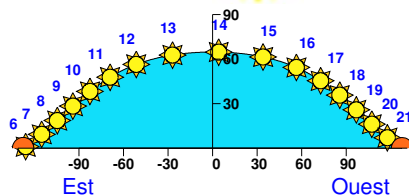


Calendrier solaire 2018

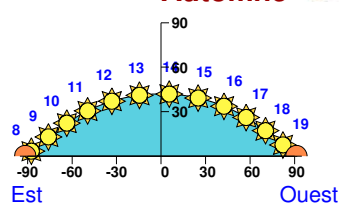
Produit par **ScientiDev**
www.scientidev.fr

Bondoufle
2.37°E, 48.61°N



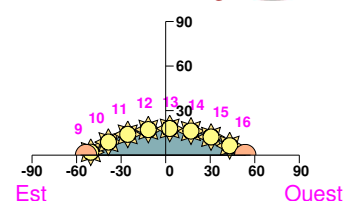
21 Juin

Automne



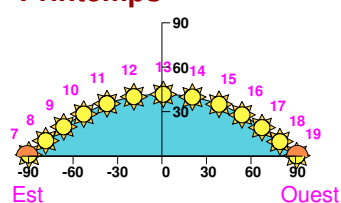
21 Sept.

Hiver



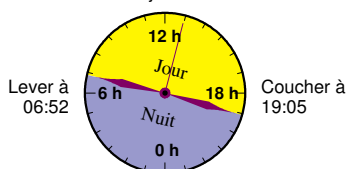
21 Déc.

Printemps



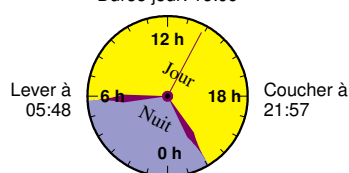
21 Mars

Durée jour: 12:13



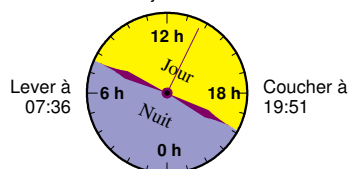
Équinoxe de printemps

Durée jour: 16:09



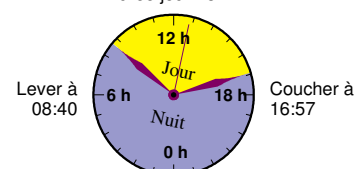
Solstice d'été

Durée jour: 12:16



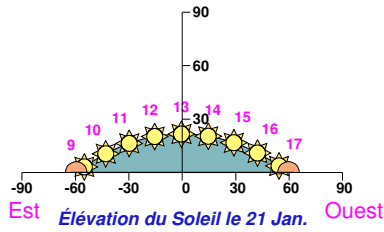
Équinoxe d'automne

Durée jour: 8:17

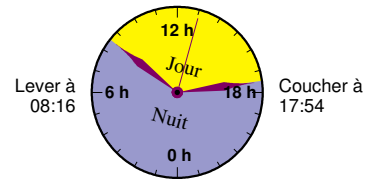


Solstice d'hiver

Janvier 2018



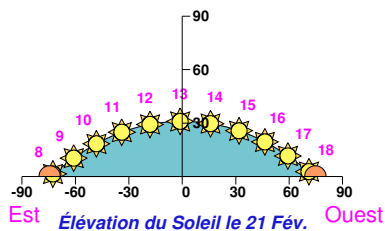
Bondoufle
2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Janvier

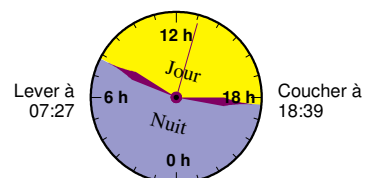
Levers et couchers du Soleil à Bondoufle (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	1 1 - 364 08:43 - 17:06 18°	2 2 - 363 08:43 - 17:07 19°	3 3 - 362 08:43 - 17:08 19°	4 4 - 361 08:43 - 17:09 19°	5 5 - 360 08:43 - 17:10 19°	6 6 - 359 08:42 - 17:11 19°	7 7 - 358 08:42 - 17:12 19°
2	8 8 - 357 08:42 - 17:13 19°	9 9 - 356 08:41 - 17:15 19°	10 10 - 355 08:41 - 17:16 20°	11 11 - 354 08:40 - 17:17 20°	12 12 - 353 08:40 - 17:18 20°	13 13 - 352 08:39 - 17:20 20°	14 14 - 351 08:39 - 17:21 20°
3	15 15 - 350 08:38 - 17:23 20°	16 16 - 349 08:37 - 17:24 21°	17 17 - 348 08:37 - 17:25 21°	18 18 - 347 08:36 - 17:27 21°	19 19 - 346 08:35 - 17:28 21°	20 20 - 345 08:34 - 17:30 21°	21 21 - 344 08:33 - 17:31 22°
4	22 22 - 343 08:32 - 17:33 22°	23 23 - 342 08:31 - 17:34 22°	24 24 - 341 08:30 - 17:36 22°	25 25 - 340 08:29 - 17:38 23°	26 26 - 339 08:28 - 17:39 23°	27 27 - 338 08:27 - 17:41 23°	28 28 - 337 08:25 - 17:42 23°
5	29 29 - 336 08:24 - 17:44 24°	30 30 - 335 08:23 - 17:46 24°	31 31 - 334 08:22 - 17:47 24°				



Février 2018

Bondoufle
2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Février

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

5

6

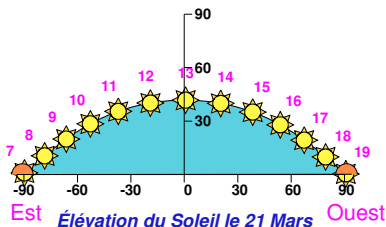
7

8

9

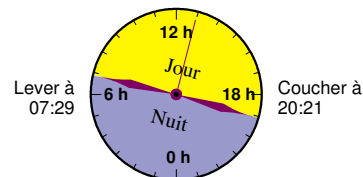
			1 32 - 333 08:20 - 17:49 24°	2 33 - 332 08:19 - 17:50 25°	3 34 - 331 08:18 - 17:52 25°	4 35 - 330 08:16 - 17:54 25°
5 36 - 329 08:15 - 17:55 26°	6 37 - 328 08:13 - 17:57 26°	7 38 - 327 08:12 - 17:59 26°	8 39 - 326 08:10 - 18:00 27°	9 40 - 325 08:09 - 18:02 27°	10 41 - 324 08:07 - 18:04 27°	11 42 - 323 08:05 - 18:05 27°
12 43 - 322 08:04 - 18:07 28°	13 44 - 321 08:02 - 18:08 28°	14 45 - 320 08:00 - 18:10 28°	15 46 - 319 07:59 - 18:12 29°	16 47 - 318 07:57 - 18:13 29°	17 48 - 317 07:55 - 18:15 30°	18 49 - 316 07:53 - 18:17 30°
19 50 - 315 07:52 - 18:18 30°	20 51 - 314 07:50 - 18:20 31°	21 52 - 313 07:48 - 18:21 31°	22 53 - 312 07:46 - 18:23 31°	23 54 - 311 07:44 - 18:25 32°	24 55 - 310 07:42 - 18:26 32°	25 56 - 309 07:40 - 18:28 32°
26 57 - 308 07:38 - 18:29 33°	27 58 - 307 07:37 - 18:31 33°	28 59 - 306 07:35 - 18:33 34°				

Mars 2018



Bondoufle

2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Mars

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

Heure d'été le 25 Mars

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

9

1 60 - 305 07:33 - 18:34 34°	2 61 - 304 07:31 - 18:36 34°	3 62 - 303 07:29 - 18:37 35°	4 63 - 302 07:27 - 18:39 35°

10

5 64 - 301 07:25 - 18:40 35°	6 65 - 300 07:23 - 18:42 36°	7 66 - 299 07:21 - 18:44 36°	8 67 - 298 07:19 - 18:45 37°	9 68 - 297 07:17 - 18:47 37°	10 69 - 296 07:15 - 18:48 37°	11 70 - 295 07:13 - 18:50 38°

11

12 71 - 294 07:11 - 18:51 38°	13 72 - 293 07:09 - 18:53 39°	14 73 - 292 07:06 - 18:54 39°	15 74 - 291 07:04 - 18:56 39°	16 75 - 290 07:02 - 18:57 40°	17 76 - 289 07:00 - 18:59 40°	18 77 - 288 06:58 - 19:00 41°

12

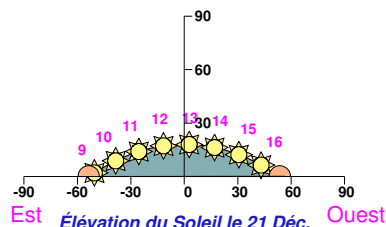
19 78 - 287 06:56 - 19:02 41°	20 79 - 286 06:54 - 19:03 41°	21 80 - 285 06:52 - 19:05 42°	22 81 - 284 06:50 - 19:06 42°	23 82 - 283 06:48 - 19:08 43°	24 83 - 282 06:46 - 19:09 43°	25 84 - 281 07:44 - 20:11 43°

13

26 85 - 280 07:41 - 20:12 44°	27 86 - 279 07:39 - 20:14 44°	28 87 - 278 07:37 - 20:15 44°	29 88 - 277 07:35 - 20:17 45°	30 89 - 276 07:33 - 20:18 45°	31 90 - 275 07:31 - 20:20 46°

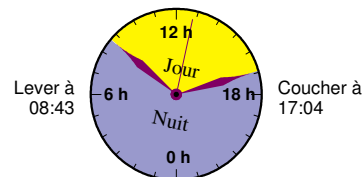
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Décembre 2018



Bondoufle

2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Décembre

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

48

1 335 - 30 08:22 - 16:58 20°	2 336 - 29 08:23 - 16:57 19°

49

3 337 - 28 08:24 - 16:57 19°	4 338 - 27 08:25 - 16:56 19°	5 339 - 26 08:26 - 16:56 19°	6 340 - 25 08:28 - 16:56 19°	7 341 - 24 08:29 - 16:55 19°	8 342 - 23 08:30 - 16:55 19°	9 343 - 22 08:31 - 16:55 19°

50

10 344 - 21 08:32 - 16:55 19°	11 345 - 20 08:33 - 16:55 18°	12 346 - 19 08:34 - 16:55 18°	13 347 - 18 08:35 - 16:55 18°	14 348 - 17 08:35 - 16:55 18°	15 349 - 16 08:36 - 16:55 18°	16 350 - 15 08:37 - 16:55 18°

51

17 351 - 14 08:38 - 16:56 18°	18 352 - 13 08:38 - 16:56 18°	19 353 - 12 08:39 - 16:56 18°	20 354 - 11 08:40 - 16:57 18°	21 355 - 10 08:40 - 16:57 18°	22 356 - 9 08:41 - 16:58 18°	23 357 - 8 08:41 - 16:58 18°

52

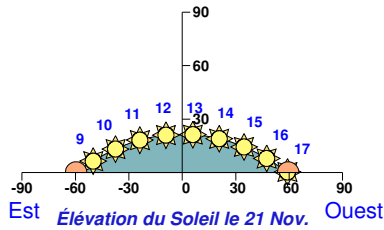
24 358 - 7 08:42 - 16:59 18°	25 359 - 6 08:42 - 17:00 18°	26 360 - 5 08:42 - 17:00 18°	27 361 - 4 08:43 - 17:01 18°	28 362 - 3 08:43 - 17:02 18°	29 363 - 2 08:43 - 17:03 18°	30 364 - 1 08:43 - 17:03 18°

53

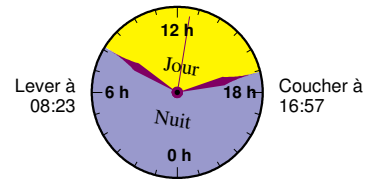
31 365 - 0 08:43 - 17:04 18°

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

Novembre 2018



Bondoufle
2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Novembre

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

44

45

46

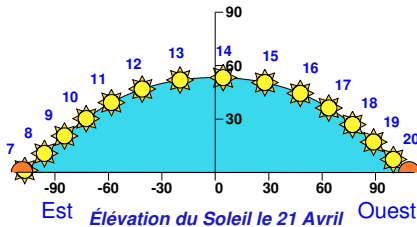
47

48

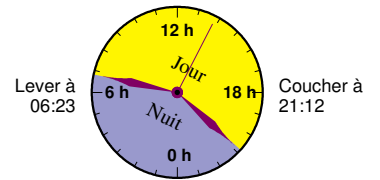
			1 305 - 60 07:37 - 17:31 27°	2 306 - 59 07:38 - 17:30 27°	3 307 - 58 07:40 - 17:28 26°	4 308 - 57 07:41 - 17:26 26°
5 309 - 56 07:43 - 17:25 26°	6 310 - 55 07:45 - 17:23 25°	7 311 - 54 07:46 - 17:22 25°	8 312 - 53 07:48 - 17:20 25°	9 313 - 52 07:49 - 17:19 25°	10 314 - 51 07:51 - 17:18 24°	11 315 - 50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

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

Avril 2018



Bondoufle
2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Avril

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

13

14

15

16

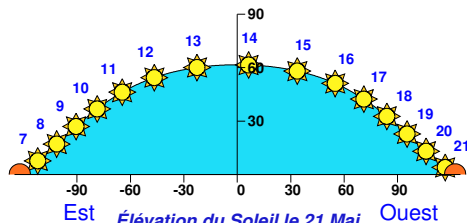
17

18

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

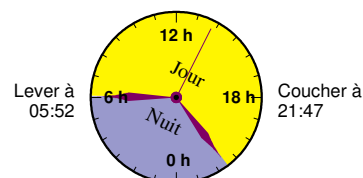
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Mai 2018



Bondoufle

2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Mai

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

18

19

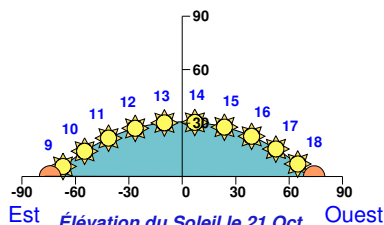
20

21

22

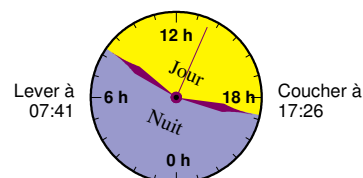
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Octobre 2018



Bondoufle

2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Octobre

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

Heure d'hiver le 28 Octobre

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

40

41

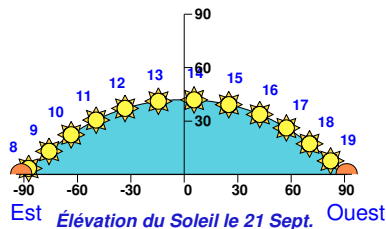
42

43

44

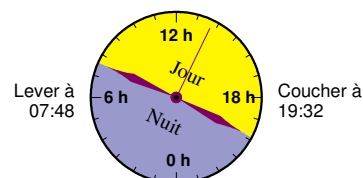
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Septembre 2018



Bondoufle

2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Septembre

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

35

36

37

38

39

1	244 - 121 07:08 - 20:33 50°
2	245 - 120 07:09 - 20:31 49°

3	246 - 119 07:10 - 20:29 49°	4	247 - 118 07:12 - 20:27 48°	5	248 - 117 07:13 - 20:25 48°	6	249 - 116 07:15 - 20:23 48°	7	250 - 115 07:16 - 20:21 47°
----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------

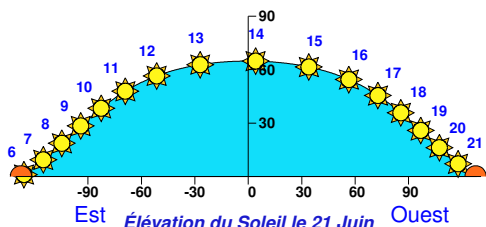
10	253 - 112 07:20 - 20:14 46°	11	254 - 111 07:22 - 20:12 46°	12	255 - 110 07:23 - 20:10 45°	13	256 - 109 07:24 - 20:08 45°	14	257 - 108 07:26 - 20:06 45°	15	258 - 107 07:27 - 20:04 44°	16	259 - 106 07:29 - 20:02 44°
-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------

17	260 - 105 07:30 - 20:00 44°	18	261 - 104 07:31 - 19:57 43°	19	262 - 103 07:33 - 19:55 43°	20	263 - 102 07:34 - 19:53 42°	21	264 - 101 07:36 - 19:51 42°	22	265 - 100 07:37 - 19:49 42°	23	266 - 99 07:38 - 19:47 41°
-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	-------------------------------

24	267 - 98 07:40 - 19:45 41°	25	268 - 97 07:41 - 19:43 40°	26	269 - 96 07:43 - 19:41 40°	27	270 - 95 07:44 - 19:38 40°	28	271 - 94 07:46 - 19:36 39°	29	272 - 93 07:47 - 19:34 39°	30	273 - 92 07:48 - 19:32 39°
-----------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-----------	-------------------------------

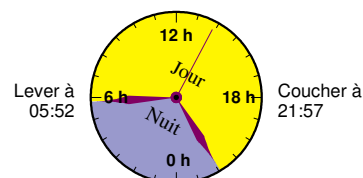
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Juin 2018



Bondoufle

2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Juin

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

22

23

24

25

26

1	152 - 213 05:53 - 21:45 63°	2	153 - 212 05:52 - 21:46 64°	3	154 - 211 05:52 - 21:47 64°
----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------

4	155 - 210 05:51 - 21:47 64°	5	156 - 209 05:51 - 21:48 64°	6	157 - 208 05:50 - 21:49 64°	7	158 - 207 05:50 - 21:50 64°	8	159 - 206 05:49 - 21:51 64°	9	160 - 205 05:49 - 21:51 64°	10	161 - 204 05:49 - 21:52 64°
----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------

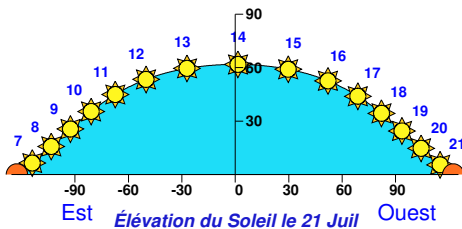
11	162 - 203 05:48 - 21:53 64°	12	163 - 202 05:48 - 21:53 65°	13	164 - 201 05:48 - 21:54 65°	14	165 - 200 05:48 - 21:54 65°	15	166 - 199 05:48 - 21:55 65°	16	167 - 198 05:48 - 21:55 65°	17	168 - 197 05:48 - 21:56 65°
-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------

18	169 - 196 05:48 - 21:56 65°	19	170 - 195 05:48 - 21:56 65°	20	171 - 194 05:48 - 21:57 65°	21	172 - 193 05:48 - 21:57 65°	22	173 - 192 05:48 - 21:57 65°	23	174 - 191 05:49 - 21:57 65°	24	175 - 190 05:49 - 21:57 65°
-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------

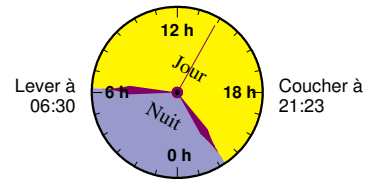
25	176 - 189 05:49 - 21:57 65°	26	177 - 188 05:50 - 21:57 65°	27	178 - 187 05:50 - 21:57 65°	28	179 - 186 05:51 - 21:57 65°	29	180 - 185 05:51 - 21:57 65°	30	181 - 184 05:52 - 21:57 65°
-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------	--------------------------------

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

Juillet 2018



Bondoufle
2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Juillet

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

26

27

28

29

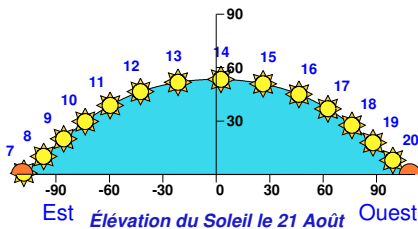
30

31

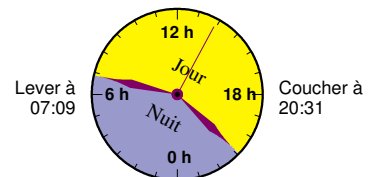
2 183 - 182 05:53 - 21:56 64°	3 184 - 181 05:54 - 21:56 64°	4 185 - 180 05:54 - 21:56 64°	5 186 - 179 05:55 - 21:55 64°	6 187 - 178 05:56 - 21:55 64°	7 188 - 177 05:57 - 21:54 64°	8 189 - 176 05:57 - 21:54 64°
9 190 - 175 05:58 - 21:53 64°	10 191 - 174 05:59 - 21:52 64°	11 192 - 173 06:00 - 21:52 63°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

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

Août 2018



Bondoufle
2.37°E, 48.61°N



Durée du jour le 21 Août

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

31

32

33

34

35

		1 213 - 152 06:25 - 21:29 59°	2 214 - 151 06:26 - 21:27 59°	3 215 - 150 06:27 - 21:26 59°	4 216 - 149 06:29 - 21:24 59°	5 217 - 148 06:30 - 21:23 58°
6 218 - 147 06:31 - 21:21 58°	7 219 - 146 06:33 - 21:19 58°	8 220 - 145 06:34 - 21:18 57°	9 221 - 144 06:35 - 21:16 57°	10 222 - 143 06:37 - 21:14 57°	11 223 - 142 06:38 - 21:13 57°	12 224 - 141 06:40 - 21:11 56°
13 225 - 140 06:41 - 21:09 56°	14 226 - 139 06:42 - 21:07 56°	15 227 - 138 06:44 - 21:06 55°	16 228 - 137 06:45 - 21:04 55°	17 229 - 136 06:47 - 21:02 55°	18 230 - 135 06:48 - 21:00 54°	19 231 - 134 06:49 - 20:58 54°
20 232 - 133 06:51 - 20:56 54°	21 233 - 132 06:52 - 20:55 53°	22 234 - 131 06:54 - 20:53 53°	23 235 - 130 06:55 - 20:51 53°	24 236 - 129 06:56 - 20:49 52°	25 237 - 128 06:58 - 20:47 52°	26 238 - 127 06:59 - 20:45 52°
27 239 - 126 07:01 - 20:43 51°	28 240 - 125 07:02 - 20:41 51°	29 241 - 124 07:03 - 20:39 51°	30 242 - 123 07:05 - 20:37 50°	31 243 - 122 07:06 - 20:35 50°		

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