



Bilan climatique mensuel

août 2022

| | |
|--|----|
| 1. Résumé climatique général, août 2022 | 1 |
| 2. Bilan climatique à Uccle, août 2022 | 4 |
| Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991 | 4 |
| Records et classement depuis 1901 | 4 |
| Evolution des valeurs journalières | 5 |
| Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991 | 6 |
| 3. Bilan climatique en Belgique, août 2022 | 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 climatique général, août 2022

Un mois extrêmement chaud et sec

Le mois d'août le plus chaud jamais observé

Pendant la majeure partie du mois, les températures à Uccle ont été supérieures aux valeurs normales respectives (voir figures 1 et 2).

Il n'est donc pas surprenant que nous ayons atteint un nouveau record absolu à Uccle pour la température moyenne (mesures depuis 1833) et pour la température

maximale moyenne (mesures depuis 1892). La température minimale moyenne arrive en troisième position (mesures à partir de 1892).

- **Température moyenne** : 21,4°C pour ce mois (normale : 18,4°C). Précédent record absolu : 21,2°C en 1997.
- **Température maximale moyenne** : 26,8°C pour ce mois (normale : 23,0°C). Précédent record absolu : 26,2°C en 1911, 1947 et 1997.
- **Température minimale moyenne** : 15,8°C (normale : 13,9°C). Troisième place derrière le record absolu de 1997 (16,2°C) et derrière 2020 (16,0°C).

Les températures y ont varié entre 9,7°C (6 août) et 32,5°C (25 août). Le 6 août a été le seul moment où la température est descendue en dessous de 10°C à Uccle.

Autre record remarquable : à Uccle, la température maximale a été d'au moins 20°C tous les jours (définition d'un jour de printemps). C'est la première fois depuis le début des relevés en 1892 que le mois d'août compte 31 jours de printemps. En 1911, 1947, 1991, 2000 et 2009, le mois d'août a compté 30 jours de printemps chacun (normale : 23,9 jours).

Nous avons également enregistré **un nombre remarquable de jours d'été** (température maximale d'au moins 25°C) **et de jours de chaleurs** (température maximale d'au moins 30°C) à Uccle. Nous avons enregistré 19 jours d'été (normale : 8,0 jours) et 8 jours tropicaux (normale : 2,1 jours). Si l'on considère la série complète (mesures à partir de 1892), on constate que **le mois d'août 2022 se classe au troisième rang pour le nombre de jours d'été** derrière le record absolu de 1947 (23 jours) et derrière 1997 (21 jours). En termes de nombre de **jours chaleurs**, ce mois a terminé en **deuxième position** derrière le record absolu de 2020 (9 jours).

Du 9 au 16 août, **une vague de chaleur officielle** a été enregistrée à Uccle. (**définition** vague de chaleur).

Le 7 août, la température **minimale** à **Steffeshausen (Burg-Reuland)** est tombée à 3,2°C. La température **la plus élevée** a de nouveau été enregistrée à **Kapelle-op-den-Bos** et a atteint 35,5°C (25 août).

Deuxième mois d'août le plus sec de la période de référence actuelle

Le mois d'août a été un mois très sec. À Uccle, il n'est tombé que 17,8 mm de précipitations au total au cours du mois (normale : 86,5 mm). La plus faible précipitation enregistrée pour la période de référence actuelle reste de 15,7 mm en 1991.

Aucune précipitation n'est tombée à Uccle pendant la troisième décade (21-31 août). C'est la première fois pour cette période de référence (précédent record : 0,2 mm en 1999).

De plus, le nombre de jours de précipitations le plus bas enregistré en 1991 a été égalé. Comme au mois d'août 1991, il n'a plu que 5 jours durant ce mois (normale : 14,3 jours). Pour un nombre inférieur de jours avec précipitations, il faut remonter à 1947 (4 jours, mesures de 1833).

Dans notre pays, les précipitations les plus faibles sont tombées dans le Brabant (environ 15 % de la quantité normale) tandis que les plus élevées sont tombées dans la région de la Campine (environ 35 % de la quantité normale).

Le plus petit total mensuel dont nous disposons actuellement a été enregistré à notre point de mesure à Herne. Seulement 3,9 mm de précipitations y sont tombés le mois dernier, répartis sur trois jours.

Le total journalier le plus important a été mesuré pendant un orage le 17 août à Gent Sterre (Gand) (47,2 mm).

Au cours du mois dernier, nous n'avons enregistré que 9 jours d'orage dans notre pays (normale : 14,2 jours). Au cours de la période de référence actuelle, c'est le second avec un si faible nombre de jours d'orage après 1998 (4 jours).

La carte de l'indice normalisé des précipitations cumulées au cours des 90 derniers jours (SPI-3) montre qu'une grande partie de notre pays est actuellement extrêmement sèche (vous trouverez de plus amples informations sur cet indice sur notre site web : <https://www.meteo.be/fr/meteo/previsions/secheresse> .

Un mois ensoleillé

Le soleil a brillé au total 263h 55min à Uccle (normale : 192h 26min).

Le fait que ce mois ait été ensoleillé se reflète également dans le très faible nombre de jours nuageux ou couverts. Nous n'avons enregistré que 3 de ces jours (normale : 7,8 jours), égalant ainsi le record établi en 2009 (mesures effectuées depuis 1981). Pour la 11ème fois au cours de la période de référence actuelle, le soleil a brillé brièvement chaque jour, ce qui signifie qu'il n'y a eu aucun jour avec un ciel couvert (normale : 1,3 jour). La dernière fois, c'était en 2020.

Remarque : les valeurs normales pour les paramètres repris dans ce texte sont les moyennes pour la période 1991-2020 (la période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf mention contraire, les records sont valables pour la période à partir de 1991.

2. Bilan climatique à Uccle, août 2022

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

| | Unité | Valeur | Normale | | Record + | Année | Record - | Année |
|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|-----|----------|-------|----------|-------|
| Température moyenne | °C | 21.4 | 18.4 | +++ | 21.2 | 1997 | 15.9 | 1993 |
| Température maximale moyenne | °C | 26.8 | 23 | +++ | 26.2 | 1997 | 20.1 | 2014 |
| Température minimale moyenne | °C | 15.8 | 13.9 | ++ | 16.2 | 1997 | 11.1 | 1993 |
| Total des précipitations | mm | 17.8 | 86.5 | -- | 231.2 | 1996 | 15.7 | 1991 |
| Nombre de jours de précipitations | d | 5 | 14.3 | -- | 23 | 2010 | 5 | 1991 |
| Nombre de jours d'orage en Belgique | d | 9 | 14.2 | - | 25 | 2006 | 4 | 1998 |
| Vitesse moyenne du vent | m/s | 2.8 | 2.9 | | 3.4 | 1992 | 2.4 | 2002 |
| Direction du vent dominante | | NNE | | | | | | |
| Durée d'insolation | hh:mm | 263:55 | 192:26 | ++ | 271:31 | 1995 | 96:54 | 2006 |
| Rayonnement solaire global | kWh/m ² | 150.8 | 132.9 | ++ | 154.5 | 2009 | 100.8 | 2006 |
| Humidité relative | % | 62 | 72 | --- | 80 | 2006 | 63 | 2018 |
| Tension de vapeur | hPa | 15.1 | 15 | | 17.4 | 1997 | 13.2 | 1993 |
| Pression atmosphérique | hPa | 1017.3 | 1015.7 | | 1019.3 | 1991 | 1012.2 | 2004 |

Normales définies par rapport à la période 1991–2020 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1991–2022.

Valeurs records de 1991 à 2021.

Définition des niveaux de classement depuis 1991.

| | | |
|-----|-----|---|
| +++ | --- | Valeur la plus élevée/faible depuis 1991 |
| ++ | -- | Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1991 |
| + | - | Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1991 |

Records et classement depuis 1901

| | Unité | Valeur | | Record + | Année | Record - | Année |
|-----------------------------------|-------|--------|-----|----------|-------|----------|-------|
| Température moyenne | °C | 21.4 | +++ | 21.2 | 1997 | 13.8 | 1912 |
| Température maximale moyenne | °C | 26.8 | +++ | 26.2 | 1997 | 17.3 | 1912 |
| Température minimale moyenne | °C | 15.8 | +++ | 16.2 | 1997 | 10 | 1920 |
| Total des précipitations | mm | 17.8 | - | 231.2 | 1996 | 10.4 | 1983 |
| Nombre de jours de précipitations | d | 5 | --- | 28 | 1941 | 4 | 1947 |
| Durée d'insolation | hh:mm | 263:55 | ++ | 322:32 | 1947 | 96:54 | 2006 |

Classement établi par rapport à la période 1901–2022.

Valeurs records de 1901 à 2021.

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

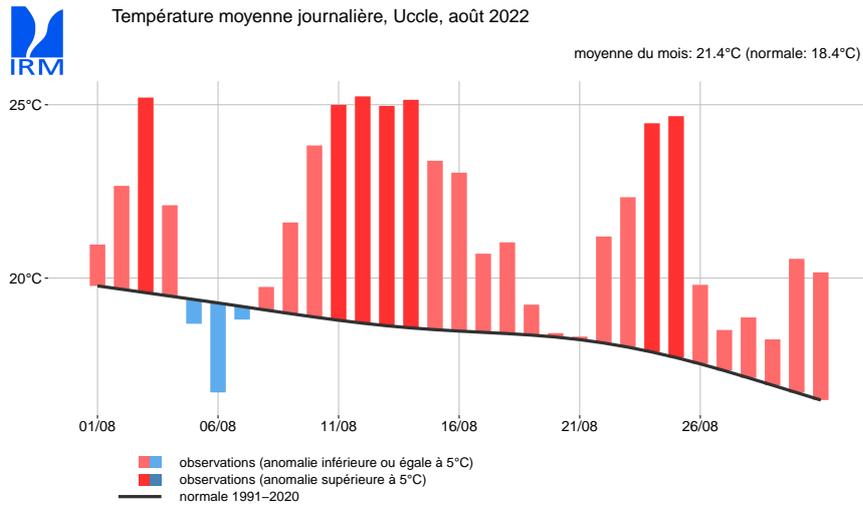


Fig. 1

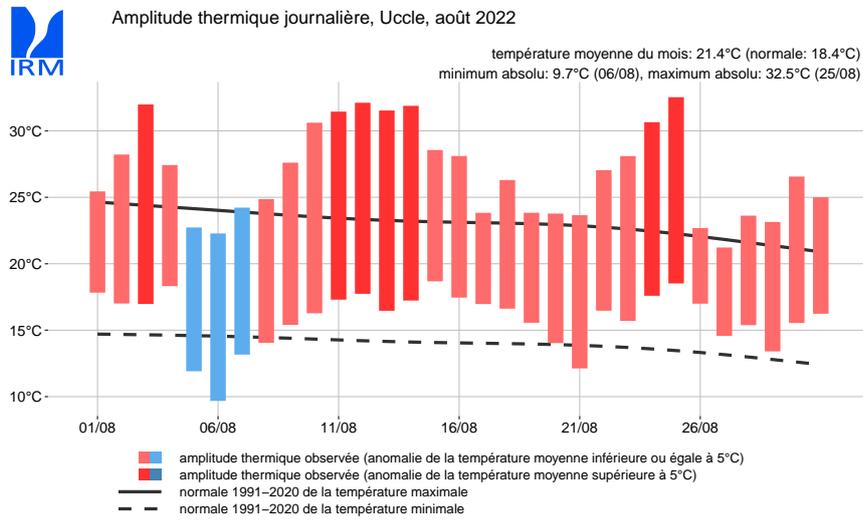


Fig. 2

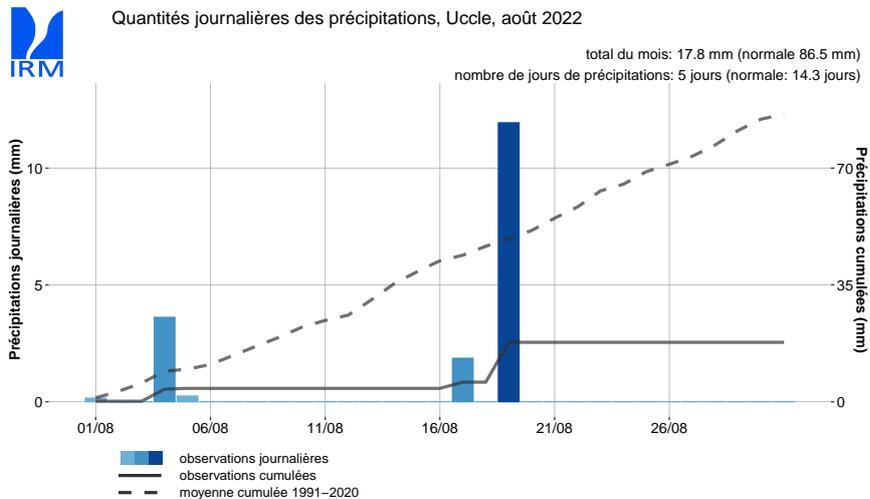


Fig. 3

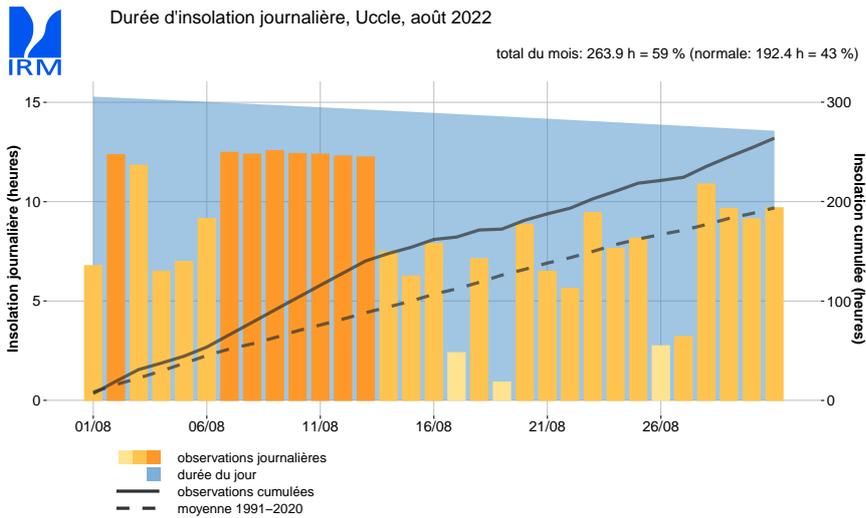


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

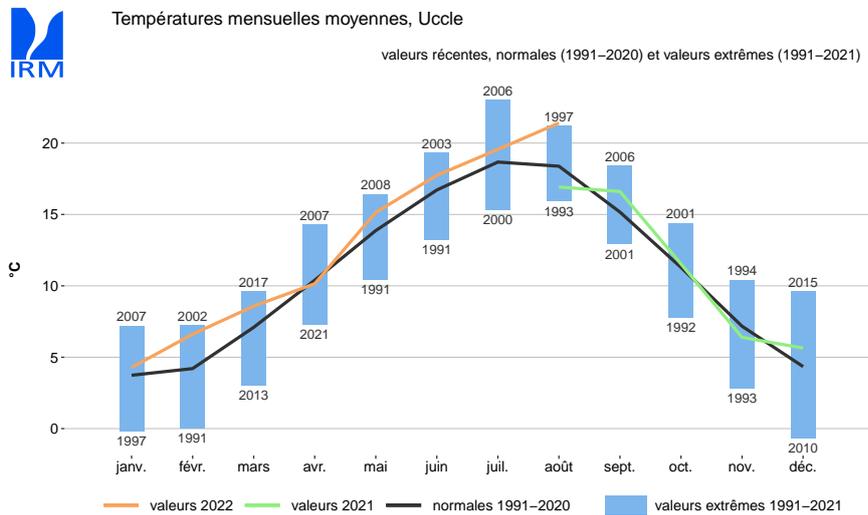


Fig. 5

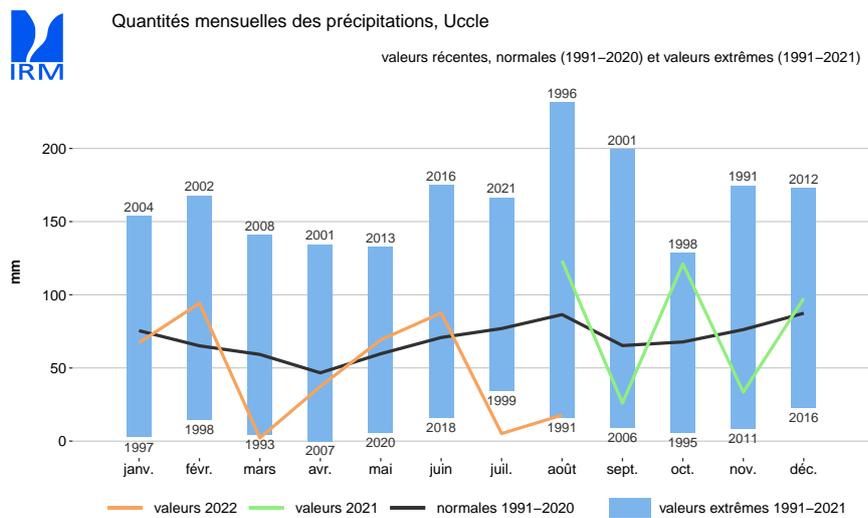


Fig. 6

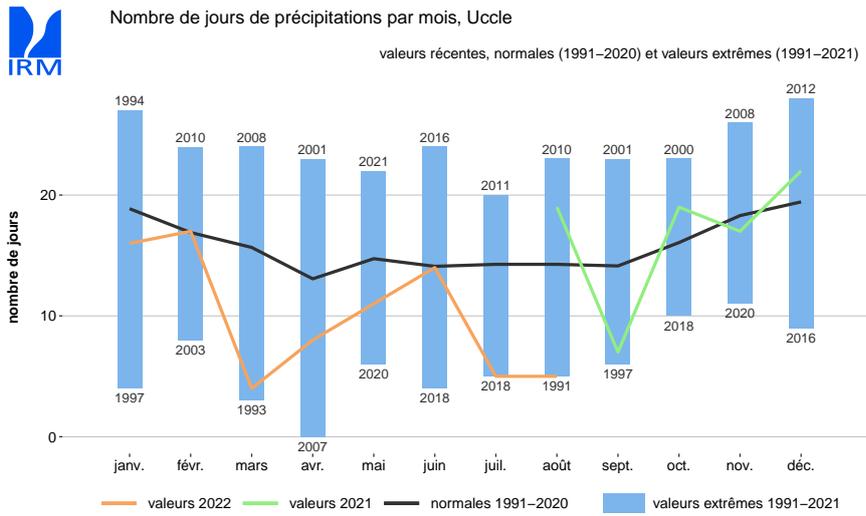


Fig. 7

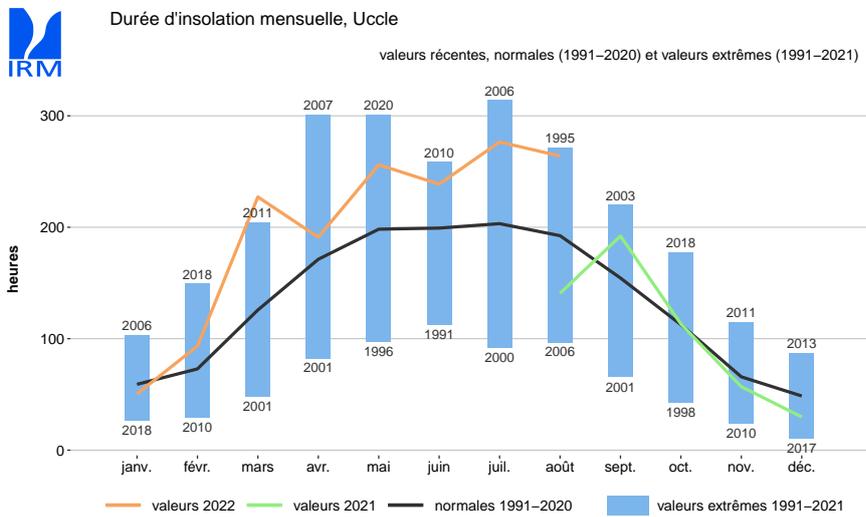


Fig. 8

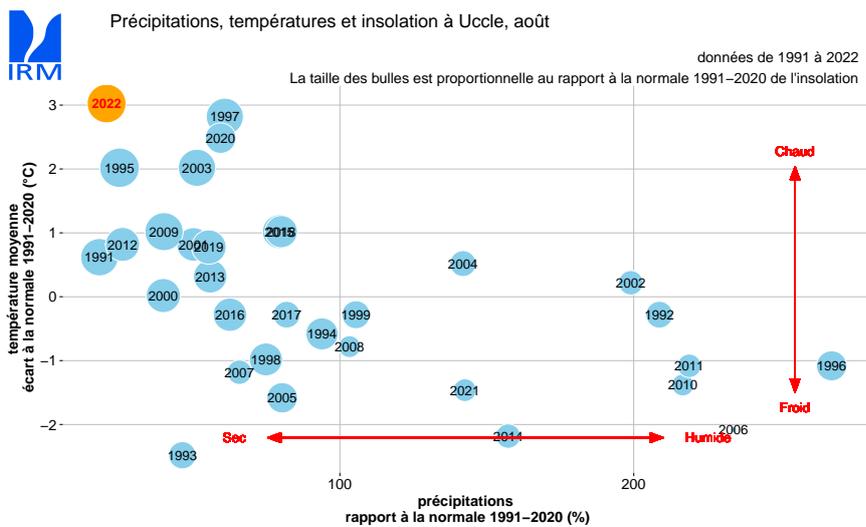
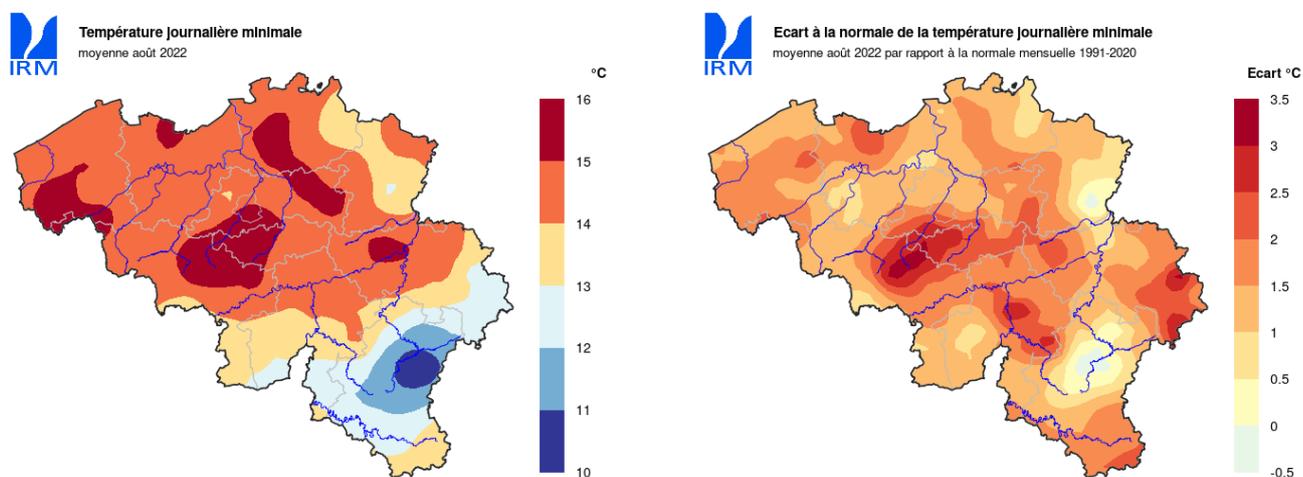
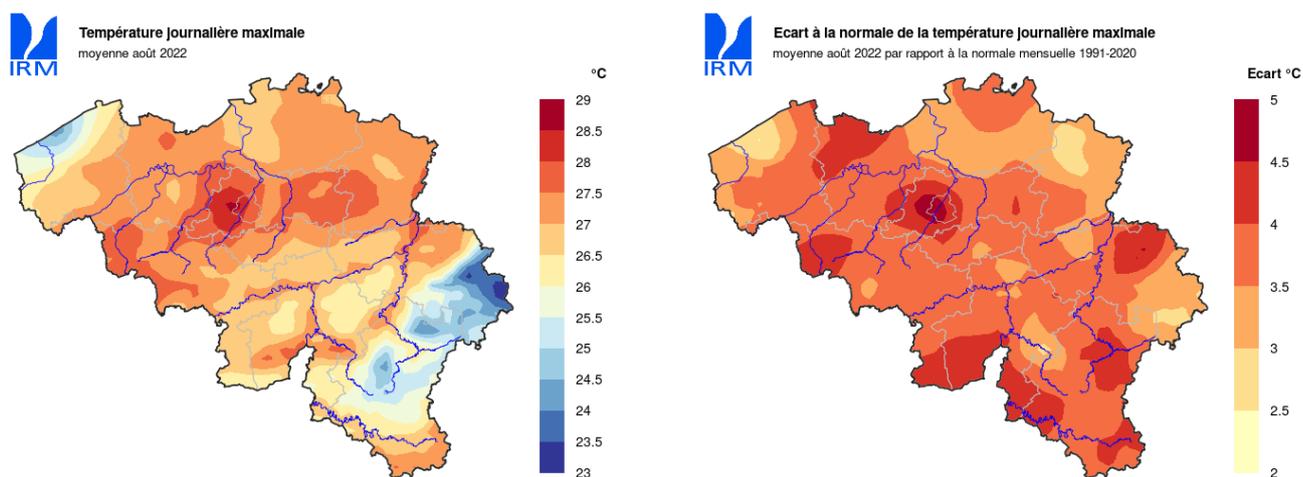
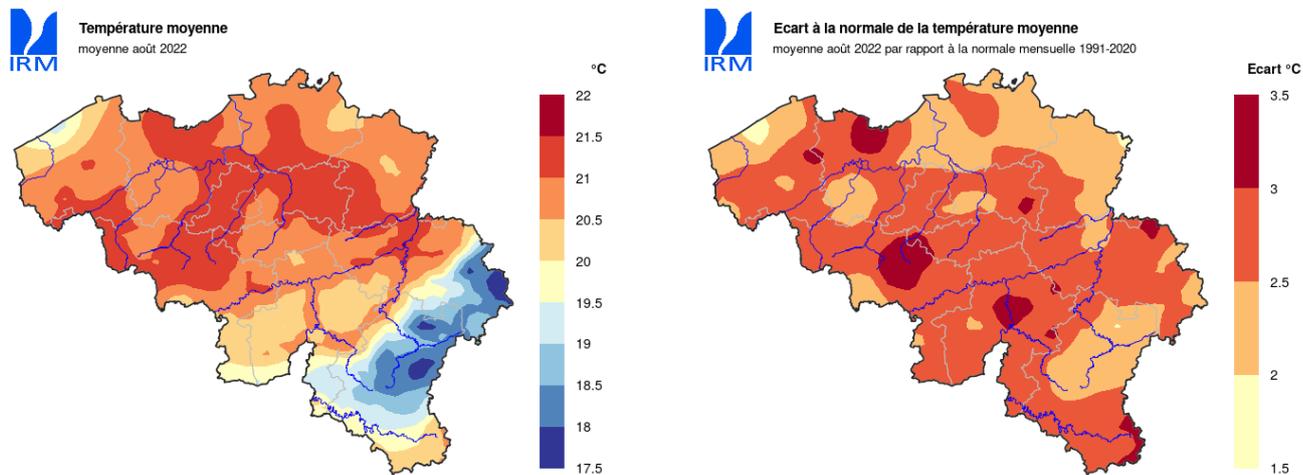


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, août 2022

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

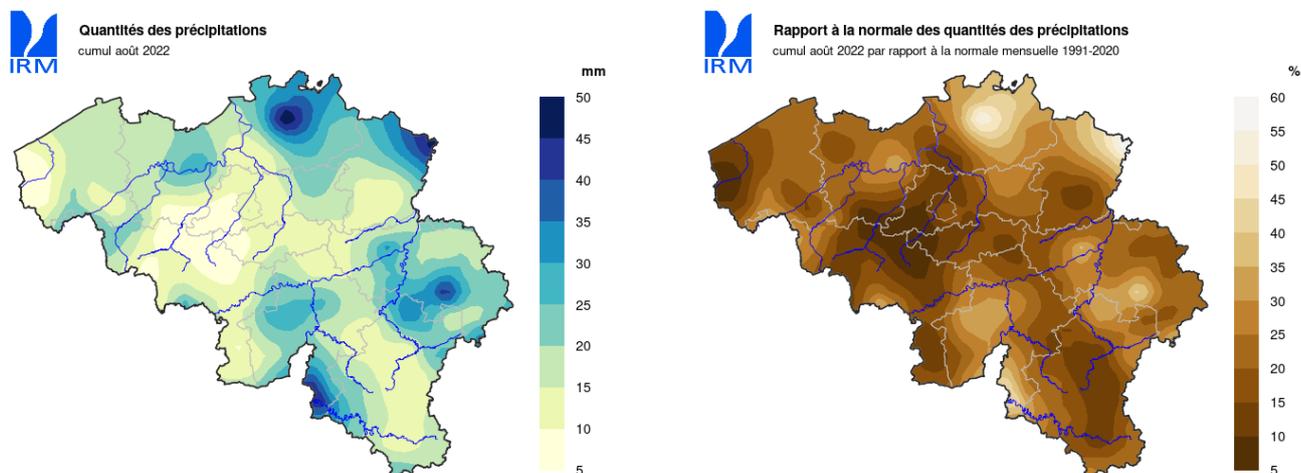


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

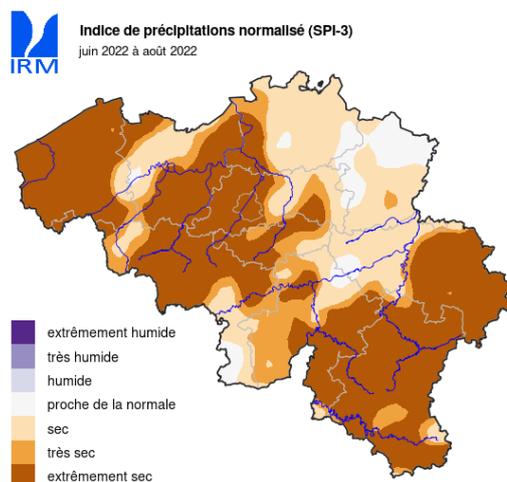


Fig. 14

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 (1991-2020). 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

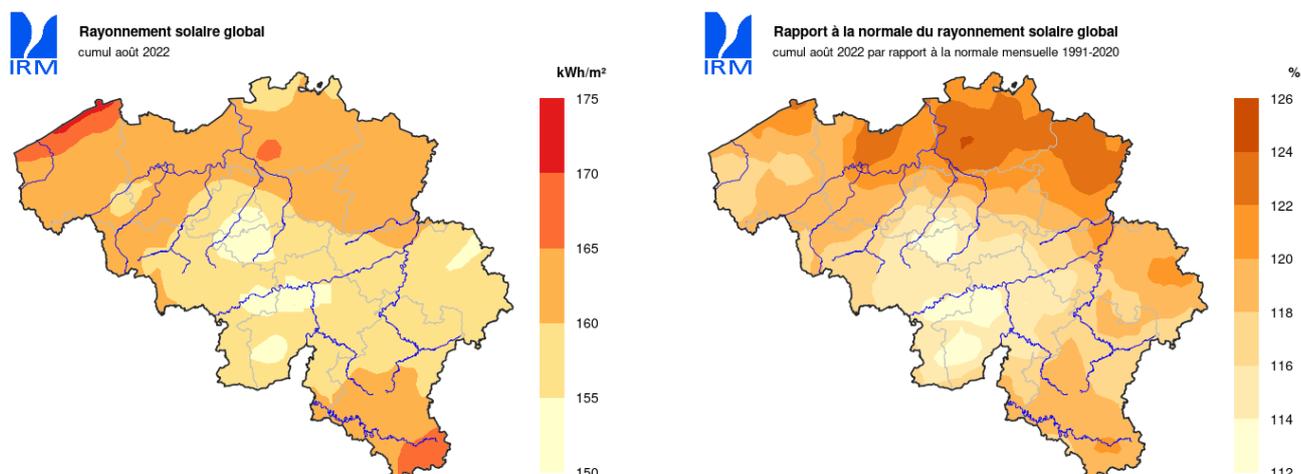


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} septembre 2022. 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), 2022