



Bilan climatologique mensuel décembre 2020

| | |
|--|----|
| 1. Résumé climatologique général, décembre 2020 | 1 |
| 2. Bilan climatologique à Uccle, décembre 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, décembre 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, décembre 2020

Un mois chaud et pluvieux en fin de mois

Un mois chaud

Après des premiers jours relativement chauds, les températures à Uccle sont restées en dessous de leurs valeurs moyennes du 5 au 10. Elles ont ensuite fortement augmenté et **la deuxième décade (11-20 décembre) a été très chaude, avec une température moyenne de 8,1°C, ce qui la place à la deuxième position (à égalité avec 1989) des deuxièmes décades les plus chaudes**

depuis 1981, mais loin derrière le record de 2015 (10,1°C). A partir du 24, les températures se sont rapprochées de leurs normales respectives et ont légèrement oscillé autour de celles-ci jusqu'en fin de mois

Durant le mois, ce sont surtout les températures minimales élevées qui retiennent l'attention. Avec une valeur moyenne mensuelle de **3,7°C**, la **température minimale de décembre 2020 se place**, à égalité avec décembre 2013 et 2011, **en cinquième position parmi les mois de décembre les plus chauds depuis 1981**. Cette valeur reste très loin derrière le record de 2015 (7,8°C).

La température moyenne du mois fut également plus élevée que la normale. Elle a atteint **5,7°C (normale : 3,9°C)**.

A Uccle, les températures ont varié entre -0,9°C et 13,8°C. Avec cette température minimale relativement élevée, décembre 2020 termine à la cinquième place pour ce paramètre, mais encore une fois loin derrière le record de 2015 (2,9°C).

Il n'y eut que **4 jours de gel** [min<0°C] (normale : 10,4 jours), et pour la troisième année consécutive, **pas un seul jour d'hiver** [max<0°C] (normale : 2 jours).

La température **la plus élevée** fut mesurée le 22 à Koersel (Beringen), avec une température maximale de **14,7°C**. La température **la plus basse** fut mesurée le 1er à Elsenborn (Bütgenbach), avec un minimum de **-7,4°C**.

Fin de mois pluvieuse

Lors des deux premières décades (1-10 et 11-20 décembre), il n'est tombé que 31,6 mm de précipitations (normale : 51,4 mm) à Uccle. Ensuite, lors de la dernière décade (21-31 décembre), il est tombé 48,3 mm (normale : 29,6 mm), soit davantage que le cumul relevé au cours des deux premières décades.

Au total, il est tombé à Uccle **79,9 mm de précipitations pour tout le mois** (norm.: 81,0 mm) **en 20 jours** (norm.: 19,3 jours).

La quantité journalière la plus élevée à Uccle fut mesurée le 27, avec un total de 15,9 mm.

Dans le reste du pays, le cumul journalier le plus élevé fut mesuré le 23, avec un total de **44,3 mm à Buzenol (Virton)**.

Dans le pays, les quantités régionales moyennes ont oscillé autour des valeurs normales. Elles ont varié d'environ 90% de la normale dans les Polders à environ 145% de la normale en Ardenne.

Trois jours d'orage ont été enregistrés dans le pays au cours du mois (normale : 3,1 jours).

Les **précipitations** dans le pays ont été en tout ou en partie constituées de **neige** lors de **17 jours**. Dans les Hautes Fagnes, on observa un enneigement en surface le 1er, du 7 au 12 et du 24 au 31. La **couche de neige** la plus importante fut mesurée **le 31 au Mont-Rigi (Waimes)**, avec une épaisseur de **20 cm**.

Un mois assez sombre

A Uccle, nous avons enregistré une durée totale d'insolation de **33h 40min** (normale : 45h 08min).

Vitesse moyenne du vent relativement élevée

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de **4,2 m/s** (norm.: 4,0 m/s).

Au cours du mois, aucune pointe de vent d'au moins 100 km (28 m/s) n'a été enregistrée dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement lors du passage des 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, décembre 2020

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

| | Unité | Valeur | Normale | Record + | Année | Record - | Année |
|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|----------|-------|----------|--------|
| Température moyenne | °C | 5.7 | 3.9 | 9.6 | 2015 | -0.7 | 2010 |
| Température maximale moyenne | °C | 7.7 | 6.1 | 11.7 | 2015 | 1.2 | 2010 |
| Température minimale moyenne | °C | 3.7 | 1.7 | + | 7.8 | 2015 | -2.8 |
| Total des précipitations | mm | 79.9 | 81 | 172.7 | 2012 | 22.7 | 2016 |
| Nombre de jours de précipitations | d | 20 | 19.3 | 28 | 2012 | 9 | 2016 |
| Nombre de jours de neige | d | 0 | 4 | 21 | 2010 | 0 | 2019 |
| Nombre de jours d'orage en Belgique | d | 3 | 3.1 | 11 | 2011 | 0 | 2016 |
| Vitesse moyenne du vent | m/s | 4.2 | 4 | 5 | 1993 | 2.9 | 2004 |
| Direction du vent dominante | | S | | | | | |
| Durée d'insolation | hh:mm | 33:40 | 45:08 | 87:25 | 2013 | 10:29 | 2017 |
| Rayonnement solaire global | kWh/m ² | 15.2 | 15.8 | 24.5 | 2013 | 10 | 1988 |
| Humidité relative | % | 88 | 85 | + | 95 | 2017 | 76 |
| Tension de vapeur | hPa | 8.2 | 7.1 | + | 9.1 | 2015 | 5.1 |
| Pression atmosphérique | hPa | 1005.6 | 1016.5 | -- | 1029 | 2016 | 1002.1 |

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 | 5.7 | 9.6 | 2015 | -2.7 | 1933 |
| Température maximale moyenne | °C | 7.7 | 11.7 | 2015 | -0.5 | 1933 |
| Température minimale moyenne | °C | 3.7 | 7.8 | 2015 | -5.4 | 1933 |
| Total des précipitations | mm | 79.9 | 172.7 | 2012 | 10 | 1933 |
| Nombre de jours de précipitations | d | 20 | 28 | 2012 | 9 | 2016 |
| Durée d'insolation | hh:mm | 33:40 | 101:28 | 1948 | 9:31 | 1934 |

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

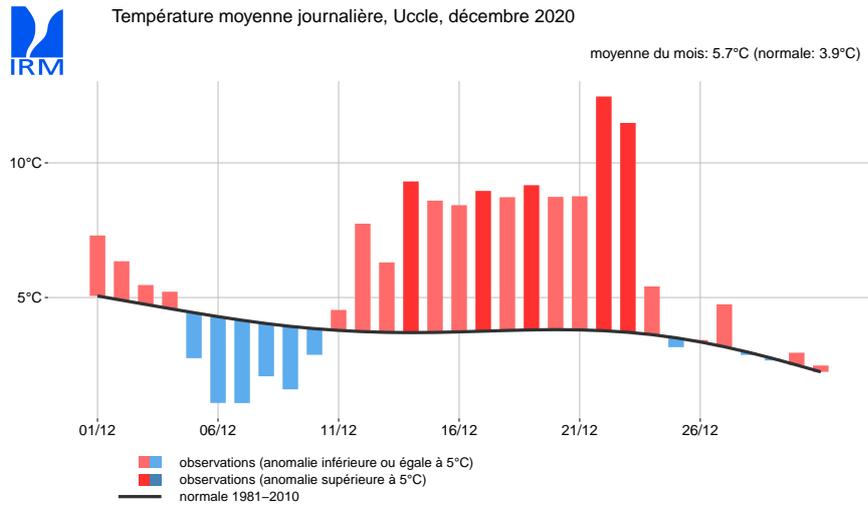


Fig. 1

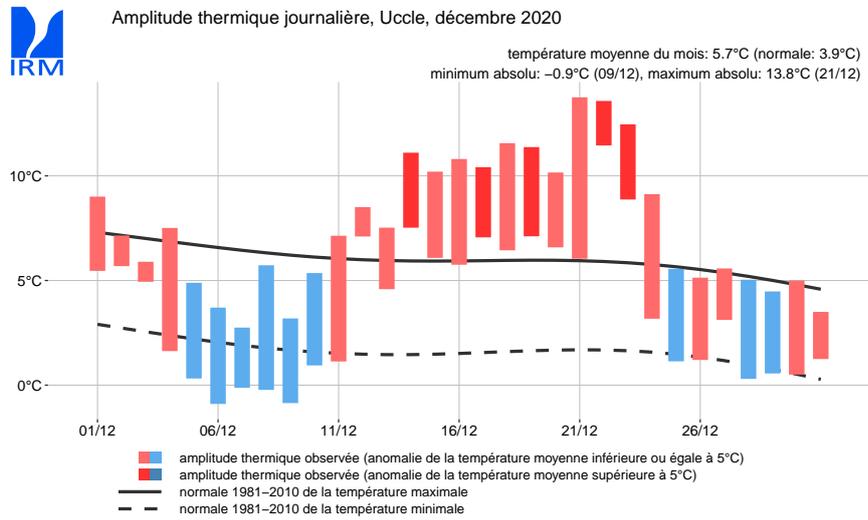


Fig. 2

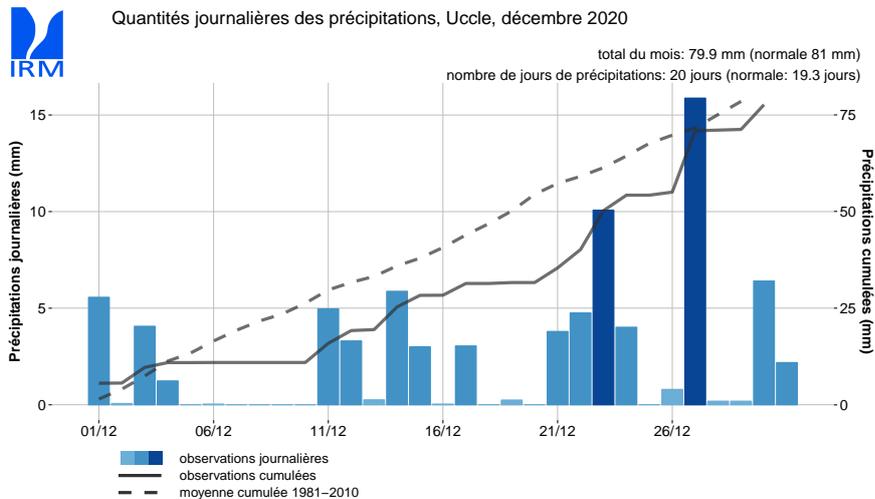


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, décembre 2020

total du mois: 33.7 h = 13 % (normale: 45.1 h = 18 %)

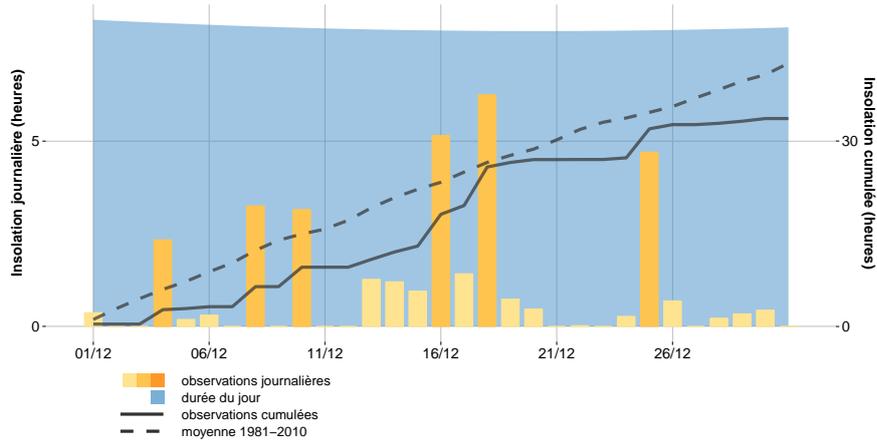


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

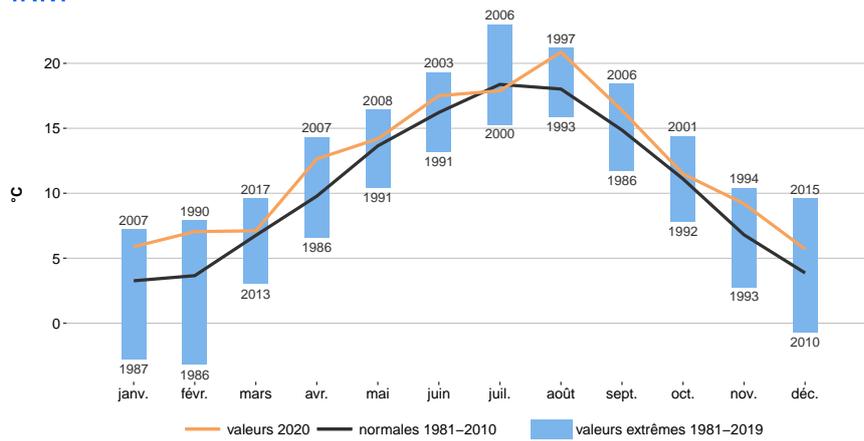


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

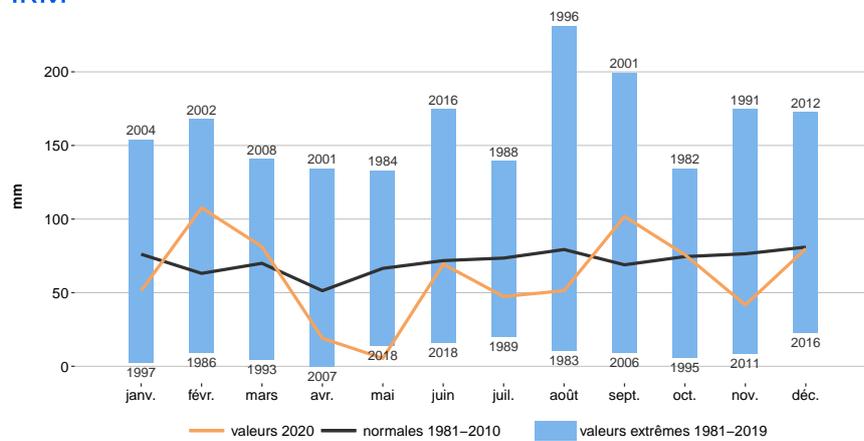


Fig. 6

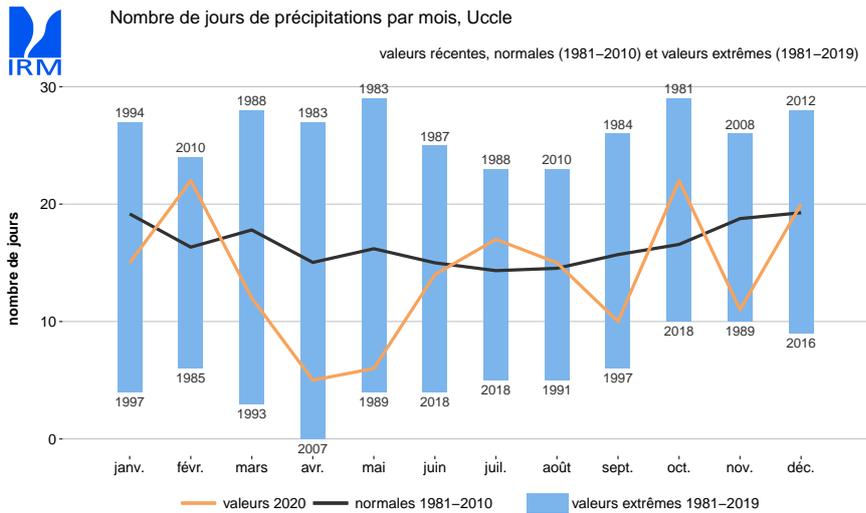


Fig. 7

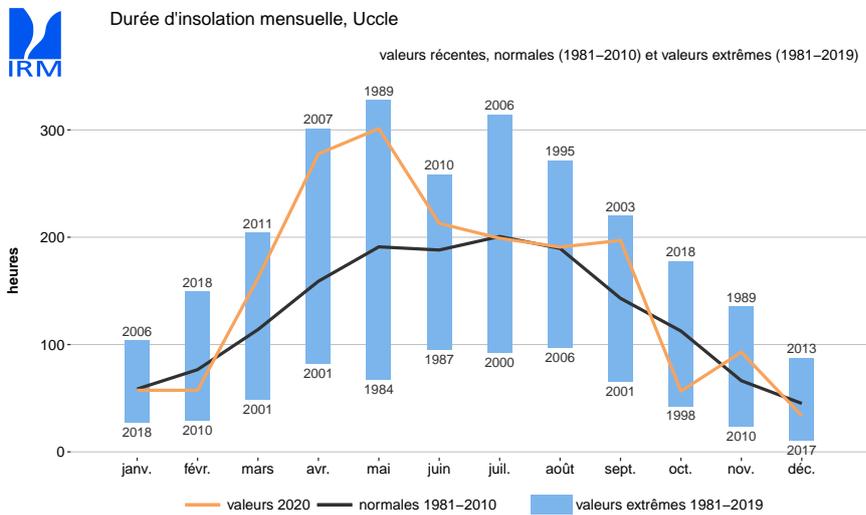


Fig. 8

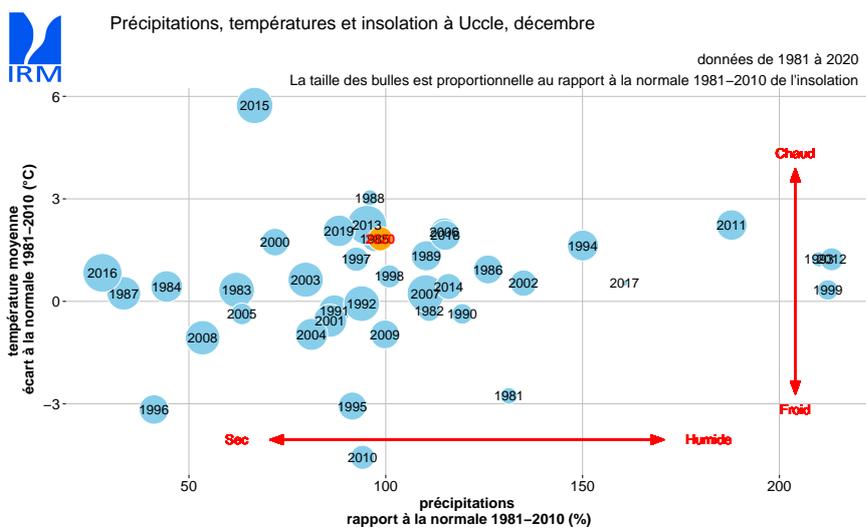
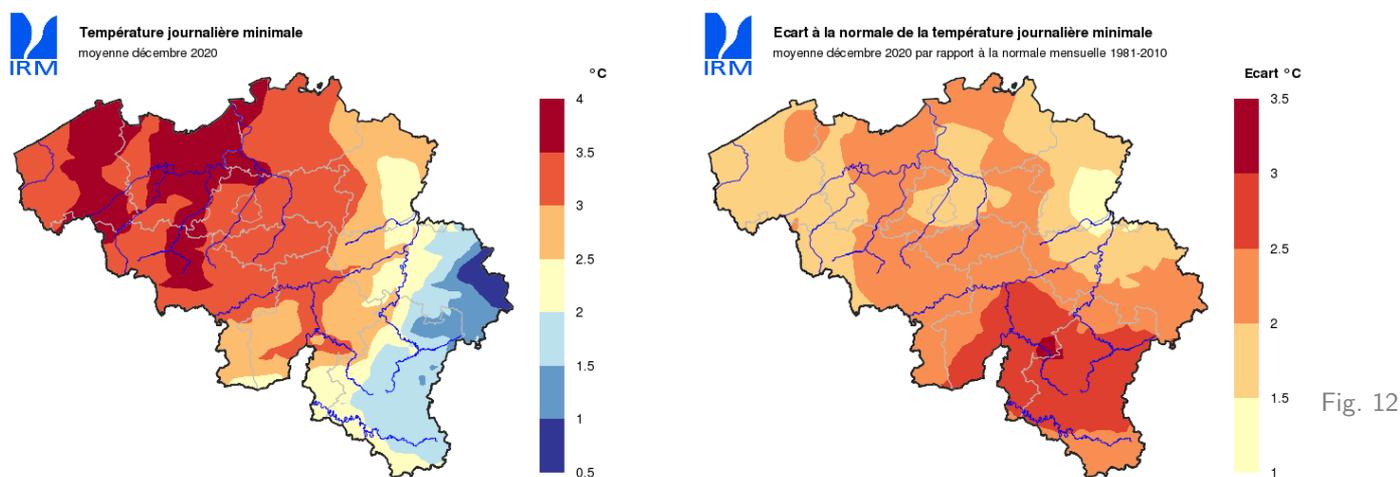
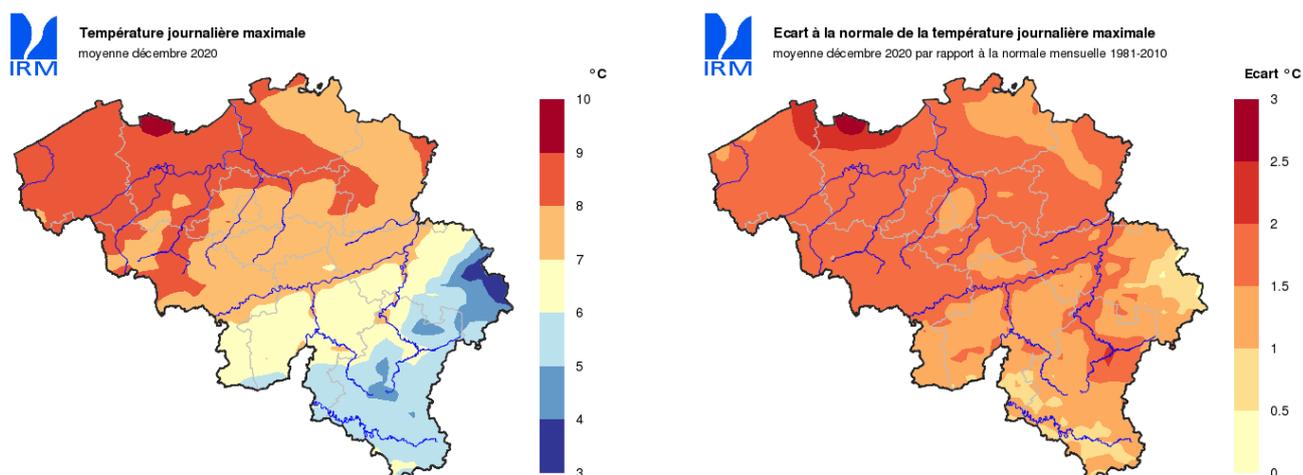
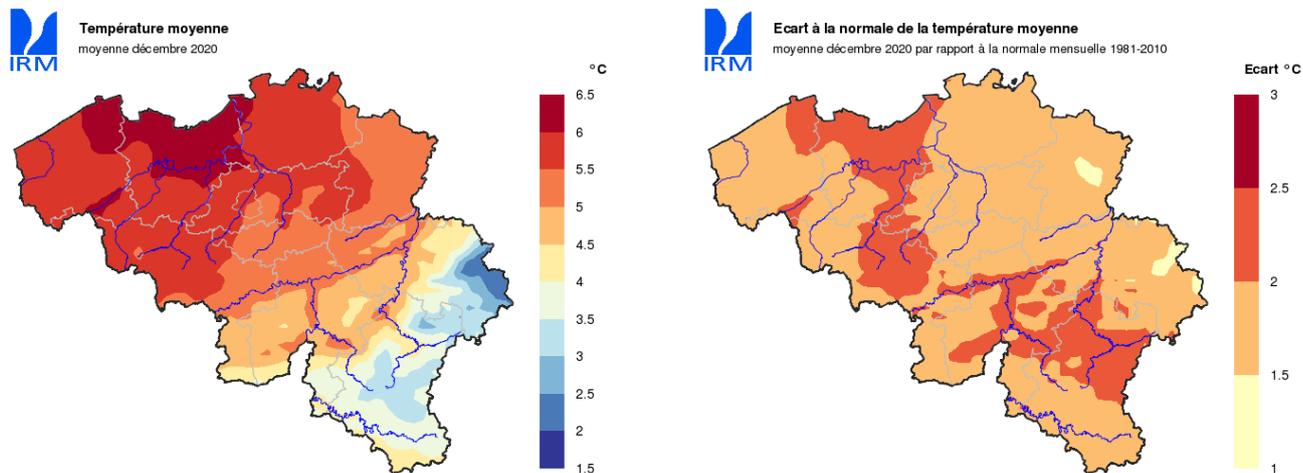


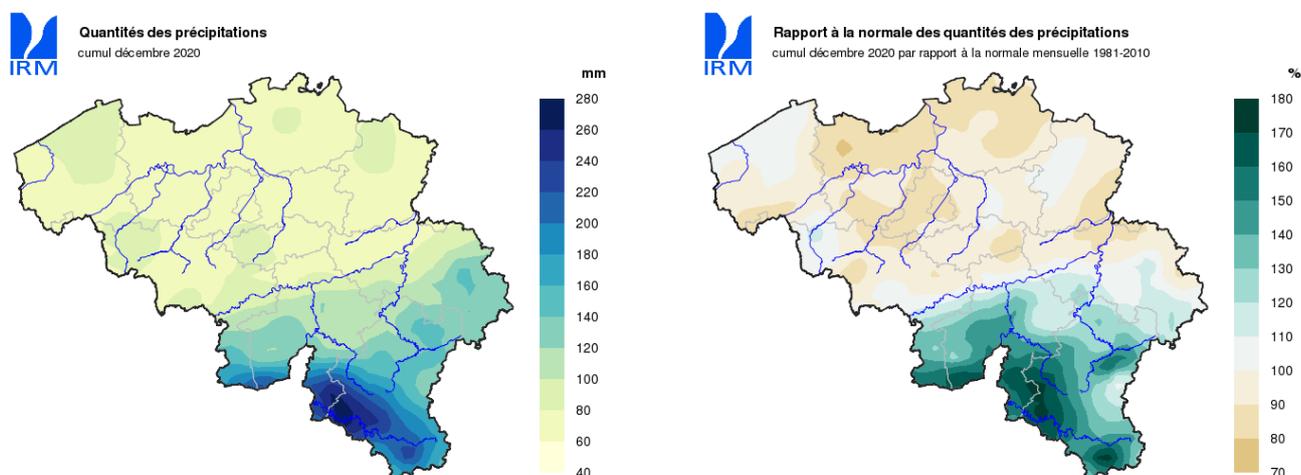
Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, décembre 2020

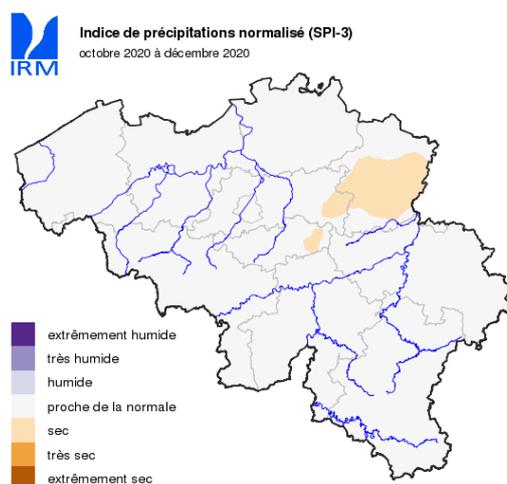
Répartition géographique des températures



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 "extrême-ment 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

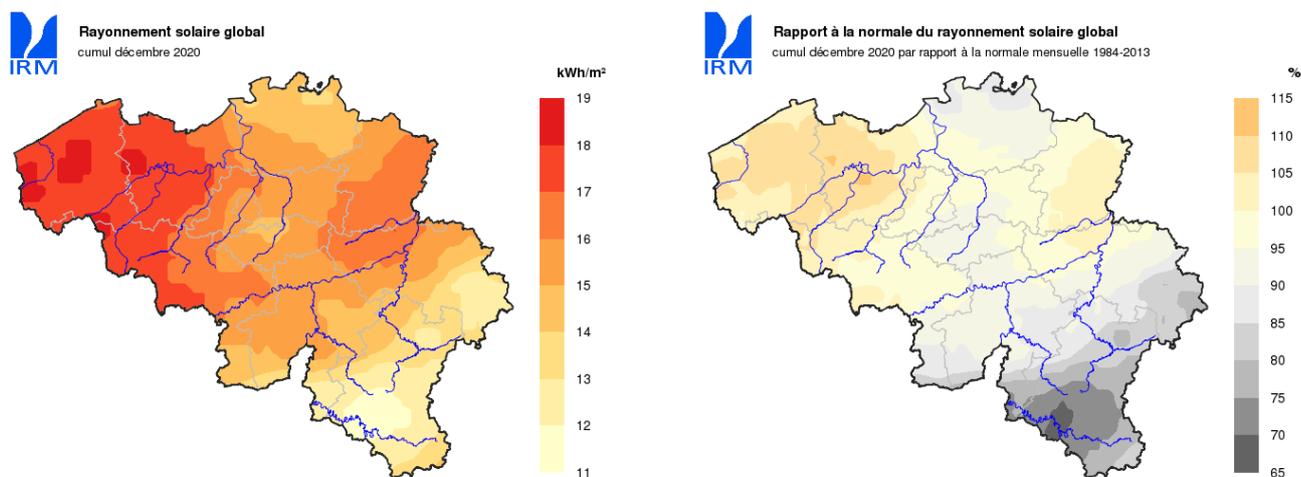


Fig. 15

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