



Bilan climatologique saisonnier automne 2020

1. Résumé climatologique général, automne 2020	1
2. Bilan climatologique à Uccle, automne 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, automne 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, automne 2020

Un automne très chaud

Des températures largement au-dessus des valeurs normales

Bien que l'automne ait commencé et se soit terminé froidement, **les températures à Uccle sont restées bien au-dessus des valeurs normales pendant une grande partie de la saison.**

Surtout vers la mi-septembre, des températures très élevées ont été enregistrées. **A Uccle, on a observé le 15 la température la plus élevée jamais mesurée en septembre - et donc**

aussi en automne. Ce jour-là, le maximum a atteint 34,3°C et ce fut également la date la plus tardive avec une température d'au moins 30°C en cette station.

Par contre, **du 24 septembre au 19 octobre inclus**, les températures sont restées **en dessous de leurs valeurs normales la plupart du temps**.

Ensuite, les températures sont repassées **majoritairement au-dessus de leurs valeurs normales**. Enfin, la saison s'est clôturée avec quelques jours plus froids.

Cette fréquence de températures relativement élevées a induit **un automne globalement chaud, avec une température moyenne de 12,3°C** (normale : 10,9°C). L'automne 2020 se place à la **quatrième place** des automnes les plus chauds depuis le début des relevés à Bruxelles-Uccle (1833), mais est resté bien en dessous du record de 2006 (13,9°C).

A Uccle, durant la saison, on a observé **19 jours de printemps** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normale : 12,8 jours), **4 jours d'été** [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$] (normale : 2,0 jours) et **2 jours de chaleur** [$\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$] (normale : 0,0 jour). **Cette dernière valeur égale le record absolu observé jusqu'ici en automne** : depuis le début des mesures en 1892, c'est la **cinquième fois** seulement que l'automne compte 2 jours de chaleur (les années antérieures étaient 1906, 1911, 1919 et 1949).

A Uccle, **2 jours de gel** [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] **ont été enregistrés** (normale : 4,9 jours). Ils furent observés les deux derniers jours de la saison.

Les températures ont varié entre -1,5°C et 34,3°C à Uccle.

Dans le pays, la température la plus élevée a été mesurée le 15 septembre à Dilbeek (35,6°C) et la plus basse a atteint -8,9°C et a été relevée le 30 novembre à Elsenborn (Bütgenbach).

Quantité de précipitations tout à fait normale

L'automne a commencé de manière très sèche à Uccle. **Sur les 23 premiers jours, il n'y eut que 6,4 mm de précipitations** (du 6 au 22, il n'a pas plu). Puis il a commencé à pleuvoir, parfois abondamment. **Au cours des 10 derniers jours de septembre, on a ainsi relevé un cumul de précipitations atteignant jusqu'à 98,0 mm**. Par la suite, il a continué à pleuvoir assez régulièrement à Uccle jusqu'au début novembre, mais les totaux quotidiens sont restés relativement faibles. Après cela, le temps est redevenu généralement beaucoup plus sec jusqu'à la fin de la saison.

Finalement, le total des précipitations automnales a atteint **219,2 mm** (normale : 219,9 mm).

Ces précipitations sont tombées au cours de **43 jours** (normale : 51,0 jours)

A Uccle, la plus grande quantité journalière de précipitations a été mesurée le 26 septembre (40,6 mm).

Les quantités régionales moyennes de précipitations dans le pays ont oscillé autour des valeurs normales. Elles ont varié entre environ 75% de la normale en Campine et environ 120% de la normale dans le Borinage.

Des cumuls journaliers de précipitations d'au moins 40 mm sont tombés localement à trois dates : les 25 et 26 septembre et le 5 octobre. La quantité journalière la plus élevée fut mesurée à Helderghem (Haaltert) le 26 septembre, avec 93,5 mm.

Il n'y eut pas un seul jour d'orage en novembre dans le pays. En septembre, il y eut moins de jours d'orage qu'en moyenne et en octobre il y en eut davantage. Finalement, **sur l'ensemble de l'automne, on ne comptabilise que 13 jours d'orage** (normale : 17,5 jours).

Les premières neiges dans le pays

Les premiers flocons de neige sont tombés le 19 novembre sur les hauts plateaux ardennais. L'épaisseur de neige maximale a été mesurée le 30 novembre. A cette date, on a relevé **1 cm de neige au Mont-Rigi** (Waimes).

Un peu plus ensoleillé que la normale

Septembre et novembre ont été beaucoup plus ensoleillés qu'en moyenne, tandis qu'octobre le fut beaucoup moins (ce fut le deuxième mois d'octobre le plus sombre depuis le début des mesures en 1887).

Globalement, l'automne fut un peu plus ensoleillé qu'en moyenne. Au total, à Uccle, le soleil a brillé pendant 346h 35min (normale : 322h 00min).

Vitesse moyenne du vent normale

Septembre et novembre ont été plus calmes qu'en moyenne, alors qu'octobre fut plus venteux. Sur l'ensemble de la saison, la vitesse moyenne du vent à Uccle fut tout à fait normale : sa valeur a atteint **3,6 m/s** (normale : 3,6 m/s).

Dans le réseau anémométrique officiel, **des pointes de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s)** n'ont été mesurées que le **26 septembre, à la côte**. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement sous les 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, automne 2020

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12.3	10.9	+	13.9	2006	8.5	1993
Température maximale moyenne	°C	16.1	14.4	+	17.9	2006	11.6	1993
Température minimale moyenne	°C	8.8	7.6		10.2	2006	5.8	1993
Total des précipitations	mm	219.2	219.9		380.9	1984	109.2	1995
Nombre de jours de précipitations	d	43	51		67	1984	32	2018
Nombre de jours de neige	d	0	1.5		11	1985	0	2019
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	13	17.5		30	2012	8	2003
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.6	3.6		4.2	2000	3.1	2007
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	346:35	322:00		471:10	2018	229:25	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	177	168.2		213.4	2018	134.5	1984
Humidité relative	%	79	82	--	85	2001	75	2018
Tension de vapeur	hPa	11.2	11		12.9	2006	9.7	1993
Pression atmosphérique	hPa	1016.2	1015.6		1021.5	2007	1009.6	2000

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	12.3	++	13.9	2006	7.7	1952
Température maximale moyenne	°C	16.1	++	17.9	2006	10.8	1905
Température minimale moyenne	°C	8.8	+	10.2	2006	4.5	1922
Total des précipitations	mm	219.2		411.6	1974	75.8	1953
Nombre de jours de précipitations	d	43		81	1974	27	1921
Durée d'insolation	hh:mm	346:35		547:58	1959	219:01	1905

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

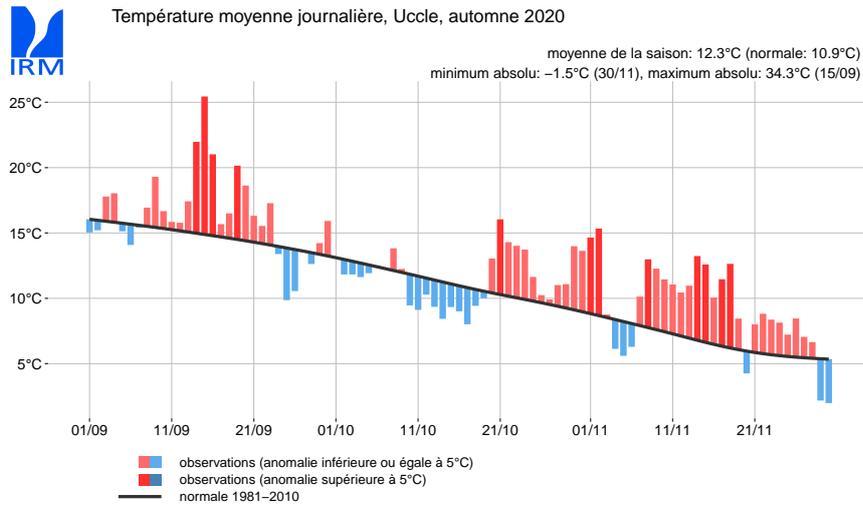


Fig. 1

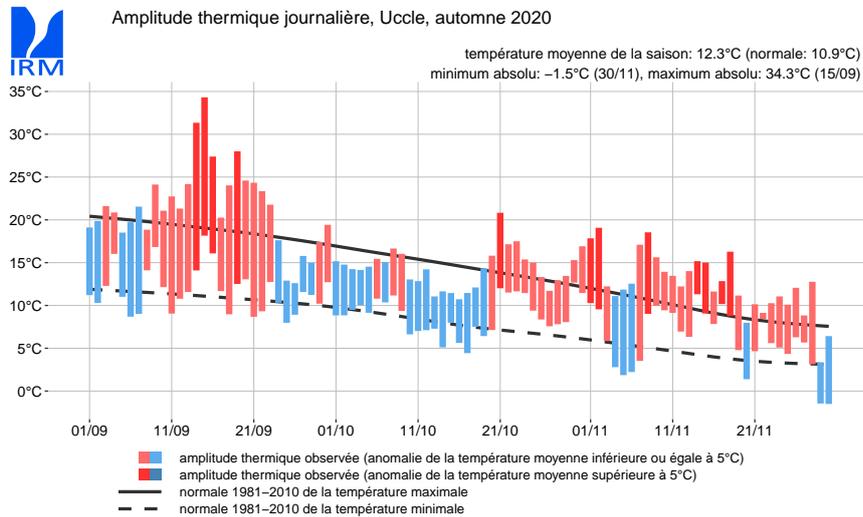


Fig. 2

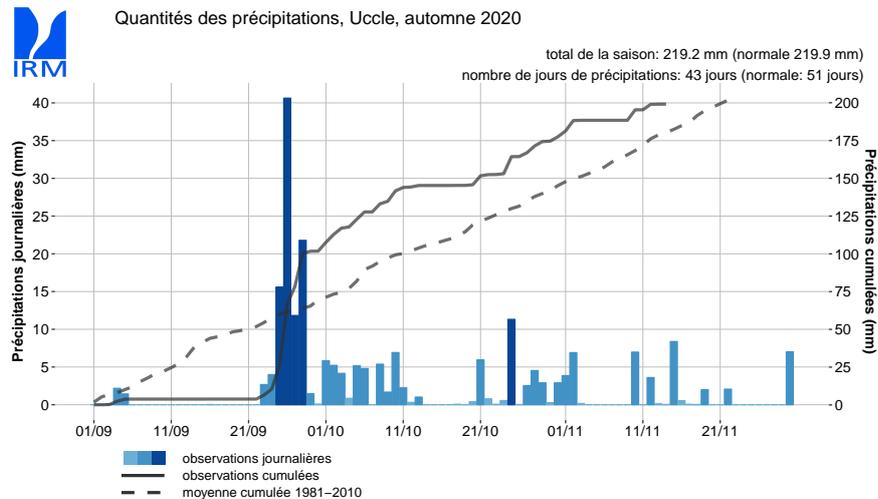


Fig. 3

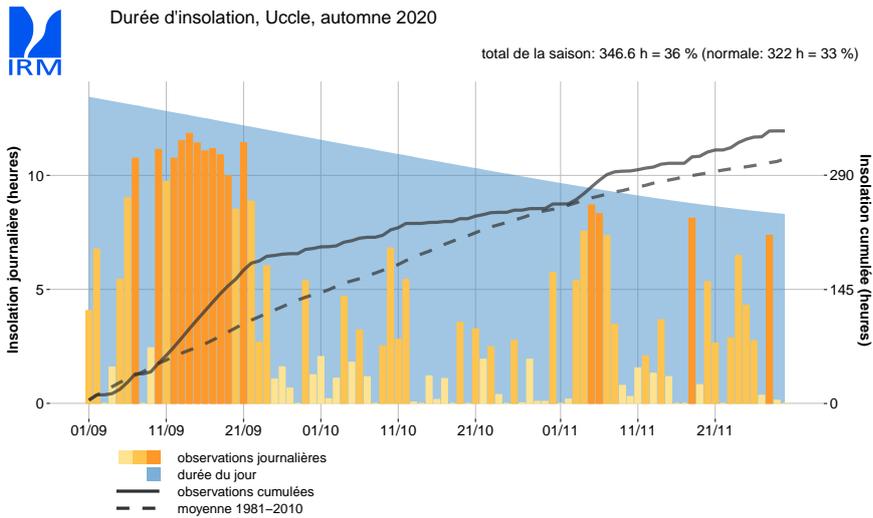


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981

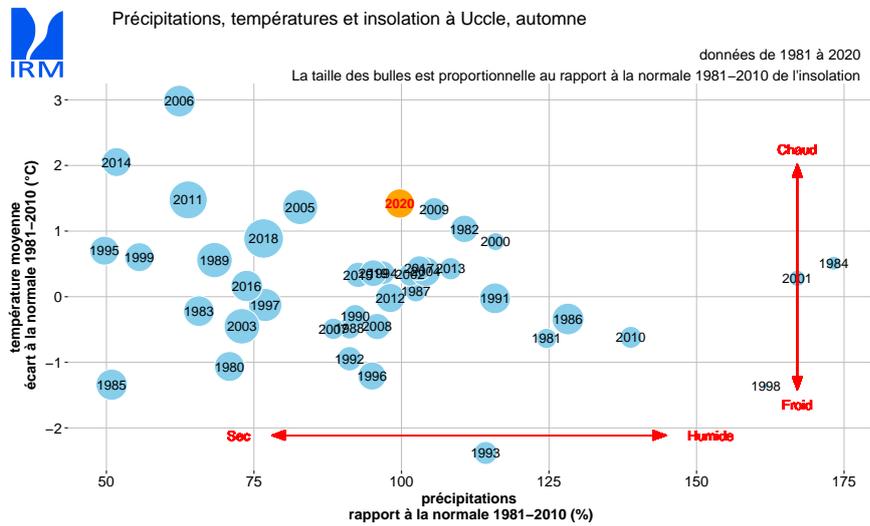
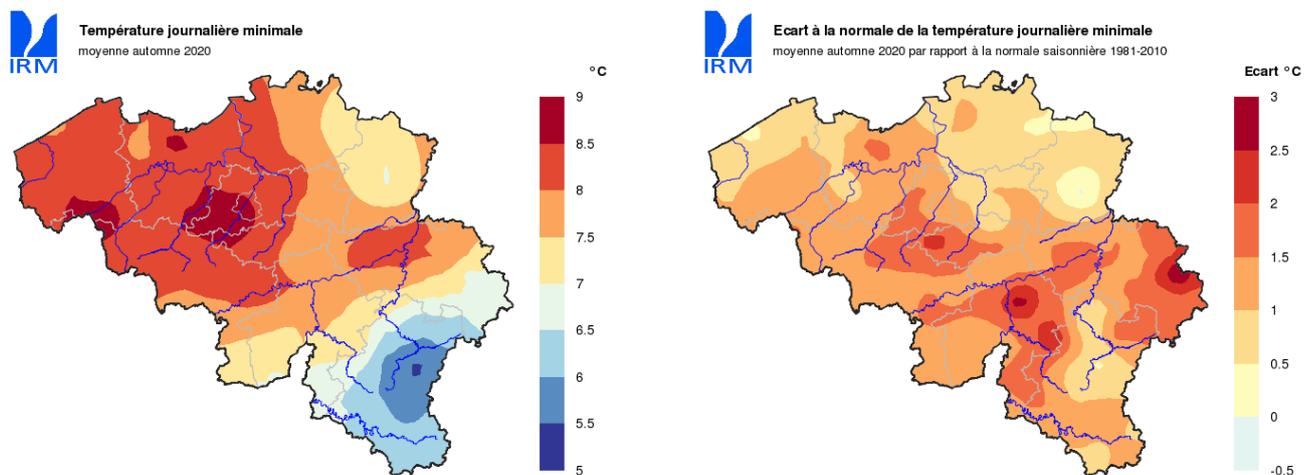
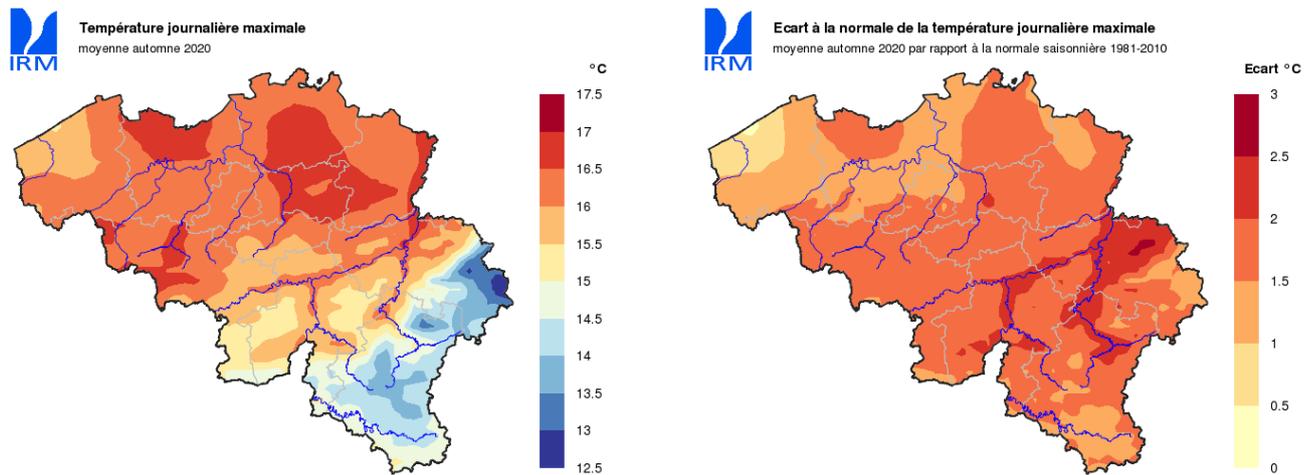
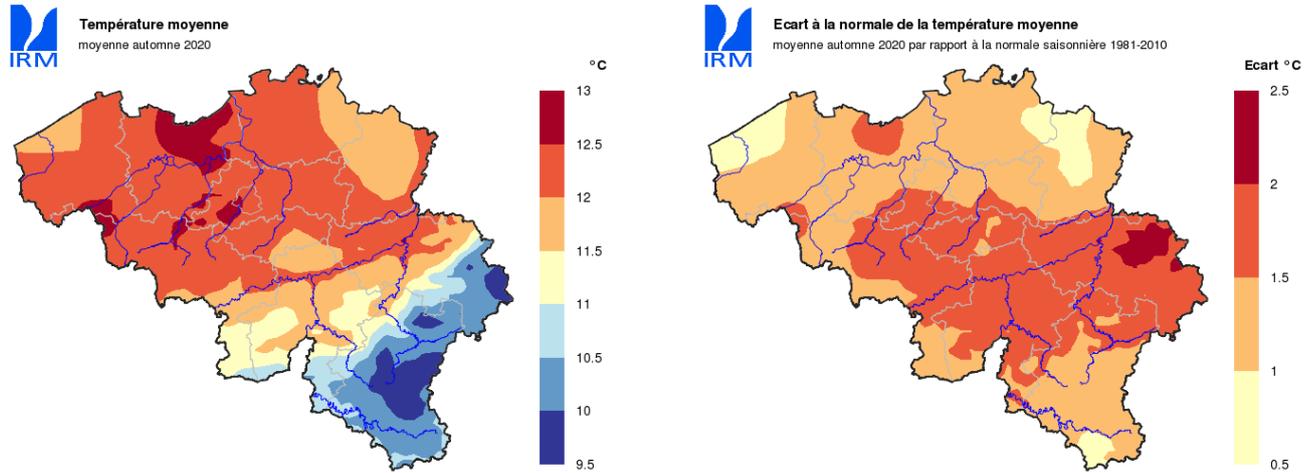


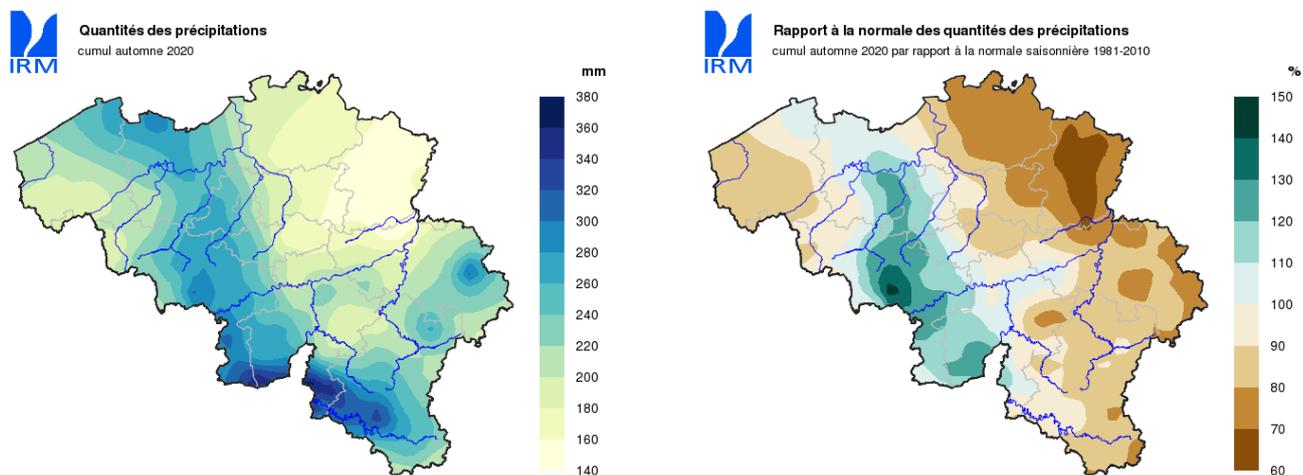
Fig. 5

3. Bilan climatologique en Belgique, automne 2020

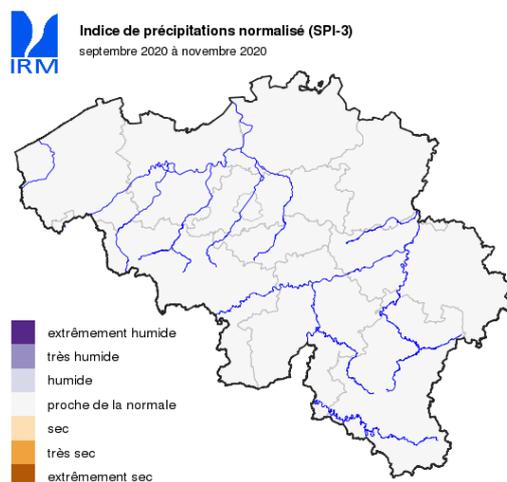
Répartition géographique des températures



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 "extrêmelement 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

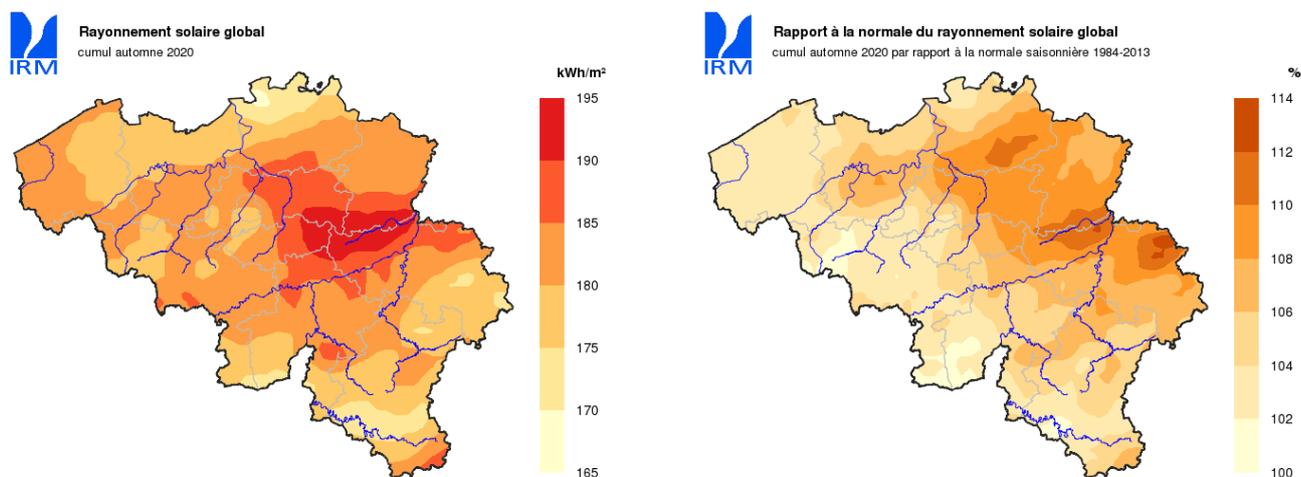


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} décembre 2020. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via 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