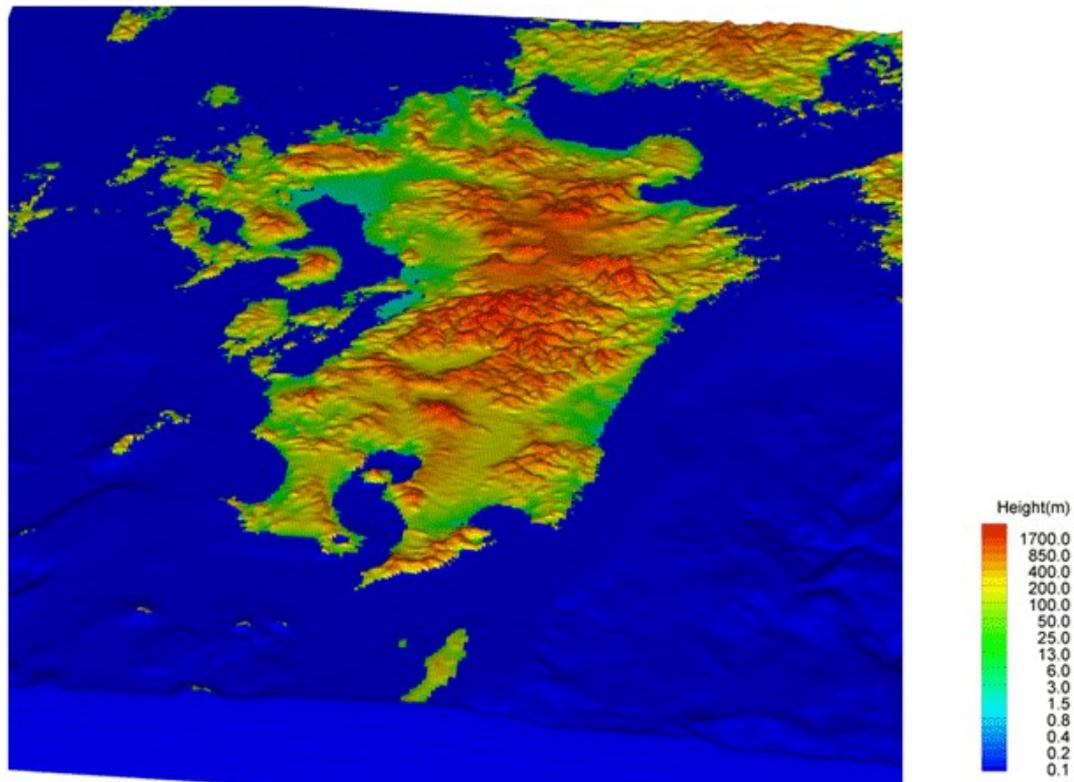


## L'île de Kyushu

C'est une île montagneuse dont le socle granitique forme de lourdes crêtes et des reliefs vigoureux au nord (où les monts Tsukushi atteignent 1 200 mètres) et au centre. Ces reliefs sont coupés de bassins tertiaires. Mais le caractère essentiel de Kyushu est le volcanisme ; au centre nord se dresse le mont Aso (1 593 m), dont la partie centrale est formée de six cratères, le tout surgi dans une caldeira, l'une des plus vastes du monde (20 km de diamètre) ; à l'extrême sud s'aligne la chaîne de Kirishima, comparable à la chaîne des Puys, dont le cône le plus élevé est le Sakurajima (1 100 m) ; trois caldeiras et le grand plateau de cendres qui entoure la baie de Kagoshima sont les autres éléments volcaniques caractéristiques de cette partie méridionale. C'est là aussi que s'ouvrent les seules grandes plaines de l'île : celle de Tsukushi, la plus grande, celle de Kumamoto et celle de Kagoshima, qui sont recouvertes de dépôts alluviaux.<sup>1</sup>

Au sud de l'île s'étend le parc national de Kirishima, qui couvre une surface d'un peu plus de 607 km<sup>2</sup>. La région de Kirishima comprend plus de vingt volcans dont le mont Karakuni (1700m) et des forêts de châtaignier, de chêne et de pin rouge du Japon. La baie de Kagoshima est dominée par le volcan actif Sakurajima (1117m) et Yakushima, classée au patrimoine mondial de l'UNESCO, est célèbre pour ses cèdres du Japon vieux de plus de mille ans.

Depuis le 16 mars 2012, le parc a été divisé en deux parcs nationaux indépendants : le parc national de Kirishima Kinkōwan (36 586 ha), et le parc national de Yakushima (24 566 ha).<sup>2</sup>



1 Source encyclopaedia universalis

2 Source Wikipedia & Kyushu Tourism Information



## Données climatiques

Le climat de Kyushu est généralement doux en plaine: par exemple, la température moyenne de la préfecture de Fukuoka est de 18°C tout au long de l'année, ce qui en fait un endroit confortable. Cependant, il existe des différences saisonnières distinctes avec une température de plus de 27°C en Août (été) et de moins de 6 °C en Janvier (hiver).<sup>3</sup> Par contre, le climat est plus rude sur les sommets, comme le mont Aso (au centre de l'île).

On constate que hormis en altitude, l'île de Kyushu jouit d'un climat océanique très marqué, où les gelées sont rares et les pluies souvent abondantes. Pour autant, les espèces de ce milieu ne sont pas toutes frileuses (*R. kaempferi* a d'ailleurs été sélectionné pour sa rusticité comme parent de toute une série d'hybrides).

---

3 Kyushu Tourism Information

Données climatiques pour la ville Kagoshima <sup>4</sup>:

latitude: 31-34N, longitude: 130-33E, altitude: 31 m

<p>Kagoshima : températures (°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Max Temp (°C)</th> <th>Min Temp (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>12</td><td>2</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>13</td><td>3</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>16</td><td>6</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>21</td><td>11</td></tr> <tr><td>May</td><td>24</td><td>15</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>27</td><td>20</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>31</td><td>24</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>32</td><td>24</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>29</td><td>21</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>24</td><td>15</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>19</td><td>9</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>14</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	Month	Max Temp (°C)	Min Temp (°C)	Jan	12	2	Feb	13	3	Mar	16	6	Apr	21	11	May	24	15	Jun	27	20	Jul	31	24	Aug	32	24	Sep	29	21	Oct	24	15	Nov	19	9	Dec	14	4	<p>Moyenne mensuelle des températures minimales et maximales quotidiennes.</p>
Month	Max Temp (°C)	Min Temp (°C)																																						
Jan	12	2																																						
Feb	13	3																																						
Mar	16	6																																						
Apr	21	11																																						
May	24	15																																						
Jun	27	20																																						
Jul	31	24																																						
Aug	32	24																																						
Sep	29	21																																						
Oct	24	15																																						
Nov	19	9																																						
Dec	14	4																																						
<p>Kagoshima : precipitation (mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Precipitation (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>80</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>100</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>160</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>230</td></tr> <tr><td>May</td><td>260</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>400</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>300</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>210</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>220</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>100</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>80</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>70</td></tr> </tbody> </table>	Month	Precipitation (mm)	Jan	80	Feb	100	Mar	160	Apr	230	May	260	Jun	400	Jul	300	Aug	210	Sep	220	Oct	100	Nov	80	Dec	70	<p>Le terme précipitation désigne tout type d'eau qui tombe du ciel, sous forme liquide ou solide. Cela inclut la pluie, la neige, la grêle, etc...</p>													
Month	Precipitation (mm)																																							
Jan	80																																							
Feb	100																																							
Mar	160																																							
Apr	230																																							
May	260																																							
Jun	400																																							
Jul	300																																							
Aug	210																																							
Sep	220																																							
Oct	100																																							
Nov	80																																							
Dec	70																																							
<p>Kagoshima : precipitation (days)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Days with Precipitation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>19</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>18</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>21</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>18</td></tr> <tr><td>May</td><td>18</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>21</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>22</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>21</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>19</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>14</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>14</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>18</td></tr> </tbody> </table>	Month	Days with Precipitation	Jan	19	Feb	18	Mar	21	Apr	18	May	18	Jun	21	Jul	22	Aug	21	Sep	19	Oct	14	Nov	14	Dec	18	<p>Nombre de jours de précipitations <math>\geq 1</math> mm</p>													
Month	Days with Precipitation																																							
Jan	19																																							
Feb	18																																							
Mar	21																																							
Apr	18																																							
May	18																																							
Jun	21																																							
Jul	22																																							
Aug	21																																							
Sep	19																																							
Oct	14																																							
Nov	14																																							
Dec	18																																							
<p>Kagoshima : sunshine (hours)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Sunshine (hours)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>May</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>4.5</td></tr> </tbody> </table>	Month	Sunshine (hours)	Jan	4.2	Feb	4.5	Mar	4.8	Apr	4.8	May	5.0	Jun	4.0	Jul	6.0	Aug	6.5	Sep	5.5	Oct	5.8	Nov	4.8	Dec	4.5	<p>Moyenne mensuelle du nombre d'heures de soleil par jour.</p>													
Month	Sunshine (hours)																																							
Jan	4.2																																							
Feb	4.5																																							
Mar	4.8																																							
Apr	4.8																																							
May	5.0																																							
Jun	4.0																																							
Jul	6.0																																							
Aug	6.5																																							
Sep	5.5																																							
Oct	5.8																																							
Nov	4.8																																							
Dec	4.5																																							

4 Source : <http://fr.allmetsat.com/index.html>

Données climatiques pour le mont Aso <sup>5</sup>:

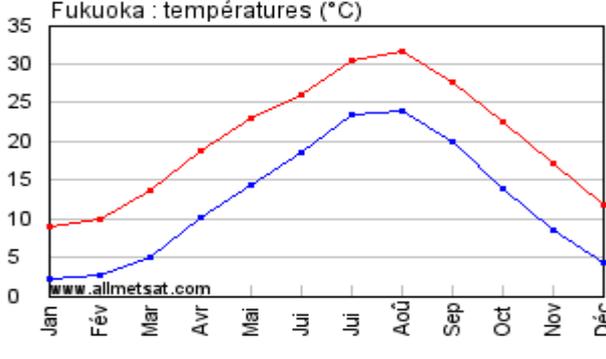
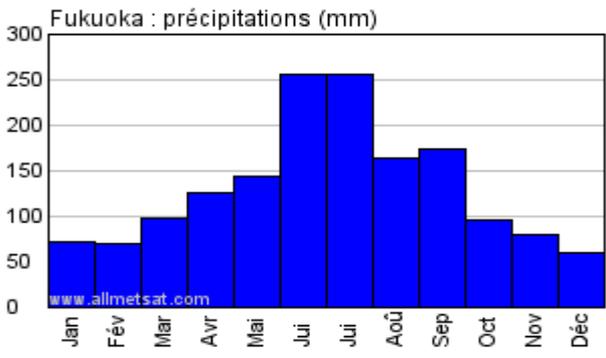
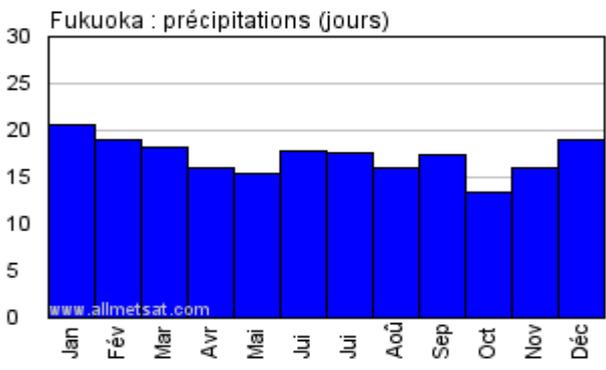
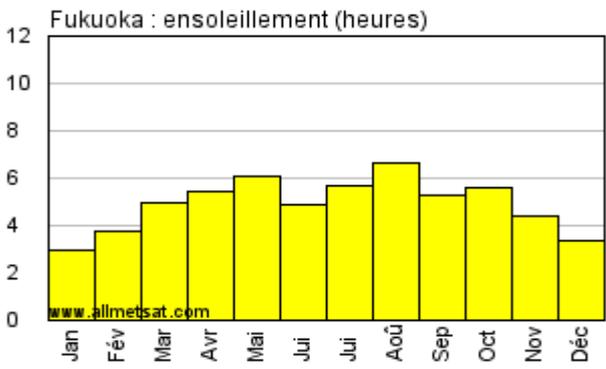
latitude: 32-53N, longitude: 131-05E, altitude: 1144 m

<p>Mount Aso : températures (°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Max Temp (°C)</th> <th>Min Temp (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>1</td><td>-1</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>2</td><td>-2</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>6</td><td>-1</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>13</td><td>5</td></tr> <tr><td>May</td><td>17</td><td>10</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>20</td><td>14</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>23</td><td>17</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>24</td><td>18</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>20</td><td>14</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>15</td><td>8</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>10</td><td>3</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>4</td><td>-2</td></tr> </tbody> </table>	Month	Max Temp (°C)	Min Temp (°C)	Jan	1	-1	Feb	2	-2	Mar	6	-1	Apr	13	5	May	17	10	Jun	20	14	Jul	23	17	Aug	24	18	Sep	20	14	Oct	15	8	Nov	10	3	Dec	4	-2	<p>Moyenne mensuelle des températures minimales et maximales quotidiennes.</p>
Month	Max Temp (°C)	Min Temp (°C)																																						
Jan	1	-1																																						
Feb	2	-2																																						
Mar	6	-1																																						
Apr	13	5																																						
May	17	10																																						
Jun	20	14																																						
Jul	23	17																																						
Aug	24	18																																						
Sep	20	14																																						
Oct	15	8																																						
Nov	10	3																																						
Dec	4	-2																																						
<p>Mount Aso : precipitation (mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Precipitation (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>100</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>130</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>200</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>260</td></tr> <tr><td>May</td><td>310</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>580</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>660</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>380</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>250</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>140</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>100</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>70</td></tr> </tbody> </table>	Month	Precipitation (mm)	Jan	100	Feb	130	Mar	200	Apr	260	May	310	Jun	580	Jul	660	Aug	380	Sep	250	Oct	140	Nov	100	Dec	70	<p>Le terme précipitation désigne tout type d'eau qui tombe du ciel, sous forme liquide ou solide. Cela inclut la pluie, la neige, la grêle, etc...</p>													
Month	Precipitation (mm)																																							
Jan	100																																							
Feb	130																																							
Mar	200																																							
Apr	260																																							
May	310																																							
Jun	580																																							
Jul	660																																							
Aug	380																																							
Sep	250																																							
Oct	140																																							
Nov	100																																							
Dec	70																																							
<p>Mount Aso : precipitation (days)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Days with precipitation ≥ 1 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>21</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>19</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>19</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>17</td></tr> <tr><td>May</td><td>17</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>19</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>23</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>20</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>18</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>13</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>13</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>17</td></tr> </tbody> </table>	Month	Days with precipitation ≥ 1 mm	Jan	21	Feb	19	Mar	19	Apr	17	May	17	Jun	19	Jul	23	Aug	20	Sep	18	Oct	13	Nov	13	Dec	17	<p>Nombre de jours de précipitations <math>\geq 1</math> mm</p>													
Month	Days with precipitation ≥ 1 mm																																							
Jan	21																																							
Feb	19																																							
Mar	19																																							
Apr	17																																							
May	17																																							
Jun	19																																							
Jul	23																																							
Aug	20																																							
Sep	18																																							
Oct	13																																							
Nov	13																																							
Dec	17																																							
<p>Mount Aso : sunshine (hours)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Average Sunshine (hours)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>3</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>5</td></tr> <tr><td>May</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>4</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>4</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>4</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>4</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table>	Month	Average Sunshine (hours)	Jan	3	Feb	3.5	Mar	4.5	Apr	5	May	5.5	Jun	4	Jul	4	Aug	4.5	Sep	4	Oct	4.5	Nov	4	Dec	3.5	<p>Moyenne mensuelle du nombre d'heures de soleil par jour.</p>													
Month	Average Sunshine (hours)																																							
Jan	3																																							
Feb	3.5																																							
Mar	4.5																																							
Apr	5																																							
May	5.5																																							
Jun	4																																							
Jul	4																																							
Aug	4.5																																							
Sep	4																																							
Oct	4.5																																							
Nov	4																																							
Dec	3.5																																							

5 Source : <http://fr.allmetsat.com/index.html>

Données climatiques pour la ville de Fukuoka <sup>6</sup>:

latitude: 33-35N, longitude: 130-23E, altitude: 14 m

 <p>Fukuoka : températures (°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mois</th> <th>Température maximale (°C)</th> <th>Température minimale (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>9</td><td>2</td></tr> <tr><td>Fév</td><td>10</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>14</td><td>5</td></tr> <tr><td>Avr</td><td>19</td><td>10</td></tr> <tr><td>Mai</td><td>23</td><td>14</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>26</td><td>18</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>30</td><td>23</td></tr> <tr><td>Aoû</td><td>31</td><td>24</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>28</td><td>20</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>23</td><td>14</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>17</td><td>8</td></tr> <tr><td>Déc</td><td>12</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	Mois	Température maximale (°C)	Température minimale (°C)	Jan	9	2	Fév	10	2	Mar	14	5	Avr	19	10	Mai	23	14	Jui	26	18	Jui	30	23	Aoû	31	24	Sep	28	20	Oct	23	14	Nov	17	8	Déc	12	4	<p>Moyenne mensuelle des températures minimales et maximales quotidiennes.</p>
Mois	Température maximale (°C)	Température minimale (°C)																																						
Jan	9	2																																						
Fév	10	2																																						
Mar	14	5																																						
Avr	19	10																																						
Mai	23	14																																						
Jui	26	18																																						
Jui	30	23																																						
Aoû	31	24																																						
Sep	28	20																																						
Oct	23	14																																						
Nov	17	8																																						
Déc	12	4																																						
 <p>Fukuoka : précipitations (mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mois</th> <th>Précipitation (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>70</td></tr> <tr><td>Fév</td><td>70</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>100</td></tr> <tr><td>Avr</td><td>130</td></tr> <tr><td>Mai</td><td>140</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>260</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>260</td></tr> <tr><td>Aoû</td><td>160</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>170</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>100</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>80</td></tr> <tr><td>Déc</td><td>60</td></tr> </tbody> </table>	Mois	Précipitation (mm)	Jan	70	Fév	70	Mar	100	Avr	130	Mai	140	Jui	260	Jui	260	Aoû	160	Sep	170	Oct	100	Nov	80	Déc	60	<p>Le terme précipitation désigne tout type d'eau qui tombe du ciel, sous forme liquide ou solide. Cela inclut la pluie, la neige, la grêle, etc...</p>													
Mois	Précipitation (mm)																																							
Jan	70																																							
Fév	70																																							
Mar	100																																							
Avr	130																																							
Mai	140																																							
Jui	260																																							
Jui	260																																							
Aoû	160																																							
Sep	170																																							
Oct	100																																							
Nov	80																																							
Déc	60																																							
 <p>Fukuoka : précipitations (jours)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mois</th> <th>Nombre de jours de précipitations ≥ 1 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>21</td></tr> <tr><td>Fév</td><td>19</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>18</td></tr> <tr><td>Avr</td><td>16</td></tr> <tr><td>Mai</td><td>15</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>18</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>18</td></tr> <tr><td>Aoû</td><td>16</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>17</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>13</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>16</td></tr> <tr><td>Déc</td><td>19</td></tr> </tbody> </table>	Mois	Nombre de jours de précipitations ≥ 1 mm	Jan	21	Fév	19	Mar	18	Avr	16	Mai	15	Jui	18	Jui	18	Aoû	16	Sep	17	Oct	13	Nov	16	Déc	19	<p>Nombre de jours de précipitations <math>\geq 1</math> mm</p>													
Mois	Nombre de jours de précipitations ≥ 1 mm																																							
Jan	21																																							
Fév	19																																							
Mar	18																																							
Avr	16																																							
Mai	15																																							
Jui	18																																							
Jui	18																																							
Aoû	16																																							
Sep	17																																							
Oct	13																																							
Nov	16																																							
Déc	19																																							
 <p>Fukuoka : ensoleillement (heures)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mois</th> <th>Ensoleillement (heures)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>3</td></tr> <tr><td>Fév</td><td>4</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>5</td></tr> <tr><td>Avr</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Mai</td><td>6</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>5</td></tr> <tr><td>Jui</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Aoû</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>Déc</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table>	Mois	Ensoleillement (heures)	Jan	3	Fév	4	Mar	5	Avr	5.5	Mai	6	Jui	5	Jui	5.5	Aoû	6.5	Sep	5.5	Oct	5.5	Nov	4.5	Déc	3.5	<p>Moyenne mensuelle du nombre d'heures de soleil par jour.</p>													
Mois	Ensoleillement (heures)																																							
Jan	3																																							
Fév	4																																							
Mar	5																																							
Avr	5.5																																							
Mai	6																																							
Jui	5																																							
Jui	5.5																																							
Aoû	6.5																																							
Sep	5.5																																							
Oct	5.5																																							
Nov	4.5																																							
Déc	3.5																																							

6 Source : <http://fr.allmetsat.com/index.html>