



# Bilan climatique saisonnier hiver 2021

---

<b>1. Résumé climatique général, hiver 2021</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>2. Bilan climatique à Uccle, hiver 2021</b> . . . . .	<b>4</b>
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991 . . . . .	6
<b>3. Bilan climatique en Belgique, hiver 2021</b> . . . . .	<b>7</b>
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 climatique général, hiver 2021

### Un hiver variable

Remarque préliminaire : à partir de janvier 2021, la nouvelle période de référence climatique utilisée pour le calcul des normales est la période 1991-2020.

## Des périodes froides et douces se sont succédé durant tout l'hiver

La succession de périodes plus froides et plus chaudes qu'en moyenne tout au long de l'hiver n'a pas conduit à des températures particulièrement anormales si l'on considère les moyennes mensuelles : à **Uccle**, décembre et février furent un peu plus chauds qu'en moyenne et janvier un peu plus froid. **L'hiver dans son ensemble fut finalement plus chaud qu'en moyenne, avec 4,7°C (normale : 4,1°C).**

A Uccle, 22 jours de gel [ $\text{min} < 0^\circ\text{C}$ ] ont été enregistrés au cours de l'hiver (normale : 29,7 jours) et **5 jours d'hiver** [ $\text{max} < 0^\circ\text{C}$ ] (normale : 5,6 jours), dont 4 en février.

**Les températures ont varié à Uccle entre -8,6°C (10 février) et 18,7°C (24 février).** Ces deux valeurs se placent dans le top 5 des valeurs des températures les plus froides ou les plus chaudes observées en février depuis 1991. **La courte période de temps qui s'est écoulée en février entre ces deux valeurs extrêmes est aussi assez remarquable.**

Dans le pays, la température la plus élevée fut mesurée le 24 février à Koersel (Beringen), avec 20,6°C. La température la plus basse atteignit -14,0°C et fut observée à deux reprises : le 11 février au Mont Rigi (Waimes) et le lendemain, le 12, à Crupet (Assesse).

## Plus de précipitations que la moyenne

Les mois de décembre et février furent un peu plus secs qu'en moyenne, tandis que le cumul de précipitations en janvier fut largement supérieur à la valeur normale. Finalement, à **Uccle**, le total des précipitations hivernales fut supérieur à la valeur normale : **264,1 mm, pour une valeur normale de 228,6 mm.** La quantité de précipitations journalière la plus élevée y fut mesurée le 12 janvier, avec 25,6 mm.

Les quantités régionales moyennes de précipitations dans le pays ont toutes été **supérieures** aux valeurs normales. Elles ont varié entre **environ 100% de la normale dans la région Gileppe et Warche** et **environ 125% de la normale dans l'Entre-Sambre-et-Meuse.**

Dans le pays, des cumuls journaliers d'au moins 40 mm n'ont été mesurés localement qu'à trois dates : les 23 et 27 décembre et le 28 janvier. **La quantité la plus importante fut relevée le 28 janvier au Mont Rigi (Waimes), avec un total de 64,7 mm.**

**Seulement 8 jours d'orage ont été observés dans le pays durant l'hiver**(normale : 11,5 jours).

## Un hiver relativement neigeux

À Uccle, il n'a neigé qu'en janvier et février. Des précipitations en tout ou en partie neigeuses sont tombées au cours de **13 journées** (normale : 12,6 jours). La neige n'y a tenu au sol qu'en février et **la plus grande épaisseur a été enregistrée les 9, 11 et 12 février, avec 4 cm.**

Dans le reste du pays, les précipitations durant l'hiver ont été composées de neige, en tout ou en partie, lors de **51 journées**. **Au Mont Rigi (Waimes), de la neige est restée au sol du 24 décembre au 1er février.** Au cours de l'hiver, c'est aussi à cet endroit que **la plus grande épaisseur de neige a été mesurée dans le pays : 45 cm, le 8 janvier.**

## Un ensoleillement normal

Décembre fut un mois sombre et janvier encore davantage puisqu'il fut le deuxième mois de janvier le plus sombre pour la période de référence actuelle. **Le soleil a davantage brillé durant le court mois de février qu'au cours des deux autres mois hivernaux cumulés.** Finalement, **l'ensoleillement hivernal fut très proche de la moyenne** : la durée d'insolation à Uccle a atteint **182h 22min** (normale : 180h 17min).

Sur l'hiver, **très peu de jours sans soleil ont été observés** à Uccle : 27 jours, pour une normale de 34,2 jours. Pour ce paramètre, l'hiver 2021 se classe à **la cinquième position** des valeurs les plus faibles, derrière 2014 (16 jours), 2005 (20 jours), 2016 (24 jours) et 2020 (25 jours).

## Vitesse moyenne du vent proche de la normale

En décembre et février, les moyennes mensuelles du vent furent légèrement supérieures aux valeurs normales. Par contre, janvier fut un mois très calme. Finalement, la moyenne hivernale de la vitesse du vent a atteint **4,0 m/s** à Uccle, soit **une valeur un peu inférieure à la valeur normale** (4,1 m/s).

Dans le pays, **aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été enregistrée** au cours de l'hiver dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement lors du passage des orages.

Remarque : les normales des paramètres dans le texte sont les moyennes de **la période 1991-2020** (période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf indication contraire, les records portent sur la période à partir de **1991**.

## 2. Bilan climatique à Uccle, hiver 2021

### Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	4.7	4.1	6.6	2007	1.4	1996
Température maximale moyenne	°C	7.1	6.6	9	2007	3.9	1996
Température minimale moyenne	°C	2.2	1.6	4.3	2007	-0.7	1996
Total des précipitations	mm	264.1	228.6	365.9	1995	127.3	2017
Nombre de jours de précipitations	d	54	55.2	72	1994	32	1992
Nombre de jours de neige	d	13	12.6	31	2010	1	2014
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	8	11.5	21	2012	1	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	4	4.1	5.1	2014	3.3	2017
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	182:22	180:17	256:23	2008	109:31	1994
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	83	75.5	89.8	2008	60.8	1994
Humidité relative	%	84	84	88	2017	78	2008
Tension de vapeur	hPa	7.4	7.1	8.3	2007	5.8	1996
Pression atmosphérique	hPa	1011.3	1017.1	- 1027.1	1992	1008.7	2010

Normales définies par rapport à la période 1991–2020 (référence pour le climat présent).  
Classement établi par rapport à la période 1991–2021.  
Valeurs records de 1991 à 2020.

#### Définition des niveaux de classement depuis 1991.

+++	---	Valeur la plus élevée/faible depuis 1991
++	--	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1991
+	-	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1991

### Records et classement depuis 1901

	Unité	Valeur	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	4.7	6.6	2007	-2	1963
Température maximale moyenne	°C	7.1	9	2007	0.7	1963
Température minimale moyenne	°C	2.2	4.3	2007	-5	1963
Total des précipitations	mm	264.1	365.9	1995	62.9	1964
Nombre de jours de précipitations	d	54	74	1916	32	1992
Durée d'insolation	hh:mm	182:22	316:53	1949	85:53	1923

Classement établi par rapport à la période 1901–2021.  
Valeurs records de 1901 à 2020.

#### 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

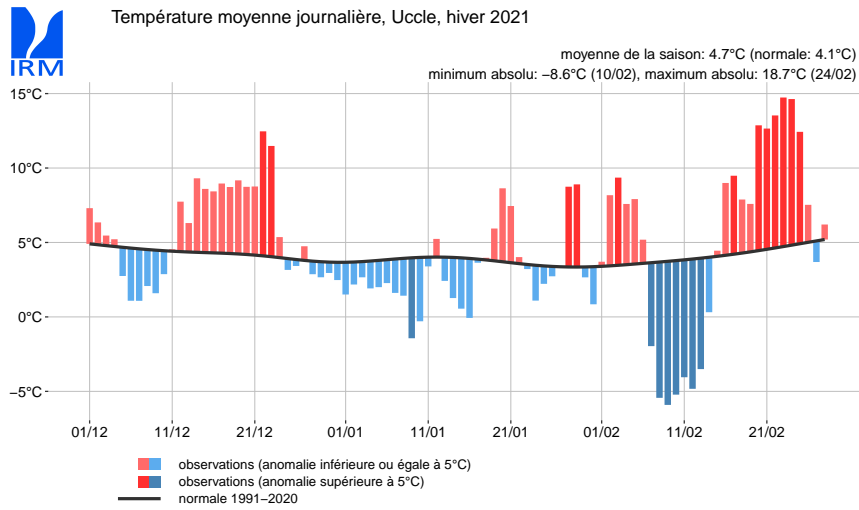


Fig. 1

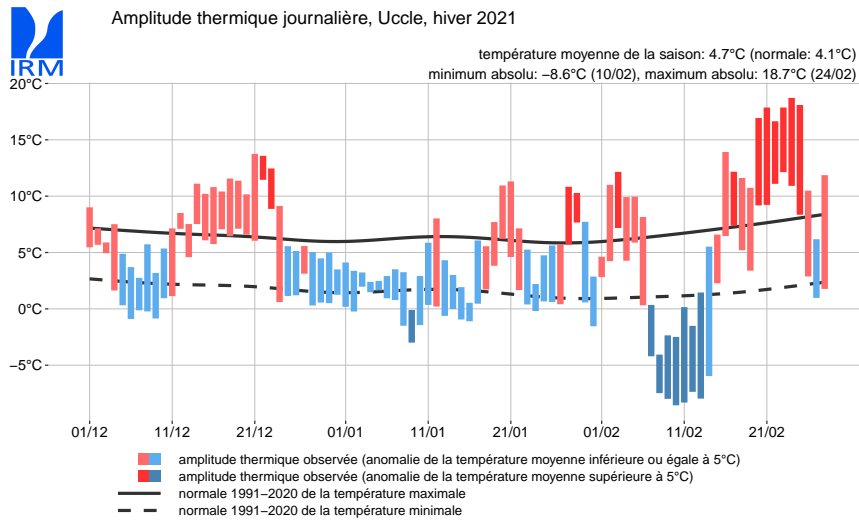


Fig. 2

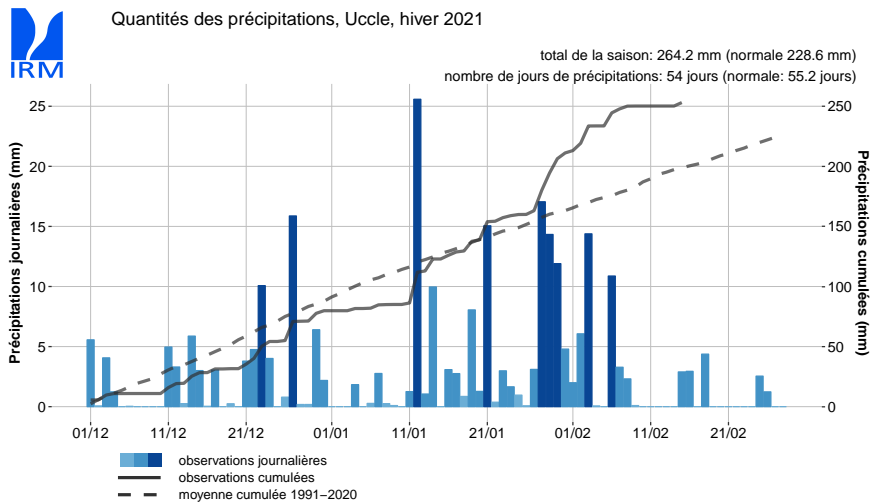


Fig. 3



### Durée d'insolation, Uccle, hiver 2021

total de la saison: 182.4 h = 23 % (normale: 180.3 h = 23 %)

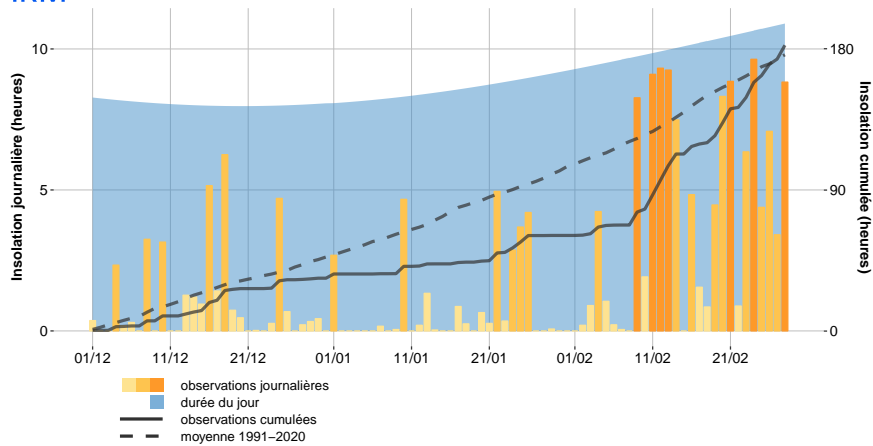


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991



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

données de 1991 à 2021

La taille des bulles est proportionnelle au rapport à la normale 1991-2020 de l'insolation

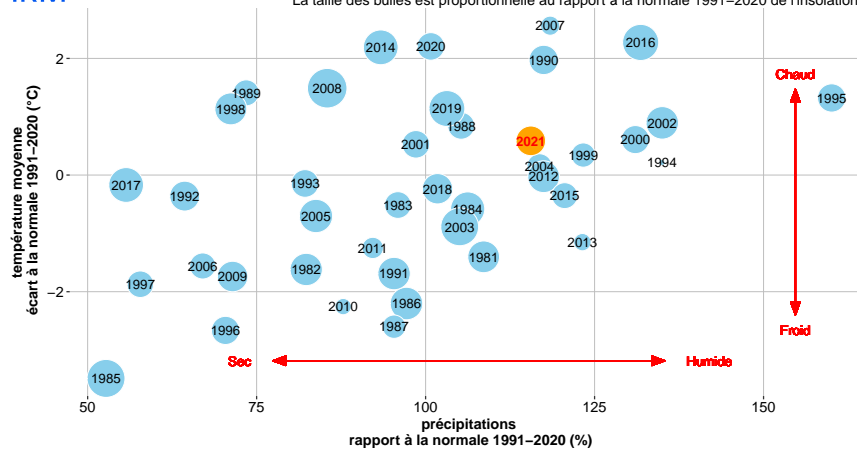
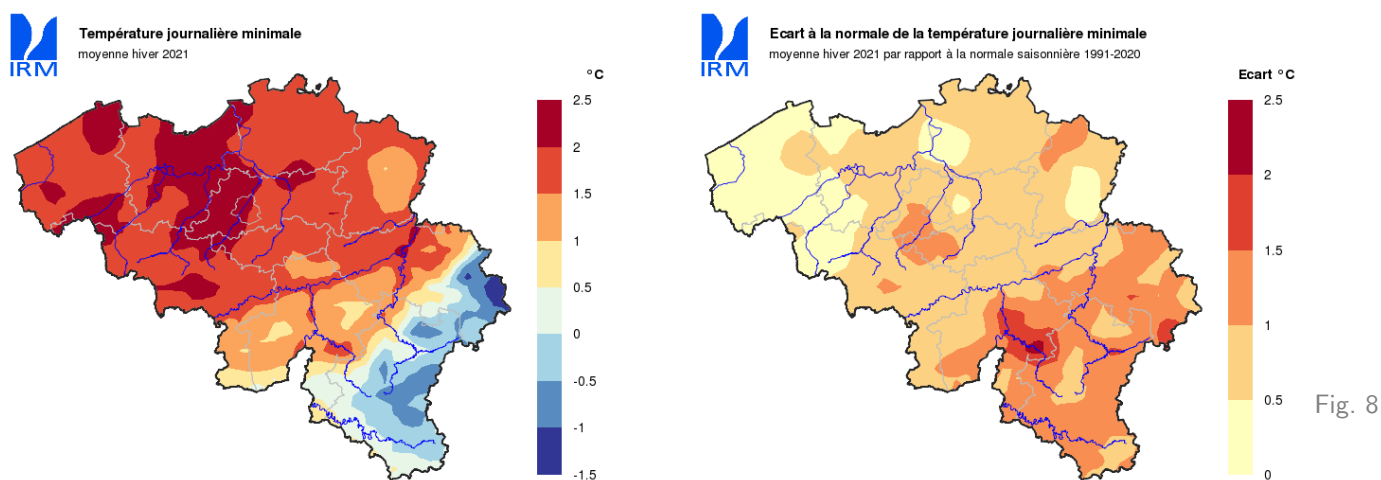
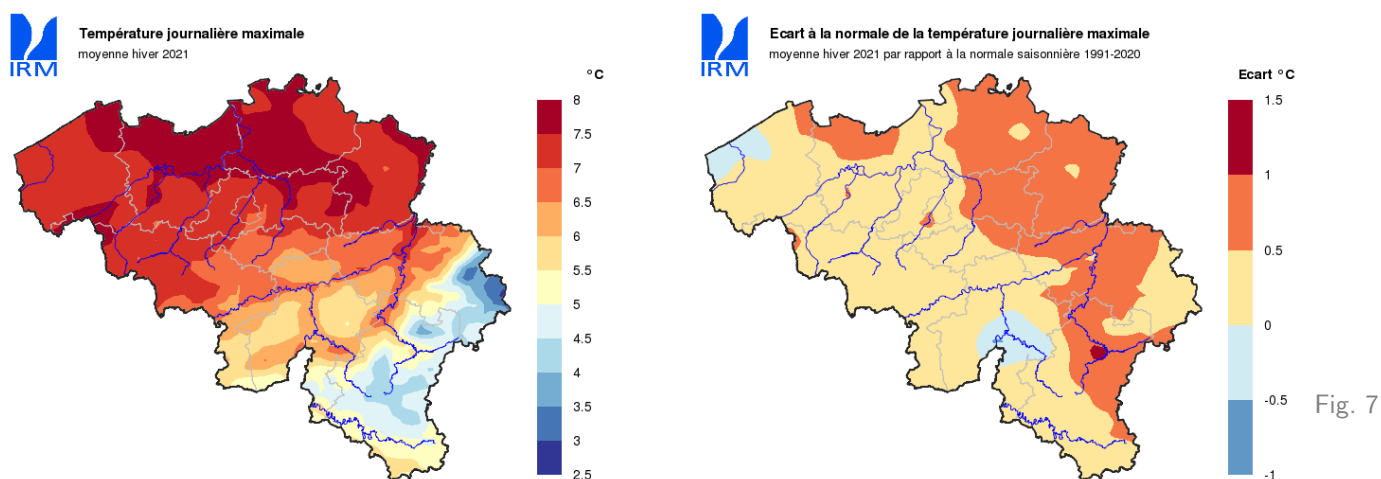
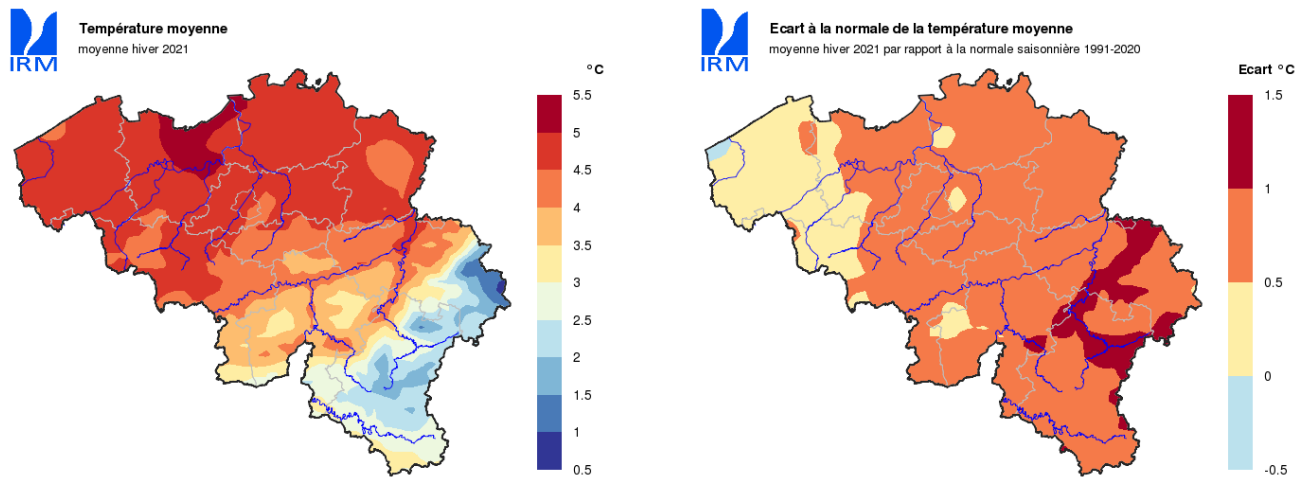


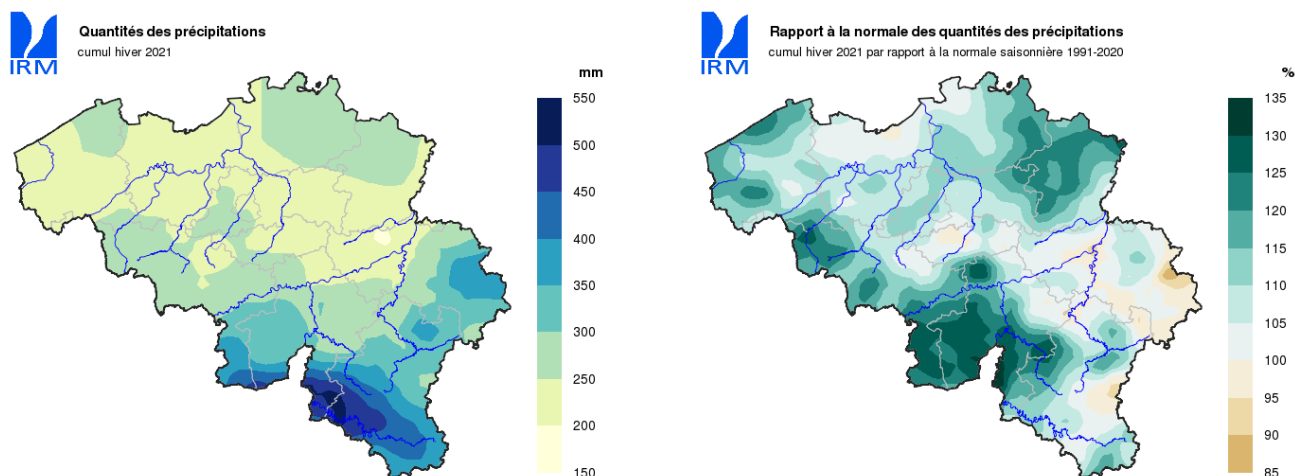
Fig. 5

### 3. Bilan climatique en Belgique, hiver 2021

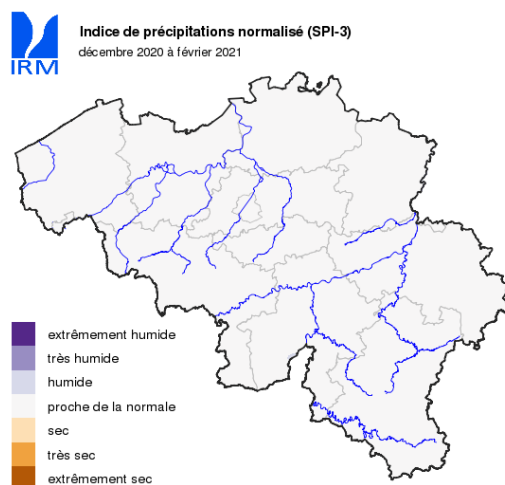
#### Répartition géographique des températures



## 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 (1991-2020). 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

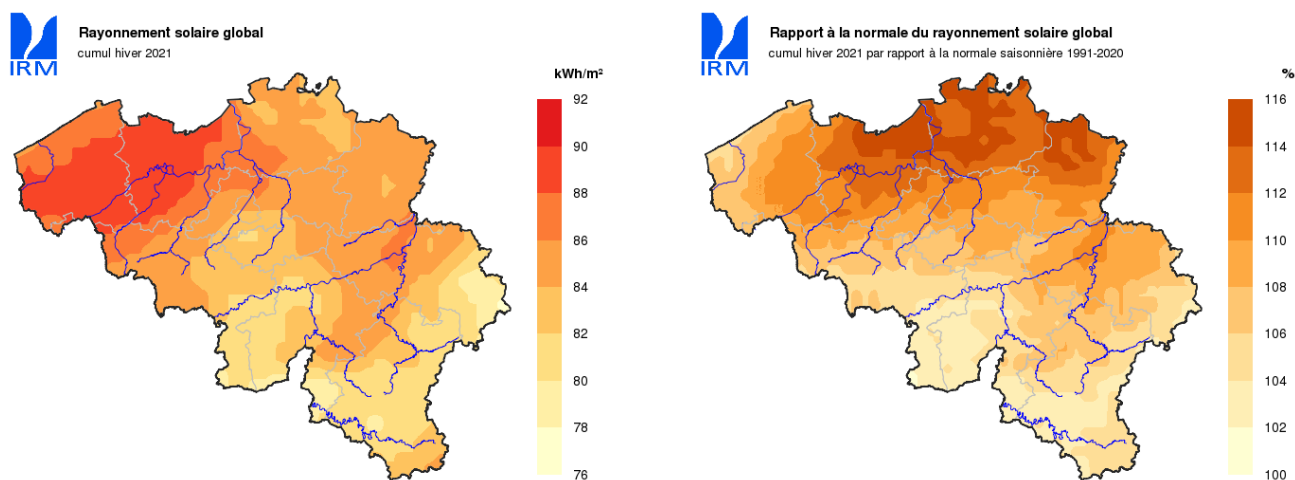


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> mai 2021.  
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), 2021