



# Bilan climatologique saisonnier hiver 2019

---

1. Résumé climatologique général, hiver 2019 . . . . .	1
2. Bilan climatologique à Uccle, hiver 2019 . . . . .	3
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981 . . . . .	3
Records et classement depuis 1901 . . . . .	3
Evolution des valeurs journalières . . . . .	4
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981 . . . . .	5
3. Bilan climatologique en Belgique, hiver 2019 . . . . .	6
Répartition géographique des températures . . . . .	6
Répartition géographique des précipitations . . . . .	7
Répartition géographique de l'indice de sécheresse . . . . .	7
Répartition géographique du rayonnement solaire . . . . .	8

## 1. Résumé climatologique général, hiver 2019

### Un hiver relativement doux

Remarque : sauf mention contraire, les valeurs normales et les records concernent la période depuis 1981 (début de la période de référence pour le climat actuel).

Même si la température moyenne en janvier fut légèrement inférieure à la valeur normale, l'hiver fut globalement relativement doux du fait des valeurs élevées des températures moyennes en décembre et février. Ce sont surtout les derniers jours de l'hiver qui ont connu une douceur remarquable. A Uccle, c'est la **première fois depuis 1901 qu'un jour de printemps (max  $\geq 20^{\circ}\text{C}$ ) a été observé en février**: le 26, on a mesuré une température maximale de  $20,2^{\circ}\text{C}$ . C'est ainsi la

**première fois qu'un hiver compte à Uccle un jour de printemps depuis le début du 20<sup>esi</sup>ècle.**

Sur l'ensemble de l'hiver, on observa à Uccle 22 jours de gel [ $\text{min} < 0^\circ\text{C}$ ] (norm.: 32,1 jours), dont 2 jours d'hiver [ $\text{max} < 0^\circ\text{C}$ ] (norm.: 6,5 jours).

Dans le pays, la température hivernale la plus élevée atteignit  $22,4^\circ\text{C}$  et fut mesurée le 27 février à Angleur (Liège). La température minimale la plus basse descendit jusqu'à  $-15,9^\circ\text{C}$  et fut mesurée le 22 janvier à Elsenborn (Butgenbach).

La quantité de précipitations hivernale tombée à Uccle est **légèrement supérieure à la valeur normale**. La quantité journalière la plus élevée fut relevée le 2 février, avec 24,1 mm. Il faut signaler **un fait remarquable : en février, presque toutes les précipitations se sont produites à Uccle durant la première décade**. Ensuite, il ne plut encore que le dernier jour du mois.

Dans le pays, les moyennes régionales des précipitations hivernales sont très proches des valeurs normales. Elles ont varié environ entre 90% des valeurs normales dans les Polders et 105% de la normale dans le Pays de Herve.

Ce n'est qu'en décembre que, localement, les cumuls journaliers ont parfois dépassé 40 mm. **Le cumul le plus important fut mesuré le 3 décembre à Aubange, avec 63,5 mm.**

On enregistra dans le pays **16 jours d'orage** au cours de l'hiver (norm.: 9,9 jours).

**Chaque mois, on observa des précipitations neigeuses dans le pays.** Ce fut le cas surtout en janvier ; le 30 de ce mois, on mesura **l'épaisseur de neige la plus importante de l'hiver au Mont-Rigi (Waimès), avec 34 cm**. Un fait à signaler : les 22 et 23 janvier, il neigea davantage dans l'ouest du pays que sur les hauteurs ardennaises. C'est ainsi qu'à Lissewege (Bruges), la couche de neige atteignit jusqu'à 14 cm le 23.

**Au total, l'hiver fut un peu plus ensoleillé que la normale.** Le mois de janvier sombre fut compensé par un mois de février ensoleillé.

Signalons néanmoins un fait remarquable : on enregistra à Uccle durant l'hiver jusqu'à 18 jours de ciel serein à peu nuageux (norm.: 8 jours). C'est **seulement 1 jour de moins que la valeur record atteinte durant les hivers 1949 et 1963** (début des mesures durant l'hiver 1932).

## 2. Bilan climatologique à Uccle, hiver 2019

### Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	5.2	3.6	6.6	2007	0.6	1985
Température maximale moyenne	°C	8.1	6.2	9	2007	3.3	1985
Température minimale moyenne	°C	2.5	1.1	4	2014	-2.6	1985
Total des précipitations	mm	235.8	220.5	365.9	1995	120.5	1985
Nombre de jours de précipitations	d	48	54.8	72	1994	32	1992
Nombre de jours de neige	d	8	13.3	31	2010	1	2014
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	16	9.9	21	2012	1	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.7	4.2	-	5	1988	3.4
Direction du vent dominante		SSO					
Durée de l'ensoleillement	hh:mm	226:13	180:18	+	256:23	2008	109:31
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	87.6	73.9		89.8	2008	60.8
Humidité relative	%	80	84	--	87	2013	79
Tension de vapeur	hPa	6.9	6.9		8.4	2007	5.6
Pression atmosphérique	hPa	1016.4	1017.3		1027.1	1992	1008.7

Normales définies par rapport à la période 1981–2010 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1981–2019.

Valeurs records de 1981 à 2018.

#### Définition des niveaux de classement depuis 1981.

+++	---	Valeur la plus élevée/faible depuis 1981
++	--	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1981
+	-	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1981

### Records et classement depuis 1901

	Unité	Valeur	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	5.2	+	6.6	2007	-2
Température maximale moyenne	°C	8.1	+	9	2007	1.1
Température minimale moyenne	°C	2.5		4	2014	-5
Total des précipitations	mm	235.8		365.9	1995	62.9
Nombre de jours de précipitations	d	48		74	1916	32
Durée de l'ensoleillement	hh:mm	226:13		316:53	1949	85:53

Classement établi par rapport à la période 1901–2019.

Valeurs records de 1901 à 2018.

#### Définition des niveaux de classement depuis 1901.

+++	---	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1901
++	--	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1901
+	-	Valeur parmi les 10 plus élevées/faibles depuis 1901

# Evolution des valeurs journalières

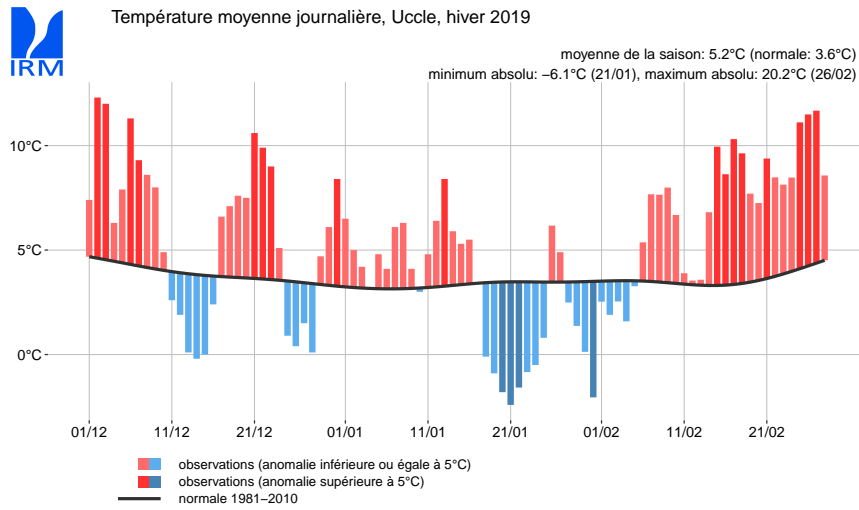


Fig. 1

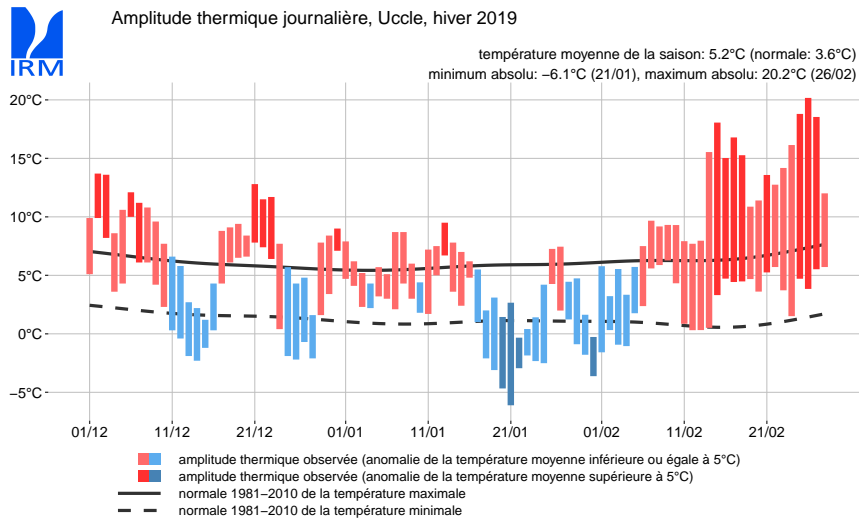


Fig. 2

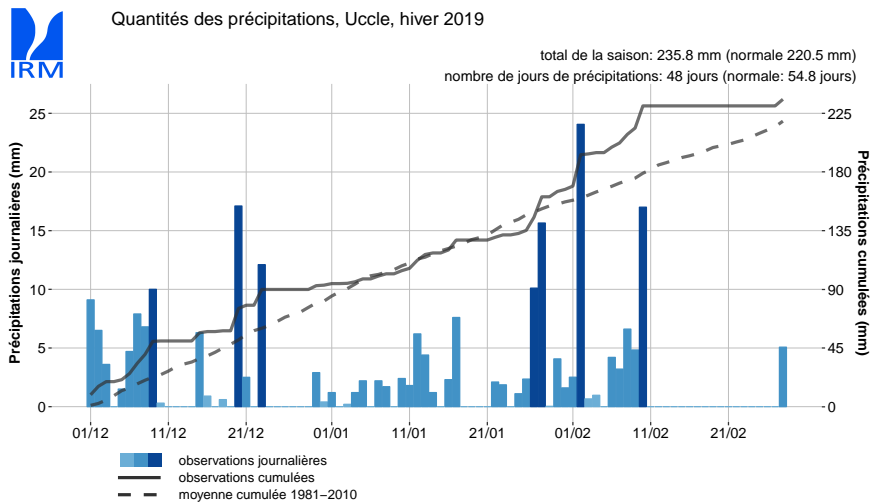


Fig. 3

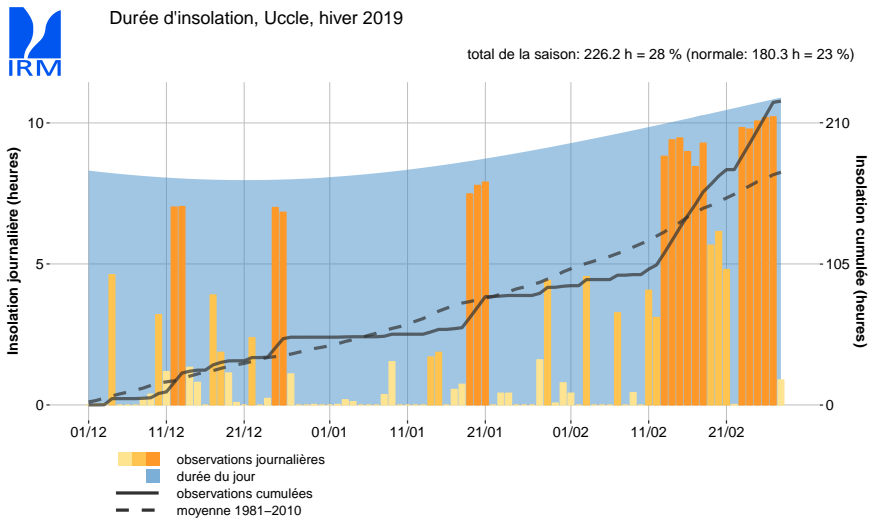


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981

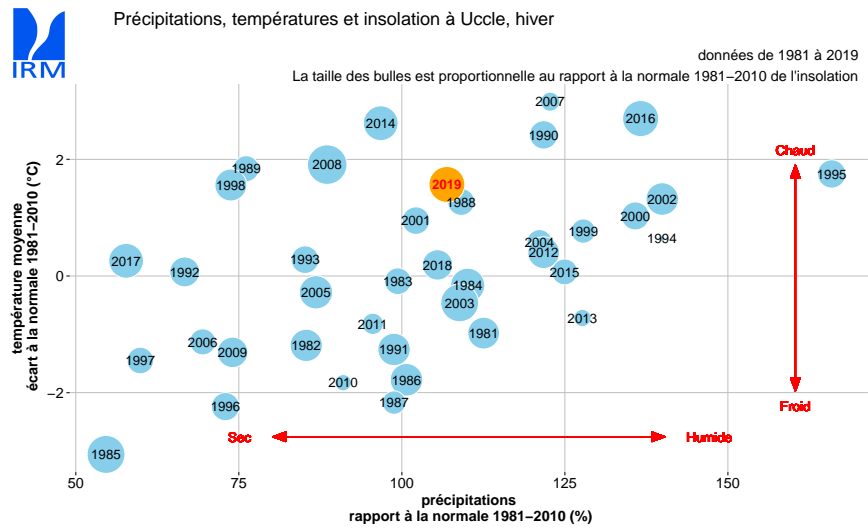
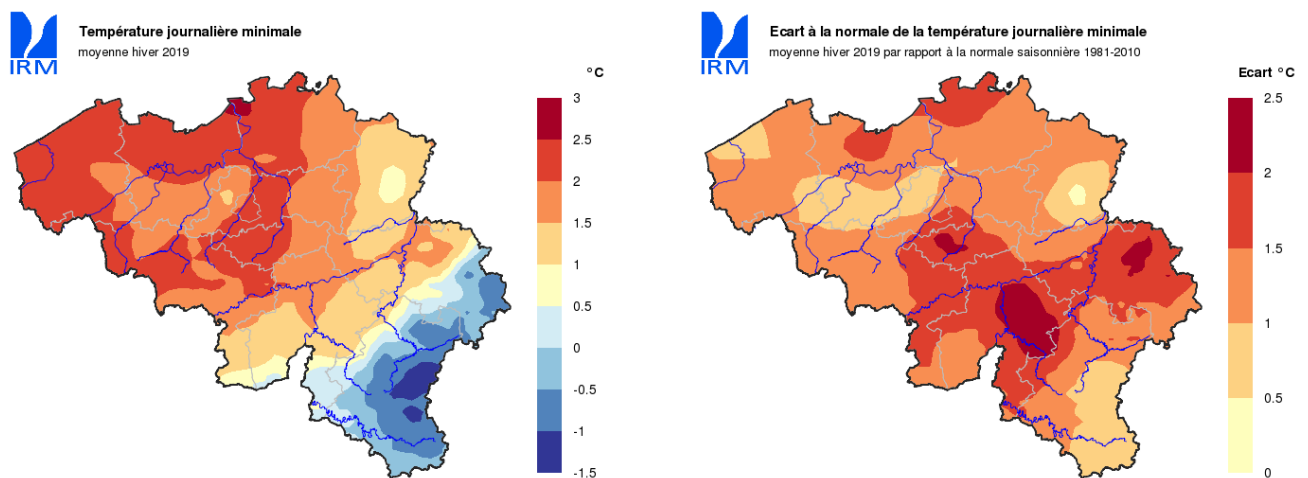
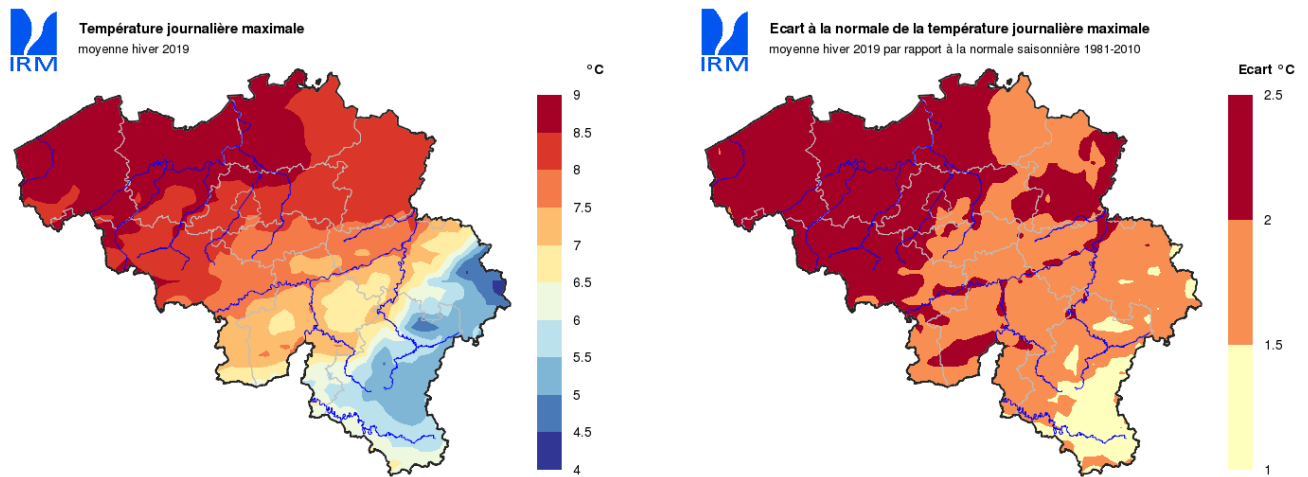
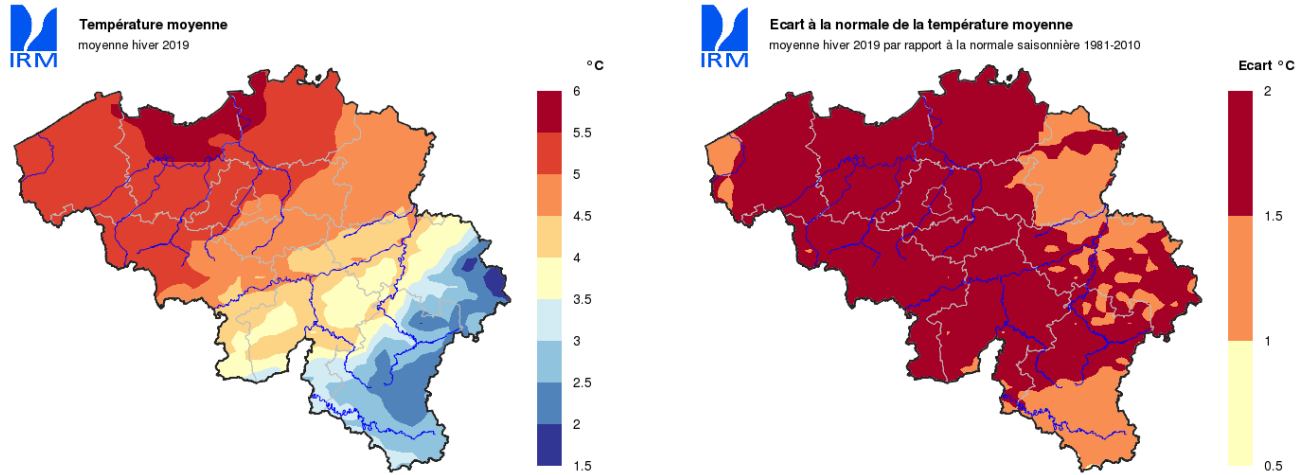


Fig. 5

### 3. Bilan climatologique en Belgique, hiver 2019

#### Répartition géographique des températures



## Répartition géographique des précipitations

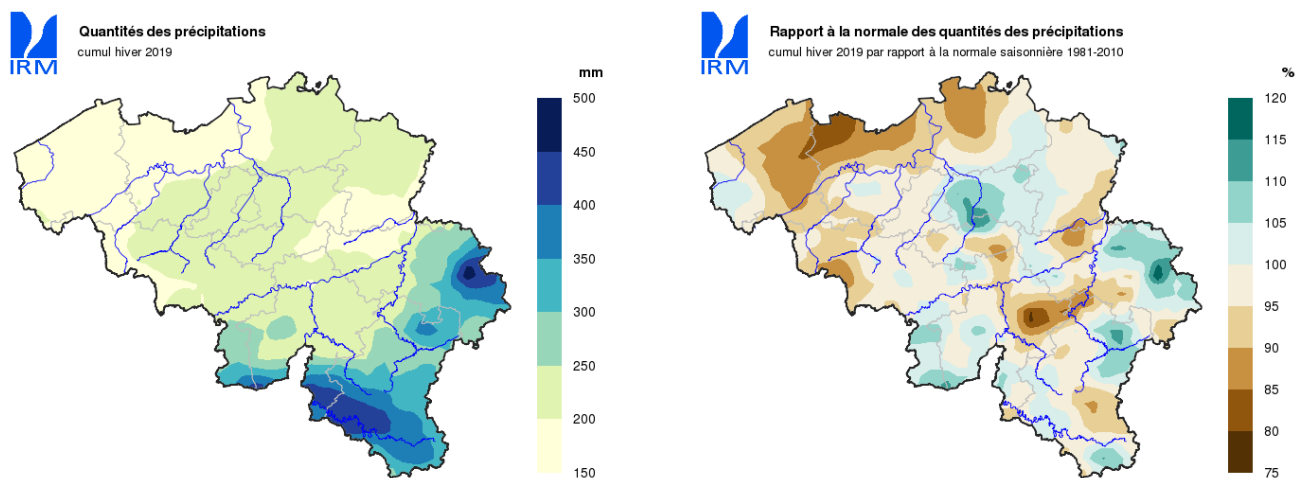


Fig. 9

## Répartition géographique de l'indice de sécheresse

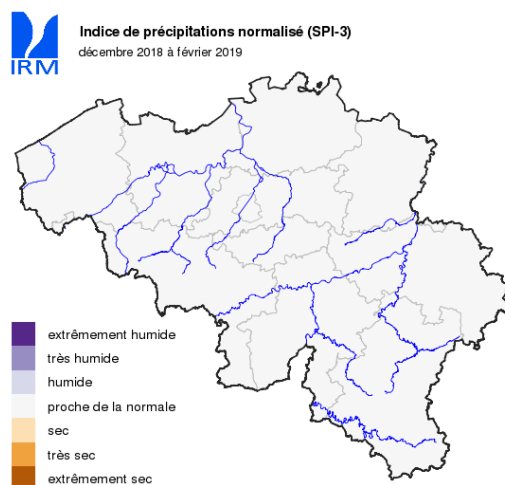


Fig. 10

L'indice de précipitations normalisé (SPI) permet de caractériser une sécheresse sur base des observations de précipitations. Cet indice compare les précipitations cumulées sur une durée de 3 mois (SPI-3) d'une manière standardisée par rapport à une climatologie de référence (1981-2010). Les classes "sec/humide", "très sec/humide" et "extrêmement sec/humide" correspondent respectivement à des périodes de retour de 10 à 30 ans, de 30 à 50 ans et de plus de 50 ans.

## Répartition géographique du rayonnement solaire

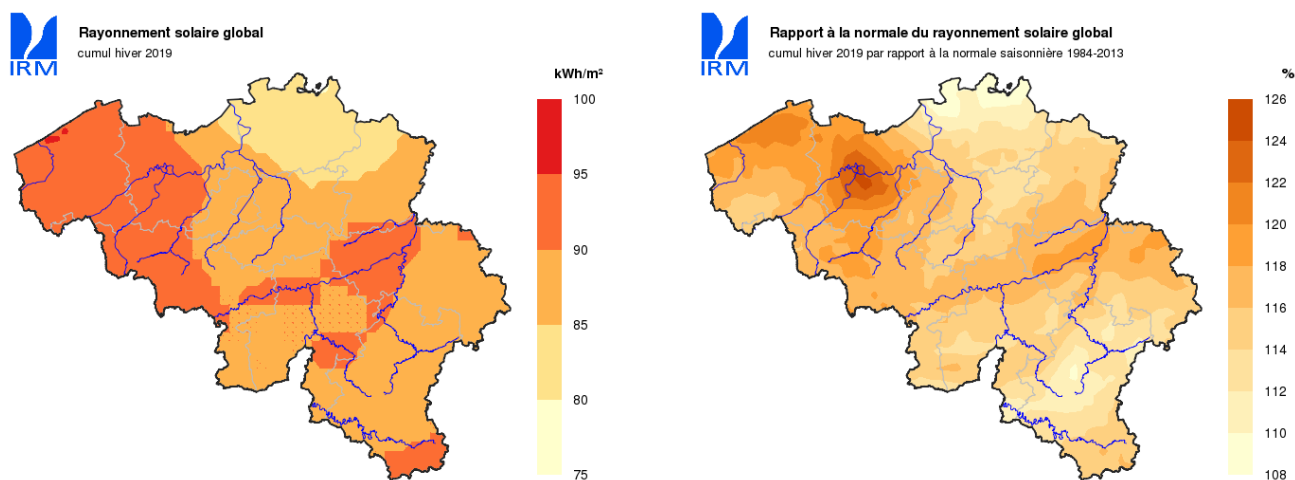


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> mars 2019. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via [ui@meteo.be](mailto:ui@meteo.be).

### 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.

Institut Royal Météorologique de Belgique (IRM), 2019