



Bilan climatologique mensuel

octobre 2020

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

Un mois très sombre

Une fin de mois chaude

Les températures se sont toutes situées à Uccle en dessous de leur normale respective lors des 19 premiers jours du mois. A partir du 20, la tendance s'est inversée et les températures ont toutes été supérieures à leur normale jusqu'à la fin du mois. Le 21, on a enregistré le seul jour de printemps de ce mois à Uccle.

Sur l'ensemble du mois, la **température moyenne fut très proche de la normale (11,5°C, normale: 11,1°C)**.

A Uccle, les températures ont varié entre 4,4°C et 20,8°C. Il y eut **1 jour de printemps**[max>=20°C] (normale: 2,4 jours) et **pas encore de jour de gel** [min<0°C] (normale: 0,4 jour).

Dans le reste du pays, la température la plus élevée a également été mesurée le 21. A Liège-Monsin, la température est alors montée jusqu'à **22,4°C**. **La température la plus basse** fut mesurée le 18. A Elsenborn (Bütgenbach), le minimum atteint fut de **-2,3°C**.

Un mois pluvieux

A Uccle, il a plu très régulièrement, d'abord entre le 1er et le 13, puis du 20 jusqu'à la fin du mois.

La quantité de précipitations mensuelle fut de **75,8 mm à Uccle (normale: 74,5 mm)** récoltée en **22 jours** (normale: 16,6 jours). Octobre 2020 fut **très légèrement plus arrosé que la normale**.

Le cumul journalier le plus élevé en cette station a été mesuré en fin de mois : le 25, il est tombé 11,3 mm.

Dans le reste du pays, **la quantité journalière de précipitations la plus importante fut relevée le 5 à Brecht**, avec un total de **44,1 mm**.

Les quantités régionales moyennes de précipitations furent partout égales ou supérieures aux valeurs normales. Elles ont varié entre 100% de la normale en Hesbaye et 145% de la normale en Lorraine belge.

Il y eut **8 jours d'orage** dans le pays durant le mois (normale : 5,9 jours).

Un mois très sombre

A Uccle, la durée d'insolation mensuelle n'a atteint que **56h 32min** (normale: 112h 38min). **Octobre 2020 arrive en deuxième position parmi les mois d'octobre les plus sombres depuis le début des mesures en 1887**. Le record absolu est toujours détenu par octobre 1998, avec seulement 42h 48min d'ensoleillement.

Les deuxième (11-20) et troisième décades (21-31) furent remarquables du fait de leur faible ensoleillement. Durant la deuxième décade, le soleil n'a brillé que pendant 14h 18min (normale: 40h 15min). Mais c'est néanmoins plus du double de la valeur record de la deuxième décade d'octobre la plus sombre (5h 50min en 1981). La durée d'insolation de la troisième décade

n'atteignit que 18h 40min (normale : 35h 17min), soit un peu plus élevée qu'en 1998 (12h 20min, valeur record), en 1992 (15h 10min) et en 2017 (18h 39min).

Cette faible durée d'insolation mensuelle est reliée notamment à une absence complète durant le mois de journées avec un ciel serein à légèrement nuageux(normale: 3,4 jours). Il faut remonter à 1998 pour retrouver une telle particularité.

Une vitesse moyenne du vent élevée

La vitesse moyenne mensuelle du vent fut de 4,1 m/s à Uccle (norm.: 3,7 m/s).

Dans le réseau officiel d'anémomètres, **aucune pointe de vent maximale d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été enregistrée** au cours du mois. 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, octobre 2020

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	11.5	11.1	14.4	2001	7.8	1992
Température maximale moyenne	°C	14.3	14.7	18.1	2005	11.4	1992
Température minimale moyenne	°C	8.8	7.8	11.2	2001	4	2003
Total des précipitations	mm	75.8	74.5	134.4	1982	6	1995
Nombre de jours de précipitations	d	22	16.6	29	1981	10	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	8	5.9	15	2012	0	2015
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.1	3.7	4.5	1987	2.7	2015
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	56:32	112:38	--	177:37	2018	42:48
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	46	55	--	71.3	2018	33
Humidité relative	%	83	82		86	1984	74
Tension de vapeur	hPa	11.3	11		13.6	2001	8.8
Pression atmosphérique	hPa	1010.5	1015.2	--	1023.9	1985	1008.7

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	11.5	14.4	2001	5.9	1905
Température maximale moyenne	°C	14.3	18.9	1921	9	1905
Température minimale moyenne	°C	8.8	11.2	2001	2.8	1922
Total des précipitations	mm	75.8	227.1	1932	5.2	1975
Nombre de jours de précipitations	d	22	30	1974	5	1965
Durée d'insolation	hh:mm	56:32	---	225:40	1965	42:48

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

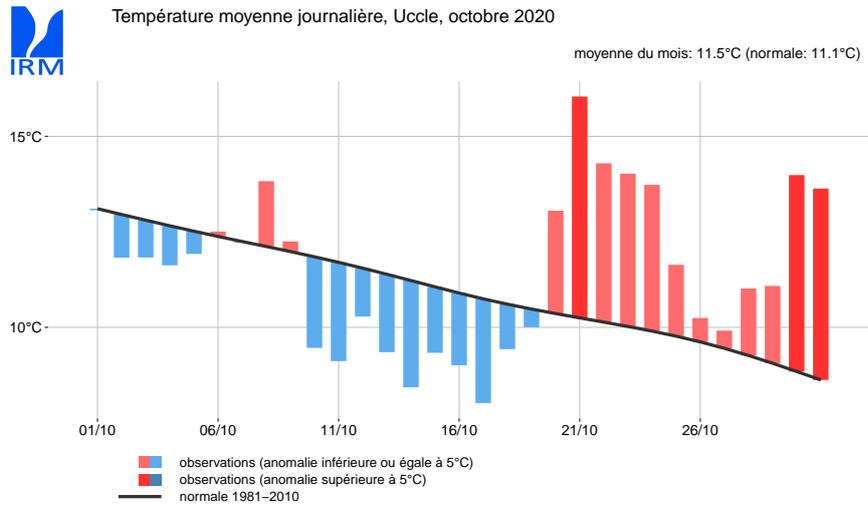


Fig. 1

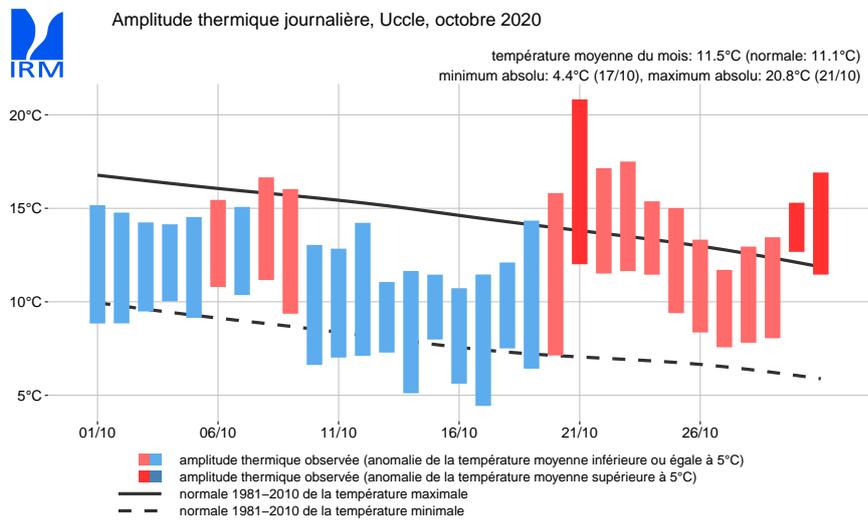


Fig. 2

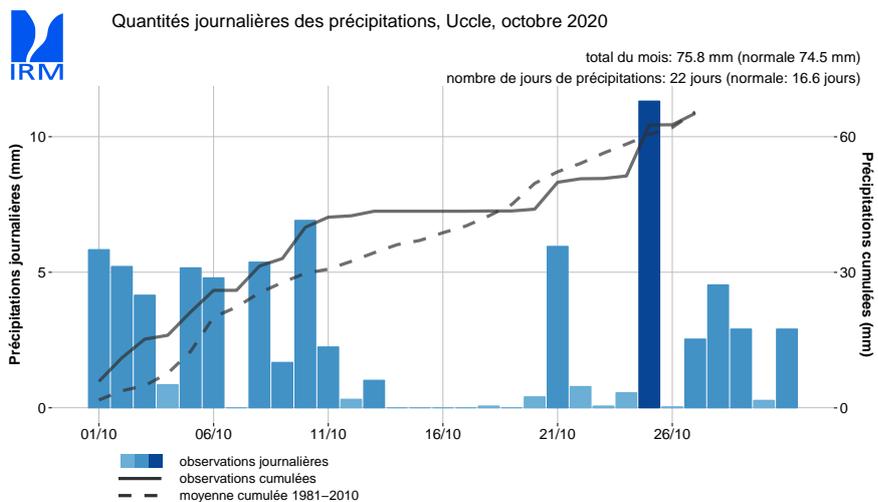


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, octobre 2020

total du mois: 56.5 h = 17 % (normale: 112.6 h = 34 %)

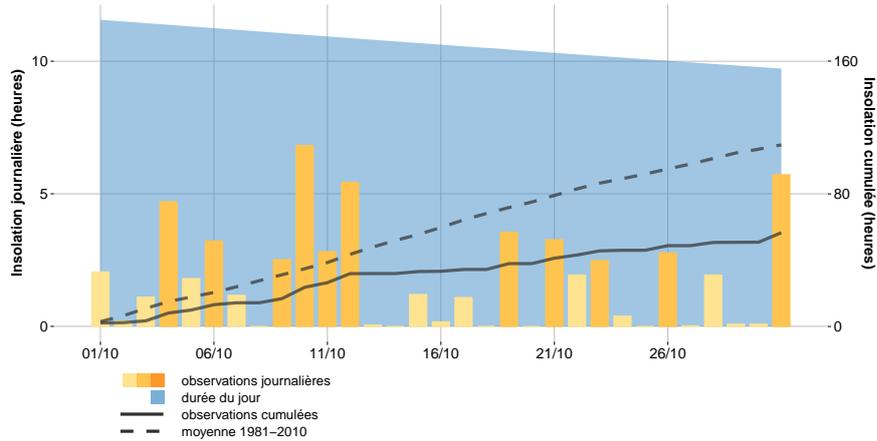


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2019)

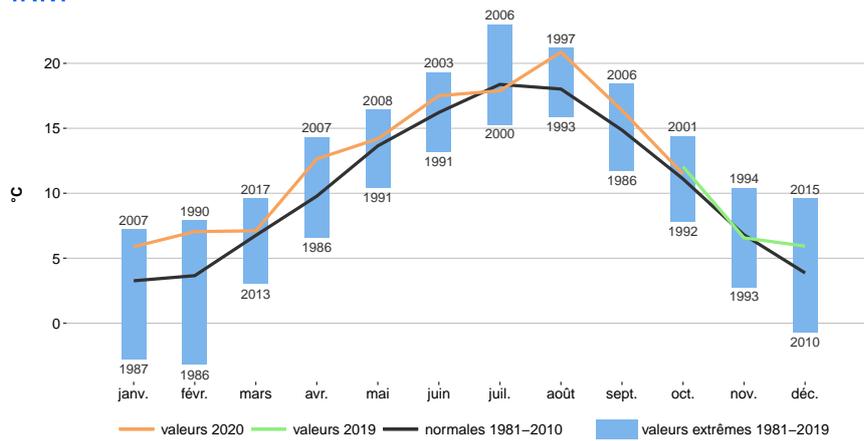


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2019)

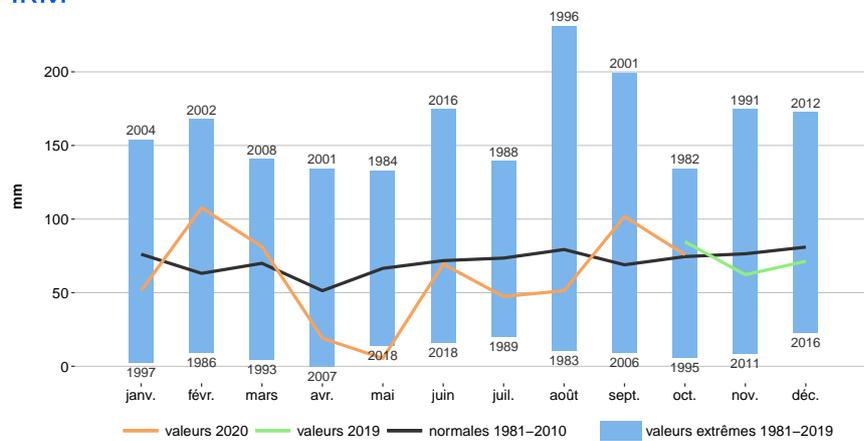


Fig. 6

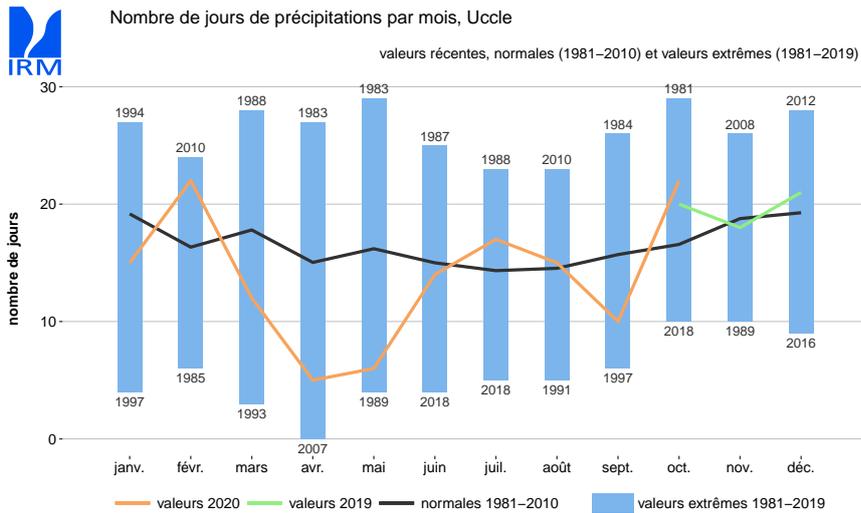


Fig. 7

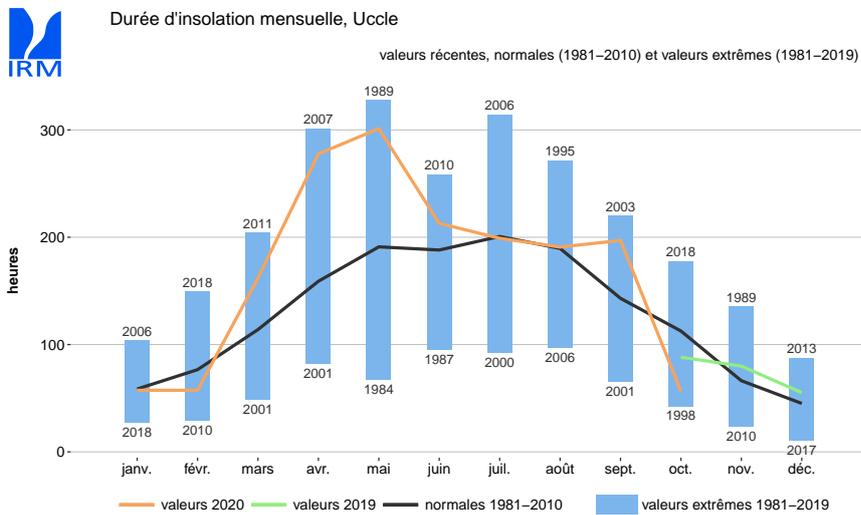


Fig. 8

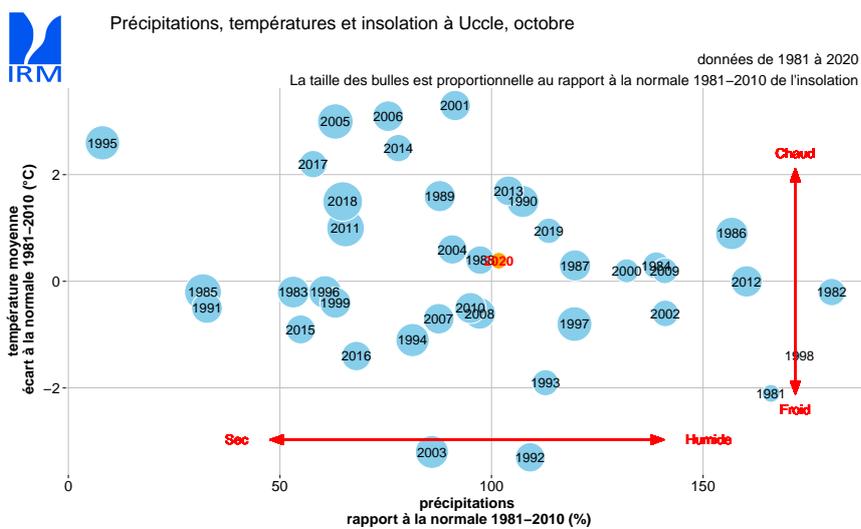
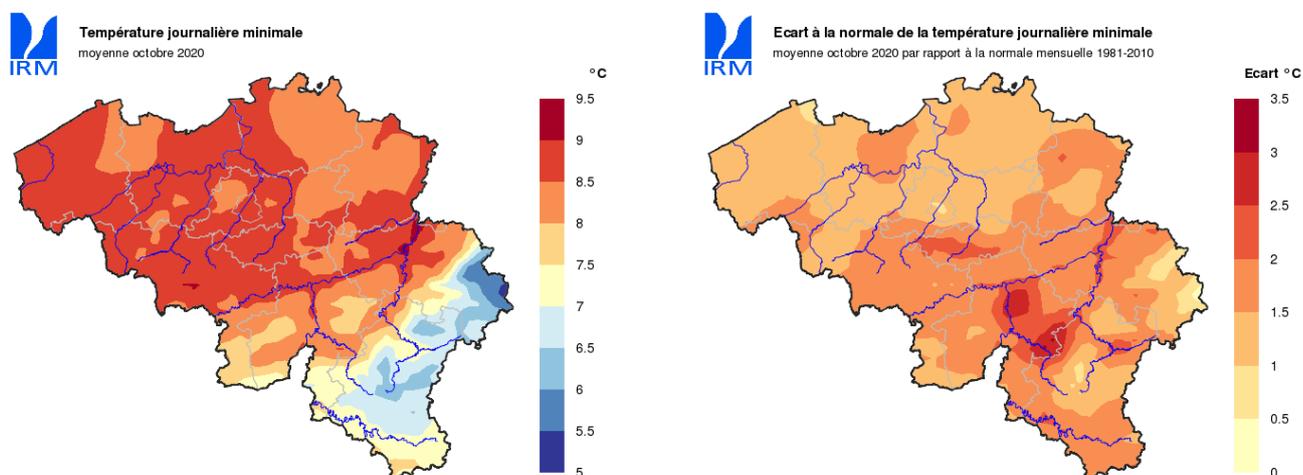
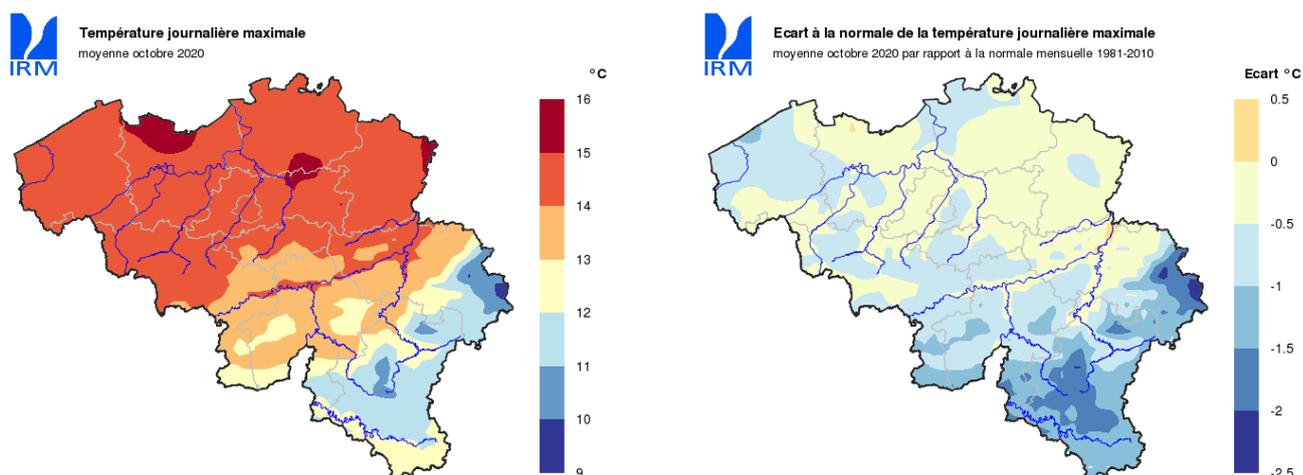
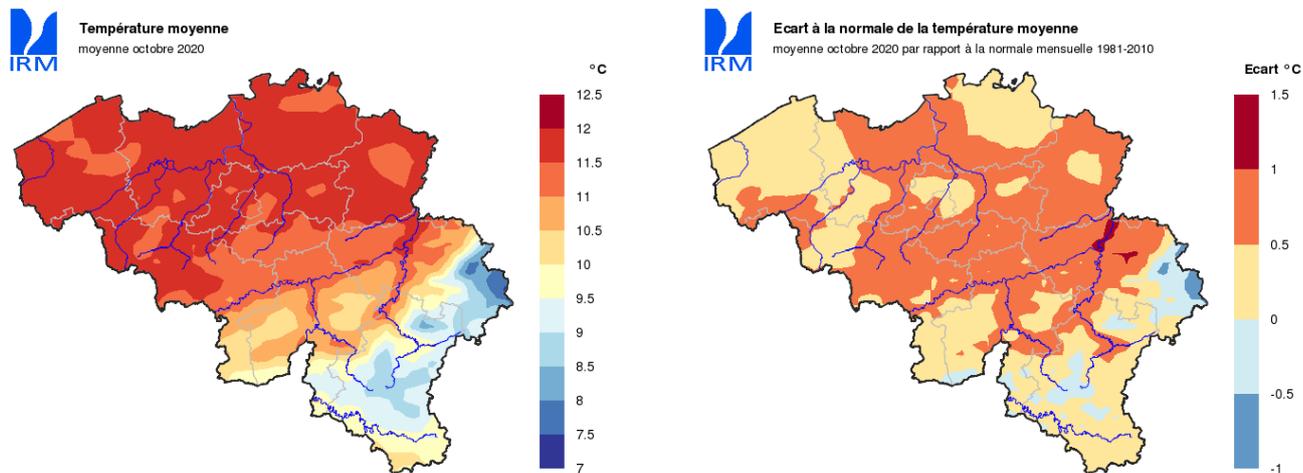


Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, octobre 2020

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

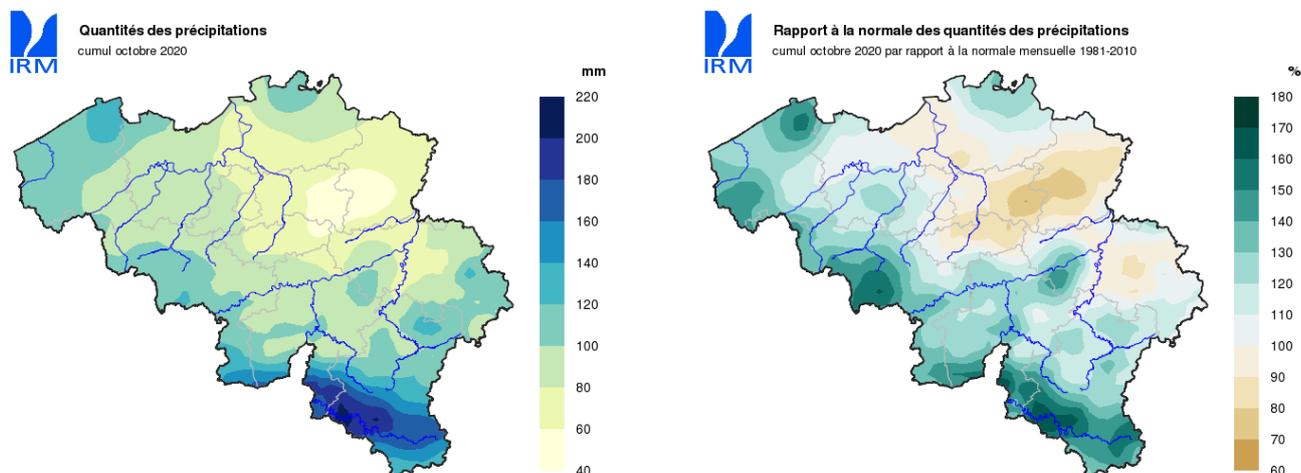


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

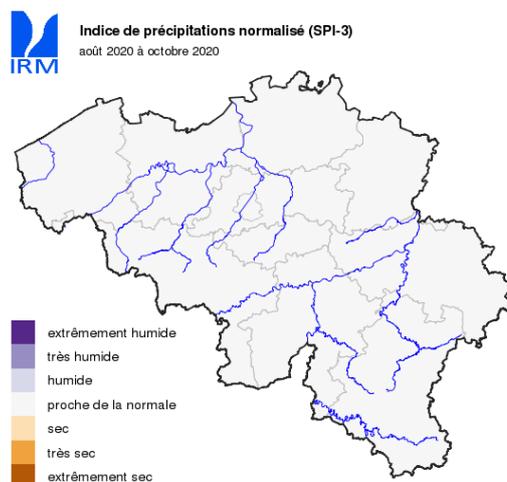


Fig. 14

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 (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

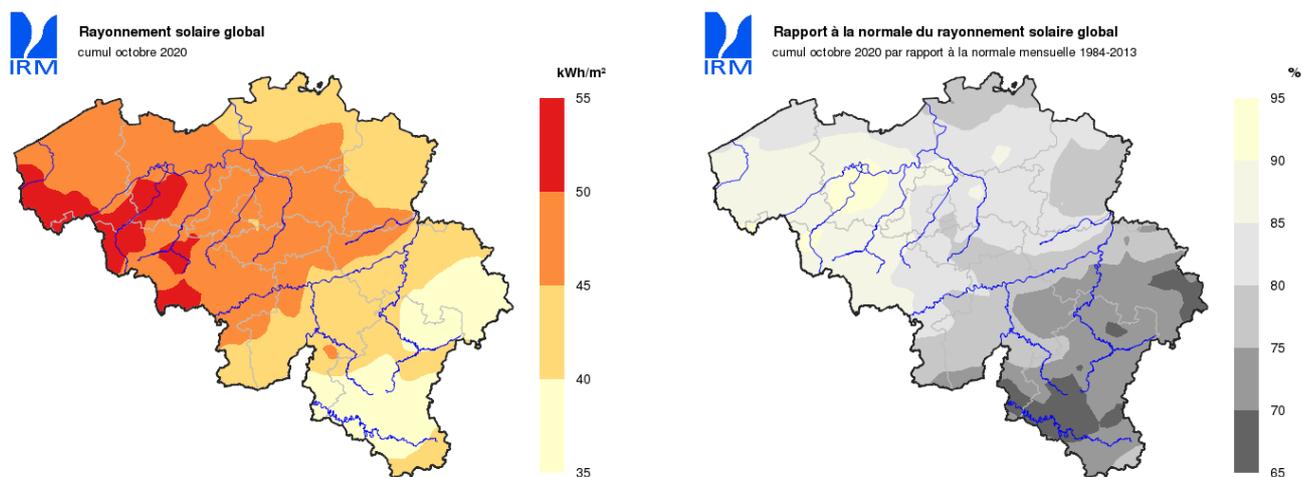


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} novembre 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