

# Bilan climatologique mensuel

## août 2020

---

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

### Une vague de chaleur intense

### Un mois très chaud

A Uccle, les températures journalières sont restées supérieures à leurs valeurs normales durant une grande partie du mois. Seul le temps plus automnal des derniers jours a empêché que le mois d'août 2020 ne devienne le mois d'août le plus chaud depuis le début des observations.

Avec une température moyenne mensuelle de 20,9°C à Uccle, août 2020 fut plus chaud que la normale (18,0°C). Il se classe en deuxième position depuis 1833, après le mois d'août 1997 (21,2°C) et ex aequo avec 1911.

Durant la première moitié de ce dernier mois d'été, **une vague de chaleur intense a touché le pays**. Du 5 au 16 août inclus, les températures maximales à Uccle ont atteint au moins 25°C et, durant cette période, il y a eu 8 jours avec des maxima d'au moins 30°C (<https://www.meteo.be/fr/infos/dico-meteo/vague-de-chaleur>). **Le 8 août, la température maximale à Uccle atteignit jusqu'à 35,9°C**. Il s'agit de la température la plus élevée observée à Uccle durant un mois d'août.

Encore quelques chiffres à Uccle concernant cette vague de chaleur :

- Pendant 8 jours consécutifs, entre le 6 et le 13 août inclus, on a observé des jours de chaleur (température maximale au moins égale à 30°C). Il n'y a que la vague de chaleur de 1976 qui ait connu une série plus longue, avec 15 jours de chaleur consécutifs.
- La **température moyenne** de cette vague de chaleur s'élève à 25,0°C. Cette valeur n'a été dépassée que lors de la vague de chaleur en juillet 2019 (26,9°C).

A Uccle, les températures extrêmes ont varié au cours du mois entre 10,7°C et 35,9°C. Il y a eu **25 jours de printemps** [max ≥ 20°C] (normale : 22,8 jours), **16 jours d'été** [max ≥ 25°C] (normale : 7,7 jours) et **neuf jours de chaleur** [max ≥ 30°C] (normale : 1,4 jour). Cette dernière valeur est une nouvelle valeur record absolue pour le dernier mois de l'été (mesures depuis 1892) ; le précédent record était de 7 jours et avait été observé en 1911 et 1990.

Dans le reste du pays, **la température la plus élevée** a été mesurée le 8 à Dilbeek (**38,2°C**). **La température la plus basse** a été relevée le 5 à Elsenborn (Bütgenbach), avec une température minimale de **4,1°C**.

## Moins de précipitations qu'en moyenne

A Uccle, **le total mensuel de précipitations a atteint 51,4 mm (normale: 79,3 mm) en 15 jours** (normale: 14,5 jours).

**La quantité journalière la plus élevée a été relevée le 9 août, avec 11,8 mm.**

Dans le reste du pays, la quantité de **précipitations journalière la plus élevée** a été mesurée le **16**. A cette date, on a relevé un cumul de **76,2 mm** à Herenthout lors d'un orage.

**Les quantités régionales moyennes de précipitations ont toutes été inférieures (voire largement inférieures) aux valeurs normales.** Elles ont varié entre environ 35% de la normale en Lorraine belge et environ 90% de la normale au littoral.

Durant le mois, on a enregistré **15 jours d'orage** dans le pays (normale : 14,1 jours).

## Ensoleillement proche de la normale

Sur le mois, on a mesuré à Uccle une durée totale d'insolation de **190h 50min** (normale : 189h 32min).

## Vitesse moyenne du vent relativement normale

**La vitesse moyenne mensuelle du vent à Uccle fut de 2,8 m/s** (normale : 3,1 m/s).

Dans le pays, **aucune vitesse de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été mesurée** dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant localement pu être atteintes 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, août 2020

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

|                                     | Unité              | Valeur | Normale |    | Record + | Année | Record - | Année |
|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|----|----------|-------|----------|-------|
| Température moyenne                 | °C                 | 20.9   | 18      | ++ | 21.2     | 1997  | 15.9     | 1993  |
| Température maximale moyenne        | °C                 | 26.1   | 22.6    | ++ | 26.2     | 1997  | 20.1     | 2014  |
| Température minimale moyenne        | °C                 | 16     | 13.6    | ++ | 16.1     | 1997  | 11.1     | 1993  |
| Total des précipitations            | mm                 | 51.4   | 79.3    |    | 231.2    | 1996  | 10.4     | 1983  |
| Nombre de jours de précipitations   | d                  | 15     | 14.5    |    | 23       | 2010  | 5        | 1991  |
| Nombre de jours d'orage en Belgique | d                  | 15     | 14.1    |    | 25       | 2006  | 4        | 1998  |
| Vitesse moyenne du vent             | m/s                | 2.8    | 3.1     |    | 3.8      | 1985  | 2.4      | 1990  |
| Direction du vent dominante         |                    | SSO    |         |    |          |       |          |       |
| Durée d'insolation                  | hh:mm              | 190:50 | 189:32  |    | 271:31   | 1995  | 96:54    | 2006  |
| Rayonnement solaire global          | kWh/m <sup>2</sup> | 136.2  | 129.6   |    | 154.5    | 2009  | 100.8    | 2006  |
| Humidité relative                   | %                  | 65     | 74      | -- | 80       | 2006  | 65       | 2009  |
| Tension de vapeur                   | hPa                | 15.4   | 15      |    | 17.3     | 1997  | 13.2     | 1993  |
| Pression atmosphérique              | hPa                | 1013   | 1015.9  |    | 1019.9   | 1981  | 1012.2   | 2004  |

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    | 20.9   | +++ | 21.2     | 1997  | 13.8     | 1912  |
| Température maximale moyenne      | °C    | 26.1   | ++  | 26.3     | 1947  | 17.5     | 1912  |
| Température minimale moyenne      | °C    | 16     | +++ | 16.1     | 1997  | 9.9      | 1920  |
| Total des précipitations          | mm    | 51.4   |     | 231.2    | 1996  | 10.4     | 1983  |
| Nombre de jours de précipitations | d     | 15     |     | 28       | 1941  | 4        | 1947  |
| Durée d'insolation                | hh:mm | 190:50 |     | 322:32   | 1947  | 96:54    | 2006  |

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

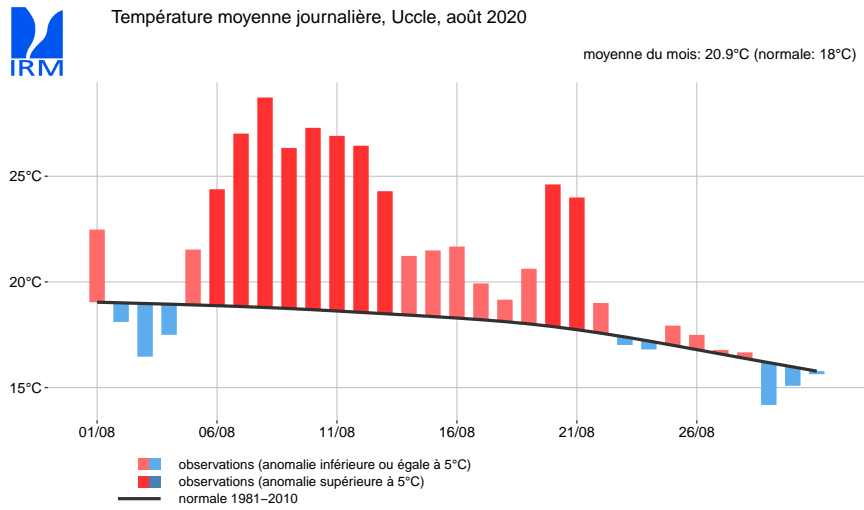


Fig. 1

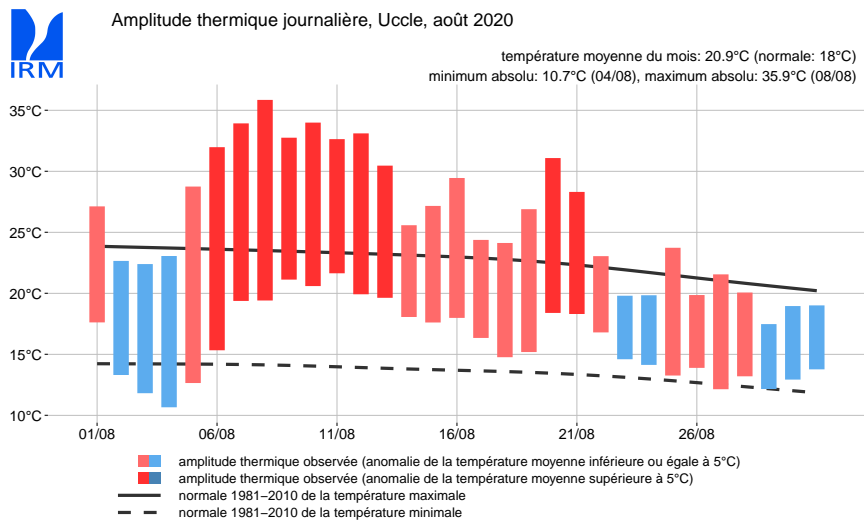


Fig. 2

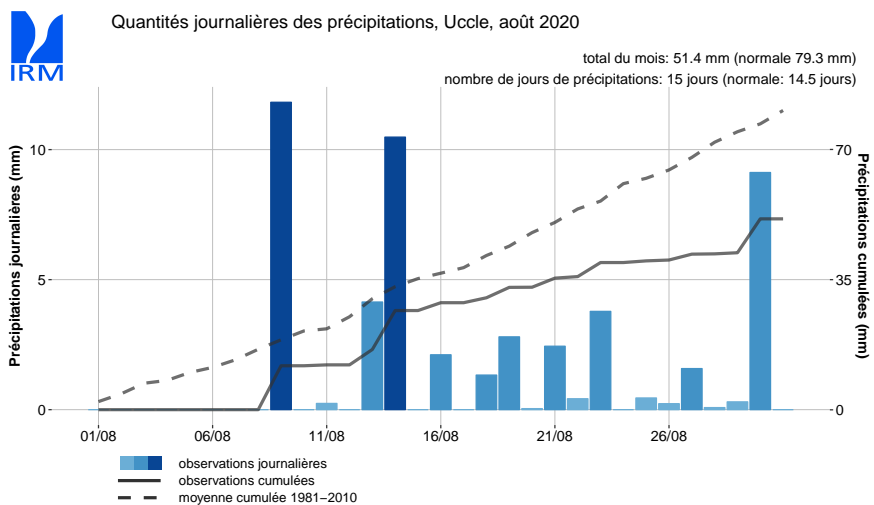


Fig. 3

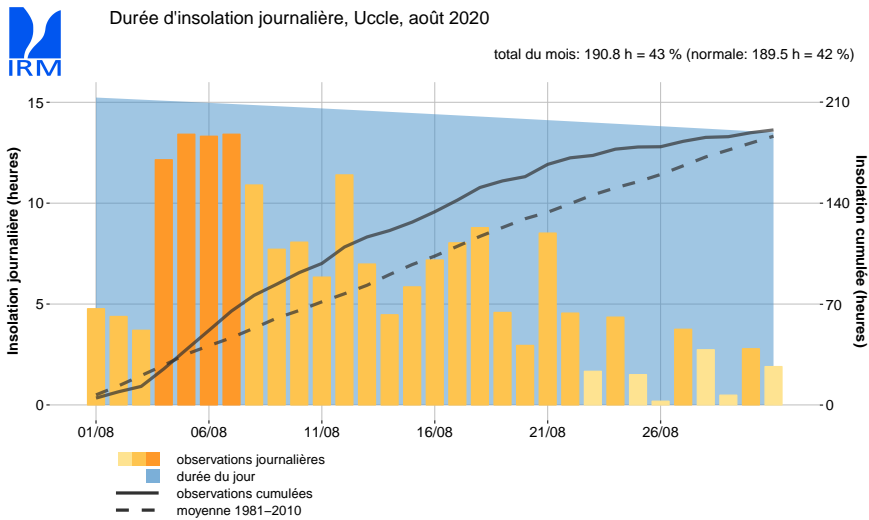


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981

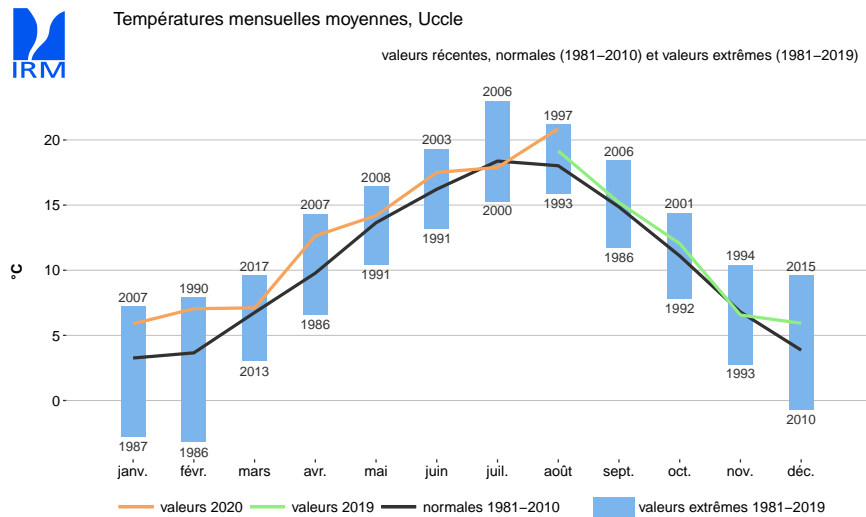


Fig. 5

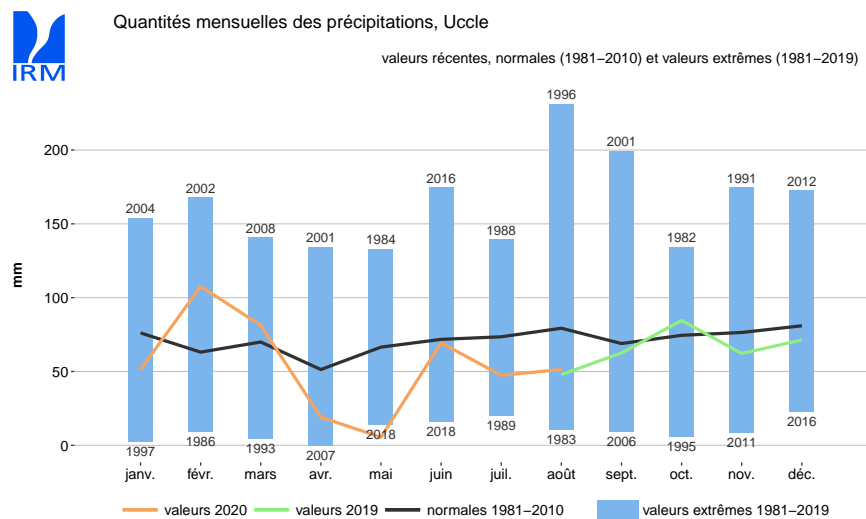


Fig. 6

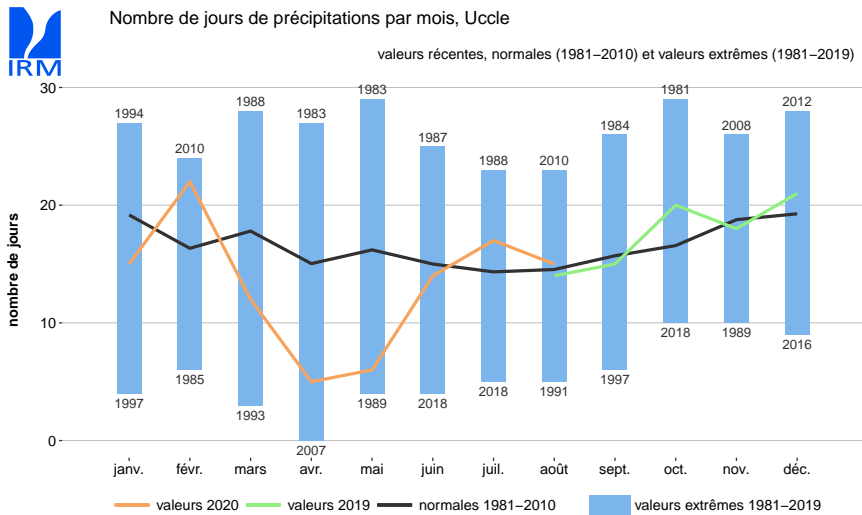


Fig. 7

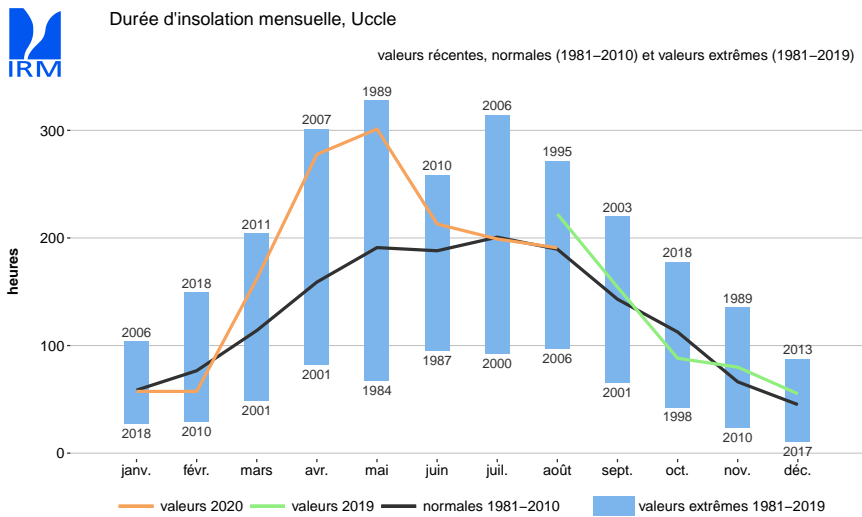


Fig. 8

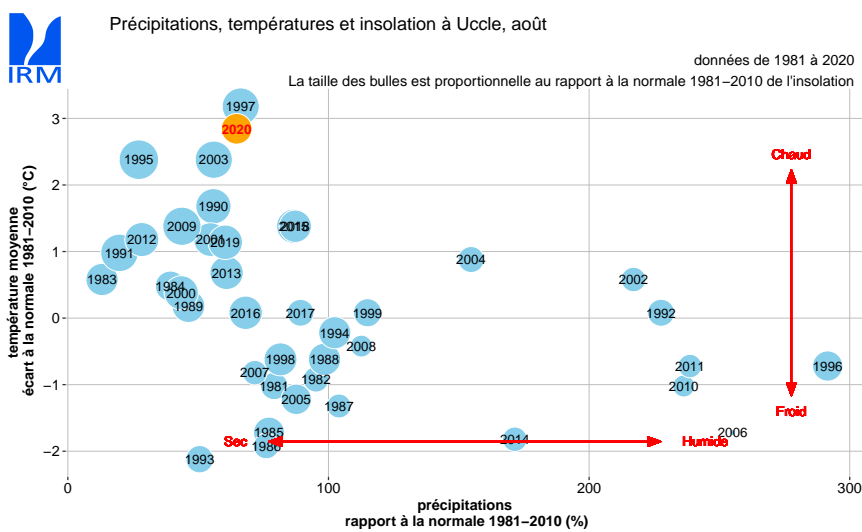
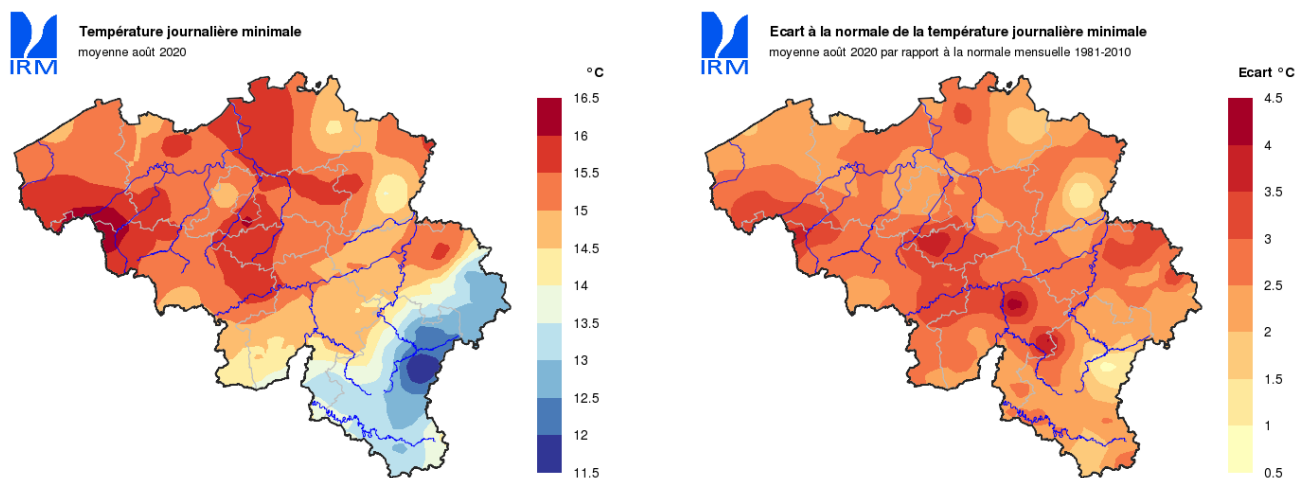
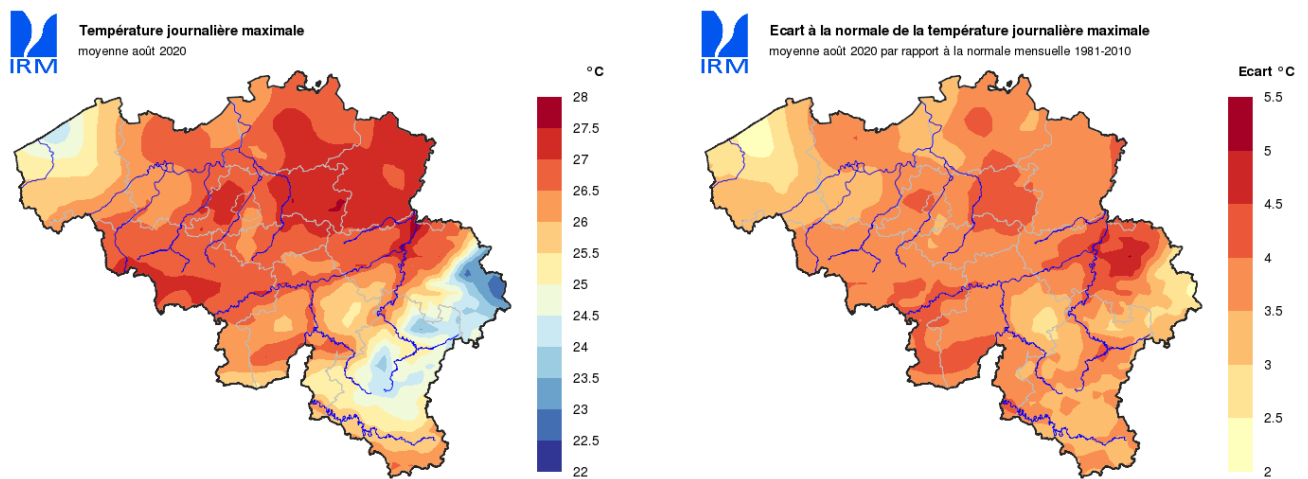
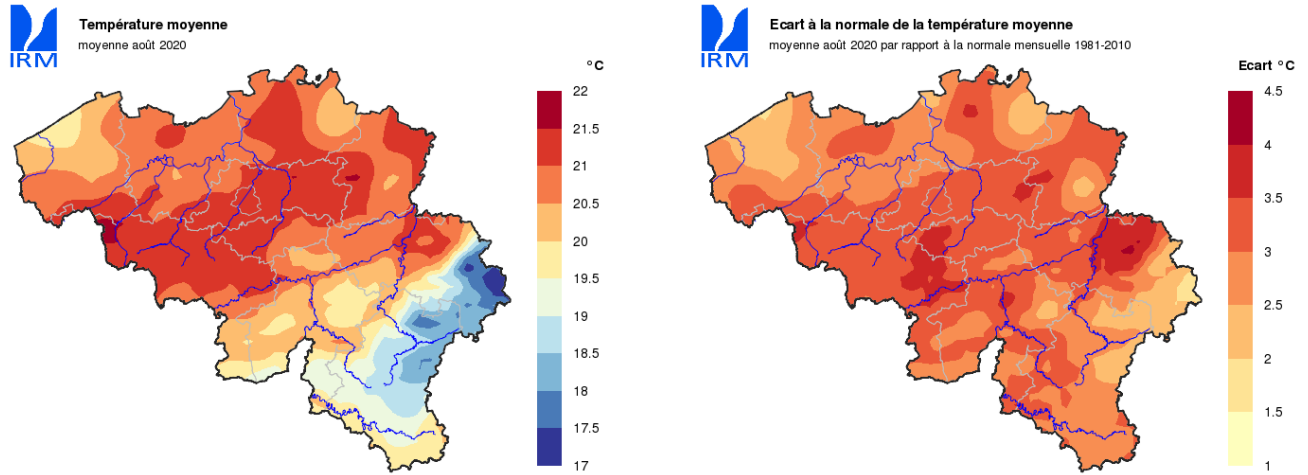


Fig. 9

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

#### Répartition géographique des températures





## Répartition géographique des précipitations

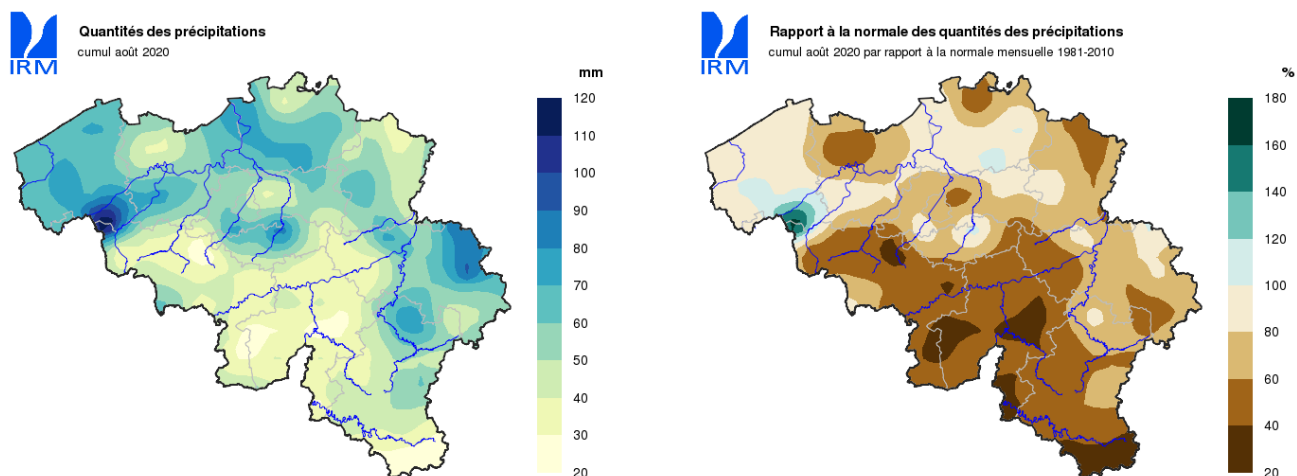


Fig. 13

## Répartition géographique de l'indice de sécheresse

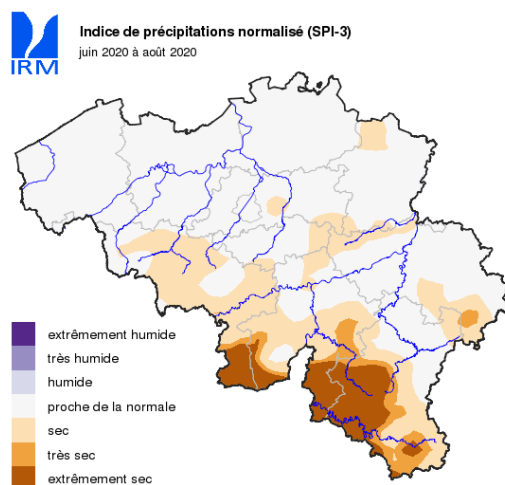


Fig. 14

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

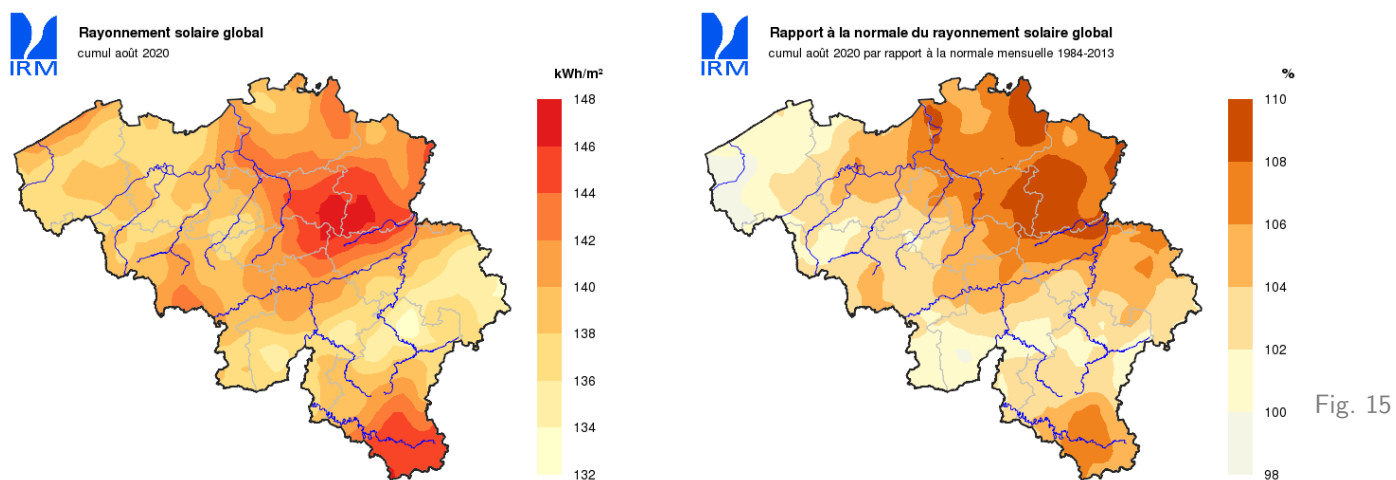


Fig. 15

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