



Bilan climatologique annuel

Année 2020

1. Résumé climatologique général, 2020	1
2. Bilan climatologique à Uccle, 2020	5
Bilan des valeurs annuelles depuis 1981	5
Records et classement depuis 1901	5
Evolution des valeurs journalières	6
Comparaison aux valeurs mensuelles et annuelles depuis 1981	7
3. Bilan climatologique en Belgique, 2020	9
Répartition géographique des températures	9
Répartition géographique des précipitations	10
Répartition géographique du rayonnement solaire	10

1. Résumé climatologique général, 2020

L'année la plus chaude jamais enregistrée

Plusieurs records ont été battus au cours de cette année 2020. Un certain nombre d'entre eux ne s'appliquent qu'à la période de référence actuelle (1981-2010), mais certains records absolus ont aussi été battus (période de référence en fonction du paramètre).

Selon l'Organisation météorologique mondiale, 2020 terminera dans le top 3 des années les plus chaudes à l'échelle planétaire (mesures depuis les années 1860). **À Bruxelles-Uccle, ce fut l'année la plus chaude depuis le début des observations régulières en 1833.**

APERCU DES PRINCIPAUX PARAMETRES

Nouveau record de température moyenne à Uccle

En 2020, la température moyenne à Uccle fut de 12,2°C (normale : 10,6°C). C'est un nouveau record absolu depuis 1833 et pour la première fois, la température moyenne annuelle dépasse 12°C. Le record précédent (11,9°C) datait de 2018 et 2014.

Comme en 2018 et 2019, aucun record thermométrique mensuel n'a été établi, mais la température moyenne fut supérieure à la valeur normale pendant la plupart des mois. Seul juillet a été légèrement plus froid que la normale (cf. figure 5).

La valeur annuelle de la température maximale a également atteint un nouveau record absolu : 16,1°C (normale : 14,2°C). Le record précédent ne datait que de 2018 (16,0°C). La température minimale en moyenne annuelle s'élève à 8,1°C et prend la deuxième place derrière le record absolu de 2014 (8,5°C).

Encore quelques faits remarquables concernant les températures à Uccle :

- Pendant 8 jours – du 5 au 12 avril – les maximas ont atteint quotidiennement au moins 20°C (jour de printemps). Depuis le début de la série en 1892, il n'y eut en avril que 10 périodes d'au moins 5 jours consécutifs de jours de printemps (1893, 1943, 1948, 1952, 2 périodes en 2007, 2011, 2018, 2019 et 2020). La période de cette année est la plus précoce (la précédente avait été observée du 9 au 19 avril 1952).
- Le dernier jour de juillet – le seul mois de l'année avec une température moyenne mensuelle inférieure à la valeur normale –, on a enregistré une température maximale de 36,5°C. Il s'agit de la troisième température la plus élevée jamais mesurée en cette station, mais bien loin derrière le record absolu du 25 juillet 2019 (39,7°C) et juste derrière la valeur mesurée le 27 juin 1947 (36,8°C).
- Du 5 au 16 août, on a enregistré une vague de chaleur intense (dico meteo vague de chaleur). Le 8 fut la journée la plus chaude à Uccle, avec un maximum de 35,9°C, soit la température la plus élevée jamais mesurée en cette station au cours d'un mois d'août.
- Deux nouveaux records ont été battus à Uccle en septembre :
 - Le 15 septembre, la température maximale grimpa jusqu'à 34,3°C. C'est une valeur largement plus élevée que le précédent record datant du 4 septembre 1929, lorsque la température avait atteint 32,8°C (mesures depuis 1892).
 - Ce fut également le jour le plus tardif de l'année au cours duquel la barre des 30°C fut atteinte (record précédent : 13 septembre 2016, avec 31,2°C).
- En 2020, la température n'est pas descendue en dessous de -2,4°C à Uccle. La température minimale journalière la plus faible n'avait jamais atteint une valeur aussi élevée depuis le début de la série des températures minimales en 1892. Le record précédent datant de 1990 (-2,5°C) est battu de peu.

Dans le pays, la température la plus basse de l'année a été enregistrée à Elsenborn (Bütgenbach). Le 23 janvier, la température y est descendue jusqu'à -9,2°C. Pour la première fois depuis 1954, cette valeur est restée supérieure à -10°C. La température maximale la plus élevée a été mesurée le 31 juillet à Hérisson (Pecq), avec un maximum de 38,2°C.

Moins de précipitations qu'en moyenne à Uccle

Il n'est tombé à Uccle qu'un total de 731,9 mm de précipitations (normale : 852,4 mm). Cette quantité totale est tombée en 169 jours (normale : 198,7 jours).

Il y eut souvent moins de précipitations mensuelles qu'en moyenne et **un nouveau record a été établi en mai**. Ce mois-là, on ne releva que 5,4 mm de précipitations à Uccle. Ce n'est qu'en février, mars, septembre et octobre qu'on mesura davantage de précipitations qu'en moyenne (cf. figure 6).

Dans le pays, les totaux annuels ont varié entre 647,1 mm à Ophoven (Kinrooi) et 1426,7 mm à Sugny (Vresse-Sur-Semois).

Il a fallu attendre les derniers jours de l'hiver (décembre 2019 - février 2020) pour voir la première neige à Uccle. **Ce n'est que les 26 et 27 février que des précipitations neigeuses y sont tombées, juste assez pour laisser des traces en surface**. Avec seulement 2 jours de neige, l'hiver 2020 termine en 4^e position des hivers les moins neigeux, juste derrière les hivers 1990, 2008 et 2014 (avec, à chaque fois, un seul jour de neige). Par la suite, et jusqu'à la fin de l'année, on n'observa plus de précipitations neigeuses à Uccle.

Durant l'année, aucun enneigement ne fut observé sur le gazon à Uccle. C'est la 4^e fois que cela arrive depuis le début de la série d'enneigement en 1889. Les autres années sans enneigement furent 1920, 1961 et 1989.

La couche de neige la plus importante dans le réseau officiel a été mesurée le 28 février au Mont-Rigi (Waimes), avec une épaisseur de 34 cm.

Sur l'ensemble de l'année, il y eut beaucoup moins de jours d'orage dans le pays qu'en moyenne (80 jours, normale : 94,5 jours). 2020 est ainsi la **7^e année la moins orageuse depuis 1981**, ex-aequo avec 1987.

Au cours de l'année dernière, deux nouveaux records absolus ont été enregistrés (mesures depuis 1928) :

- **En février** - un mois avec normalement très peu de jours d'orage -, **pas moins de 13 jours d'orage** ont été observés dans le pays (normale : 4,0 jours). Record précédent : 10 jours en 1988.
- Par contre, pendant le mois de **juillet** - un mois normalement très orageux -, on enregistra **seulement 3 jours d'orages** dans le pays (normale : 13,3 jours). Le précédent record datait de 1998 (5 jours).

De plus, aucun jour d'orage ne fut observé en novembre.

Beaucoup plus ensoleillé qu'en moyenne à Uccle

Bien qu'aucun record mensuel n'ait été battu, la durée d'insolation fut supérieure aux valeurs normales pour la plupart des mois (cf. figure 8). C'est surtout durant la première partie de l'année que l'ensoleillement fut particulièrement généreux. Au printemps, la durée d'insolation a atteint jusqu'à 740h 46min à Uccle (normale : 463h 58min); c'est un **nouveau**

record absolu (mesures depuis 1887). Le précédent record ne remonte qu'à 2011 (707h 16min). Finalement, la durée d'insolation totale sur l'année est de 1838h 40min (normale : 1544h 35min), soit la **quatrième place dans la liste des années les plus ensoleillées depuis 1981**.

L'année 2020 a connu un nombre de jours avec ciel couvert remarquablement faible : 41 jours (normale : 69,9 jours). C'est largement moins que le record absolu précédent de 49 jours qui datait seulement de 2018(mesures depuis 1931).

Vitesse moyenne du vent relativement normale à Uccle

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de 3,7 m/s, une valeur un peu supérieure à la valeur normale (3,6 m/s). Les valeurs mensuelles de la vitesse du vent furent pourtant souvent inférieures aux valeurs normales, mais quelques mois relativement venteux, février en tête, ont pu rééquilibrer les choses. **Durant 6 journées au cours de l'année, dont 5 en février, des pointes maximales de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) ont été enregistrées au moins dans une station du réseau anémométrique officiel du pays** : les 9, 10, 16, 23 et 29 février et le 26 septembre. De telles vitesses ont cependant pu également avoir été atteintes localement durant les orages.

ENCORE QUELQUES FAITS MARQUANTS

- **Le 20 janvier, le record de la pression atmosphérique réduite au niveau de la mer a été battu à Uccle : 1048,3 hPa** (mesures depuis 1901). Le record précédent datait du 27 janvier 1932, lorsqu'une pression de 1048,0 hPa avait été relevée à Uccle.
- **Février fut un mois hivernal venteux**. Dans le pays, il n'y eut pas moins de 19 jours avec des pointes maximales de vent d'au moins 72 km/h (20 m/s). Du 9 au 29 inclus, cette vitesse a été atteinte ou dépassée presque chaque jour dans au moins une station du réseau anémométrique officiel.
- Un fait remarquable : à Uccle, **2020 est déjà la sixième année d'affilée avec au moins une vague de chaleur**. La plus longue série précédente n'était que de 3 années consécutives et date du début du 20e siècle (1921-1923).
- Dans le pays, des tornades ont été observées le 10 février à Lens et le 10 mai à Loenhout (Wuustwezel).
- **La plus grande quantité journalière de précipitations mesurée dans le pays est tombée le 26 septembre**. Ce jour-là, un cumul de **93,5 mma** été relevé à **Heldergem (Haaltert)**.
- **Durant l'automne, 2 jours de chaleur [max ≥ 30°C] ont encore eu lieu à Uccle**(normale : 0,0 jour). Cette valeur saisonnière égale le record absolu observé encore à quatre autres reprises : en 1906, 1911, 1919 et 1949 (début de la série en 1892).
- **La période avril-mai a été extrêmement sèche et ensoleillée** :
 - Sur cette période, **un nouveau record absolu de déficit de précipitations a été établi pour Bruxelles-Uccle** (série depuis 1833). Sur ces deux mois, il n'est tombé qu'un total de 24,5 mm (normale : 117,3 mm). Il faut remonter à 1893 pour retrouver le record précédent, avec un cumul de 25,9 mm sur les deux mois.
 - Pendant cette période, **un nouveau record absolu de la durée totale d'insolation** également été observé à **Uccle** : 578h 51min (normale : 345h 02min). Le

précédent record datait de 1990 (503h 50min).

D'autres records ont encore été égalés ou battus en 2020. Nous ne pouvons pas tous les énumérer ici. Des informations à ce sujet peuvent être trouvées sur les pages de notre site web indiquées ci-dessous :

- dans les bilans mensuels et saisonniers : <https://www.meteo.be/fr/climat/bilans-climatologiques/2020>
- dans la rubrique "Actualité » : <https://www.meteo.be/fr/infos/actualite/2020>

2. Bilan climatologique à Uccle, 2020

Bilan des valeurs annuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12.2	10.6	+++	11.9	2018	9	1985
Température maximale moyenne	°C	16.1	14.2	+++	16	2018	12.7	1987
Température minimale moyenne	°C	8.1	7	++	8.5	2014	5.4	1985
Nombre de jours de gel	d	20	44.1	--	84	1985	8	2014
Nombre de jours d'hiver	d	0	7.5	-	30	1985	0	2008
Nombre de jours d'été	d	32	28.1		61	2018	12	1988
Nombre de jours de chaleur	d	12	4	++	13	1995	0	1993
Total des précipitations	mm	731.9	852.4		1088.5	2001	639.5	1989
Nombre de jours de précipitations	d	169	198.7		248	1981	141	2018
Nombre de jours de neige	d	2	19.2	--	53	2010	2	1992
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	80	94.5		120	2012	69	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.7	3.6		4	1990	3.3	2017
Durée d'insolation	hh:mm	1838:40	1544:35	+	2020:11	2003	1238:37	1981
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	1138.2	996.8	++	1172.7	2018	890.6	1981
Humidité relative	%	73	78	--	81	2000	72	2015
Tension de vapeur	hPa	10.4	10.4		11.1	2000	9.1	1996
Pression atmosphérique	hPa	1015.4	1016		1017.9	2015	1013.9	2010

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	12.2	+++	11.9	2018	8.4	1963
Température maximale moyenne	°C	16.1	+++	16	2018	11.9	1963
Température minimale moyenne	°C	8.1	+++	8.5	2014	4.6	1917
Total des précipitations	mm	731.9		1088.5	2001	406.4	1921
Nombre de jours de précipitations	d	169		266	1974	141	2018
Durée d'insolation	hh:mm	1838:40	+	2150:57	1959	1238:37	1981

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

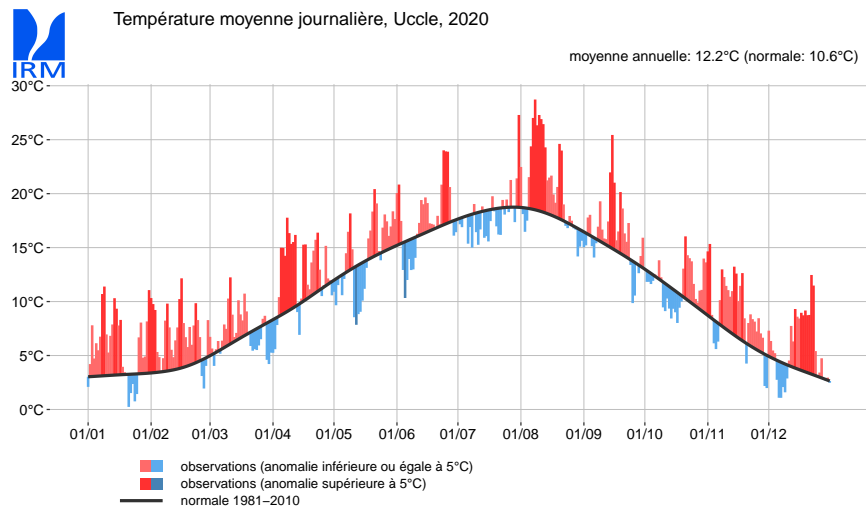


Fig. 1

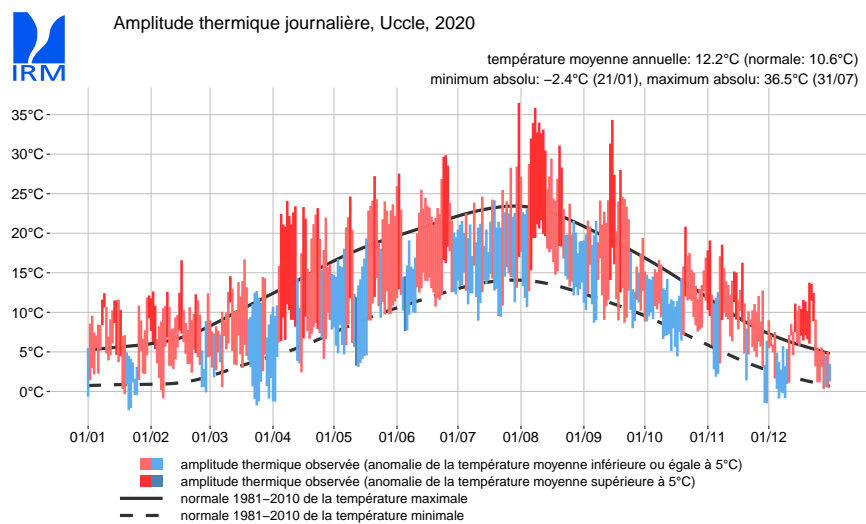


Fig. 2

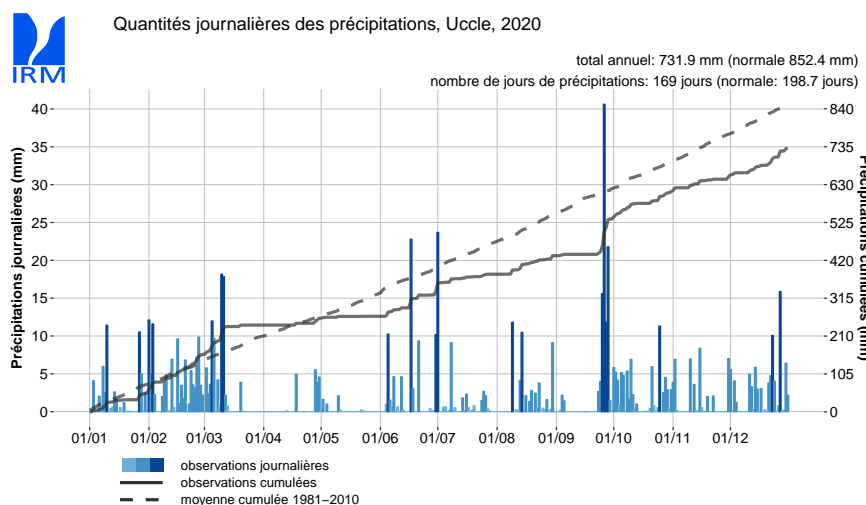
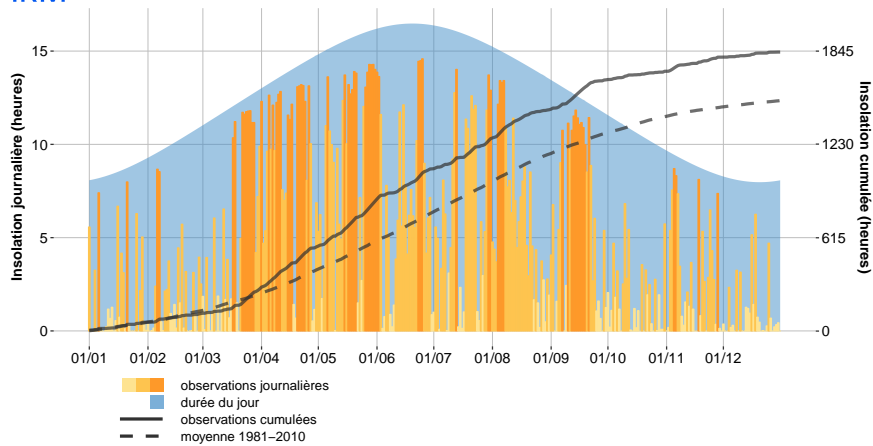


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, 2020

total annuel: 1838.7 h = 41 % (normale: 1544.6 h = 34 %)



Comparaison aux valeurs mensuelles et annuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

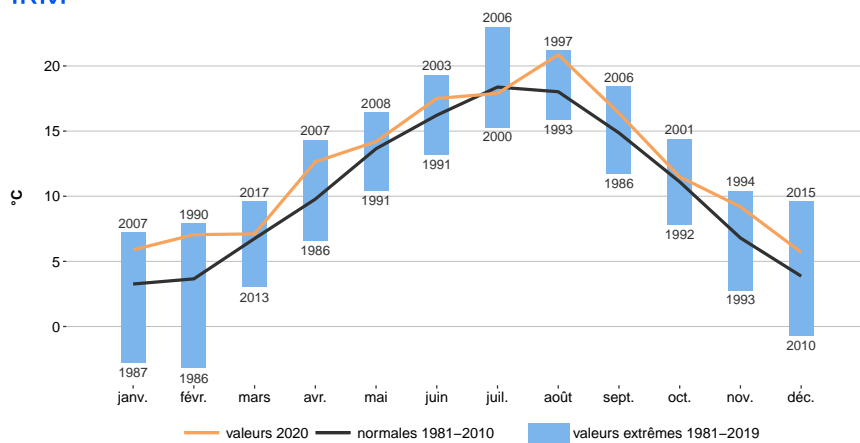


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

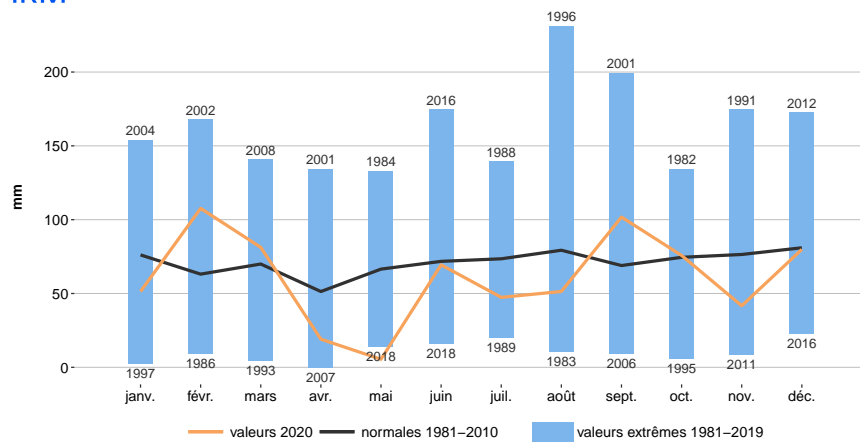


Fig. 6

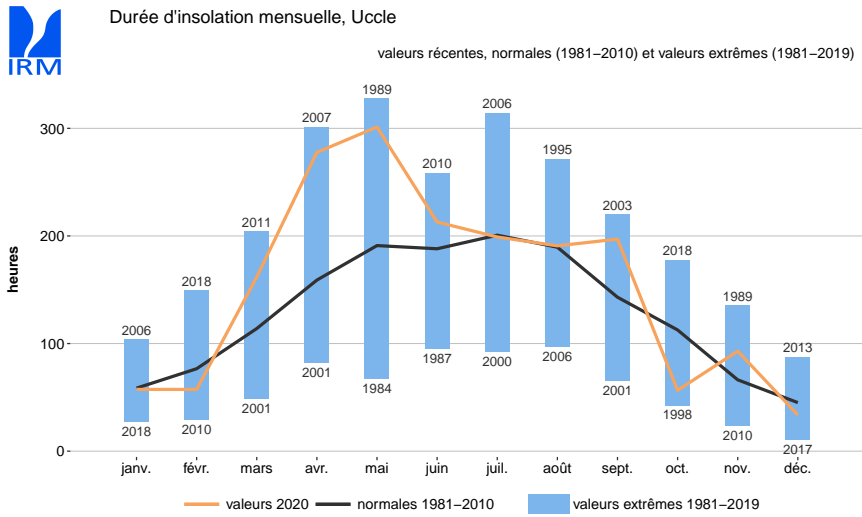
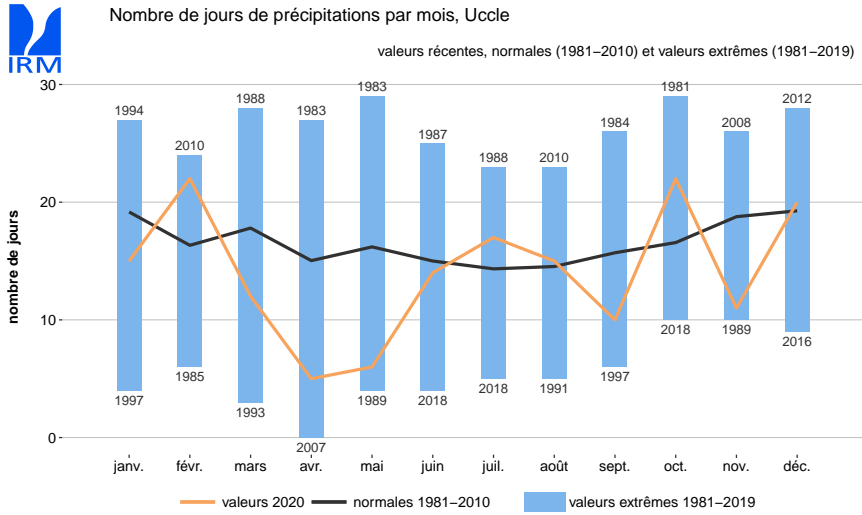


Fig. 8

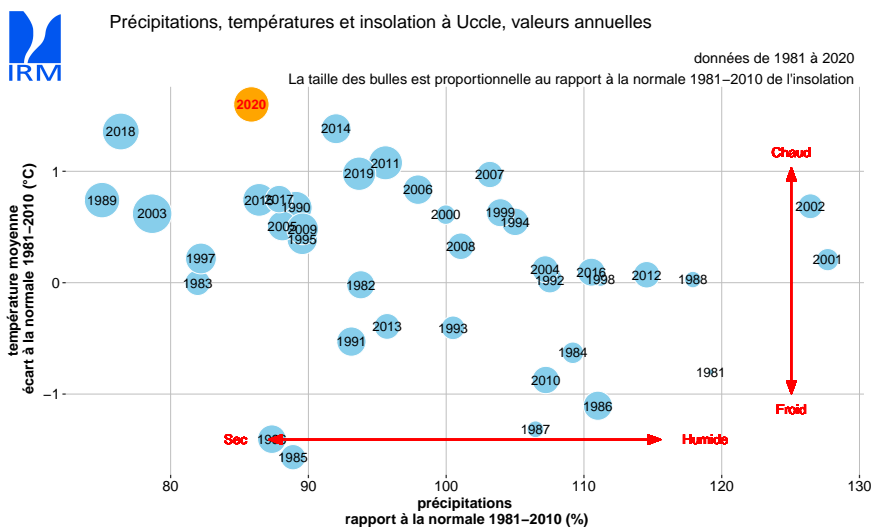


Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, 2020

Répartition géographique des températures

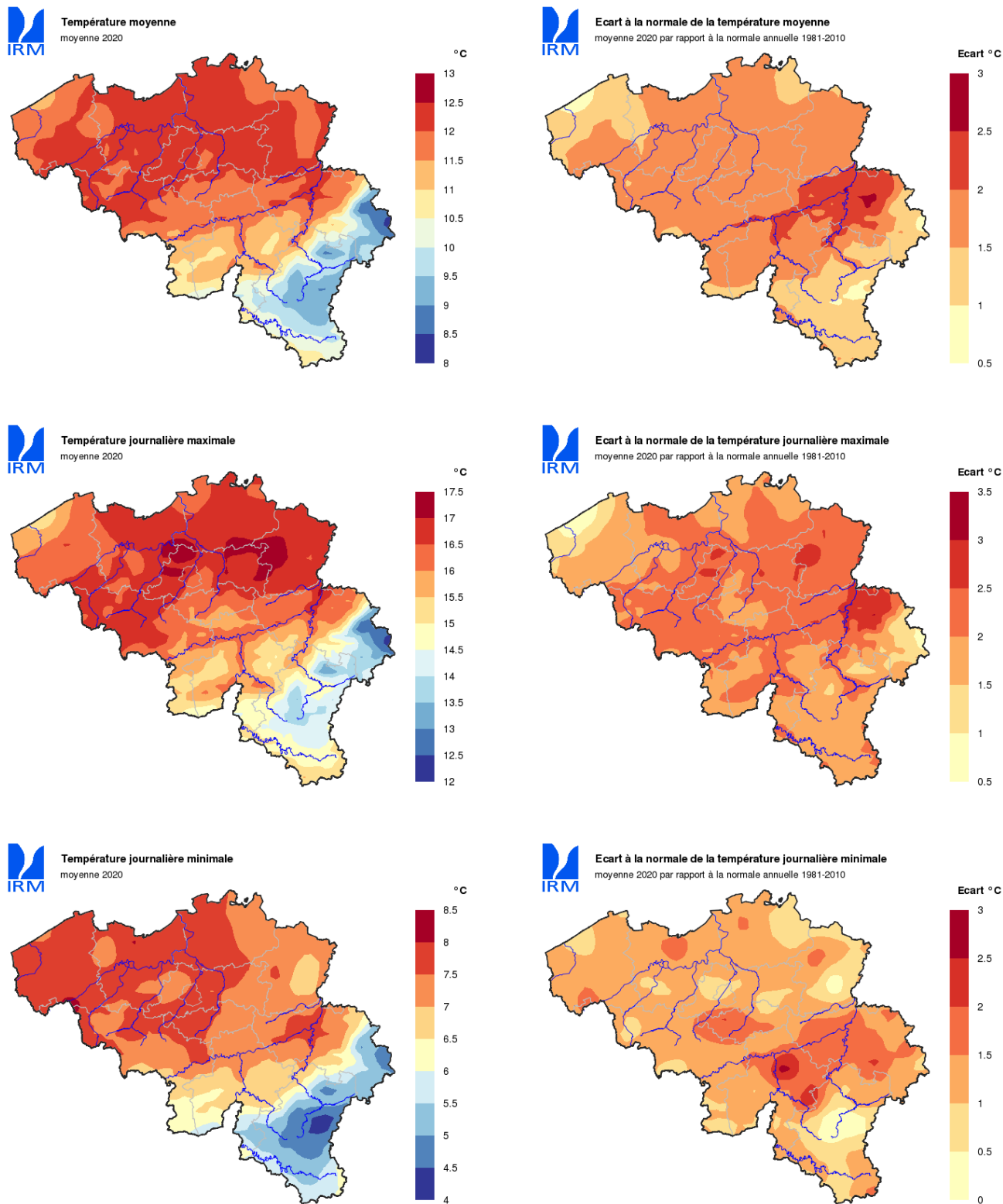
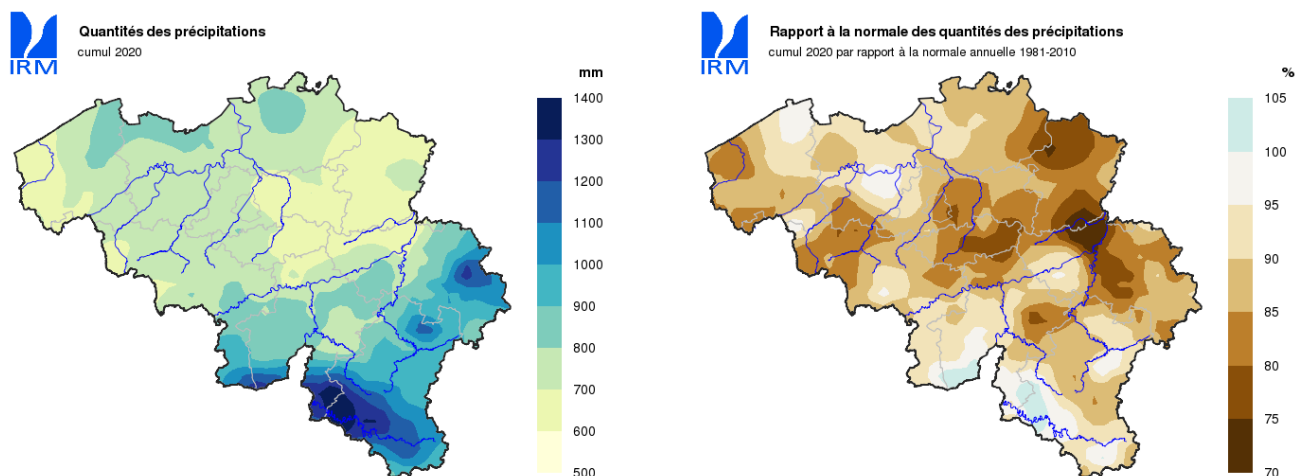
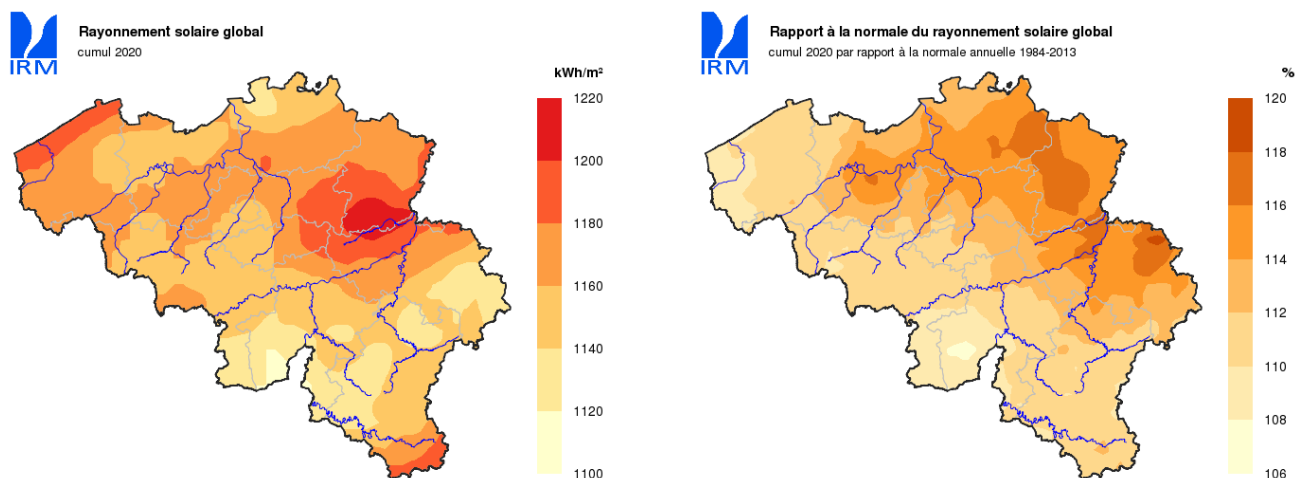


Fig. 10

Répartition géographique des précipitations



Répartition géographique du rayonnement solaire



Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} janvier 2021.
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), 2021