> 182 - 183<br>05:59 - 21:19<br>15:19 -1 m. 70°  | <b>2</b> 183 - 182<br>06:00 - 21:18<br>15:18 -1 m. 70°  |

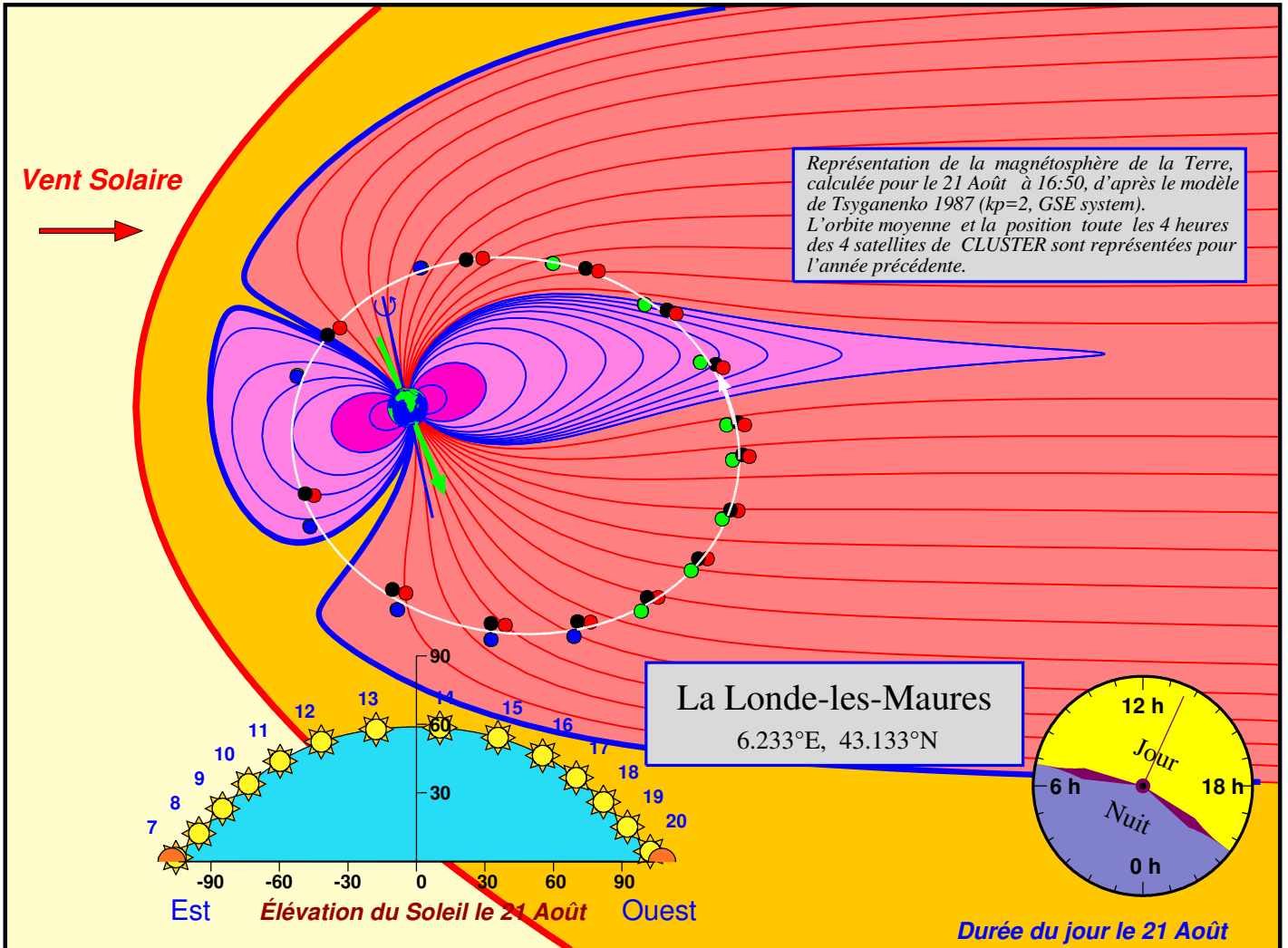


# Juillet 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

|    | Lundi                                            | Mardi                                            | Mercredi                                         | Jeudi                                            | Vendredi                                         | Samedi                                           | Dimanche                                         |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 26 | 26 177 - 188<br>05:57 - 21:19<br>15:22 +0 m. 70° | 27 178 - 187<br>05:58 - 21:19<br>15:21 -1 m. 70° | 28 179 - 186<br>05:58 - 21:19<br>15:21 +0 m. 70° | 29 180 - 185<br>05:58 - 21:19<br>15:21 +0 m. 70° | 30 181 - 184<br>05:59 - 21:19<br>15:20 -1 m. 70° | 1 182 - 183<br>05:59 - 21:19<br>15:19 -1 m. 70°  | 2 183 - 182<br>06:00 - 21:18<br>15:18 -1 m. 70°  |
| 27 | 3 184 - 181<br>06:01 - 21:18<br>15:18 +0 m. 70°  | 4 185 - 180<br>06:01 - 21:18<br>15:17 -1 m. 70°  | 5 186 - 179<br>06:02 - 21:18<br>15:16 -1 m. 70°  | 6 187 - 178<br>06:02 - 21:17<br>15:15 -1 m. 70°  | 7 188 - 177<br>06:03 - 21:17<br>15:14 -1 m. 69°  | 8 189 - 176<br>06:04 - 21:17<br>15:13 -1 m. 69°  | 9 190 - 175<br>06:05 - 21:16<br>15:12 -1 m. 69°  |
| 28 | 10 191 - 174<br>06:05 - 21:16<br>15:10 -2 m. 69° | 11 192 - 173<br>06:06 - 21:15<br>15:09 -1 m. 69° | 12 193 - 172<br>06:07 - 21:15<br>15:08 -1 m. 69° | 13 194 - 171<br>06:08 - 21:14<br>15:06 -2 m. 69° | 14 195 - 170<br>06:08 - 21:13<br>15:05 -1 m. 68° | 15 196 - 169<br>06:09 - 21:13<br>15:04 -1 m. 68° | 16 197 - 168<br>06:10 - 21:12<br>15:02 -2 m. 68° |
| 29 | 17 198 - 167<br>06:11 - 21:11<br>15:00 -2 m. 68° | 18 199 - 166<br>06:12 - 21:11<br>14:59 -1 m. 68° | 19 200 - 165<br>06:13 - 21:10<br>14:57 -2 m. 68° | 20 201 - 164<br>06:14 - 21:09<br>14:55 -2 m. 67° | 21 202 - 163<br>06:15 - 21:08<br>14:53 -2 m. 67° | 22 203 - 162<br>06:16 - 21:07<br>14:52 -1 m. 67° | 23 204 - 161<br>06:17 - 21:06<br>14:50 -2 m. 67° |
| 30 | 24 205 - 160<br>06:18 - 21:05<br>14:48 -2 m. 67° | 25 206 - 159<br>06:19 - 21:04<br>14:46 -2 m. 66° | 26 207 - 158<br>06:20 - 21:03<br>14:44 -2 m. 66° | 27 208 - 157<br>06:21 - 21:02<br>14:42 -2 m. 66° | 28 209 - 156<br>06:22 - 21:01<br>14:40 -2 m. 66° | 29 210 - 155<br>06:23 - 21:00<br>14:38 -2 m. 66° | 30 211 - 154<br>06:24 - 20:59<br>14:35 -3 m. 65° |
| 31 | 31 212 - 153<br>06:25 - 20:58<br>14:33 -2 m. 65° | 1 213 - 152<br>06:26 - 20:57<br>14:31 -2 m. 65°  | 2 214 - 151<br>06:27 - 20:55<br>14:29 -2 m. 65°  | 3 215 - 150<br>06:28 - 20:54<br>14:26 -3 m. 64°  | 4 216 - 149<br>06:29 - 20:53<br>14:24 -2 m. 64°  | 5 217 - 148<br>06:30 - 20:52<br>14:22 -2 m. 64°  | 6 218 - 147<br>06:31 - 20:50<br>14:19 -3 m. 63°  |

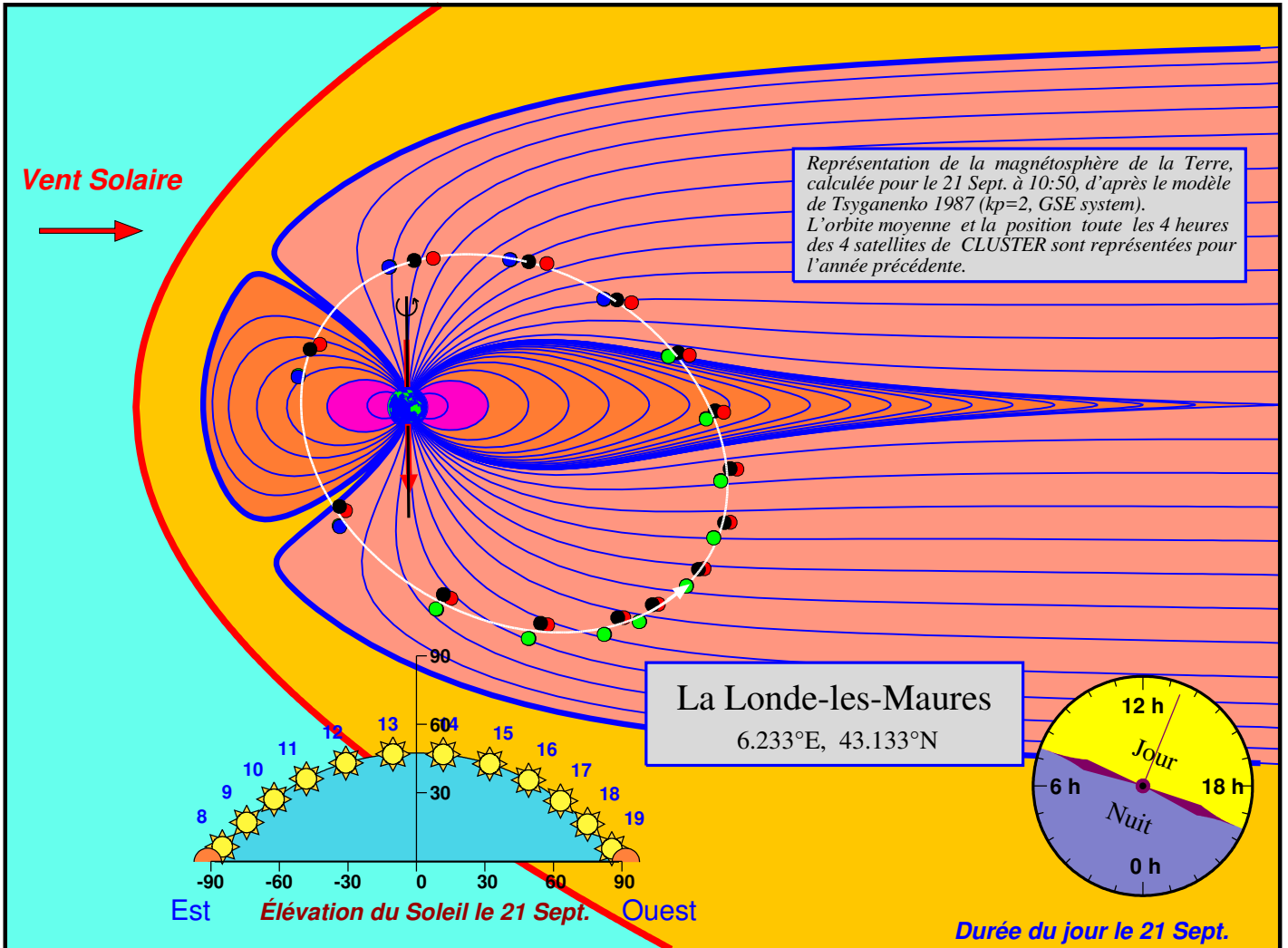




# Août 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

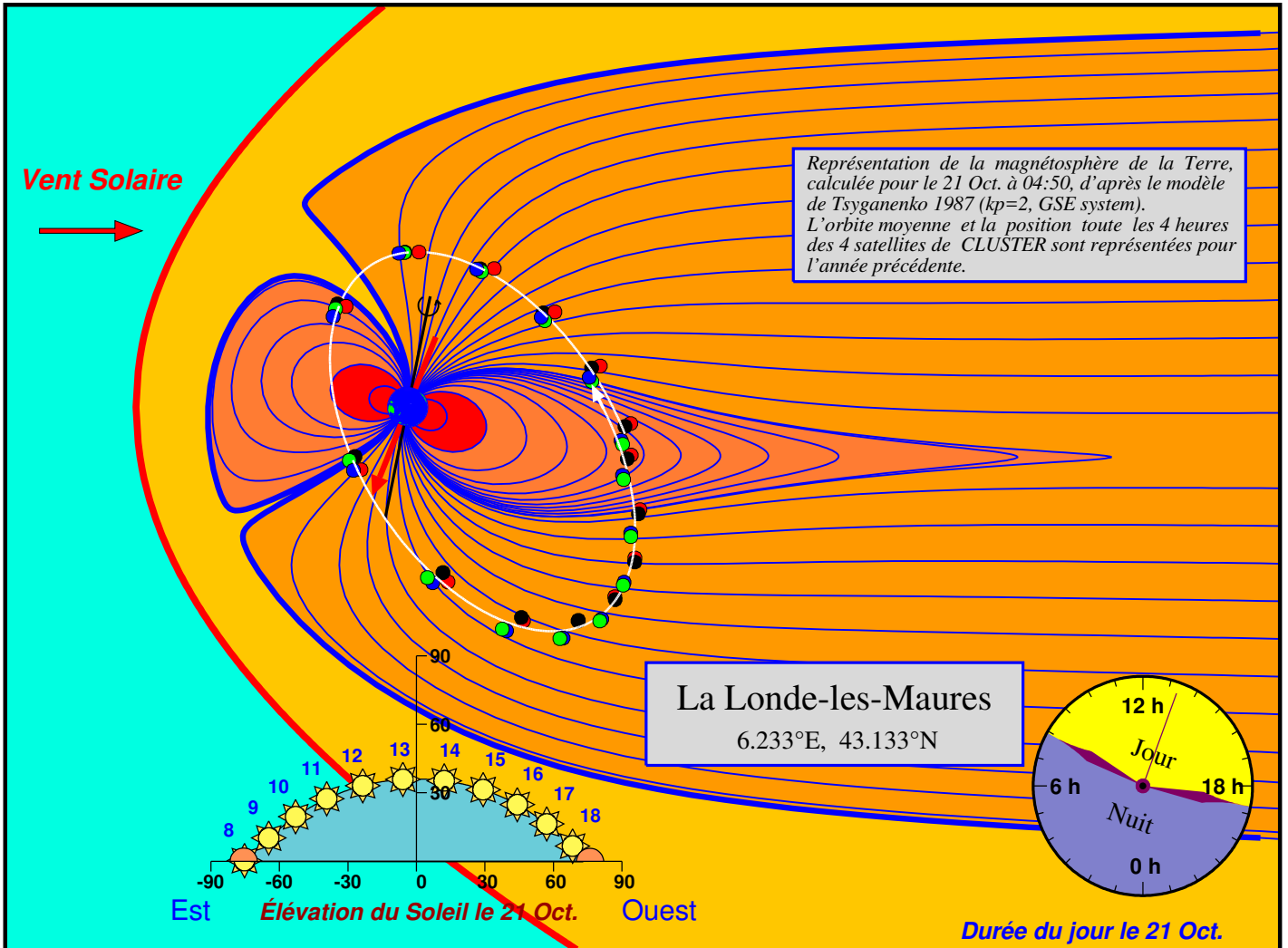
|    | Lundi                                                   | Mardi                                                   | Mercredi                                                | Jeudi                                                   | Vendredi                                                | Samedi                                                  | Dimanche                                                |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 31 | <b>31</b> 212 - 153<br>06:25 - 20:58<br>14:33 -2 m. 65° | <b>1</b> 213 - 152<br>06:26 - 20:57<br>14:31 -2 m. 65°  | <b>2</b> 214 - 151<br>06:27 - 20:55<br>14:29 -2 m. 65°  | <b>3</b> 215 - 150<br>06:28 - 20:54<br>14:26 -3 m. 64°  | <b>4</b> 216 - 149<br>06:29 - 20:53<br>14:24 -2 m. 64°  | <b>5</b> 217 - 148<br>06:30 - 20:52<br>14:22 -2 m. 64°  | <b>6</b> 218 - 147<br>06:31 - 20:50<br>14:19 -3 m. 63°  |
| 32 | <b>7</b> 219 - 146<br>06:32 - 20:49<br>14:17 -2 m. 63°  | <b>8</b> 220 - 145<br>06:33 - 20:48<br>14:15 -2 m. 63°  | <b>9</b> 221 - 144<br>06:34 - 20:46<br>14:12 -3 m. 63°  | <b>10</b> 222 - 143<br>06:35 - 20:45<br>14:10 -2 m. 62° | <b>11</b> 223 - 142<br>06:37 - 20:44<br>14:07 -3 m. 62° | <b>12</b> 224 - 141<br>06:38 - 20:42<br>14:05 -2 m. 62° | <b>13</b> 225 - 140<br>06:39 - 20:41<br>14:02 -3 m. 61° |
| 33 | <b>14</b> 226 - 139<br>06:40 - 20:39<br>14:00 -2 m. 61° | <b>15</b> 227 - 138<br>06:41 - 20:38<br>13:57 -3 m. 61° | <b>16</b> 228 - 137<br>06:42 - 20:36<br>13:54 -3 m. 60° | <b>17</b> 229 - 136<br>06:43 - 20:35<br>13:52 -2 m. 60° | <b>18</b> 230 - 135<br>06:44 - 20:33<br>13:49 -3 m. 60° | <b>19</b> 231 - 134<br>06:45 - 20:32<br>13:46 -3 m. 59° | <b>20</b> 232 - 133<br>06:46 - 20:30<br>13:44 -2 m. 59° |
| 34 | <b>21</b> 233 - 132<br>06:47 - 20:28<br>13:41 -3 m. 59° | <b>22</b> 234 - 131<br>06:49 - 20:27<br>13:38 -3 m. 58° | <b>23</b> 235 - 130<br>06:50 - 20:25<br>13:36 -2 m. 58° | <b>24</b> 236 - 129<br>06:51 - 20:24<br>13:33 -3 m. 58° | <b>25</b> 237 - 128<br>06:52 - 20:22<br>13:30 -3 m. 57° | <b>26</b> 238 - 127<br>06:53 - 20:20<br>13:27 -3 m. 57° | <b>27</b> 239 - 126<br>06:54 - 20:19<br>13:25 -2 m. 57° |
| 35 | <b>28</b> 240 - 125<br>06:55 - 20:17<br>13:22 -3 m. 56° | <b>29</b> 241 - 124<br>06:56 - 20:15<br>13:19 -3 m. 56° | <b>30</b> 242 - 123<br>06:57 - 20:13<br>13:16 -3 m. 56° | <b>31</b> 243 - 122<br>06:58 - 20:12<br>13:13 -3 m. 55° | <b>1</b> 244 - 121<br>07:00 - 20:10<br>13:11 -2 m. 55°  | <b>2</b> 245 - 120<br>07:01 - 20:08<br>13:08 -3 m. 55°  | <b>3</b> 246 - 119<br>07:02 - 20:07<br>13:05 -3 m. 54°  |



# Septembre 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

|    | Lundi                                                   | Mardi                                                   | Mercredi                                                | Jeudi                                                   | Vendredi                                                | Samedi                                                  | Dimanche                                                |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 35 | <b>28</b> 240 - 125<br>06:55 - 20:17<br>13:22 -3 m. 56° | <b>29</b> 241 - 124<br>06:56 - 20:15<br>13:19 -3 m. 56° | <b>30</b> 242 - 123<br>06:57 - 20:13<br>13:16 -3 m. 56° | <b>31</b> 243 - 122<br>06:58 - 20:12<br>13:13 -3 m. 55° | <b>1</b> 244 - 121<br>07:00 - 20:10<br>13:11 -2 m. 55°  | <b>2</b> 245 - 120<br>07:01 - 20:08<br>13:08 -3 m. 55°  | <b>3</b> 246 - 119<br>07:02 - 20:07<br>13:05 -3 m. 54°  |
| 36 | <b>4</b> 247 - 118<br>07:03 - 20:05<br>13:02 -3 m. 54°  | <b>5</b> 248 - 117<br>07:04 - 20:03<br>12:59 -3 m. 54°  | <b>6</b> 249 - 116<br>07:05 - 20:01<br>12:56 -3 m. 53°  | <b>7</b> 250 - 115<br>07:06 - 20:00<br>12:54 -2 m. 53°  | <b>8</b> 251 - 114<br>07:07 - 19:58<br>12:51 -3 m. 52°  | <b>9</b> 252 - 113<br>07:08 - 19:56<br>12:48 -3 m. 52°  | <b>10</b> 253 - 112<br>07:09 - 19:54<br>12:45 -3 m. 52° |
| 37 | <b>11</b> 254 - 111<br>07:10 - 19:52<br>12:42 -3 m. 51° | <b>12</b> 255 - 110<br>07:12 - 19:51<br>12:39 -3 m. 51° | <b>13</b> 256 - 109<br>07:13 - 19:49<br>12:36 -3 m. 50° | <b>14</b> 257 - 108<br>07:14 - 19:47<br>12:33 -3 m. 50° | <b>15</b> 258 - 107<br>07:15 - 19:45<br>12:31 -2 m. 50° | <b>16</b> 259 - 106<br>07:16 - 19:43<br>12:28 -3 m. 49° | <b>17</b> 260 - 105<br>07:17 - 19:42<br>12:25 -3 m. 49° |
| 38 | <b>18</b> 261 - 104<br>07:18 - 19:40<br>12:22 -3 m. 49° | <b>19</b> 262 - 103<br>07:19 - 19:38<br>12:19 -3 m. 48° | <b>20</b> 263 - 102<br>07:20 - 19:36<br>12:16 -3 m. 48° | <b>21</b> 264 - 101<br>07:21 - 19:34<br>12:13 -3 m. 47° | <b>22</b> 265 - 100<br>07:23 - 19:33<br>12:10 -3 m. 47° | <b>23</b> 266 - 99<br>07:24 - 19:31<br>12:07 -3 m. 47°  | <b>24</b> 267 - 98<br>07:25 - 19:29<br>12:04 -3 m. 46°  |
| 39 | <b>25</b> 268 - 97<br>07:26 - 19:27<br>12:01 -3 m. 46°  | <b>26</b> 269 - 96<br>07:27 - 19:25<br>11:58 -3 m. 45°  | <b>27</b> 270 - 95<br>07:28 - 19:24<br>11:56 -2 m. 45°  | <b>28</b> 271 - 94<br>07:29 - 19:22<br>11:53 -3 m. 45°  | <b>29</b> 272 - 93<br>07:30 - 19:20<br>11:50 -3 m. 44°  | <b>30</b> 273 - 92<br>07:31 - 19:18<br>11:47 -3 m. 44°  | <b>1</b> 274 - 91<br>07:33 - 19:16<br>11:44 -3 m. 44°   |

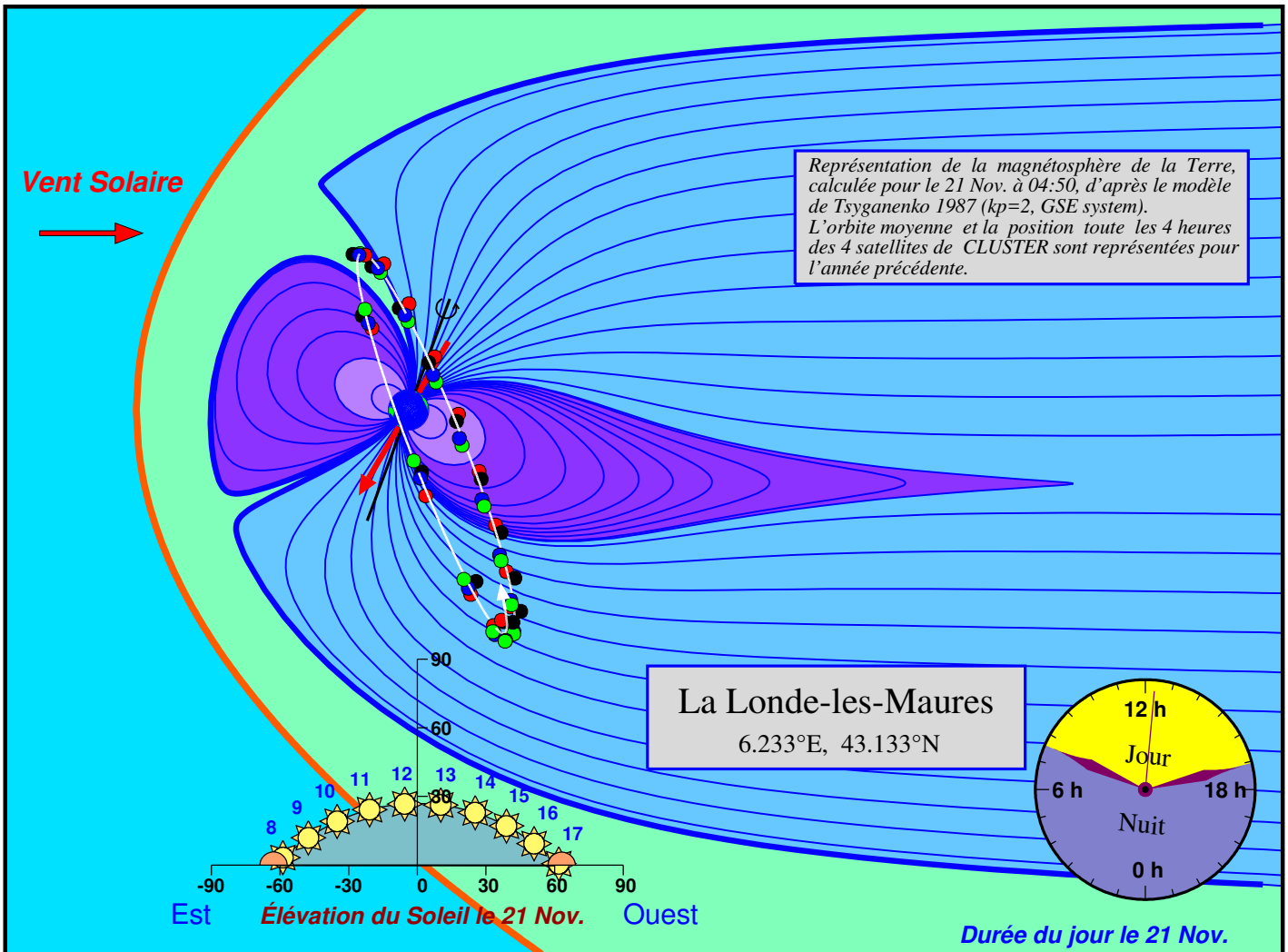


# Octobre 2017

Heure d'hiver  
le 29 Oct.

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

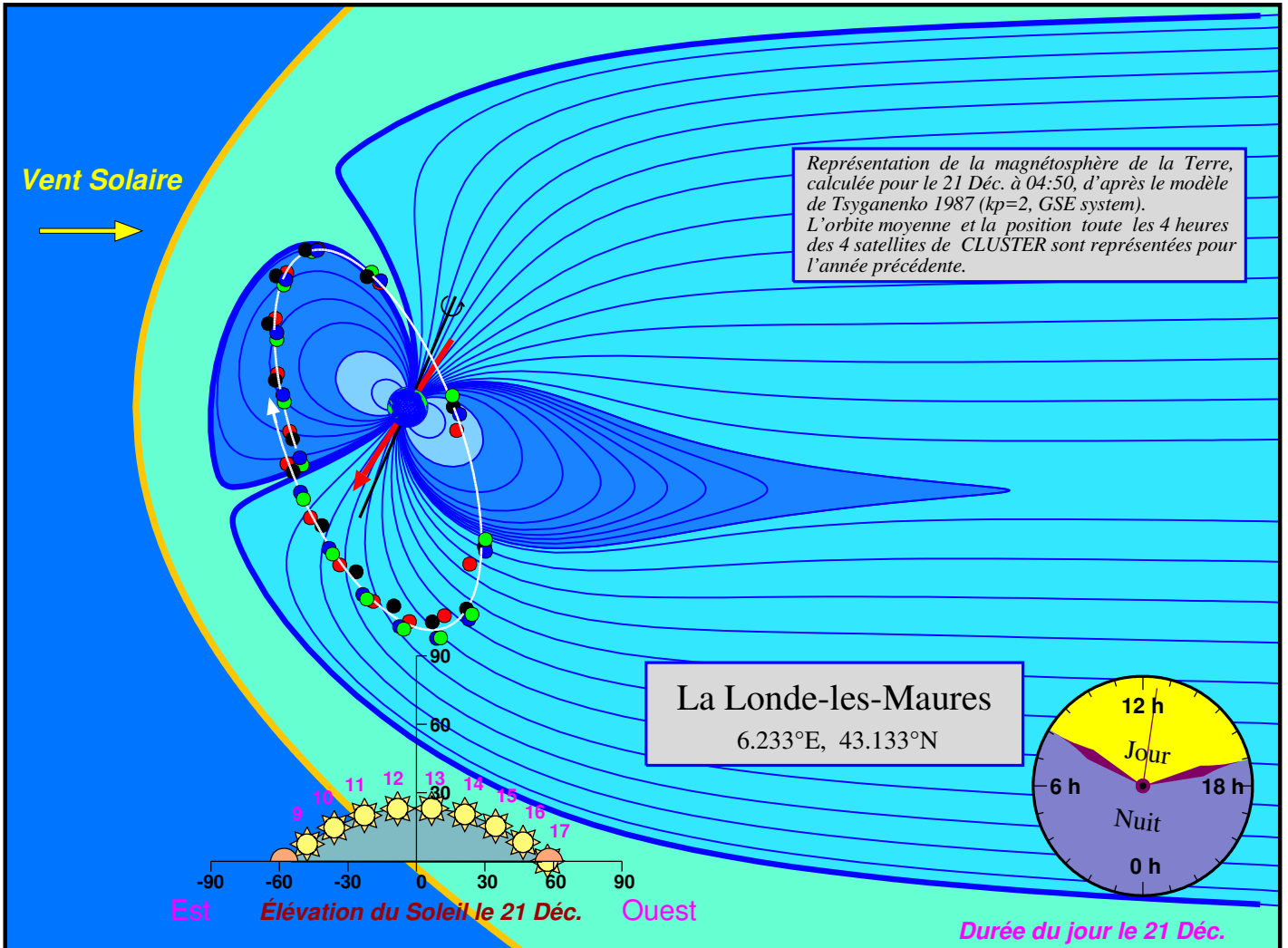
|    | Lundi                                                  | Mardi                                                  | Mercredi                                               | Jeudi                                                  | Vendredi                                               | Samedi                                                 | Dimanche                                               |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 39 | <b>25</b> 268 - 97<br>07:26 - 19:27<br>12:01 -3 m. 46° | <b>26</b> 269 - 96<br>07:27 - 19:25<br>11:58 -3 m. 45° | <b>27</b> 270 - 95<br>07:28 - 19:24<br>11:56 -2 m. 45° | <b>28</b> 271 - 94<br>07:29 - 19:22<br>11:53 -3 m. 45° | <b>29</b> 272 - 93<br>07:30 - 19:20<br>11:50 -3 m. 44° | <b>30</b> 273 - 92<br>07:31 - 19:18<br>11:47 -3 m. 44° | <b>1</b> 274 - 91<br>07:33 - 19:16<br>11:44 -3 m. 44°  |
| 40 | <b>2</b> 275 - 90<br>07:34 - 19:15<br>11:41 -3 m. 43°  | <b>3</b> 276 - 89<br>07:35 - 19:13<br>11:38 -3 m. 43°  | <b>4</b> 277 - 88<br>07:36 - 19:11<br>11:35 -3 m. 42°  | <b>5</b> 278 - 87<br>07:37 - 19:09<br>11:32 -3 m. 42°  | <b>6</b> 279 - 86<br>07:38 - 19:08<br>11:29 -3 m. 42°  | <b>7</b> 280 - 85<br>07:39 - 19:06<br>11:27 -2 m. 41°  | <b>8</b> 281 - 84<br>07:41 - 19:04<br>11:24 -3 m. 41°  |
| 41 | <b>9</b> 282 - 83<br>07:42 - 19:02<br>11:21 -3 m. 40°  | <b>10</b> 283 - 82<br>07:43 - 19:01<br>11:18 -3 m. 40° | <b>11</b> 284 - 81<br>07:44 - 18:59<br>11:15 -3 m. 40° | <b>12</b> 285 - 80<br>07:45 - 18:57<br>11:12 -3 m. 39° | <b>13</b> 286 - 79<br>07:47 - 18:56<br>11:09 -3 m. 39° | <b>14</b> 287 - 78<br>07:48 - 18:54<br>11:06 -3 m. 39° | <b>15</b> 288 - 77<br>07:49 - 18:52<br>11:04 -2 m. 38° |
| 42 | <b>16</b> 289 - 76<br>07:50 - 18:51<br>11:01 -3 m. 38° | <b>17</b> 290 - 75<br>07:51 - 18:49<br>10:58 -3 m. 37° | <b>18</b> 291 - 74<br>07:53 - 18:48<br>10:55 -3 m. 37° | <b>19</b> 292 - 73<br>07:54 - 18:46<br>10:52 -3 m. 37° | <b>20</b> 293 - 72<br>07:55 - 18:44<br>10:50 -2 m. 36° | <b>21</b> 294 - 71<br>07:56 - 18:43<br>10:47 -3 m. 36° | <b>22</b> 295 - 70<br>07:57 - 18:41<br>10:44 -3 m. 36° |
| 43 | <b>23</b> 296 - 69<br>07:59 - 18:40<br>10:41 -3 m. 35° | <b>24</b> 297 - 68<br>08:00 - 18:38<br>10:38 -3 m. 35° | <b>25</b> 298 - 67<br>08:01 - 18:37<br>10:36 -2 m. 35° | <b>26</b> 299 - 66<br>08:02 - 18:35<br>10:33 -3 m. 34° | <b>27</b> 300 - 65<br>08:04 - 18:34<br>10:30 -3 m. 34° | <b>28</b> 301 - 64<br>08:05 - 18:32<br>10:28 -2 m. 34° | <b>29</b> 302 - 63<br>07:06 - 17:31<br>10:25 -3 m. 33° |
| 44 | <b>30</b> 303 - 62<br>07:08 - 17:30<br>10:22 -3 m. 33° | <b>31</b> 304 - 61<br>07:09 - 17:28<br>10:20 -2 m. 33° | <b>1</b> 305 - 60<br>07:10 - 17:27<br>10:17 -3 m. 32°  | <b>2</b> 306 - 59<br>07:11 - 17:26<br>10:14 -3 m. 32°  | <b>3</b> 307 - 58<br>07:13 - 17:24<br>10:12 -2 m. 32°  | <b>4</b> 308 - 57<br>07:14 - 17:23<br>10:09 -3 m. 31°  | <b>5</b> 309 - 56<br>07:15 - 17:22<br>10:07 -2 m. 31°  |



# Novembre 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

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

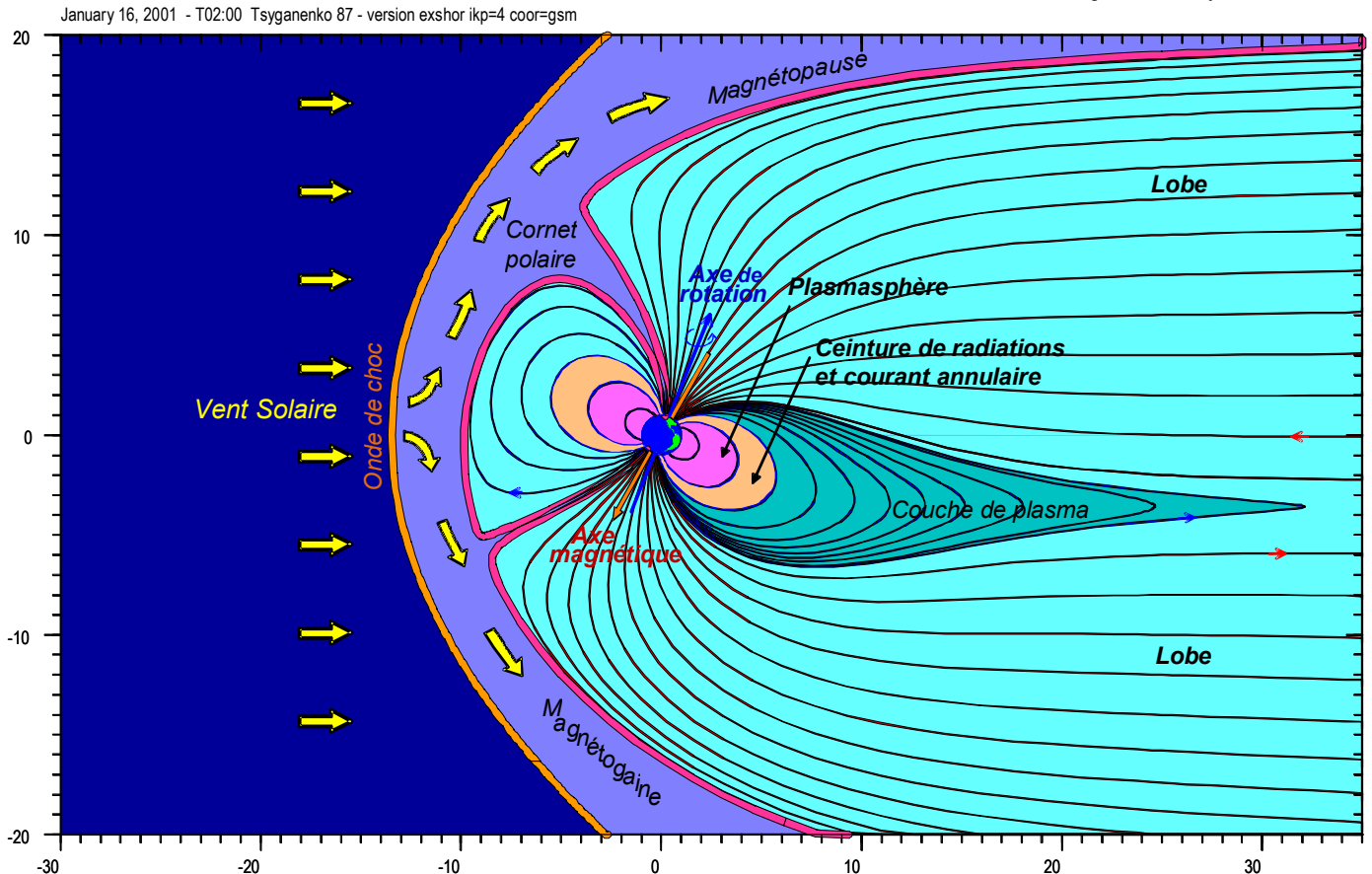


# Décembre 2017

Levers et couchers du Soleil à La Londe-les-Maures (TL ± 1 mn)  
Durée du jour - Variation - Élévation maximale du Soleil (°)

|    | Lundi                                                 | Mardi                                                 | Mercredi                                              | Jeudi                                                 | Vendredi                                              | Samedi                                                | Dimanche                                              |
|----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 48 | <b>27</b> 331 - 34<br>07:43 - 17:03<br>9:20 -1 m. 26° | <b>28</b> 332 - 33<br>07:44 - 17:02<br>9:18 -2 m. 26° | <b>29</b> 333 - 32<br>07:45 - 17:02<br>9:17 -1 m. 25° | <b>30</b> 334 - 31<br>07:46 - 17:02<br>9:15 -2 m. 25° | <b>1</b> 335 - 30<br>07:47 - 17:01<br>9:14 -1 m. 25°  | <b>2</b> 336 - 29<br>07:48 - 17:01<br>9:12 -2 m. 25°  | <b>3</b> 337 - 28<br>07:49 - 17:01<br>9:11 -1 m. 25°  |
| 49 | <b>4</b> 338 - 27<br>07:50 - 17:00<br>9:10 -1 m. 25°  | <b>5</b> 339 - 26<br>07:51 - 17:00<br>9:08 -2 m. 24°  | <b>6</b> 340 - 25<br>07:52 - 17:00<br>9:07 -1 m. 24°  | <b>7</b> 341 - 24<br>07:53 - 17:00<br>9:06 -1 m. 24°  | <b>8</b> 342 - 23<br>07:54 - 17:00<br>9:05 -1 m. 24°  | <b>9</b> 343 - 22<br>07:55 - 17:00<br>9:04 -1 m. 24°  | <b>10</b> 344 - 21<br>07:56 - 17:00<br>9:04 +0 m. 24° |
| 50 | <b>11</b> 345 - 20<br>07:57 - 17:00<br>9:03 -1 m. 24° | <b>12</b> 346 - 19<br>07:58 - 17:00<br>9:02 -1 m. 24° | <b>13</b> 347 - 18<br>07:59 - 17:00<br>9:01 -1 m. 24° | <b>14</b> 348 - 17<br>07:59 - 17:01<br>9:01 +0 m. 24° | <b>15</b> 349 - 16<br>08:00 - 17:01<br>9:00 -1 m. 24° | <b>16</b> 350 - 15<br>08:01 - 17:01<br>9:00 +0 m. 24° | <b>17</b> 351 - 14<br>08:01 - 17:01<br>9:00 +0 m. 24° |
| 51 | <b>18</b> 352 - 13<br>08:02 - 17:02<br>8:59 -1 m. 24° | <b>19</b> 353 - 12<br>08:03 - 17:02<br>8:59 +0 m. 23° | <b>20</b> 354 - 11<br>08:03 - 17:03<br>8:59 +0 m. 23° | <b>21</b> 355 - 10<br>08:04 - 17:03<br>8:59 +0 m. 23° | <b>22</b> 356 - 9<br>08:04 - 17:04<br>8:59 +0 m. 23°  | <b>23</b> 357 - 8<br>08:05 - 17:04<br>8:59 +0 m. 23°  | <b>24</b> 358 - 7<br>08:05 - 17:05<br>8:59 +0 m. 23°  |
| 52 | <b>25</b> 359 - 6<br>08:05 - 17:05<br>9:00 +1 m. 24°  | <b>26</b> 360 - 5<br>08:06 - 17:06<br>9:00 +0 m. 24°  | <b>27</b> 361 - 4<br>08:06 - 17:07<br>9:00 +0 m. 24°  | <b>28</b> 362 - 3<br>08:06 - 17:07<br>9:01 +1 m. 24°  | <b>29</b> 363 - 2<br>08:07 - 17:08<br>9:01 +0 m. 24°  | <b>30</b> 364 - 1<br>08:07 - 17:09<br>9:02 +1 m. 24°  | <b>31</b> 365 - 0<br>08:07 - 17:10<br>9:02 +0 m. 24°  |





**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](mailto:Patrickjf.Robert@gmail.com)

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