



# Bilan climatologique saisonnier

## hiver 2020

---

1. Résumé climatologique général, hiver 2020 . . . . .	1
2. Bilan climatologique à Uccle, hiver 2020 . . . . .	4
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981 . . . . .	6
3. Bilan climatologique en Belgique, hiver 2020 . . . . .	7
Répartition géographique des températures . . . . .	7
Répartition géographique des précipitations . . . . .	8
Répartition géographique de l'indice de sécheresse . . . . .	8
Répartition géographique du rayonnement solaire . . . . .	9

## 1. Résumé climatologique général, hiver 2020

### Un hiver très doux

#### Des températures bien au-dessus des normales saisonnières

Les deux premiers mois de l'hiver ont été doux à Uccle. Décembre fut le 5<sup>e</sup> mois le plus chaud depuis 1981 et janvier le 6<sup>e</sup>. Ensuite, février fut particulièrement doux, puisqu'il fut le 5<sup>e</sup> plus chaud depuis le début des observations à Bruxelles-Uccle en 1833. En conséquence, **la température hivernale moyenne a grimpé jusqu'à 6,3°C**, ce qui est une **valeur bien plus élevée que la normale (3,6°C)**.

L'hiver 2020 restera comme l'un des hivers les plus doux que nous ayons connus depuis presque 200 ans. **Depuis 1833**, le record de température hivernal à Uccle reste celui observé en 2007 (6,6°C). Les trois hivers suivants, dont l'hiver 2020, se tiennent dans un mouchoir de poche et il faut aller jusqu'aux centièmes de degrés pour les départager : **l'hiver actuel se situe alors en 3e position**, juste derrière 2016 et juste devant 2014. L'hiver 1990 (6,0°C) complète le top 5.

Au cours de la saison, les températures ont varié à Uccle entre -2,5°C et 16,6°C. On y a enregistré à peine **14 jours de gel** [min<0°C] (normale : 32,1 jours) au cours de l'hiver et, **pour la 6e fois depuis 1981, pas un seul jour d'hiver** [max<0°C] (normale : 6,5 jours).

Dans le pays, la température la plus élevée fut mesurée le 16 février à Kuringen (Hasselt), avec 18,4°C, et la plus basse fut relevée le 23 janvier, avec -9,2°C, à Elsenborn (Bütgenbach).

## Un total de précipitations proche de la normale

Décembre et janvier ont été plus secs qu'en moyenne, alors que février a comptabilisé un total excédentaire. Le total hivernal des précipitations à Uccle a atteint **230,3 mm**, ce qui est **légèrement supérieur à la valeur normale (220,5 mm)**. La quantité journalière la plus élevée y fut relevée le 1er février (12,1 mm).

**Les moyennes régionales des quantités de précipitations hivernales sont partout supérieures aux valeurs normales** dans le pays. Elles ont varié entre environ **110% de la normale** dans les Brabants à environ **135% de la normale** en Lorraine belge.

Ce n'est qu'à trois dates qu'on a relevé des cumuls de précipitations journaliers d'au moins 40 mm : les 27 janvier, 3 février, 28 février. **La quantité la plus élevée a été mesurée à Frassem (Arlon), avec 44,0 mm le 27 janvier.**

## Seulement quelques traces de neige à Uccle

**A Uccle, il aura fallu attendre les derniers jours de l'hiver pour observer les premières précipitations neigeuses de la saison.** Ce n'est que les 26 et 27 février qu'il tomba un peu de neige, donnant lieu seulement à quelques traces neigeuses en surface. **Avec à peine deux jours de neige, l'hiver 2020 se situe en cette station en 4e position des hivers les moins neigeux à Uccle**, juste après les hivers 1990, 2008 et 2014 (1 jour de neige seulement).

Ailleurs, la neige fut également absente le plus souvent durant l'hiver, même sur le plateau des Hautes-Fagnes. Dans le pays, on a enregistré 30 jours au cours desquels les précipitations étaient constituées en tout ou en partie de neige : 10 en décembre, 8 en janvier et 12 en février. Il neigea principalement en fin d'hiver, les 26 et 27 février. A cette dernière date, on releva l'épaisseur de neige la plus élevée sur la saison : 34 cm au Mont-Rigi (Waimes).

## Un hiver un peu plus sombre qu'en moyenne

Décembre fut un peu plus ensoleillé qu'en moyenne, mais janvier et février furent déficitaires, conduisant à une durée d'insolation pour la saison **légèrement en dessous de la valeur normale**. On a relevé cet hiver 169h 58min d'ensoleillement à Uccle, pour une normale de 180h 29min.

Malgré une durée d'insolation saisonnière relativement faible, **on n'a enregistré à Uccle que peu de journées durant lesquelles le soleil n'a pas été visible** : 25 jours, pour une normale de 36,7 jours. Cette faible valeur place l'hiver qui se termine à la 4e place, derrière 2016 (24 jours), 2005 (20 jours) et 2014 (16 jours).

## Vitesse moyenne du vent relativement normale

Février fut très venteux, avec pas moins de 19 jours avec des mesures de pointes maximales de vent d'au moins 72 km/h (20 m/s). Décembre ne fut pas en reste, par rapport à un mois de janvier assez calme. La vitesse moyenne du vent pour la saison fut logiquement supérieure à la normale, avec 4,7 m/s (normale : 4,2 m/s) à Uccle.

Dans le réseau anémométrique officiel belge, on a mesuré à **six occasions dans le pays des pointes maximales de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s), dont une journée en décembre et 5 journées en février**. De telles vitesses ont aussi pu être localement atteintes durant le passage des orages.

*Remarque : les valeurs normales pour les paramètres repris dans ce texte sont les moyennes pour la période 1981-2010 (la période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf mention contraire, les records sont valables pour la période à partir de 1981.*

## 2. Bilan climatologique à Uccle, hiver 2020

### Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	6.3	3.6	++	6.6	2007	0.6	1985
Température maximale moyenne	°C	8.8	6.2	+	9	2007	3.3	1985
Température minimale moyenne	°C	3.5	1	+	4	2014	-2.6	1985
Total des précipitations	mm	230.3	220.5		365.9	1995	120.5	1985
Nombre de jours de précipitations	d	58	54.8		72	1994	32	1992
Nombre de jours de neige	d	2	12.9		31	2010	1	2014
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	19	10.3	++	21	2012	1	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.7	4.2		5.3	1990	3.4	2017
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	169:58	180:29		256:23	2008	109:31	1994
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	73.3	73.8		89.8	2008	60.8	1994
Humidité relative	%	85	84		87	2013	79	2008
Tension de vapeur	hPa	8.2	6.9	++	8.4	2007	5.6	1985
Pression atmosphérique	hPa	1015.2	1017.2		1027.1	1992	1008.7	2010

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

Classement établi par rapport à la période 1981–2020.

Valeurs records de 1981 à 2019.

#### 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	6.3	+++	6.6	2007	-2	1963
Température maximale moyenne	°C	8.8	++	9	2007	1.1	1963
Température minimale moyenne	°C	3.5	++	4	2014	-5	1963
Total des précipitations	mm	230.3		365.9	1995	62.9	1964
Nombre de jours de précipitations	d	58		74	1916	32	1992
Durée d'insolation	hh:mm	169:58		316:53	1949	85:53	1923

Classement établi par rapport à la période 1901–2020.

Valeurs records de 1901 à 2019.

#### 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

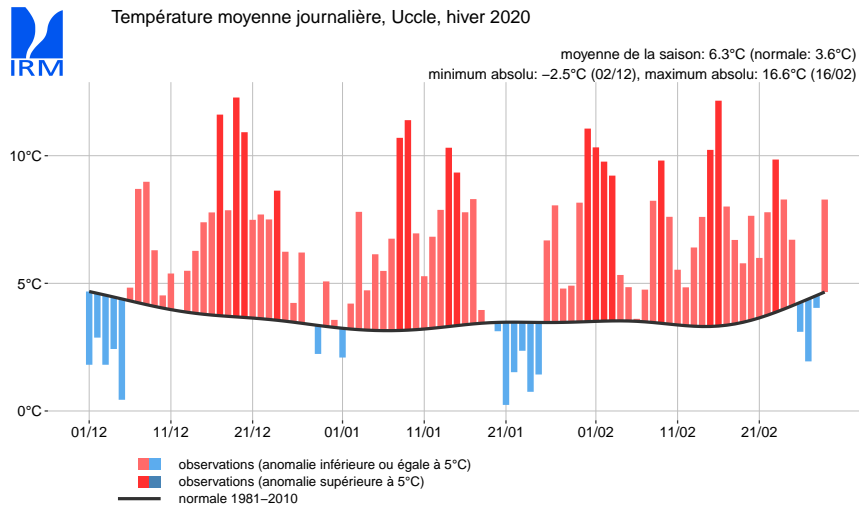


Fig. 1

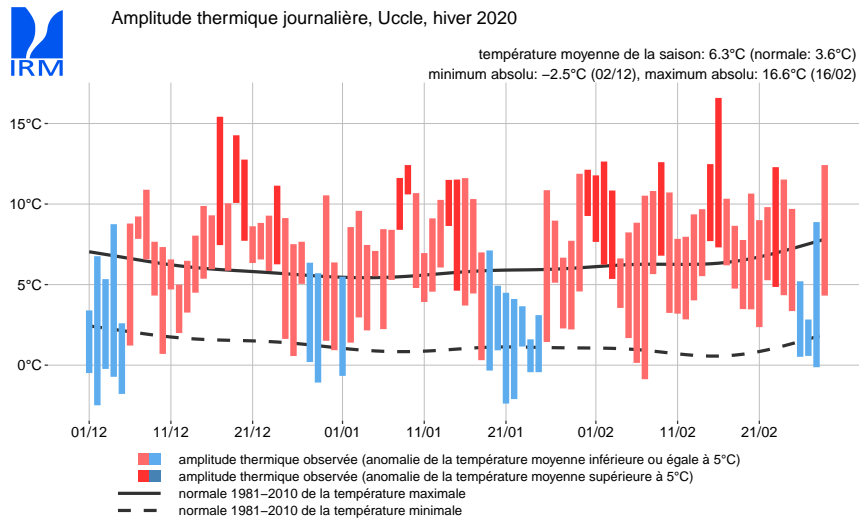


Fig. 2

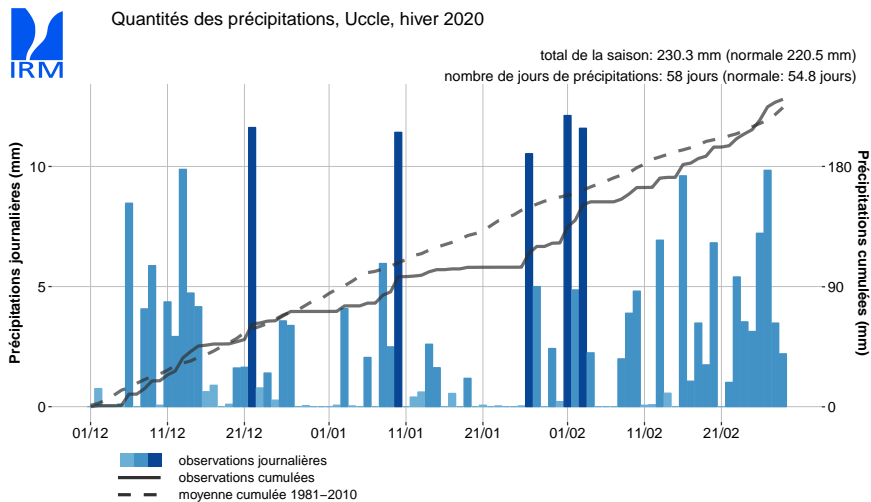


Fig. 3



### Durée d'insolation, Uccle, hiver 2020

total de la saison: 170 h = 21 % (normale: 180.5 h = 22 %)

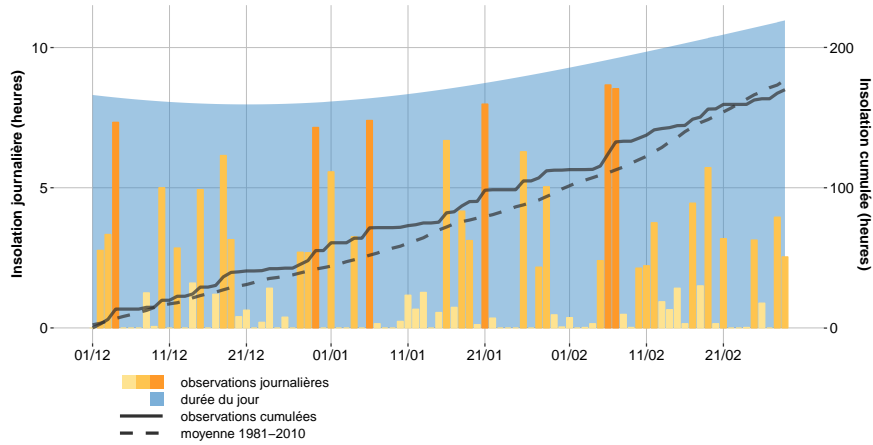


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981



### Précipitations, températures et insolation à Uccle, hiver

données de 1981 à 2020

La taille des bulles est proportionnelle au rapport à la normale 1981-2010 de l'insolation

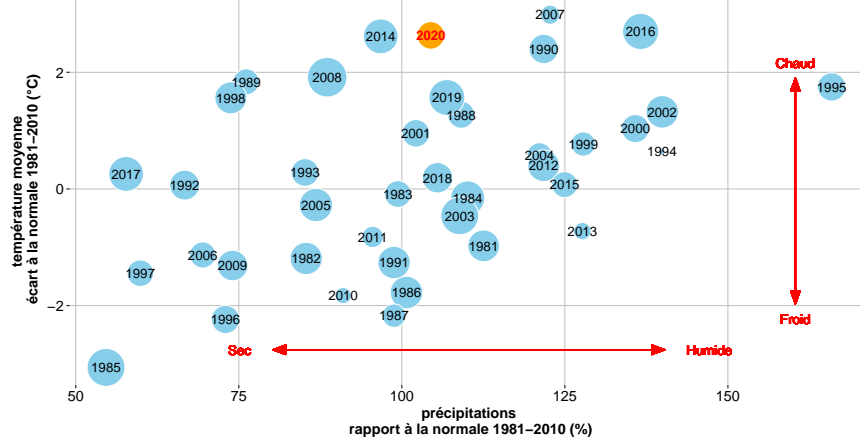
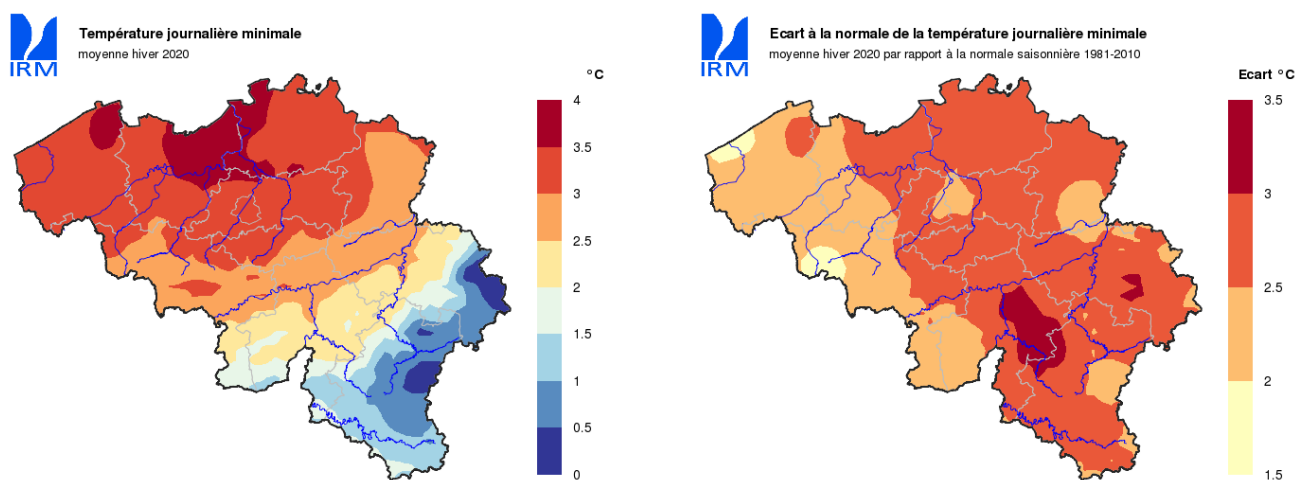
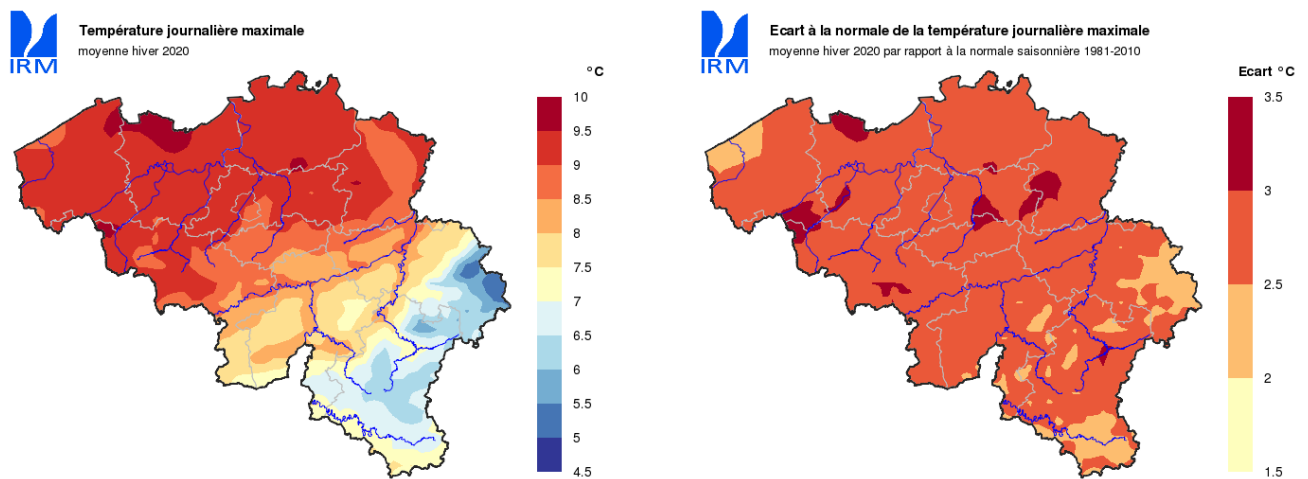
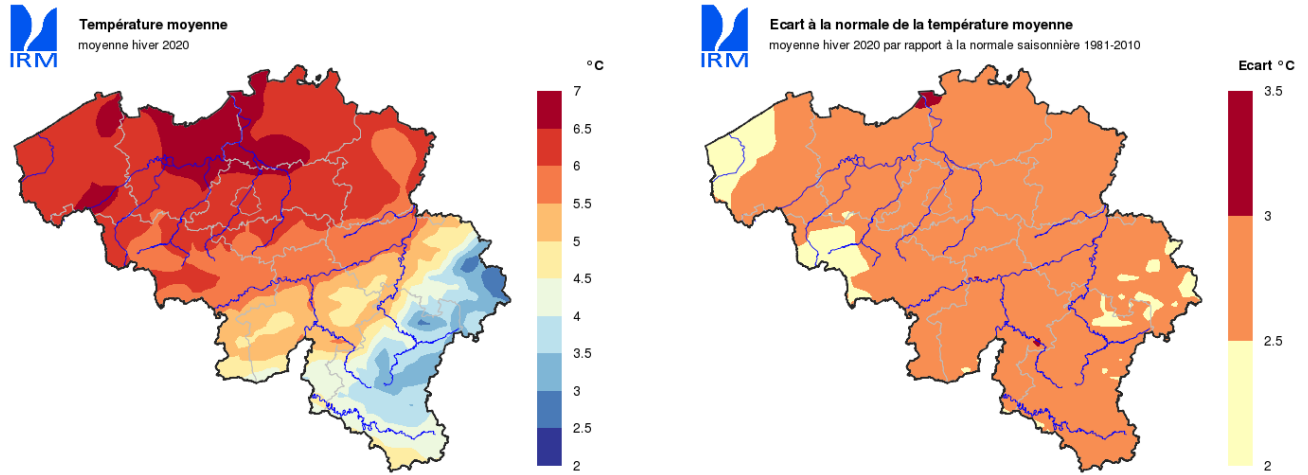


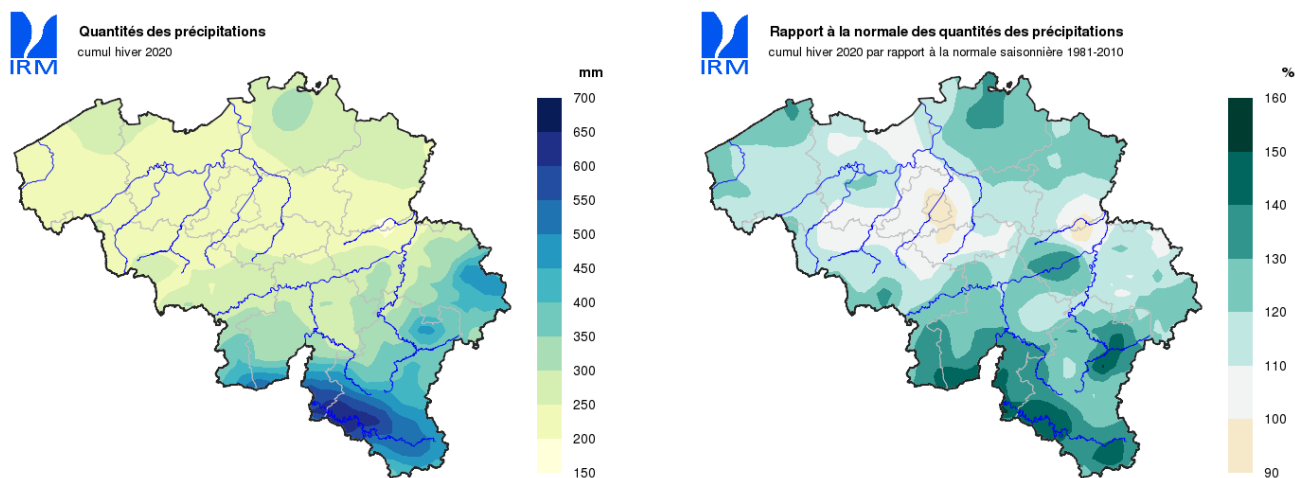
Fig. 5

### 3. Bilan climatologique en Belgique, hiver 2020

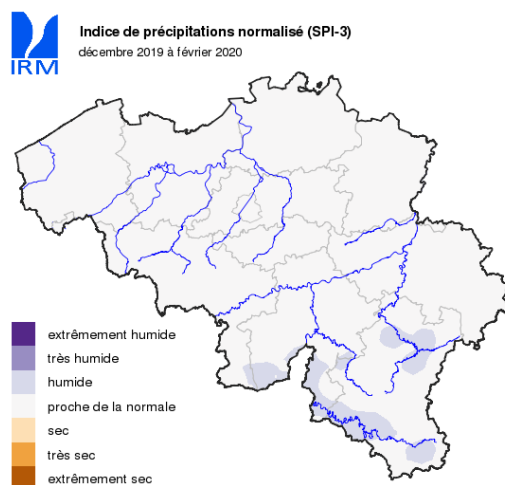
#### Répartition géographique des températures



## Répartition géographique des précipitations



## Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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 "extrême-ment 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

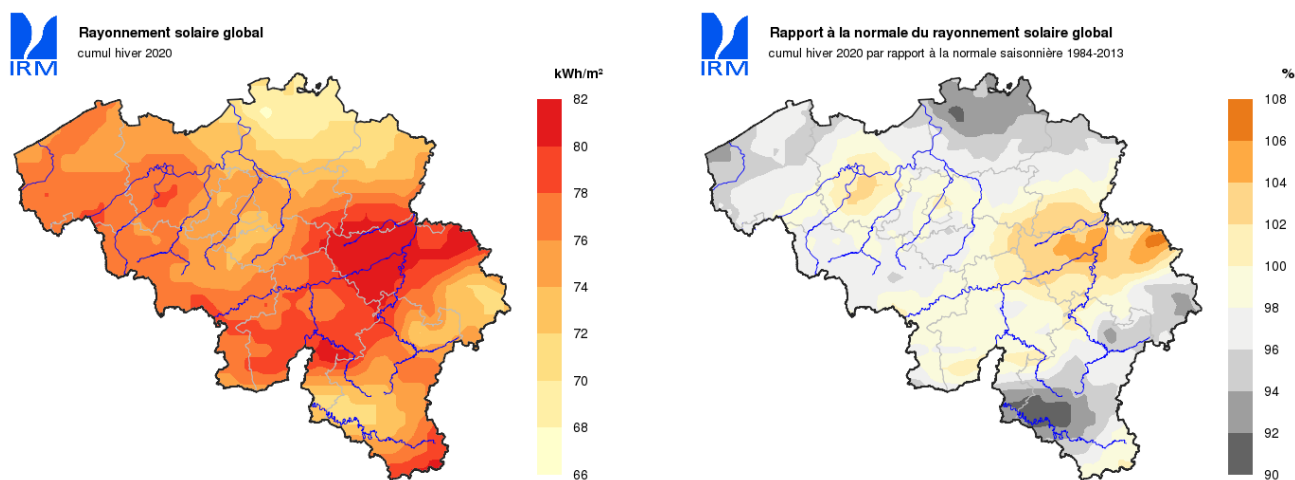


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 8 mai 2020.  
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), 2020