

# Bilan climatique mensuel

## octobre 2022

---

|  |    |
|--|----|
| 1. Résumé climatique général, octobre 2022 . . . . .         | 1  |
| 2. Bilan climatique à Uccle, octobre 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, octobre 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, octobre 2022

### Une fin de mois très chaude

### Record absolu égalé pour la température moyenne

Durant la première décade du mois, il a fait relativement frais à Uccle. La température moyenne des 12 premiers jours était juste en dessous de la valeur normale pour cette période (12,4°C contre une valeur normale de 12,5°C).

Statistiquement, la valeur de la normale continue de diminuer au cours du mois (de 12,5° pour les 12 premiers jours à 11,3°C pour l'ensemble du mois), mais étant donné que les températures ont

commencé à remonter à partir du 13 octobre, la température moyenne à continuer à croître au cours du mois.

Respectivement, après 15 jours, la température moyenne était supérieure de 0,4°C à la valeur normale, après 20 jours cette différence était déjà de 1,4°C et après 25 jours de 2,6°C. La température moyenne finale était supérieure de 3,1°C à la normale de la température moyenne du mois d'octobre.

Sans surprise, la température moyenne de la troisième décade (du 21 au 31 octobre) a battu le précédent record absolu (mesuré depuis 1892). Ces 11 derniers jours du mois, nous avons atteint une température moyenne de 16,4°C à Uccle (normale : 10,2°C). Le précédent record datait de 2005 (15,7°C).

La température moyenne pour l'ensemble du mois a finalement atteint 14,4°C à Uccle (normale : 11,3°C), égalant le record absolu de 2001 (mesuré depuis 1833). Le top 5 des températures moyennes d'Uccle est maintenant complété par les années 2006 (14,2°C), 2005 (14,1°C) et 1921 (14,0°C).

Concernant la température maximale moyenne, nous avons seulement atteint un nouveau record pour la période de référence actuelle. Le mois dernier, cette valeur était de 18,6°C à Uccle (normale : 14,9°C, précédent record : 18,0°C en 2005 et 2006). Le record absolu reste l'année 1921 avec 19,0°C (mesuré depuis 1892).

Le mois dernier à Uccle, nous avons enregistré 9 jours de printemps [ $\max \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normale : 2,8 jours). Ainsi, ce mois d'octobre a terminé à la quatrième place du classement (ex aequo avec l'année 2005) du plus grand nombre de jours de printemps, toujours loin derrière le record absolu de 1921 (15 jours, mesuré depuis 1892). Le top 5 est complété par les années 2018 (11 jours) et 1959 (10 jours).

A la fin du mois, nous avons également pu enregistrer un jour d'été [ $\max \geq 25^\circ\text{C}$ ] (normal : 0,2 jour). C'était la neuvième année avec au moins un jour d'été depuis 1892 et déjà la cinquième année pour la période de référence actuelle. Le record du nombre de jours d'été pour un mois d'octobre reste l'année 1921 (5 jours).

A Uccle, les températures ont varié entre 4,4°C (le 12 octobre) et 25,5°C (le 29 octobre).

Cette dernière valeur a également été le jour d'été le plus tardif de l'année depuis le début des observations en 1892 (date précédente : 16 octobre 2017 avec 25,7°C).

Sur l'ensemble du pays, l'extrême minimal des températures a été relevé le 12 Octobre à Elsenborn (Butgenbach) avec une valeur de -3,6°C. L'extrême maximal a été relevé le 29 octobre à Dilbeek et Meeuwen (Oudsbergen) avec une valeur de 25,6°C.

## Un mois sec

Après un **premier mois d'automne humide**, le mois dernier a de nouveau enregistré des **précipitations inférieures à la normale**. A Uccle, un total de **40,7 mm** de précipitation est tombé (normale : 67,8 mm). Ce total est tombé sur **13 jours** (normale : 16,1 jours). Il s'agit du **troisième mois d'octobre le plus sec de la période de référence actuelle**. Le record reste de 6,0 mm en 1995.

Nous avons enregistré **7 jours d'orage** dans notre pays le mois dernier (normal : 6,3 jours).

Dans notre pays, les totaux des précipitations les plus faibles sont tombés dans le **Pays de Herve** (environ 35% de la normale) tandis que le **plus important est tombé en Lorraine belge** (environ 85% de la normale).

Le **plus grand total journalier** a été enregistré à **Lacuisine (Florenville)** le 2 octobre (23,0 mm).

## Un mois ensoleillé

Le soleil a brillé durant un total de **132h 33min** à **Uccle** (normale : 112h 38min).

**Quelques chiffres plus notables sur la couverture nuageuse :**

- Comme lors des années records de 1998 et 2020, nous n'avons pas pu enregistrer **un seul jour avec un ciel dégagé** (normal : 3,6 jours, mesuré depuis 1981).
- Comme lors des années records de 2010, 2019 et 2021, il n'y a eu qu'**un seul jour avec un ciel totalement couvert** (normale : 4,6 jours, mesuré depuis 1981).

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, octobre 2022

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

|                                     | Unité              | Valeur | Normale |     | Record + | Année | Record - | Année |
|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|-----|----------|-------|----------|-------|
| Température moyenne                 | °C                 | 14.4   | 11.3    | ++  | 14.4     | 2001  | 7.8      | 1992  |
| Température maximale moyenne        | °C                 | 18.6   | 14.9    | +++ | 18       | 2006  | 11.5     | 2003  |
| Température minimale moyenne        | °C                 | 10.7   | 8.1     | +   | 11.4     | 2001  | 4.4      | 2003  |
| Total des précipitations            | mm                 | 40.7   | 67.8    | --  | 128.7    | 1998  | 6        | 1995  |
| Nombre de jours de précipitations   | d                  | 13     | 16.1    |     | 23       | 2000  | 10       | 2018  |
| Nombre de jours d'orage en Belgique | d                  | 7      | 6.3     |     | 15       | 2012  | 0        | 2015  |
| Vitesse moyenne du vent             | m/s                | 3.5    | 3.5     |     | 4.4      | 2000  | 2.6      | 2007  |
| Direction du vent dominante         |                    | S      |         |     |          |       |          |       |
| Durée d'insolation                  | hh:mm              | 132:33 | 112:38  |     | 177:37   | 2018  | 42:48    | 1998  |
| Rayonnement solaire global          | kWh/m <sup>2</sup> | 61.9   | 56.2    | +   | 71.3     | 2018  | 33       | 1998  |
| Humidité relative                   | %                  | 83     | 81      |     | 87       | 2016  | 77       | 2018  |
| Tension de vapeur                   | hPa                | 13.6   | 11.1    | ++  | 13.6     | 2001  | 8.7      | 1992  |
| Pression atmosphérique              | hPa                | 1017.4 | 1015.3  |     | 1023.5   | 2007  | 1008.7   | 1992  |

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    | 14.4   | +++ | 14.4     | 2001  | 5.9      | 1905  |
| Température maximale moyenne      | °C    | 18.6   | +++ | 19       | 1921  | 9.1      | 1905  |
| Température minimale moyenne      | °C    | 10.7   | ++  | 11.4     | 2001  | 2.8      | 1922  |
| Total des précipitations          | mm    | 40.7   |     | 227.1    | 1932  | 5.2      | 1975  |
| Nombre de jours de précipitations | d     | 13     |     | 30       | 1974  | 5        | 1965  |
| Durée d'insolation                | hh:mm | 132:33 |     | 225:40   | 1965  | 42:48    | 1998  |

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

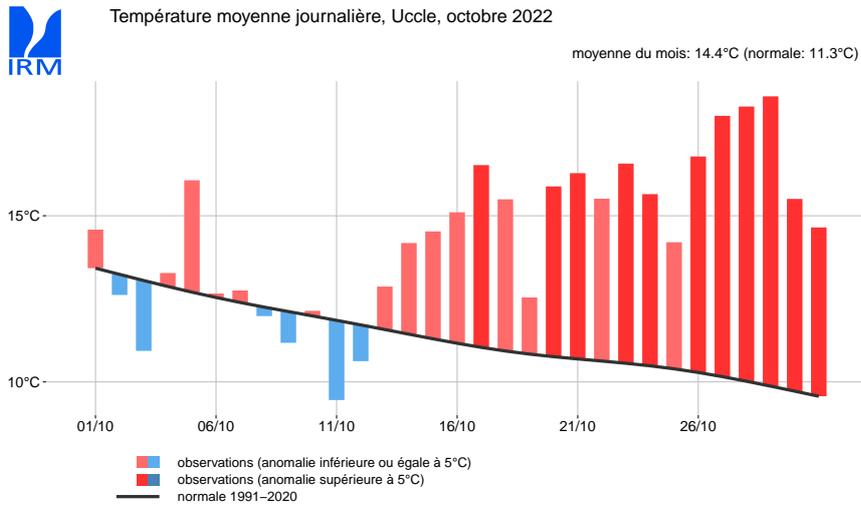


Fig. 1

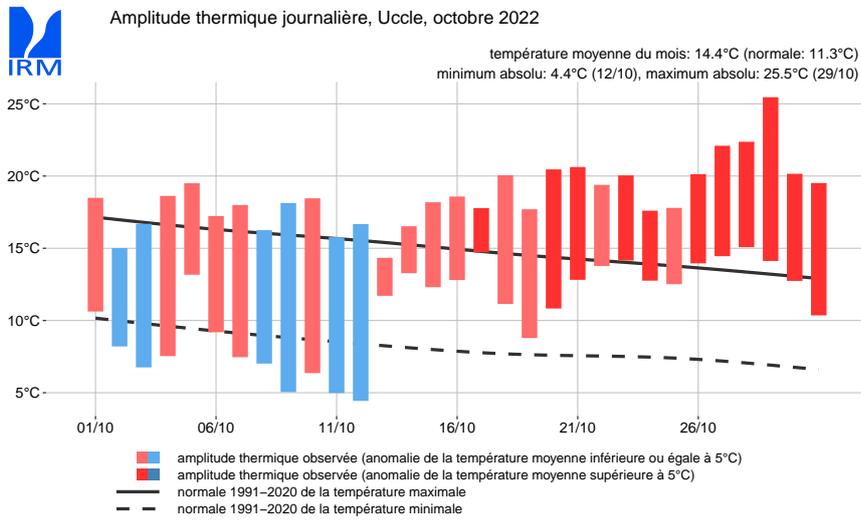


Fig. 2

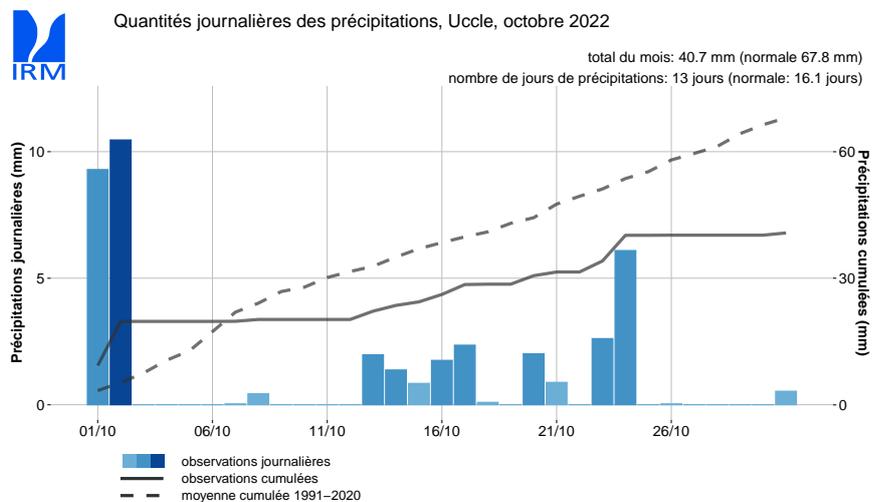


Fig. 3

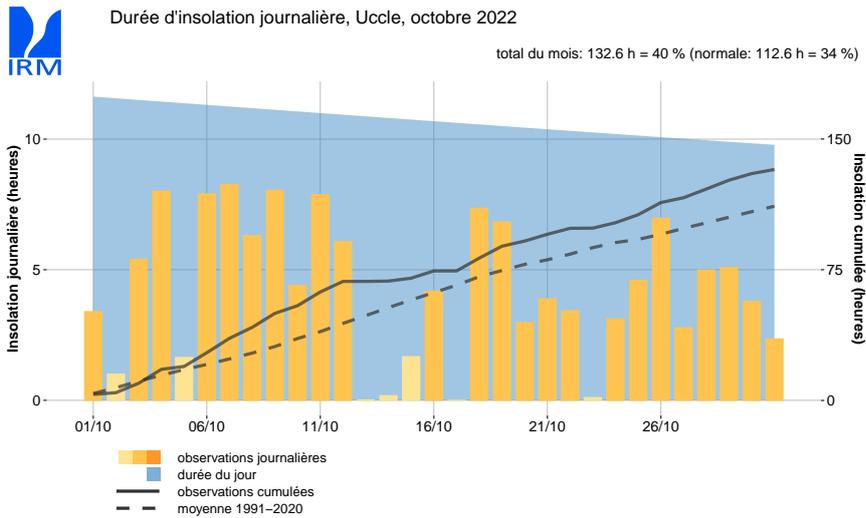


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

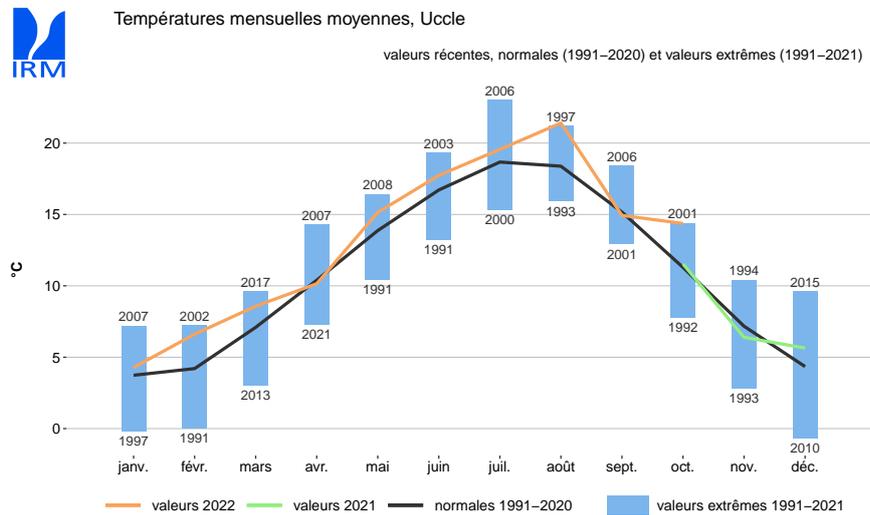


Fig. 5

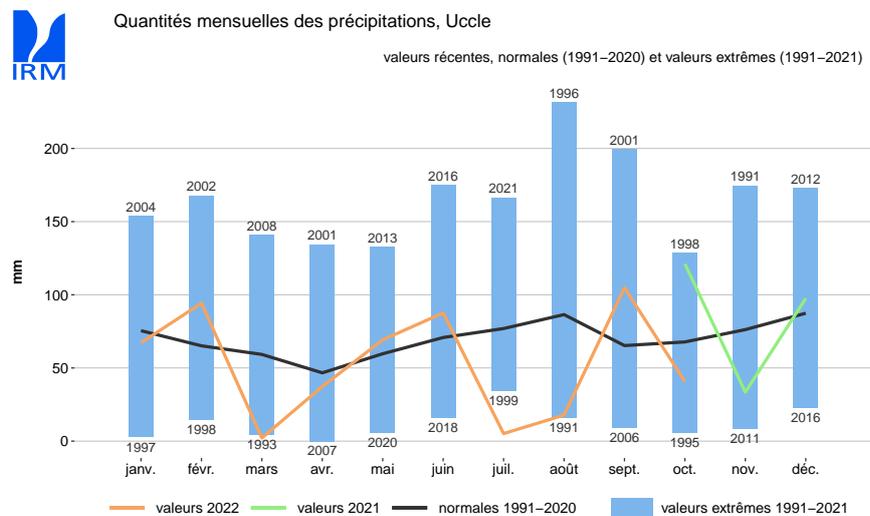


Fig. 6

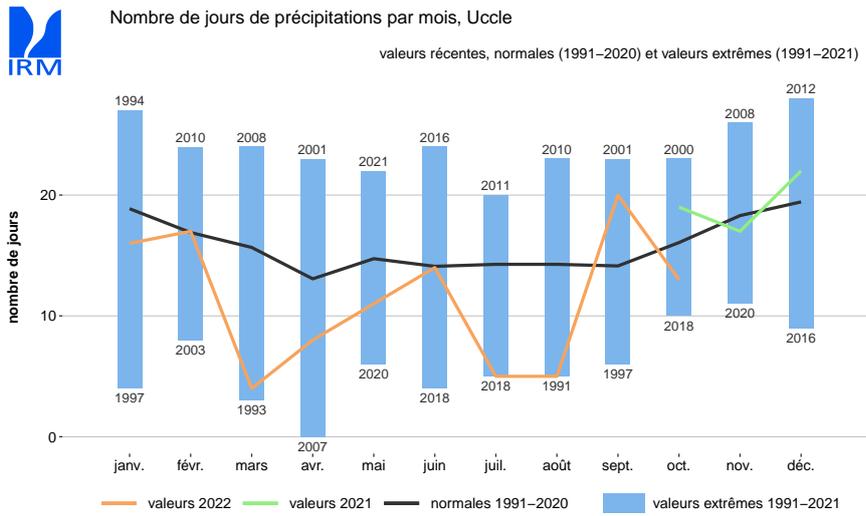


Fig. 7

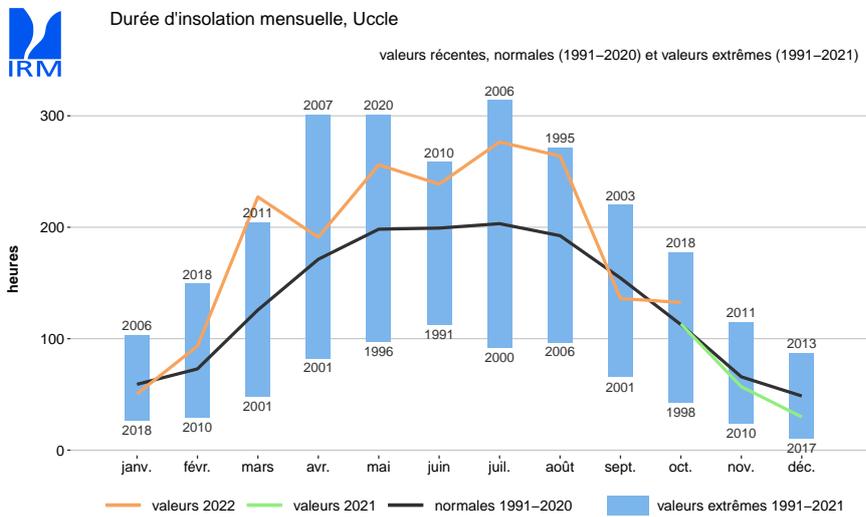


Fig. 8

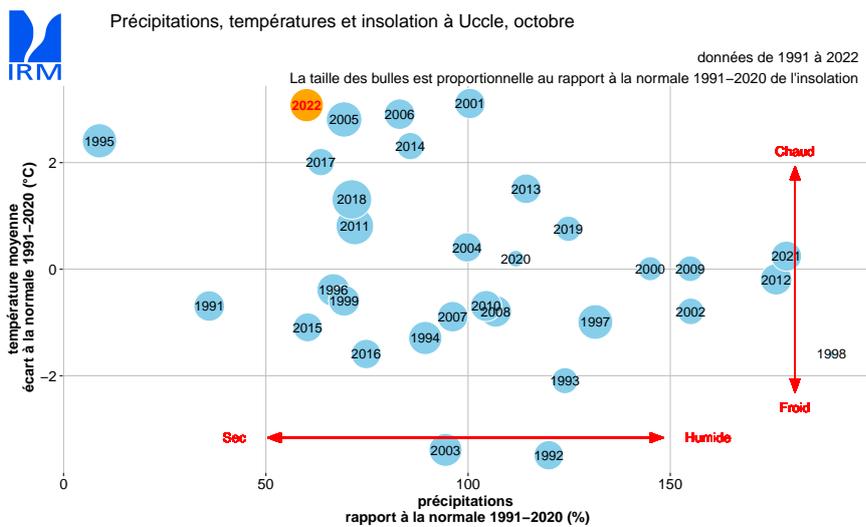
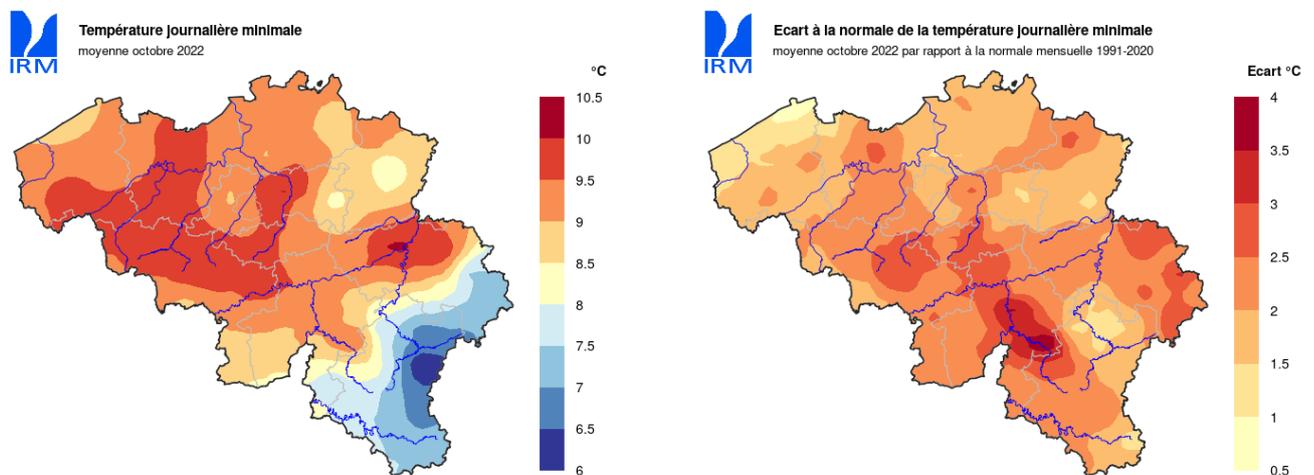
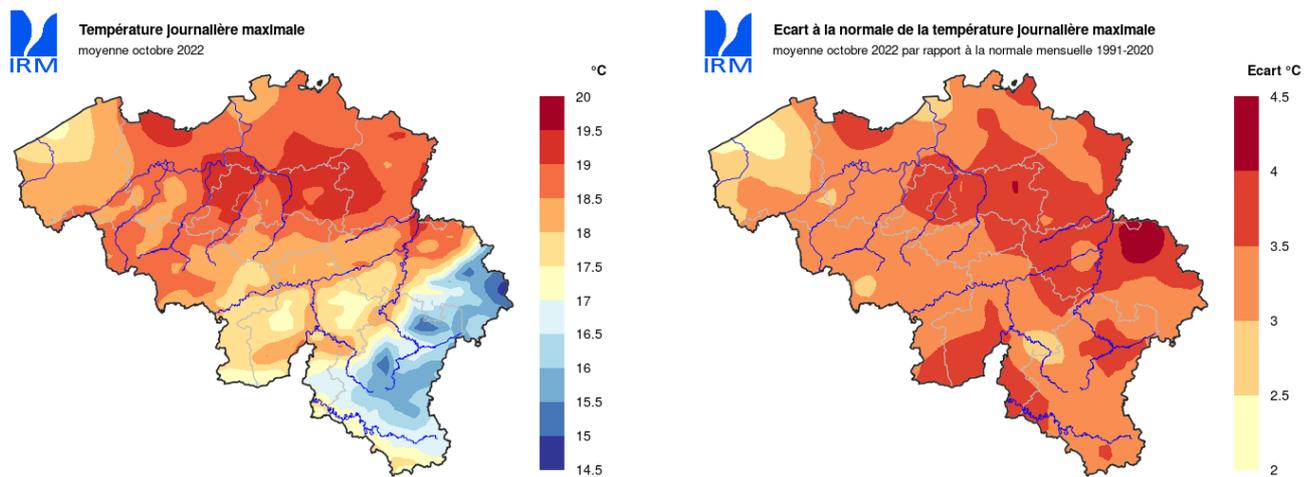
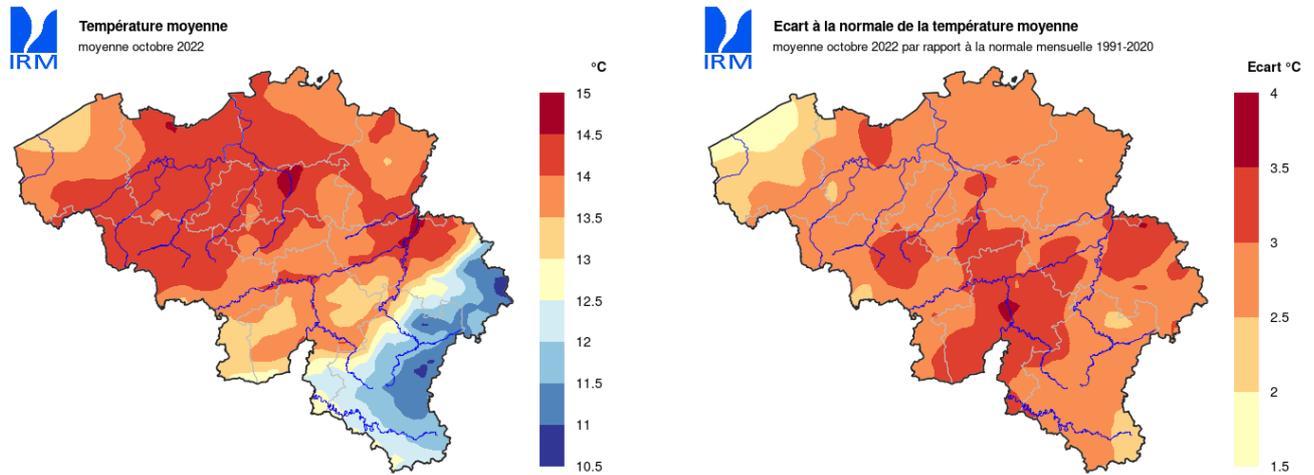


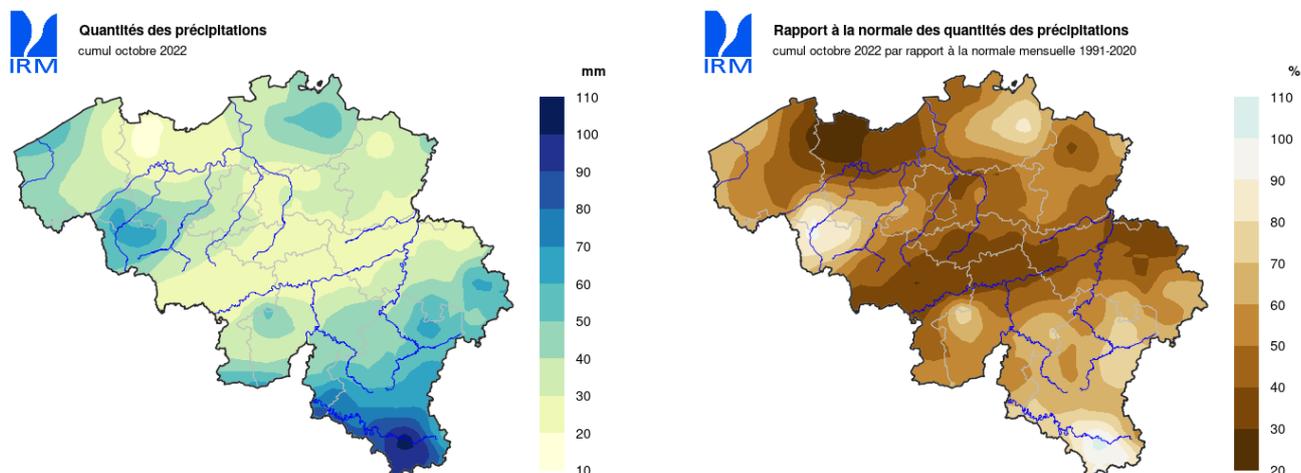
Fig. 9

### 3. Bilan climatique en Belgique, octobre 2022

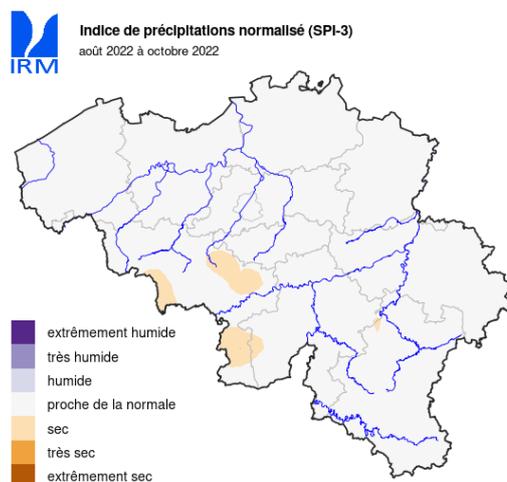
#### Répartition géographique des températures



## 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 (1991-2020). Les classes "sec/humide", "très sec/humide" et "extrêmelement 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

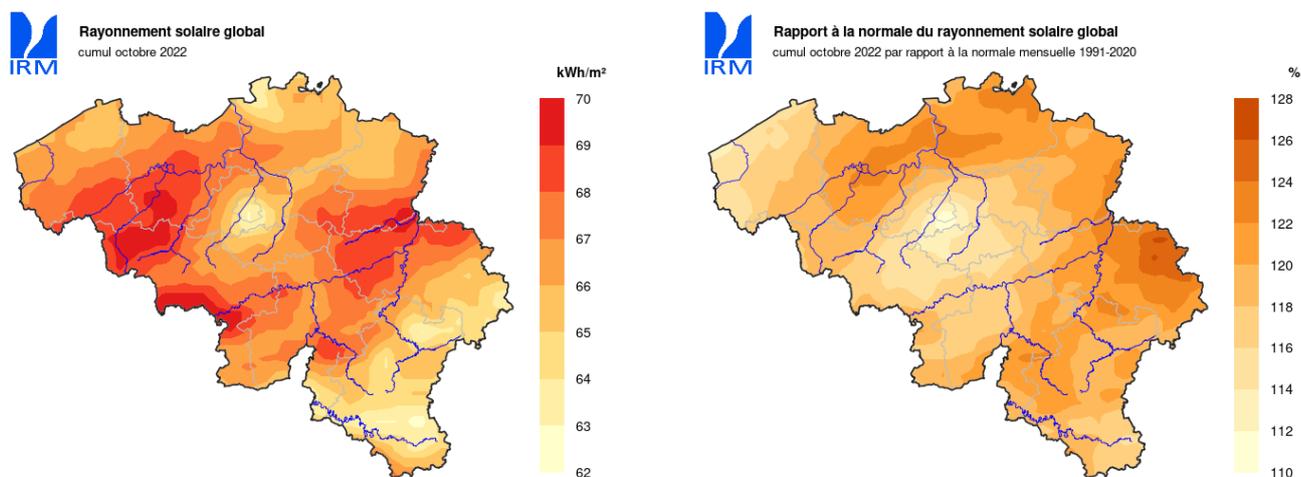


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> novembre 2022. 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), 2022