



# Statistiques climatiques des communes belges

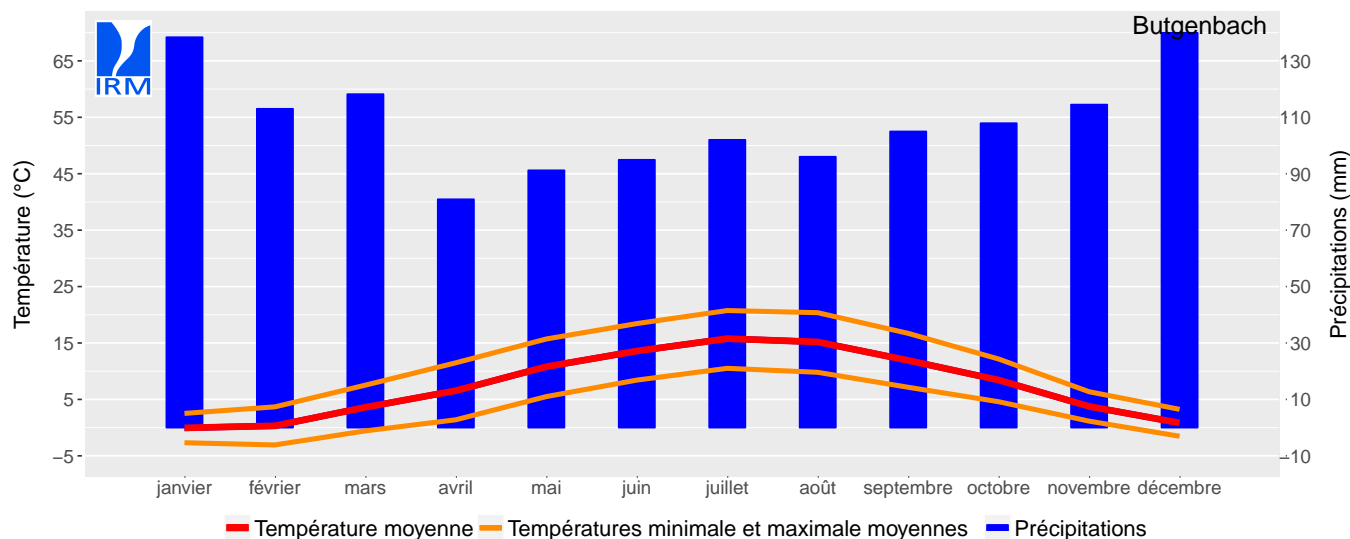
## Butgenbach (INS 63013)

1. Températures de l'air et précipitations . . . . .	2
2. Vent à 10 mètres . . . . .	4
3. Rayonnement solaire et durée d'insolation . . . . .	5
4. Autres variables . . . . .	6

# 1. Températures de l'air et précipitations

Période de référence: 1981–2010

## Valeurs annuelles et mensuelles



	année	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Température moyenne (°C)	7.6	0	0.3	3.6	6.5	10.8	13.6	15.8	15.2	11.9	8.4	3.8	0.8
Température maximale moyenne (°C)	11.8	2.5	3.7	7.5	11.5	15.7	18.4	20.8	20.4	16.7	12.2	6.4	3.2
Température minimale moyenne (°C)	3.4	-2.7	-3.1	-0.6	1.4	5.5	8.4	10.5	9.8	7.2	4.6	1.2	-1.5
Degrés – jours 15/15 (°C) <sup>(1)</sup>	2947.7	476.2	427.3	371.8	266.4	147.3	76.0	35.0	38.9	106.0	214.1	342.7	446.0
Jours de printemps <sup>(2)</sup>	59.4	0	0	0.1	1.4	7.1	11.7	16.1	15.8	6.3	0.8	0	0
Jours d'été <sup>(3)</sup>	17.3	0	0	0	0	0.7	3.3	7.1	5.4	0.8	0	0	0
Jours de chaleur <sup>(4)</sup>	1.5	0	0	0	0	0	0.1	0.6	0.7	0	0	0	0
Jours d'hiver <sup>(5)</sup>	20.2	6.3	5.4	1.4	0.1	0	0	0	0	0	0	1.6	5.4
Jours de gel <sup>(6)</sup>	102.7	20.2	19.5	17.0	10.7	1.7	0.1	0	0	0.3	4.0	10.4	18.8
Jours de gel sévère <sup>(7)</sup>	8.3	3.1	3.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1.0
Quantité de précipitations (mm)	1302.1	138.4	113.0	118.2	80.9	91.2	94.9	102.0	96.0	105.0	107.9	114.5	140.0
Jours de précipitations, 1 mm/jour <sup>(8)</sup>	163.6	15.5	13.4	15.5	12.0	12.8	13.0	12.9	12.2	12.3	13.0	15.3	15.9
Jours de précipitations, 10 mm/jour <sup>(8)</sup>	42.7	4.7	3.9	3.9	2.6	2.9	2.9	3.4	3.1	3.4	3.6	3.6	4.7

(1) **Degrés-jours 15/15:** Cumul moyen de la différence entre un seuil de 15°C et la température journalière moyenne lorsque celle-ci est inférieure à 15°C.

(2) **Jours de printemps:** Nombre moyen de jours où la température maximale égale ou dépasse 20°C.

(3) **Jours d'été:** Nombre moyen de jours où la température maximale égale ou dépasse 25°C.

(4) **Jours de chaleur:** Nombre moyen de jours où la température maximale égale ou dépasse 30°C.

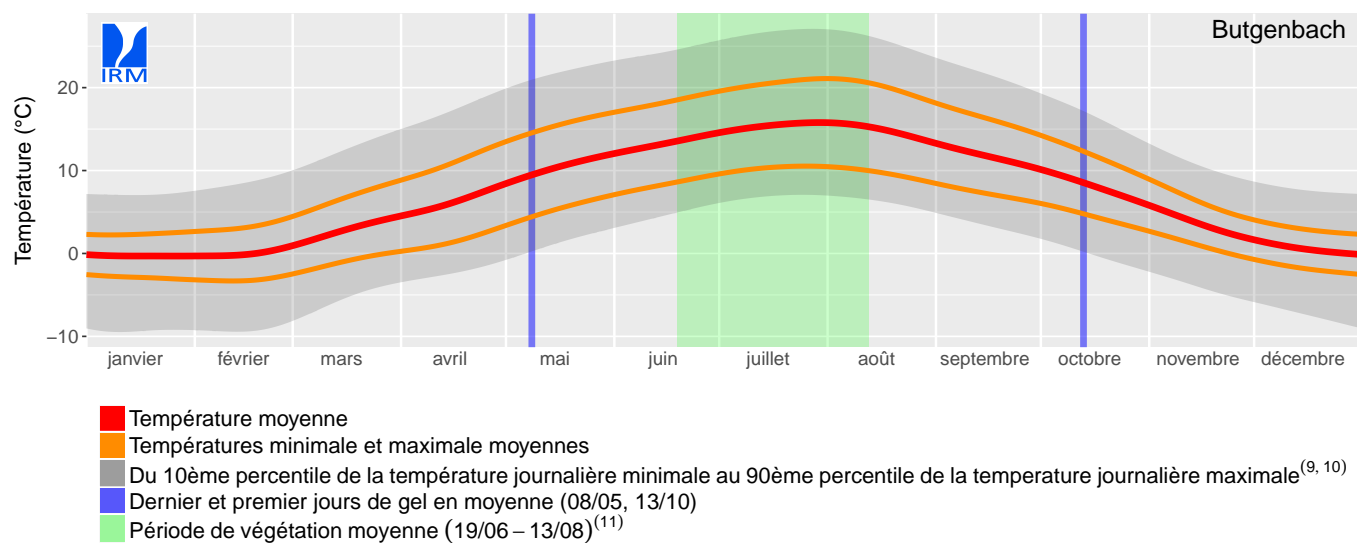
(5) **Jours d'hiver:** Nombre moyen de jours où la température maximale est inférieure à 0°C.

(6) **Jours de gel:** Nombre moyen de jours où la température minimale est inférieure à 0°C.

(7) **Jours de gel sévère:** Nombre moyen de jours où la température minimale est inférieure à -10°C.

(8) **Jours de précipitations:** Nombre moyen de jours où les quantités de précipitations valent au moins 1 ou 10 mm.

## Cycle annuel moyen de la température



<sup>(9)</sup> **10ème percentile:** Valeur dépassée dans 90% des cas par la variable analysée pour la période de référence considérée.

<sup>(10)</sup> **90ème percentile:** Valeur dépassée dans 10% des cas par la variable analysée pour la période de référence considérée.

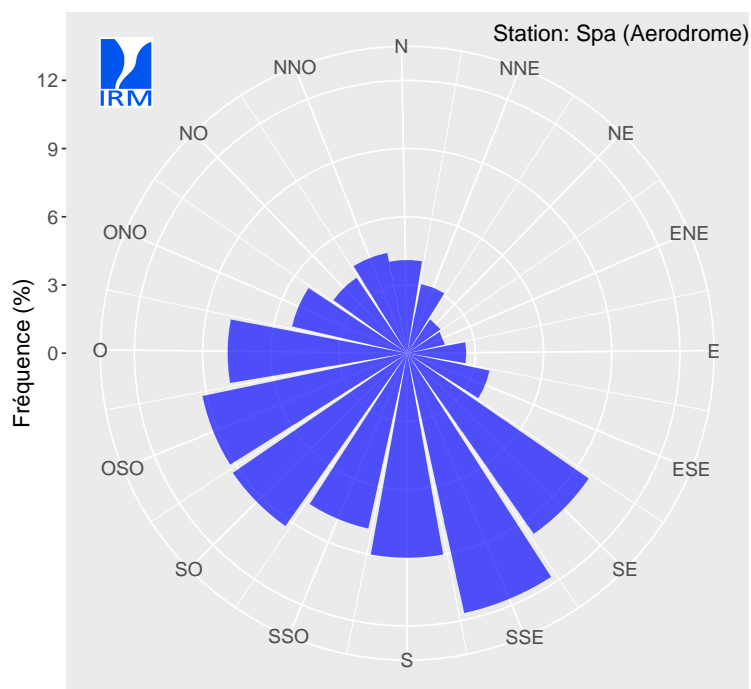
<sup>(11)</sup> **Période de végétation:** Période durant laquelle la température journalière moyenne est supérieure ou égale à 10°C.

## 2. Vitesse et direction du vent à 10 mètres

Période de référence: 1981–2010

Données de la station synoptique située à Spa (Aerodrome).

### Rose des vents annuelle moyenne



	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Nul	Var.	Tout
Fréquence [%]	4.1	3.1	1.8	1.7	2.6	3.7	9.7	11.7	9.0	7.9	9.3	9.2	7.9	5.2	4.0	4.5	4.0	0.6	100
Vitesse moyenne du vent [m/s]	2.9	3.0	2.6	2.5	2.8	3.3	4.3	4.5	4.0	4.1	4.6	4.5	4.1	3.5	3.4	3.1	0	1.4	3.8

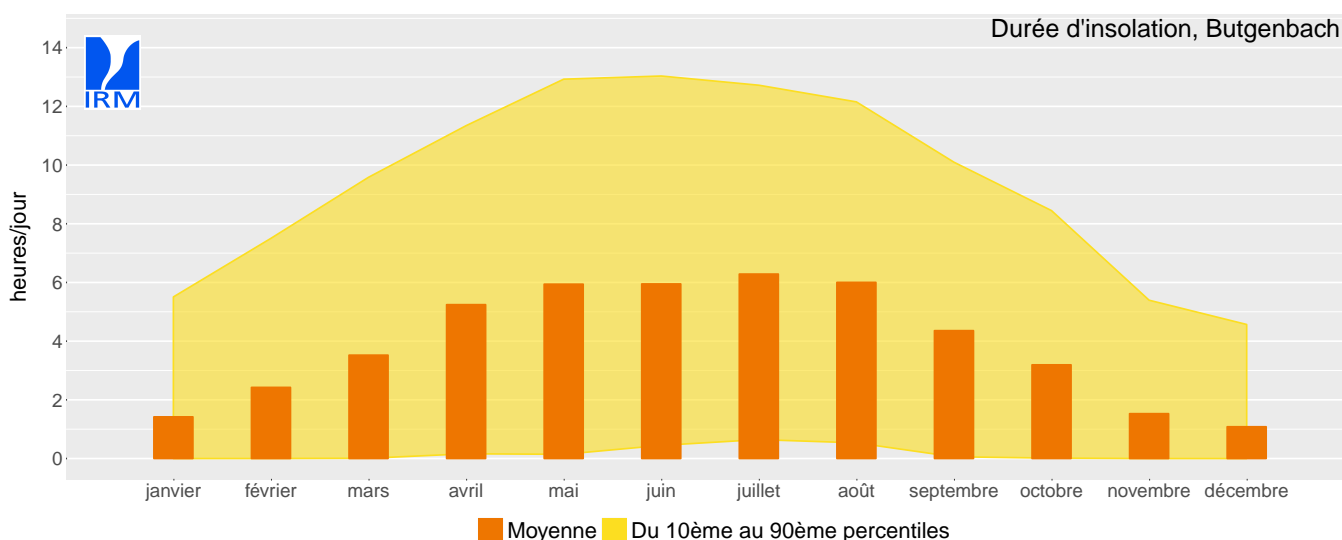
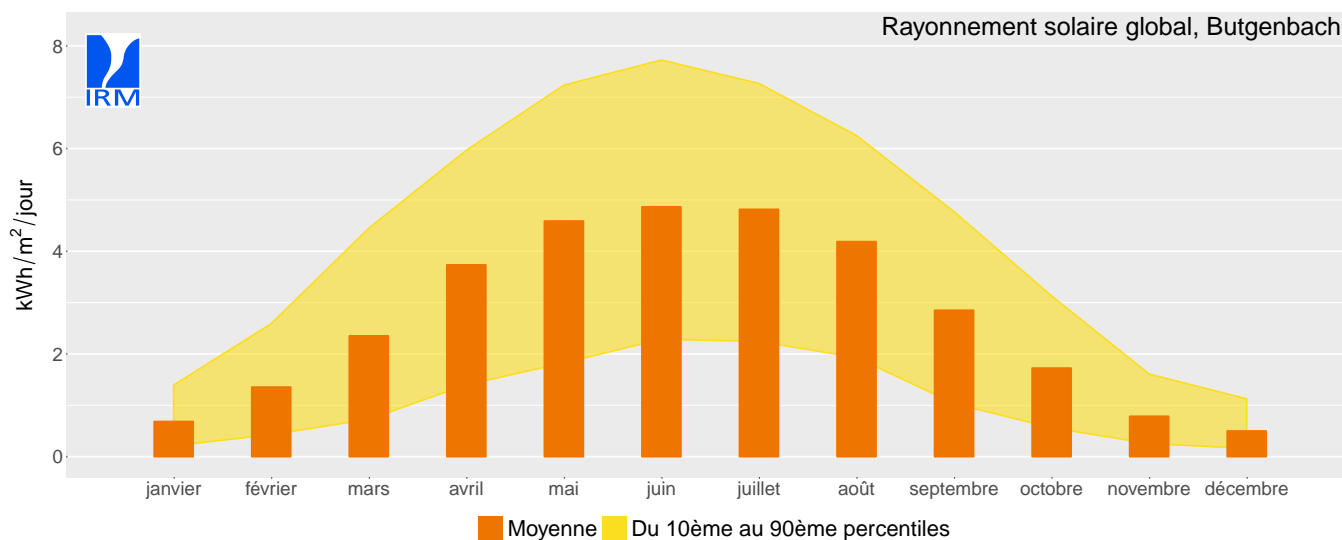
### Valeurs mensuelles

	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Vitesse moyenne du vent [m/s]	4.7	4.3	4.1	3.6	3.3	3.2	3.2	3.1	3.4	4.1	4.2	4.4
Direction la plus fréquente	SSE	SSE	OSO	SE	SE	OSO	OSO	SO	SSE	SSE	SSE	SSE

### 3. Rayonnement solaire et durée d'insolation

Période de référence: 1984–2013

#### Moyennes et variabilités mensuelles



#### Moyennes annuelles et mensuelles

	année	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Rayon. sol. global (kWh/m <sup>2</sup> /jour)	2.7	0.7	1.4	2.4	3.7	4.6	4.9	4.8	4.2	2.9	1.7	0.8	0.5
Rayon. sol. global (kWh/m <sup>2</sup> /mois ou an)	989	21	38	73	112	142	146	149	130	86	53	24	16
Durée d'insolation (heures/jour)	3.9	1.4	2.4	3.5	5.2	5.9	6.0	6.3	6.0	4.4	3.2	1.5	1.1
Durée d'insolation (heures/mois ou an)	1431	44	68	109	157	184	178	195	186	131	99	46	34

## 4. Autres variables

	Période de référence	Valeur
Densité annuelle moyenne des éclairs au sol (nombre d'impacts par km <sup>2</sup> )	2004–2013	1.22
Nombre annuel moyen de jours d'orage	2004–2013	20.1
Nombre annuel moyen d'heures d'orage	2004–2013	35.9
Nombre annuel moyen de jours de précipitations neigeuses	1985–2014	48.0

---

### Disclaimer

Tous les droits de propriété intellectuelle ayant trait aux données reprises dans les tableaux, textes et graphiques, sont la propriété exclusive de l'IRM.

La mise à disposition publique sur le site internet de l'IRM ne donne pas lieu ou n'a pas pour conséquence un quelconque transfert ou cession de ces droits.

En cas de publication contenant ces données, l'Utilisateur s'engage à mentionner l'IRM comme source.

L'Utilisateur s'engage à ne pas produire ou distribuer de services météorologiques à valeur ajoutée basés sur les données contenues dans les tableaux, textes et graphiques.

L'IRM décline toute responsabilité quant aux conséquences éventuelles de l'utilisation des données par l'Utilisateur.

En cas de litige découlant de l'interprétation ou de l'exécution des présentes conditions particulières, les parties s'engagent à rechercher de bonne foi une solution amiable.

A défaut, les tribunaux de Bruxelles sont compétents.