

# Bilan climatologique mensuel

## novembre 2020

---

1. Résumé climatologique général, novembre 2020 . . . . .	1
2. Bilan climatologique à Uccle, novembre 2020 . . . . .	4
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981 . . . . .	6
3. Bilan climatologique en Belgique, novembre 2020 . . . . .	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 climatologique général, novembre 2020

**Un mois très chaud, très ensoleillé et sec**

**Un mois très chaud**

Les températures se sont toutes situées au-dessus de leurs normales respectives durant la majeure partie du mois. La fin du mois plus froide n'a rien changé au fait que novembre 2020 a été beaucoup plus chaud qu'en moyenne, surtout en ce qui concerne les maximas.

Jusqu'au 26 inclus, un nouveau record absolu de **température maximale moyenne** se profilait (mesures depuis 1901). A cette date, la moyenne de cette température atteignait 13,2°C (record : 13,1°C en 2015). En raison des températures plus basses des derniers jours, la valeur de cette température a finalement chuté à 12,5°C, classant tout de même novembre 2020 en **quatrième** place dans la liste des mois de novembre les plus chauds depuis 1901 pour les températures maximales.

En ce qui concerne la **température moyenne**, novembre 2020 fut aussi un mois très chaud, puisque cette température atteignit en moyenne une valeur de 9,2°C (normale : 6,8°C). C'est, avec 1852, le cinquième mois de novembre le plus chaud depuis 1833.

A Uccle, les températures ont varié entre -1,5°C et 19,1°C. Il y eut **2 jours de gel** [min<0°C] (normale : 4,5 jours).

Le 2 novembre, la température maximale est passée à **plusieurs endroits au-dessus des 20°C**. La température la plus élevée a été mesurée à Poppel (Ravels), Koersel (Beringen) et Blauberg (Herselt), avec un maximum de **20,6°C**.

La température la plus basse a été enregistrée le 30. À Elsenborn (Bütgenbach), la température est descendue jusqu'à **-8,9°C**.

## Un mois sec

A Uccle, il est tombé 41,7 mm de précipitations (normale : 76,4 mm) en 11 jours (normale : 18,8 jours). **Pour le faible nombre de jours avec précipitations, ce mois arrive en deuxième position** depuis 1981 (record : 10 jours en 1989).

La quantité journalière la plus élevée à Uccle est tombée le 15 et a atteint 8,4 mm.

Dans le reste du pays, la quantité journalière la plus élevée a été relevée le 30. On a mesuré ce jour-là 24,3 mm à Sint-Maria-Latem (Zwalm).

Les quantités régionales moyennes de précipitations dans le pays ont partout été **largement inférieures aux normales** sur l'ensemble du mois. Elles furent comprises entre environ 35% de la normale en Lorraine belge et environ 60% de la normale dans le Tournaisis.

**Aucun jour d'orage n'a été enregistré dans le pays** au cours du mois (normale : 3,9 jours). Après 2011, ce n'est que le deuxième mois de novembre sans orage depuis 1981.

Cependant, lorsque l'on considère toute la série d'observations (mesures depuis 1928), on trouve encore **14 autres cas similaires** mais, avant novembre 2011, il faut remonter jusqu'en 1975 pour trouver un autre mois de novembre sans orage.

## Les premières neiges dans le pays

Les premières neiges sont tombées le **19 novembre** sur les hauts plateaux ardennais et il neigea 3 jours jusqu'à la fin du mois. L'épaisseur maximale de neige fut mesurée le 30 au Mont-Rigi (Waimes) : on y observa à cette date une épaisseur de 1 cm.

## Un mois très ensoleillé

A Uccle, la durée d'insolation mensuelle a atteint un total de **92h 59min** (normale : 66h 17min), soit bien plus qu'au cours du mois précédent, en octobre (56h 32min, normale : 112h 38min). **Cette valeur positionne novembre 2020 à la cinquième position des mois de novembre les plus ensoleillés** depuis 1981. Le record date de 1989, avec 135h 33min de soleil.

Ce fort ensoleillement se traduit parallèlement par un faible nombre de jours avec un ciel couvert : comme en 2016, on n'en a observé seulement 5 à Uccle (normale : 9,6 jours). Le record date de 1989, avec 4 jours.

## Un vent moyen juste en-dessous de la moyenne

La vitesse moyenne mensuelle du vent à Uccle fut de **3,7 m/s** (norm.: 3,8 m/s).

**Aucune pointe de vent d'au moins 100 km (28 m/s) n'a été enregistrée** dans le réseau anémométrique officiel du pays.

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, novembre 2020

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	9.2	6.8	+	10.4	1994	2.8	1993
Température maximale moyenne	°C	12.5	9.5	+	13.1	2015	5.4	1985
Température minimale moyenne	°C	6	4.1		8.1	1994	-0.1	1985
Total des précipitations	mm	41.7	76.4		174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	11	18.8	--	26	2008	10	1989
Nombre de jours de neige	d	0	1.4		11	1985	0	2019
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	0	3.9	--	10	2005	0	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.7	3.8		5.1	2009	3	2001
Direction du vent dominante		S						
Durée d'insolation	hh:mm	92:59	66:17	+	135:33	1989	23:46	2010
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	30.1	26.1		35.9	1989	18.6	2010
Humidité relative	%	83	86	-	90	2012	80	1989
Tension de vapeur	hPa	9.8	8.7		10.8	1994	6.7	1985
Pression atmosphérique	hPa	1022.1	1015.1	+	1023.4	1981	1002.7	2019

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	9.2	++	10.4	1994	1.8	1921
Température maximale moyenne	°C	12.5	++	13.1	2015	4.7	1919
Température minimale moyenne	°C	6		8.1	1994	-1.7	1921
Total des précipitations	mm	41.7		174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	11	-	27	1974	9	1921
Durée d'insolation	hh:mm	92:59		135:33	1989	20:59	1922

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

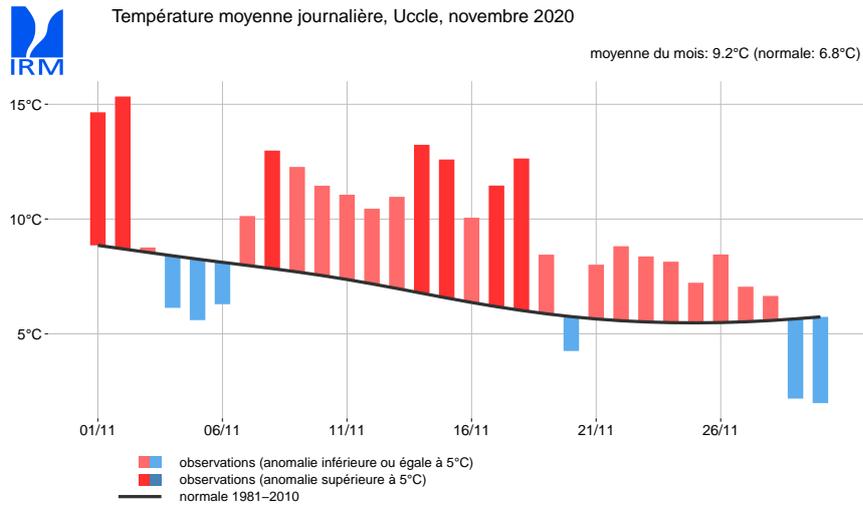


Fig. 1

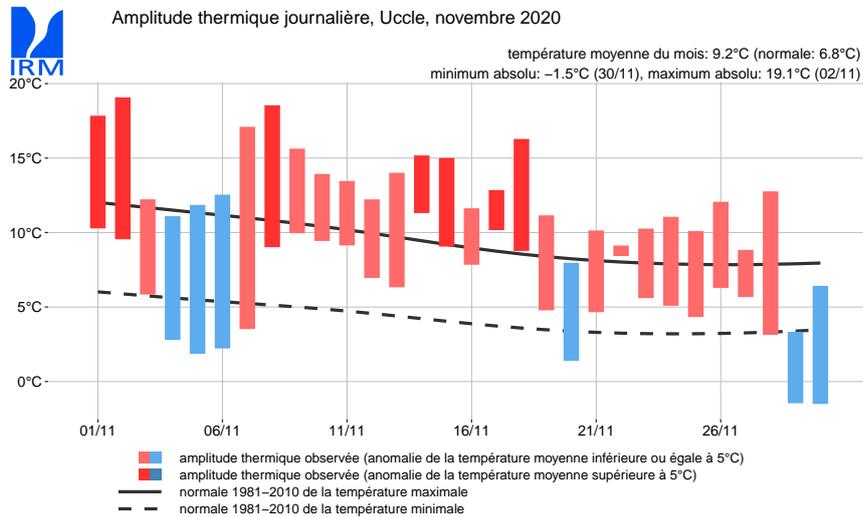


Fig. 2

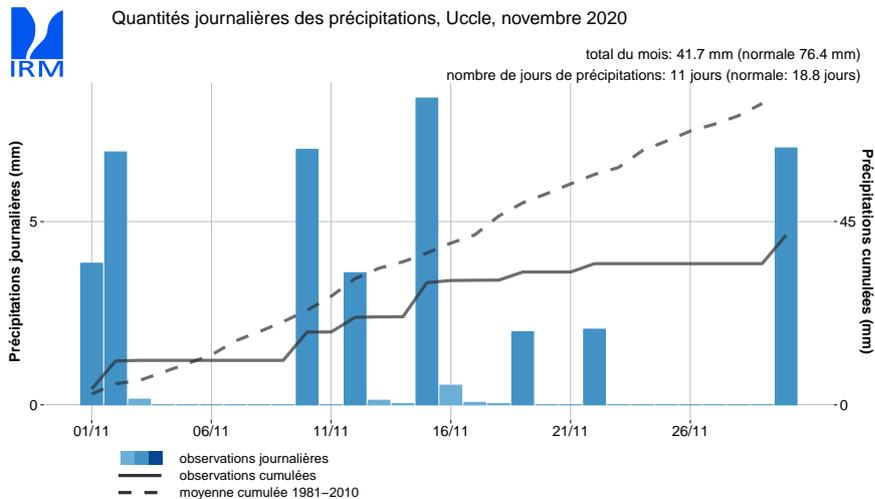


Fig. 3

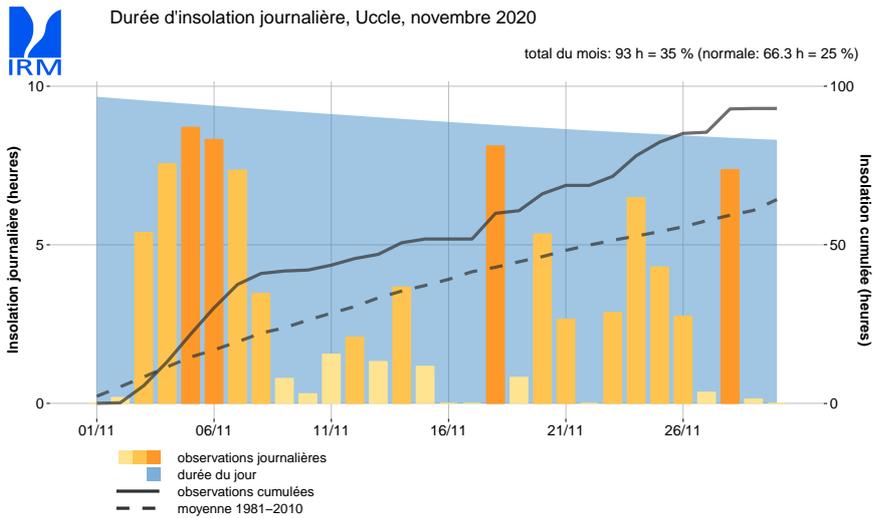


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981

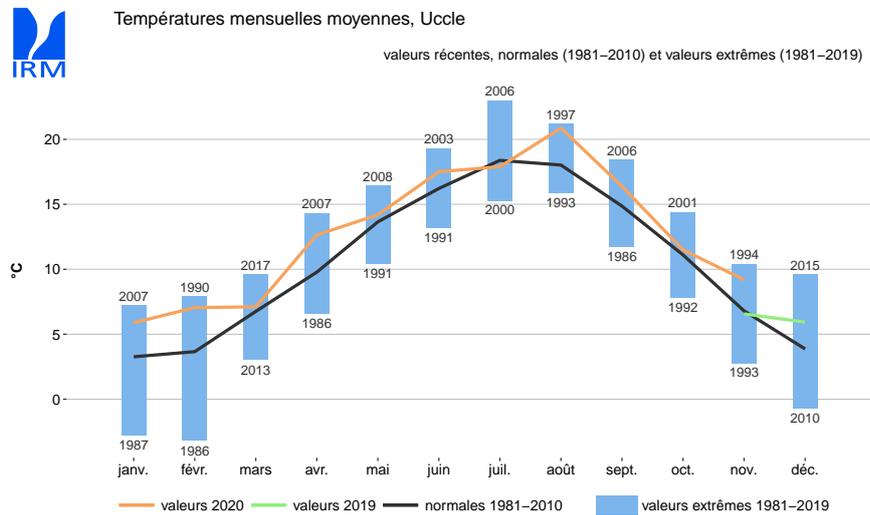


Fig. 5

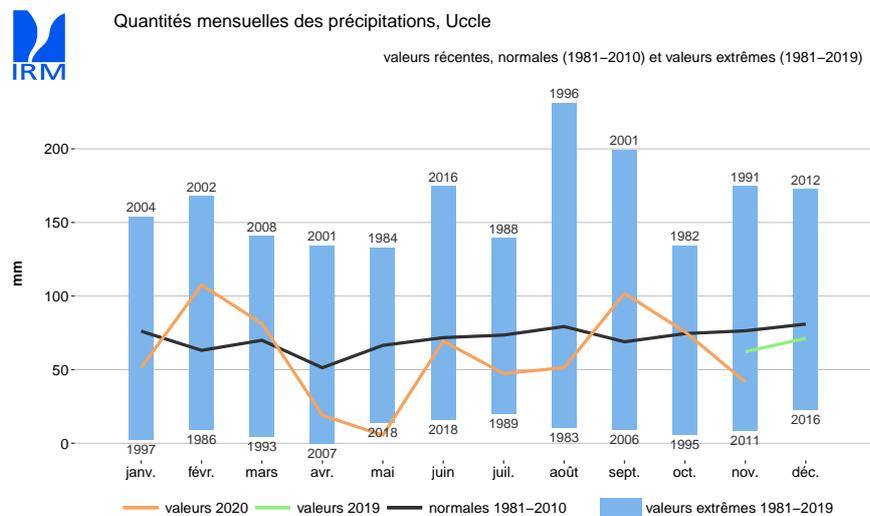


Fig. 6

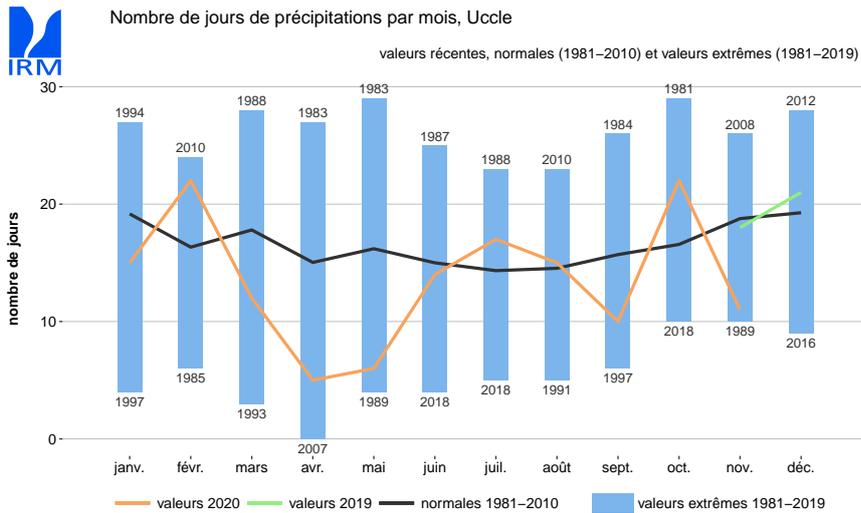


Fig. 7

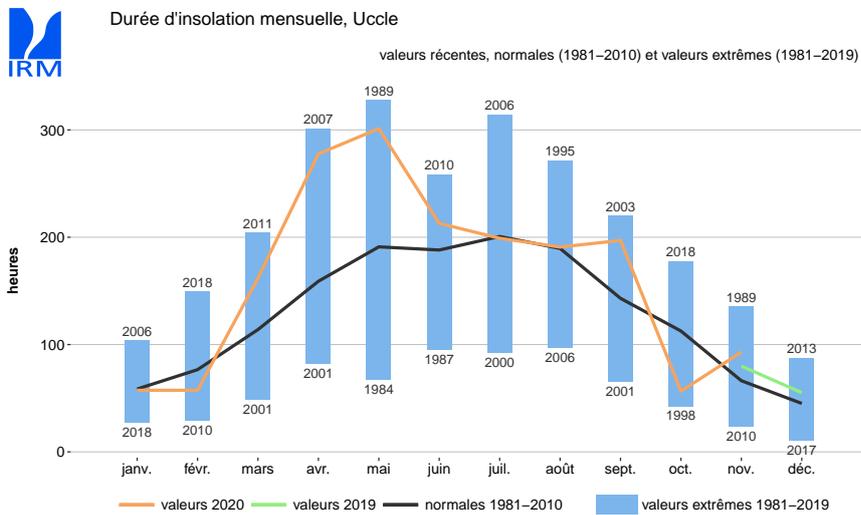


Fig. 8

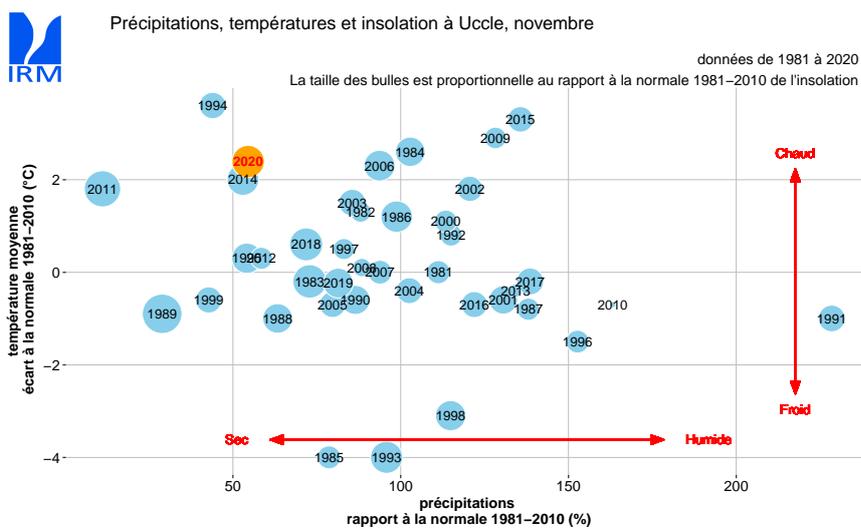
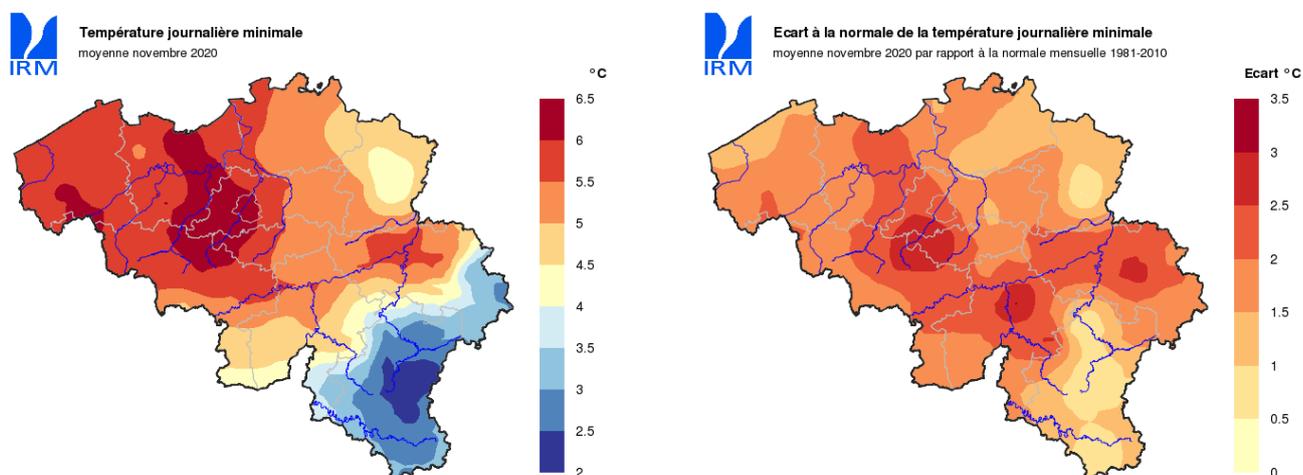
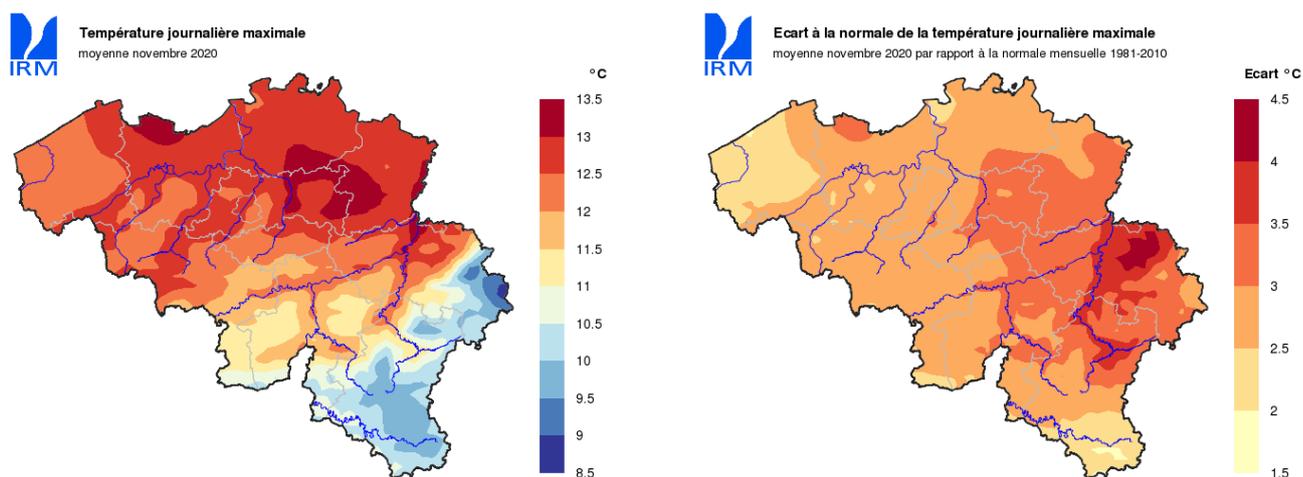
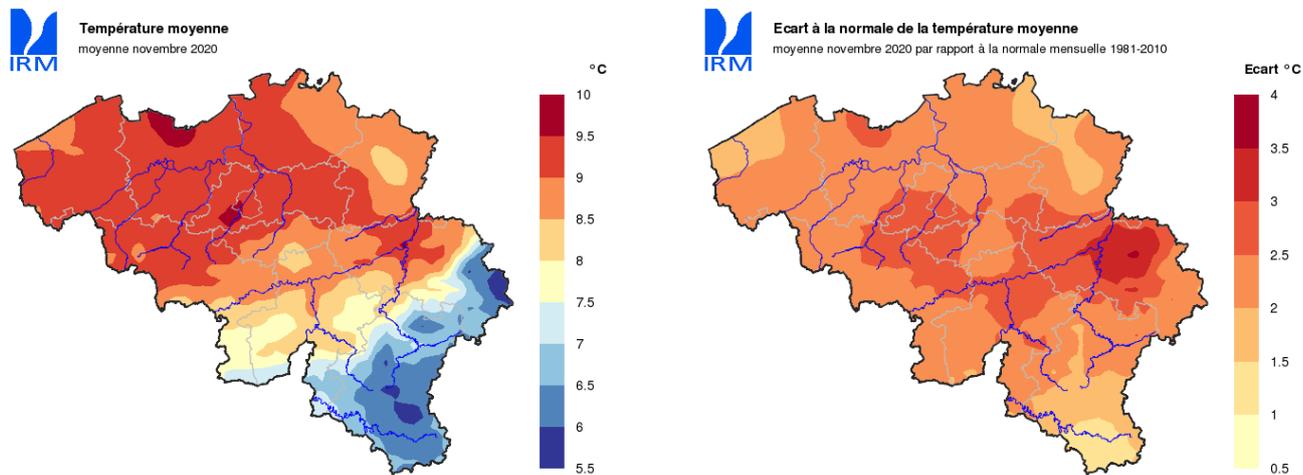


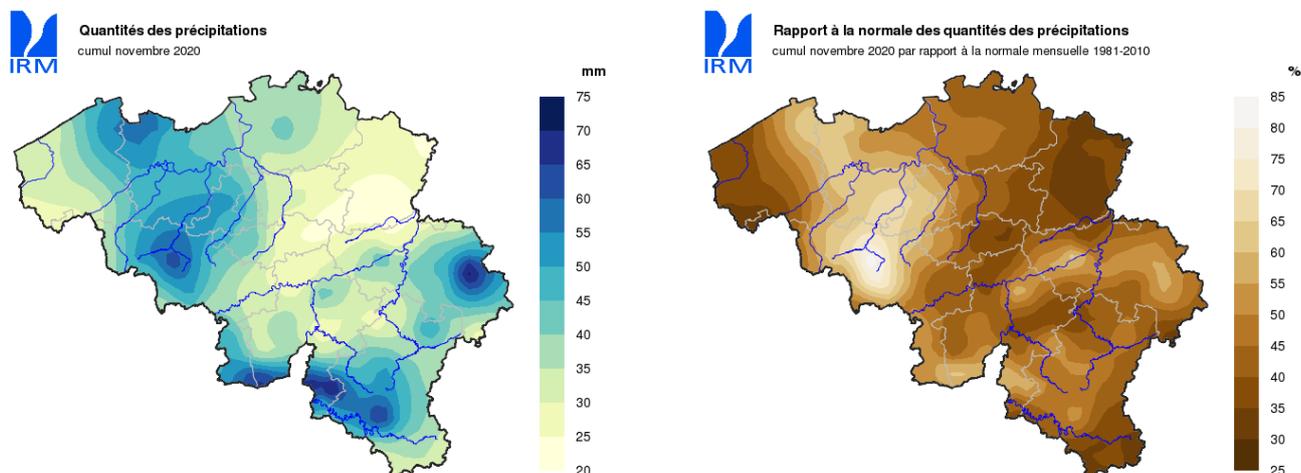
Fig. 9

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

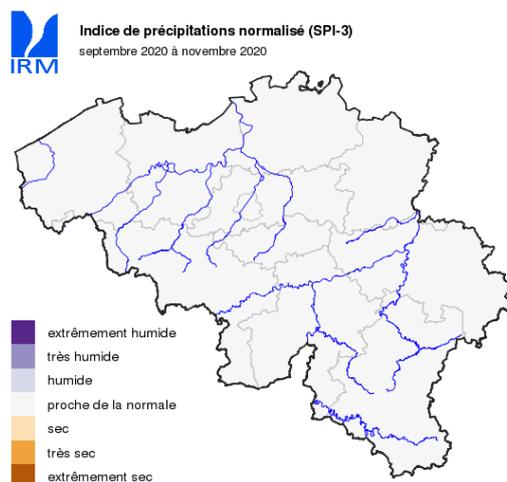
#### Répartition géographique des températures



## 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 "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

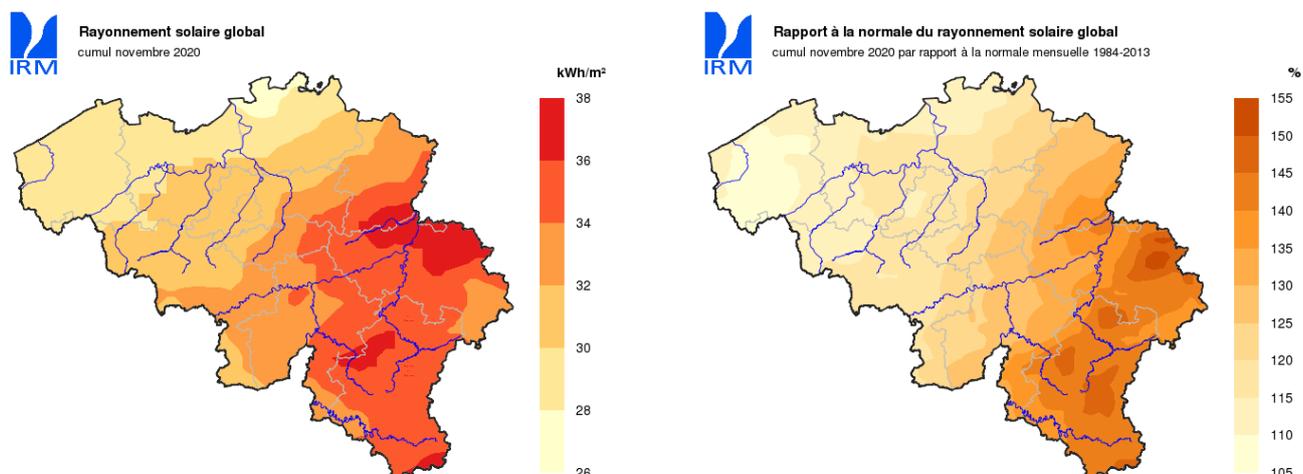


Fig. 15

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