



# Bilan climatique mensuel

## janvier 2021

---

1. Résumé climatique général, janvier 2021 . . . . .	1
2. Bilan climatique à Uccle, janvier 2021 . . . . .	4
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991 . . . . .	6
3. Bilan climatique en Belgique, janvier 2021 . . . . .	8
Répartition géographique des températures . . . . .	8
Répartition géographique des précipitations . . . . .	9
Répartition géographique de l'indice de sécheresse . . . . .	9
Répartition géographique du rayonnement solaire . . . . .	10

## 1. Résumé climatique général, janvier 2021

### Un mois assez humide et surtout très sombre

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

### Plus froid que la normale

Durant la première partie du mois, **les températures à Uccle ont été inférieures à leurs normales respectives**. Ensuite, des périodes froides et plus douces se sont produites en alternance jusqu'à la fin du mois. Les brèves périodes de réchauffement n'ont pas empêché les **températures moyennes de janvier de tomber sous les normales**.

**La température moyenne** mensuelle se situe **sous la normale**, avec une valeur de **3,0°C**, pour une normale de **3,7°C**. Les moyennes mensuelles des maxima et des minima sont également inférieures à leurs normales.

A Uccle, les températures ont varié entre -3,0°C et 11,3°C.

Il y eut **10 jours de gel** [min<0°C] (normale : 10,8 jours) et **1 jour d'hiver** [max<0°C] (normale : 2,3 jours).

**Dans le pays, la température la plus élevée** fut mesurée le 20 à Brasschaat et Kuringen (Hasselt), avec un maximum de **13,4°C**. **La température la plus basse** fut mesurée le 16 à Lacuisine (Florenville), avec un minimum de **-12,6°C**.

## Un mois arrosé

**La première décade** (du 1er au 10 janvier) a vu peu de précipitations à Uccle (5,2 mm, normale 26,5 mm). **Ensuite, c'est tout l'inverse qui s'est produit**. Au cours de la **deuxième décade** (du 11 au 20 janvier), les précipitations ont totalisé 53,8 mm (normale : 24,9 mm). Il s'agit de la **3e deuxième décade de janvier la plus humide pour la période de référence actuelle**, juste derrière 2016 (59,0 mm) et très loin derrière le record de 2004 (102,4 mm). Au cours de la **troisième décade** (21-31 janvier), 72,3 mm (normale : 24,1 mm) se sont ajoutés au total mensuel, ce qui en fait la **2e troisième décade la plus arrosée en janvier depuis 1981**, derrière le record de 1995 (86, 2 mm).

Au total, il est tombé à Uccle en ce mois de janvier un total de **131,3 mm de précipitations** (norm.: 75,5 mm) **en 23 jours** (norm.: 18,9 jours). C'est le 4e mois le plus arrosé pour la période de référence actuelle, bien loin derrière le record de 2004 (153,8 mm).

**La quantité journalière la plus élevée à Uccle fut mesurée le 12, avec un total de 25,6 mm.**

Dans le reste du pays, la quantité journalière de précipitations la plus élevée fut mesurée le **28**. Nous avons enregistré à cette date un cumul de **42,5 mm au Mont-Rigi (Waimes)**.

**Les quantités régionales moyennes dans le pays sont partout situées au-dessus des valeurs normales**. Elles ont varié d'environ 110% de la normale en Lorraine belge à environ 190% de la normale dans l'Entre-Sambre-et-Meuse.

Nous avons enregistré **3 jours d'orage** dans le pays (normale : 3,6 jours).

Dans le pays, les **précipitations** ont été constituées **en tout ou en partie de neige** pendant **27 jours**. La couche de neige la plus haute fut mesurée le **8 au Mont-Rigi (Waimes)** avec une couche de neige de **45 cm**. **C'est la première fois depuis janvier 2010 que nous observons à cet endroit une couche de neige au sol pendant tous les jours du mois.**

**A Uccle**, les précipitations furent en tout ou en partie constituées de neige durant **8 jours** (normale : 3,8 jours). Cette observation place janvier 2021 à la **quatrième place** pour ce paramètre depuis 1991. 2010 reste en tête avec 14 jours, suivi par 2013 (13 jours) et 2017 (10 jours). 2019 ferme le top 5 avec 6 jours.

## Un mois très sombre

Le mois a commencé de manière maussade et pendant longtemps, il a semblé que le record de faible ensoleillement de 2018 (26h 59min) allait être battu. Cependant, vers la fin du mois, **quelques jours un peu plus ensoleillés se sont produits**, si bien que la durée d'insolation mensuelle a atteint 27h 17min à Uccle (normale : 59h 04min). Dès lors, janvier 2021 se place en **deuxième place** des mois de janviers les plus sombres pour la période de référence actuelle.

Pour la neuvième fois depuis 1981, **nous n'avons enregistré aucun jour avec ciel serein ou peu nuageux à Uccle**. L'occurrence précédente datait de 2018.

De plus, nous avons compté ici le mois dernier **25 jours avec un ciel très nuageux à couvert** (normal : 20,2 jours). Comme en 1990, 2007 et 2019, cela ne représente **qu'un jour de moins que l'année record 2018** (mesures depuis 1981).

## Faible vitesse moyenne du vent

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de **3,6 m/s** (norm.: 4,1 m/s).

Dans le pays, **aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km (28 m/s)** n'a été enregistrée au cours du mois 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, janvier 2021

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	3	3.7	7.2	2007	-0.2	1997
Température maximale moyenne	°C	5	6.1	9.3	2007	2.2	2010
Température minimale moyenne	°C	1	1.4	5	2007	-2.7	1997
Total des précipitations	mm	131.3	75.5	+	153.8	2004	2.6
Nombre de jours de précipitations	d	23	18.9		27	1994	4
Nombre de jours de neige	d	8	3.8	+	14	2010	0
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	3	3.6		9	2012	0
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.6	4.1		5.2	1995	2.9
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	27:17	59:04	--	103:31	2006	26:59
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	18.2	21.9	-	28.7	2006	17.4
Humidité relative	%	88	84	++	90	2018	81
Tension de vapeur	hPa	6.8	7		8.7	2007	5.2
Pression atmosphérique	hPa	1011.4	1017.1	-	1029.6	1992	1004.3

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	3	7.2	2007	-4.6	1963
Température maximale moyenne	°C	5	9.3	2007	-2.2	1963
Température minimale moyenne	°C	1	5	2007	-8.2	1940
Total des précipitations	mm	131.3	+	153.8	2004	2.6
Nombre de jours de précipitations	d	23		28	1938	4
Durée d'insolation	hh:mm	27:17	-	104:02	1954	26:04

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

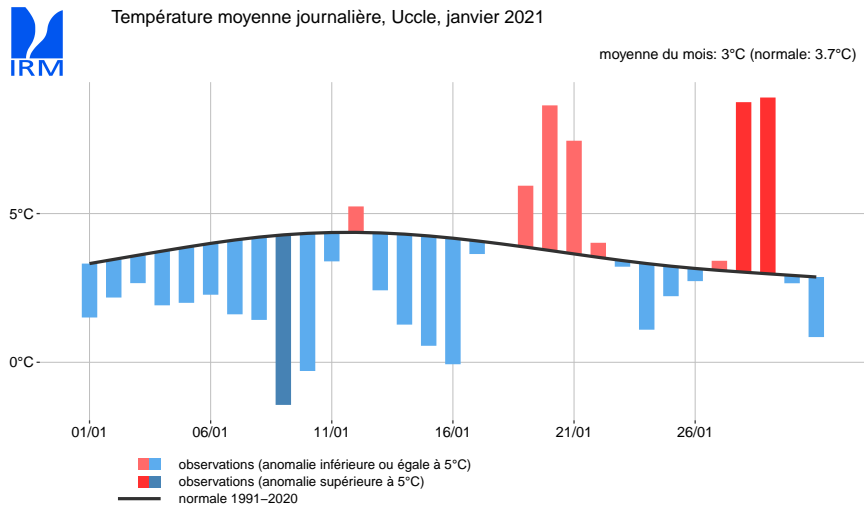


Fig. 1

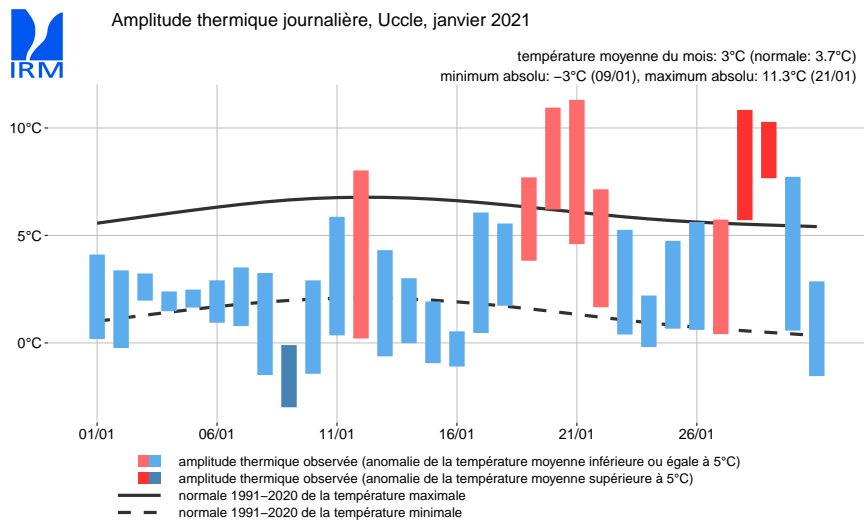


Fig. 2

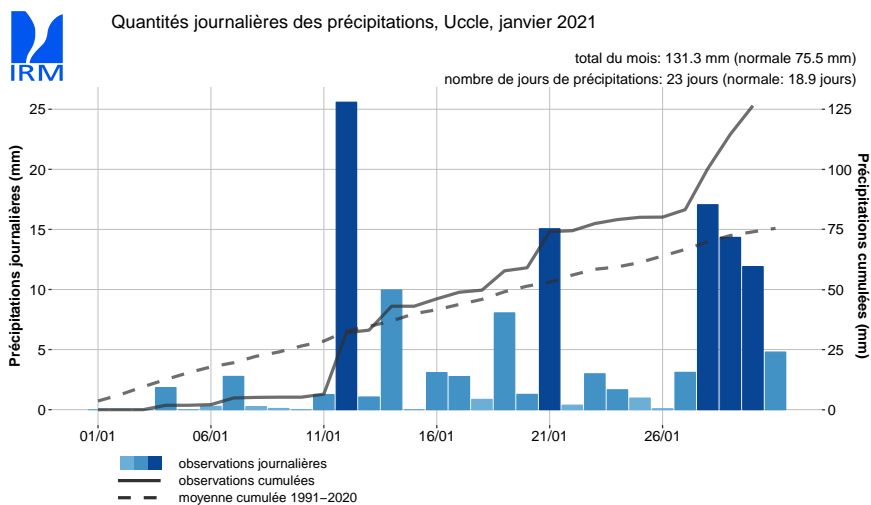


Fig. 3



### Durée d'insolation journalière, Uccle, janvier 2021

total du mois: 27.3 h = 10 % (normale: 59.1 h = 22 %)

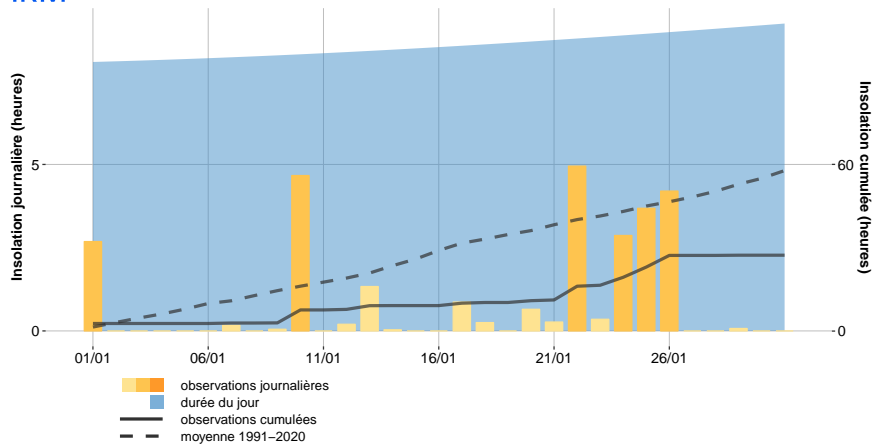


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



### Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2020)

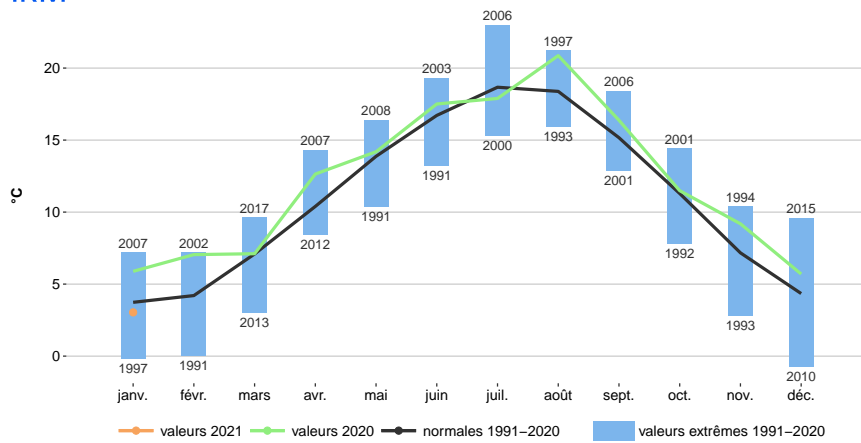


Fig. 5



### Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2020)

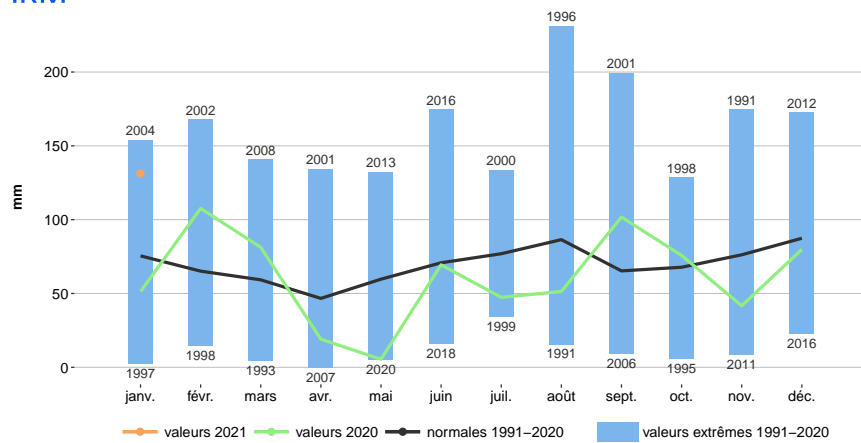


Fig. 6



### Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2020)

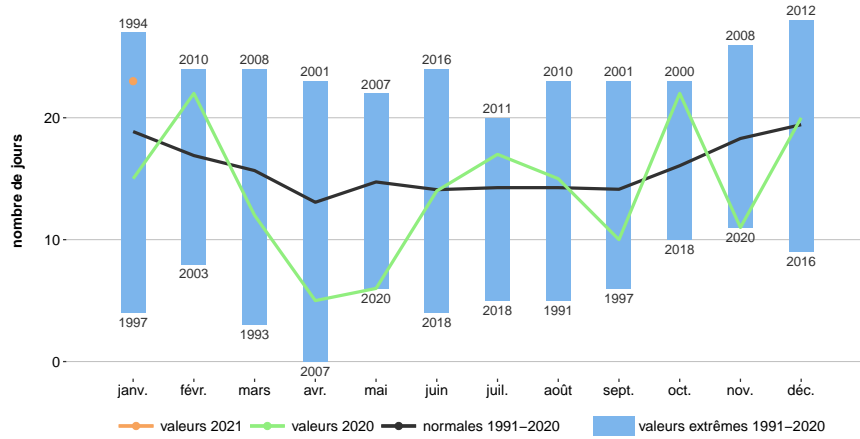


Fig. 7



### Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2020)

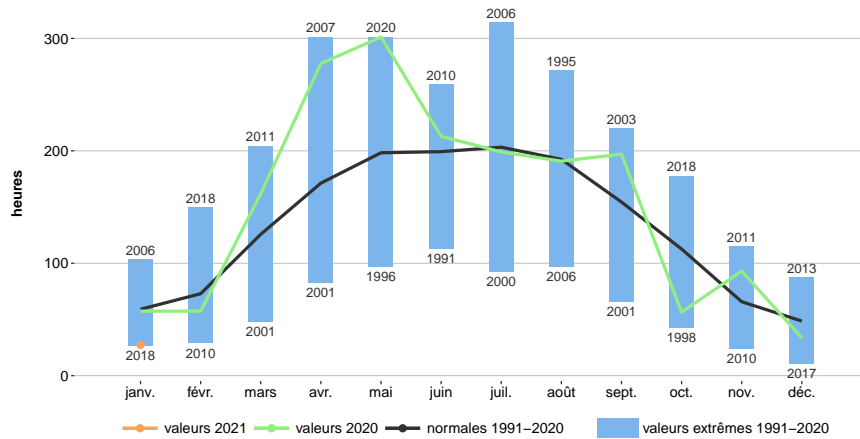


Fig. 8



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

données de 1991 à 2021

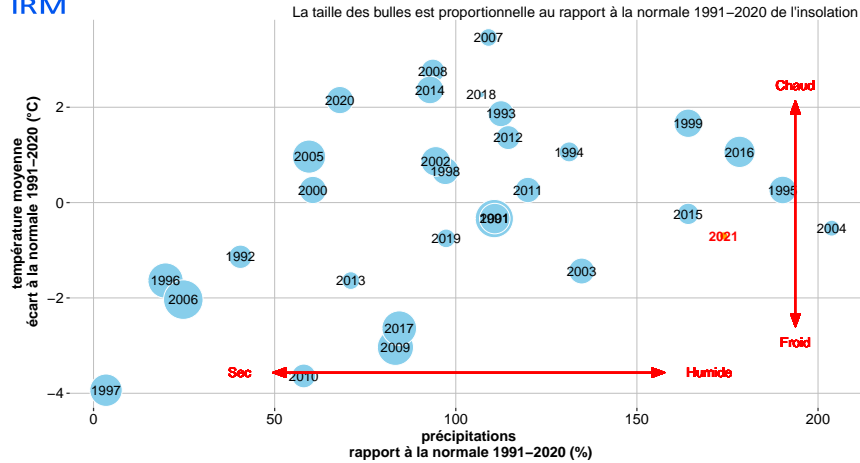
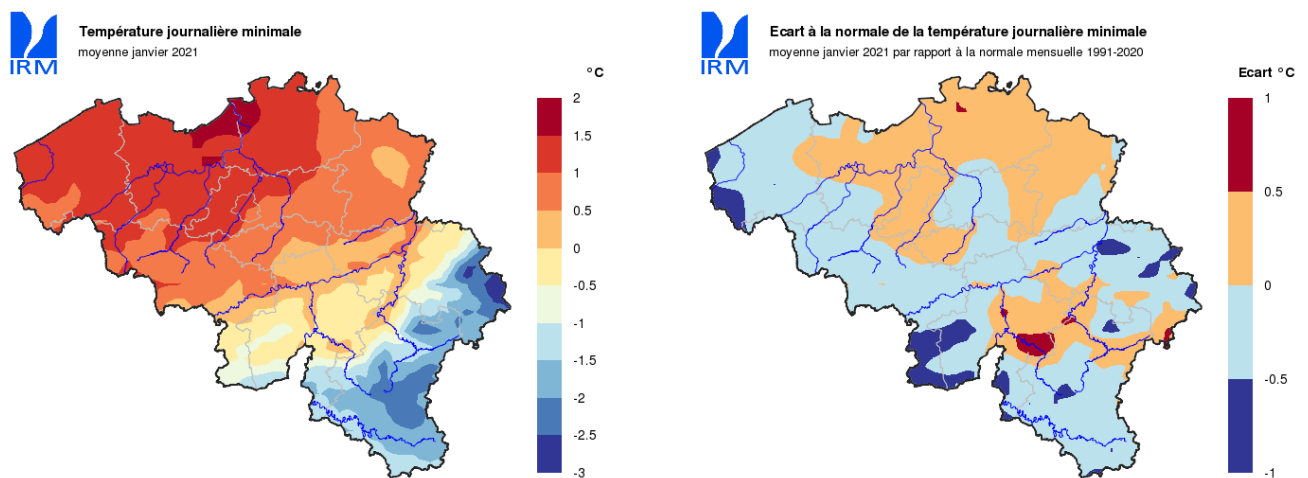
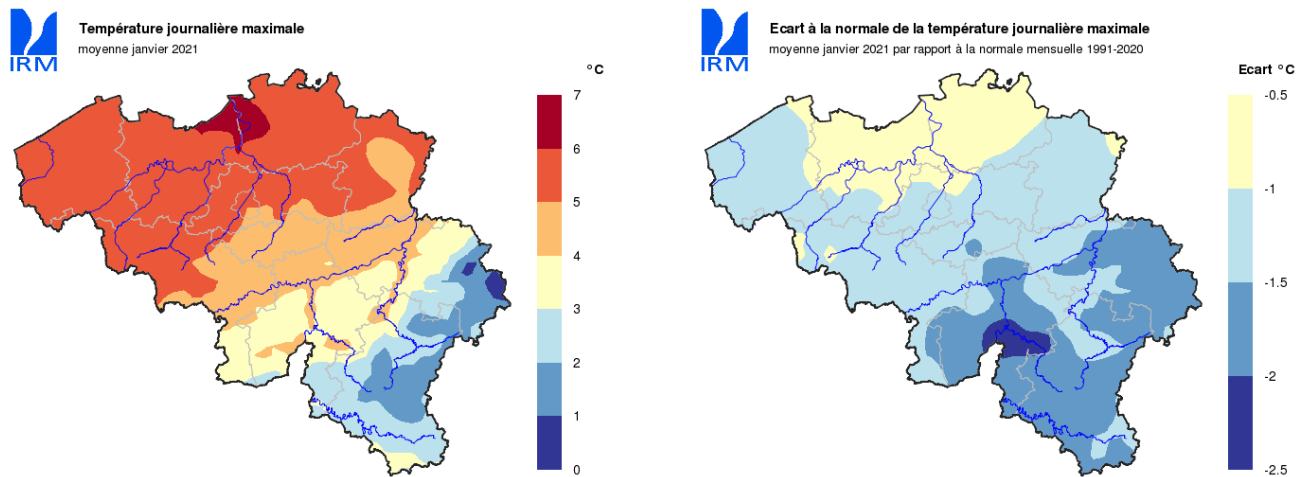
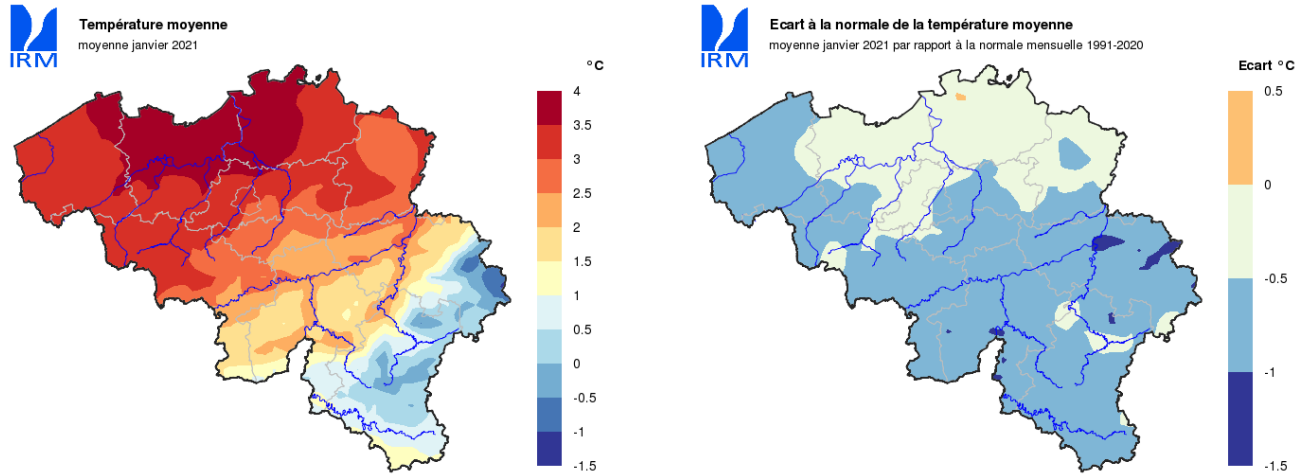


Fig. 9

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

#### Répartition géographique des températures





## Répartition géographique des précipitations

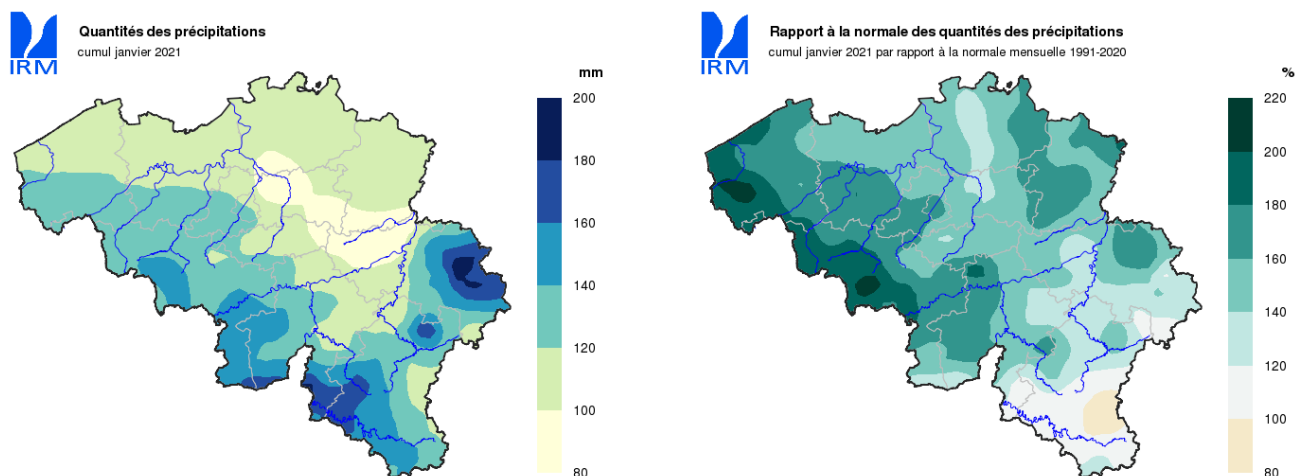


Fig. 13

## Répartition géographique de l'indice de sécheresse

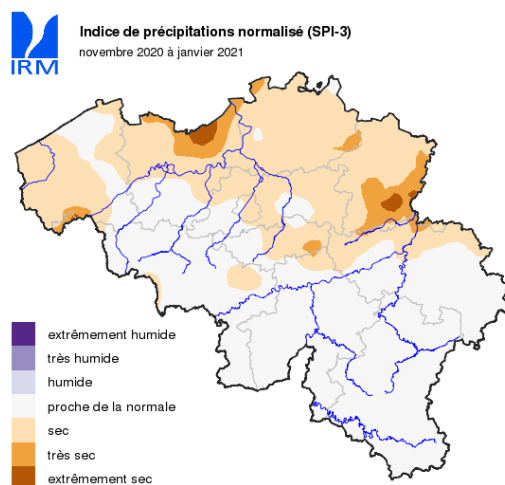


Fig. 14

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 "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

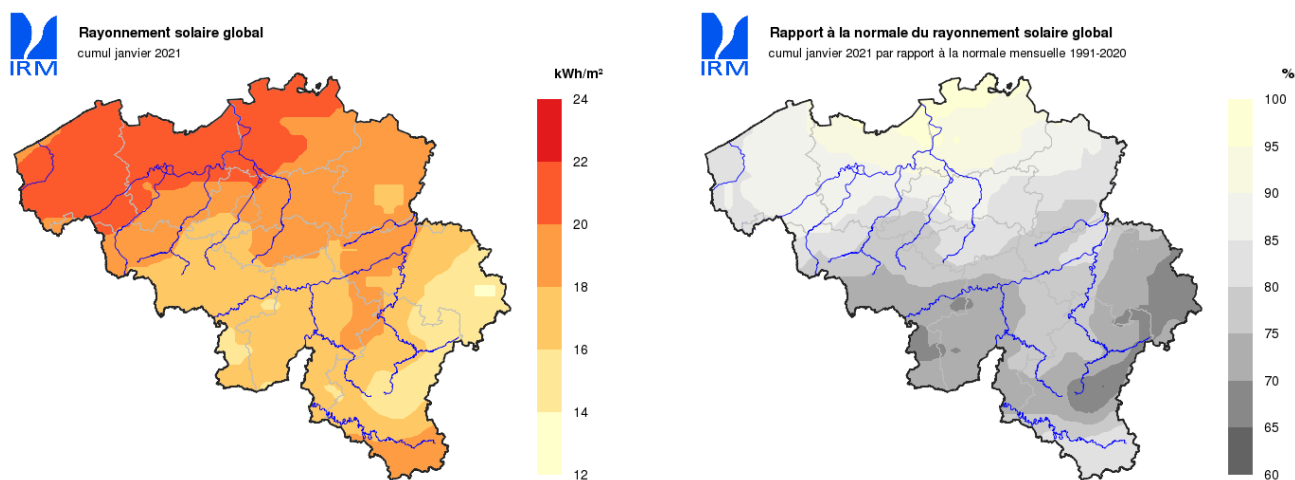


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> février 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