



Bilan climatique mensuel

avril 2021

| | |
|--|----|
| 1. Résumé climatique général, avril 2021 | 1 |
| 2. Bilan climatique à Uccle, avril 2021 | 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, avril 2021 | 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, avril 2021

Avril le plus froid depuis 1986

Remarque préliminaire : à partir de janvier 2021, la nouvelle période de référence climatique utilisée pour le calcul des normales est la période 1991-2020.

Nouveaux records pour les moyennes des températures

Le premier jour du mois a été le plus chaud à Uccle (et le seul jour de printemps[$\max \geq 20^\circ\text{C}$]). Ce jour-là, nous avons enregistré un maximum de $21,0^\circ\text{C}$. Le jour suivant, le maximum n'était déjà plus que de $9,9^\circ\text{C}$!

À l'exception de quelques jours, les températures ont été inférieures aux normales respectives tout le restant du mois. Ces basses températures ont établi de nouveaux records mensuels à la fois pour la température moyenne, la température maximale et la température minimale, pour la période de référence actuelle.

Par contre, en examinant les séries complètes (à partir de 1833 pour la température moyenne et de 1892 pour les deux autres températures), on constate qu'il y a plusieurs valeurs encore plus faibles. Seule la moyenne mensuelle de la température minimale de cette année reste dans le top 10 des mois d'avril les plus froids. Cette année, cette température ne dépassa pas $2,5^\circ\text{C}$ (normale : $6,0^\circ\text{C}$). Elle occupe la huitième place, loin derrière le record établi en 1917 ($0,9^\circ\text{C}$).

Sur l'ensemble du mois, la température moyenne atteint $7,3^\circ\text{C}$ à Uccle (normale: $10,4^\circ\text{C}$). Il faut remonter à 1986 pour retrouver une valeur plus faible ($6,6^\circ\text{C}$). Pour la température minimale ($2,5^\circ\text{C}$ cette année), il faut même remonter jusqu'en 1956 pour une valeur plus basse ($2,3^\circ\text{C}$).

Pour la douzième fois depuis 1833, la température moyenne du mois d'avril ($7,3^\circ\text{C}$) a été inférieure à celle du mois de mars ($7,4^\circ\text{C}$), même si cette année l'écart est très faible.

À Uccle, les températures ont varié de $-2,2^\circ\text{C}$ (13 avril) à $21,0^\circ\text{C}$ (1er avril). Pour la période de référence actuelle, la première valeur est la 2e température minimale absolue la plus basse (ex aequo avec avril 2013) et la seconde valeur la 5e température maximale absolue la plus faible. On a enregistré 6 jours de gel[$\min < 0^\circ\text{C}$] à Uccle (normale : 1,0 jour), égalant le record de 2003, et un seul jour de printemps[$\max \geq 20^\circ\text{C}$] (normale : 4,7 jours).

Dans le reste du pays, la température la plus élevée a également été enregistrée le 1er avril. À Korbeek-Lo (Bierbeek), la température est montée jusqu'à $23,1^\circ\text{C}$.

La température la plus basse a été enregistrée le 8 au Mont-Rigi (Waimes) et à Saint-Hubert, avec un minimum journalier de $-5,9^\circ\text{C}$.

Pour de plus amples informations sur ce mois d'avril froid :

[Nous avons eu froid en ce mois d'avril, mais quelle en est la cause ?](#)

Un mois relativement sec

Au total sur le mois, on a relevé **35,6 mm de précipitations** à Uccle (normale : 46,7 mm) sur **7 jours** (normale : 13,1 jours). La majeure partie de ces précipitations est tombée au cours des 12 premiers jours du mois (35,1 mm). Il n'y a pas eu de précipitations à Uccle du 13 au 28 avril. Le total journalier le plus important mesuré en cette station a atteint 18,3 mm le 10 avril.

Dans le reste du pays, les plus fortes précipitations sont également tombées le 10. Ce jour-là, on a relevé jusqu'à 31,4 mm à Presles (Aiseau-Presles).

Les moyennes régionales des précipitations mensuelles ont été partout dans le pays inférieures aux valeurs normales. Elles ont varié d'environ 55% de la normale dans le Tournaisis et en Ardenne à environ 85% de la normale en Hesbaye et en Campine.

Dans le pays, **6 jours d'orage** ont été enregistrés au cours du mois (normale : 8,1 jours).

Pendant **8 jours**, les précipitations dans le pays ont été constituées **en tout ou en partie de neige**. La plus grande épaisseur de neige a été mesurée le 7 au **Mont-Rigi (Waimes)**, avec **22 cm**. Il s'agit de **la couche de neige la plus importante** en cet endroit en avril depuis le **29 avril 1985**, lorsqu'on y avait observé une épaisseur de 22,5 cm.

A Uccle, on a enregistré **3 jours** de précipitations constituées **entièrement ou partiellement de neige**. Le **6**, on y a relevé sur le gazon une épaisseur de neige de **6,5 cm**. Pour une couche de neige plus épaisse, il faut remonter au 12 avril 1913, date à laquelle on observait 10 cm de neige.

Un mois bien ensoleillé

À Uccle, le soleil a brillé pendant **198h 38min** sur l'ensemble du mois (normale : 171h 16min).

Faible vitesse moyenne du vent

La vitesse moyenne mensuelle du vent à Uccle fut de **3,3 m/s** (normale: 3,5 m/s).

Au cours du mois écoulé, il faut souligner que **les vents de secteur N à ENE ont été largement plus fréquents qu'habituellement** (55% des vents dans ce secteur, pour une valeur normale de 27%).

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

Remarque : les normales des paramètres dans le texte sont les valeurs moyennes calculées sur la période 1991-2020 (période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf indication contraire, les records portent sur la période à partir de 1991.

2. Bilan climatique à Uccle, avril 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

| | Unité | Valeur | Normale | | Record + | Année | Record - | Année |
|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|------|----------|-------|----------|-------|
| Température moyenne | °C | 7.3 | 10.4 | ---- | 14.3 | 2007 | 8.4 | 2012 |
| Température maximale moyenne | °C | 11.8 | 15 | ---- | 20.5 | 2007 | 12.3 | 2001 |
| Température minimale moyenne | °C | 2.5 | 6 | ---- | 8.8 | 2011 | 3.7 | 2017 |
| Total des précipitations | mm | 35.6 | 46.7 | | 134.3 | 2001 | 0 | 2007 |
| Nombre de jours de précipitations | d | 7 | 13.1 | | 23 | 2001 | 0 | 2007 |
| Nombre de jours d'orage en Belgique | d | 6 | 8.1 | | 15 | 1998 | 1 | 2017 |
| Vitesse moyenne du vent | m/s | 3.3 | 3.5 | | 4.2 | 1991 | 2.8 | 2017 |
| Direction du vent dominante | | N | | | | | | |
| Durée d'insolation | hh:mm | 198:38 | 171:16 | | 301:02 | 2007 | 82:33 | 2001 |
| Rayonnement solaire global | kWh/m ² | 129.5 | 117.5 | | 158.8 | 2007 | 78.7 | 1995 |
| Humidité relative | % | 64 | 69 | | 79 | 2001 | 57 | 2020 |
| Tension de vapeur | hPa | 6.4 | 8.6 | ---- | 10.1 | 2018 | 7.4 | 1991 |
| Pression atmosphérique | hPa | 1021.1 | 1014.6 | + | 1021.5 | 1997 | 1003.9 | 1998 |

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

Classement établi par rapport à la période 1991–2021.

Valeurs records de 1991 à 2020.

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 | 7.3 | | 14.3 | 2007 | 4.6 | 1917 |
| Température maximale moyenne | °C | 11.8 | | 20.5 | 2007 | 8.5 | 1903 |
| Température minimale moyenne | °C | 2.5 | - | 8.8 | 2011 | 0.9 | 1917 |
| Total des précipitations | mm | 35.6 | | 134.3 | 2001 | 0 | 2007 |
| Nombre de jours de précipitations | d | 7 | - | 29 | 1935 | 0 | 2007 |
| Durée d'insolation | hh:mm | 198:38 | | 301:02 | 2007 | 66:51 | 1970 |

Classement établi par rapport à la période 1901–2021.

Valeurs records de 1901 à 2020.

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

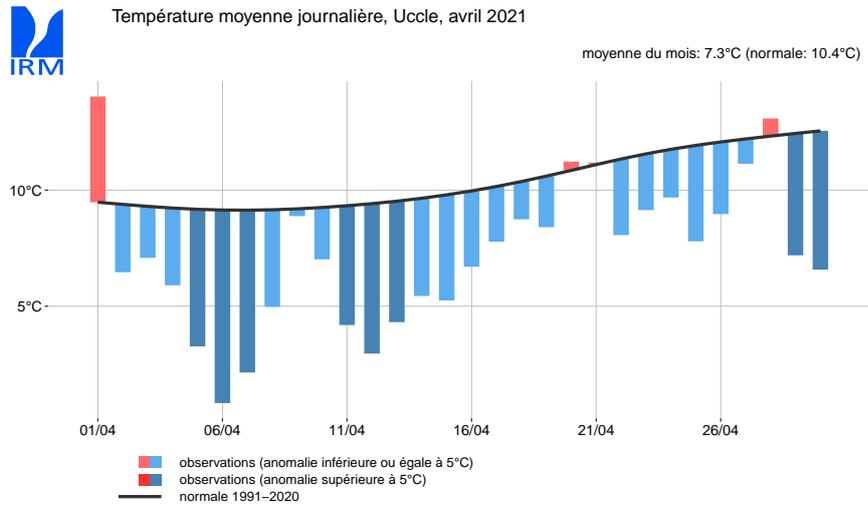


Fig. 1

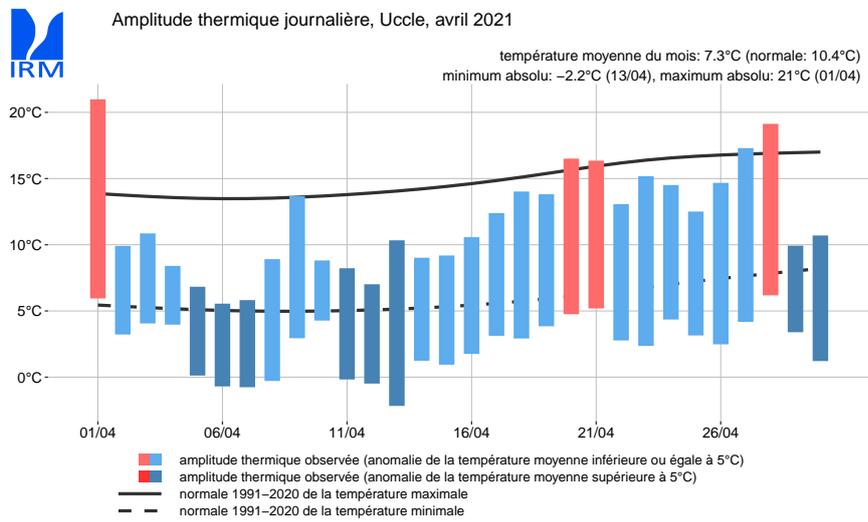


Fig. 2

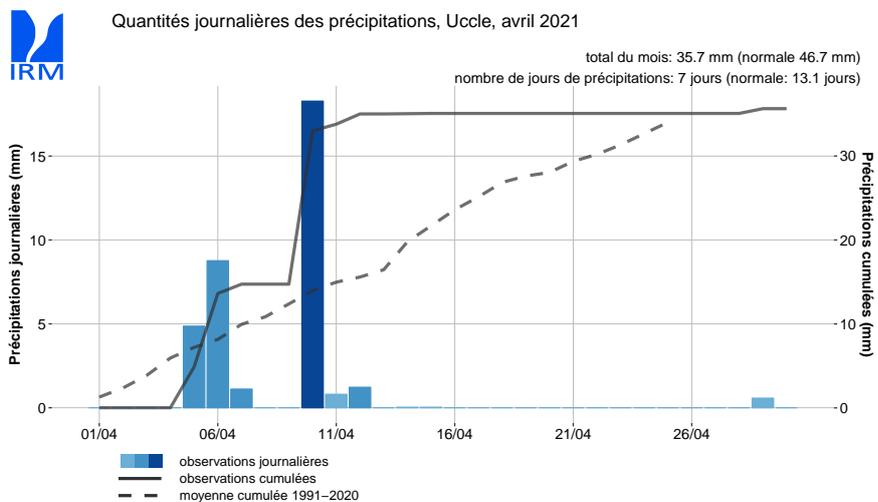


Fig. 3

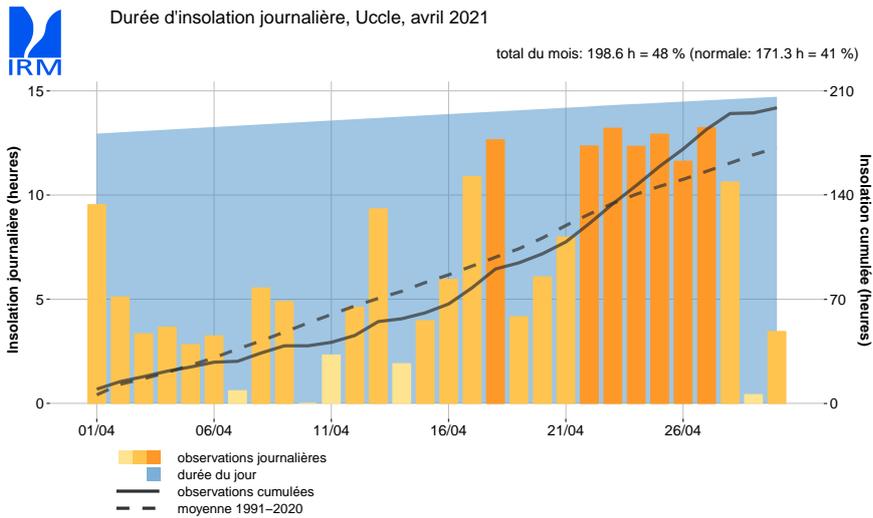


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

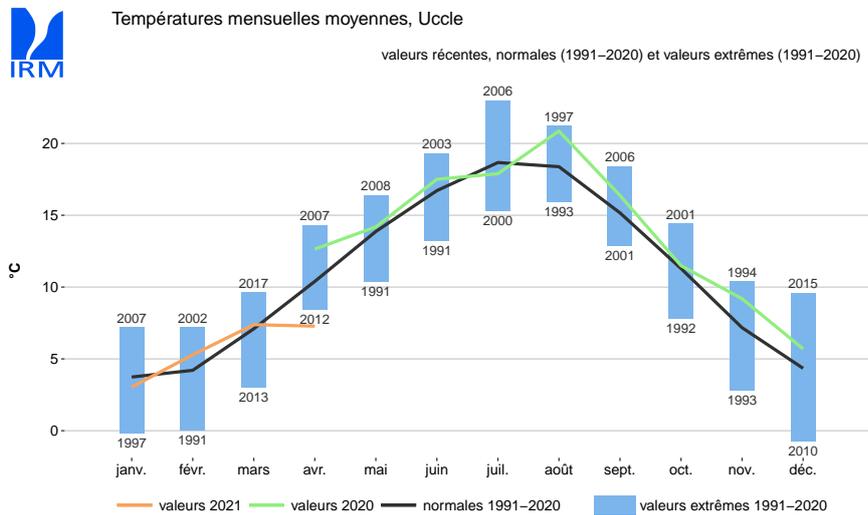


Fig. 5

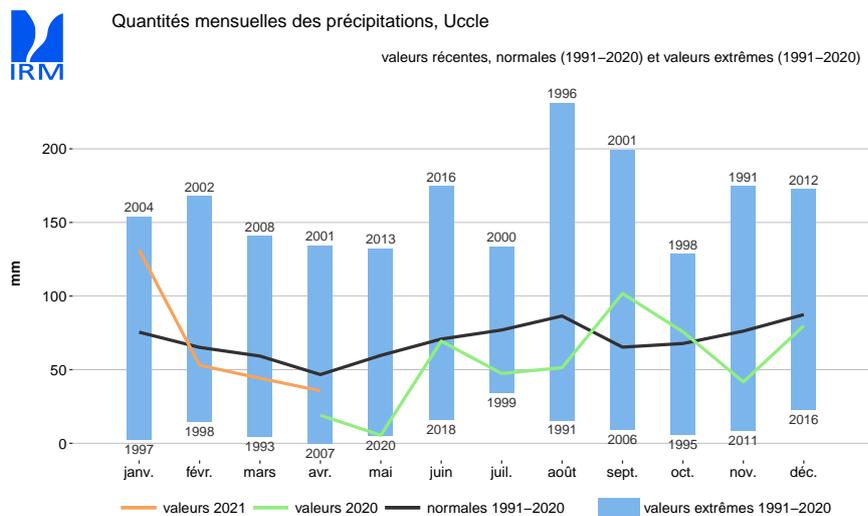


Fig. 6

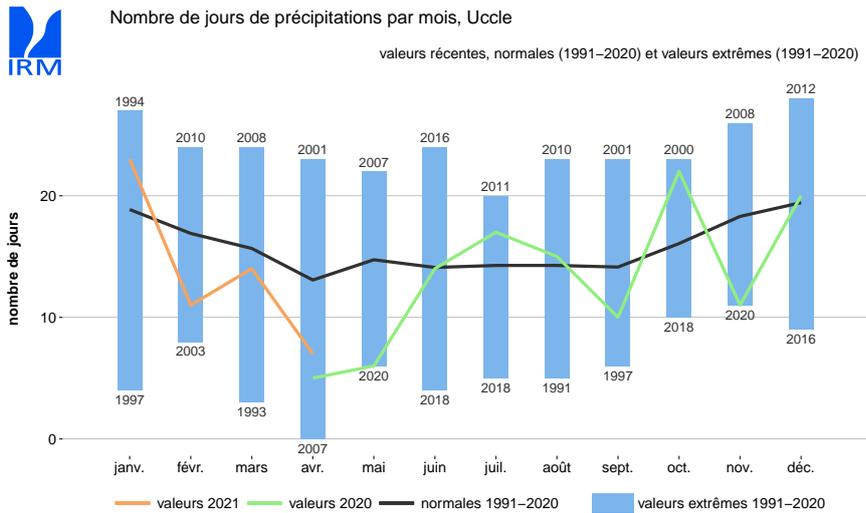


Fig. 7

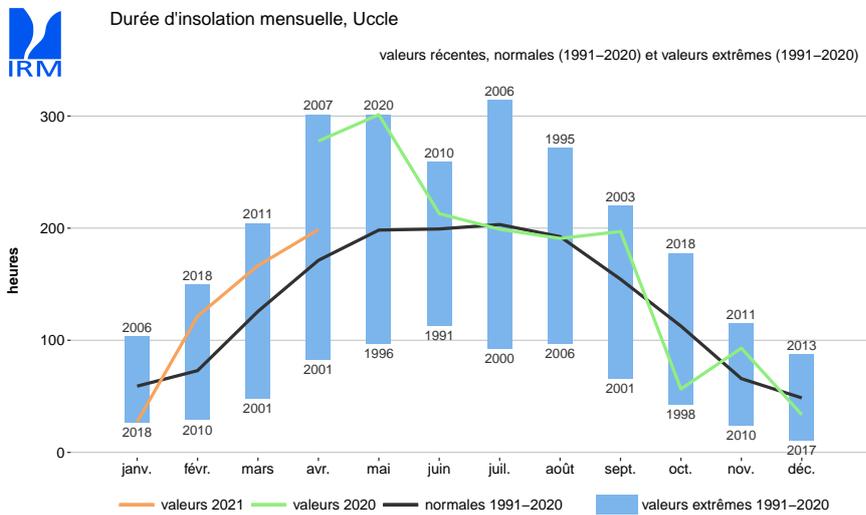


Fig. 8

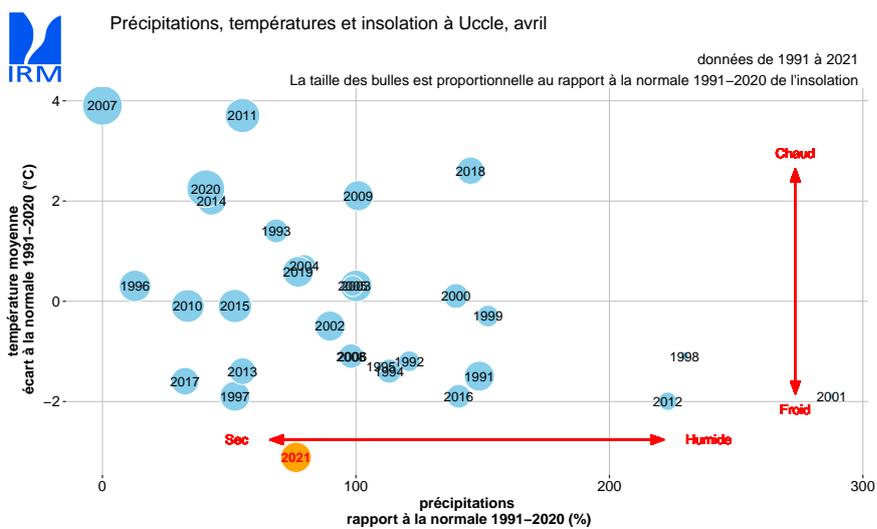
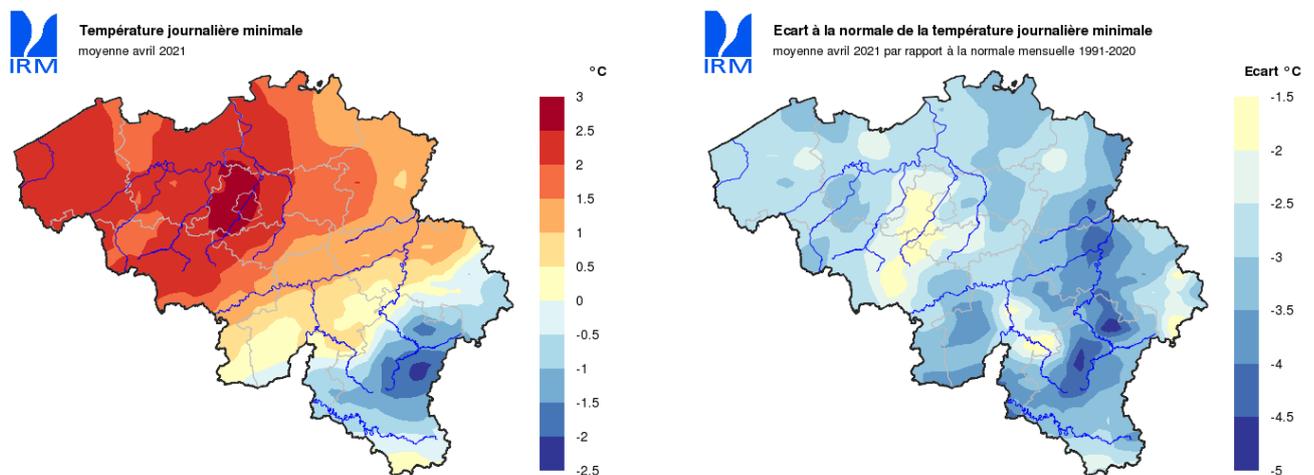
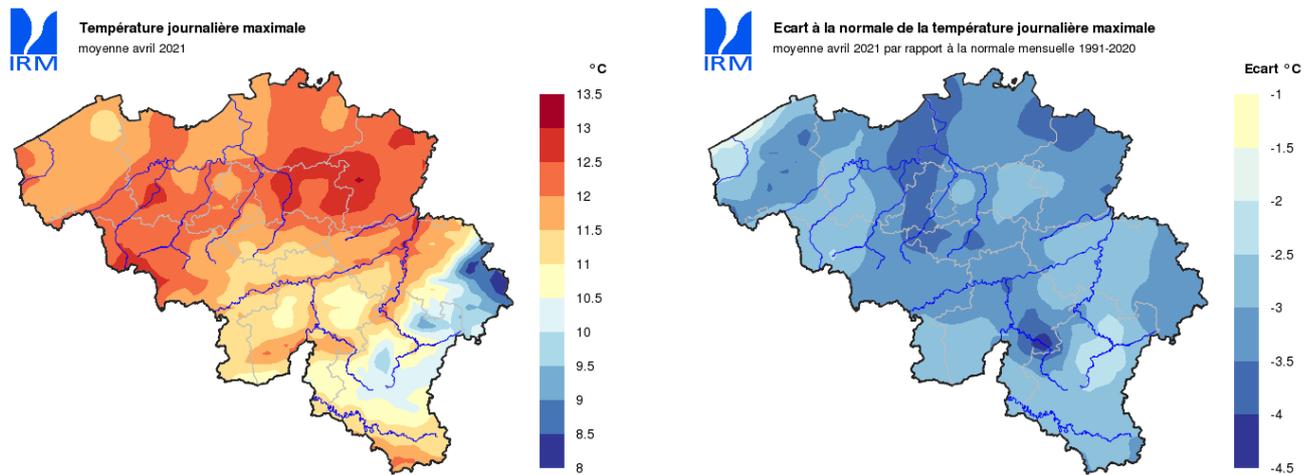
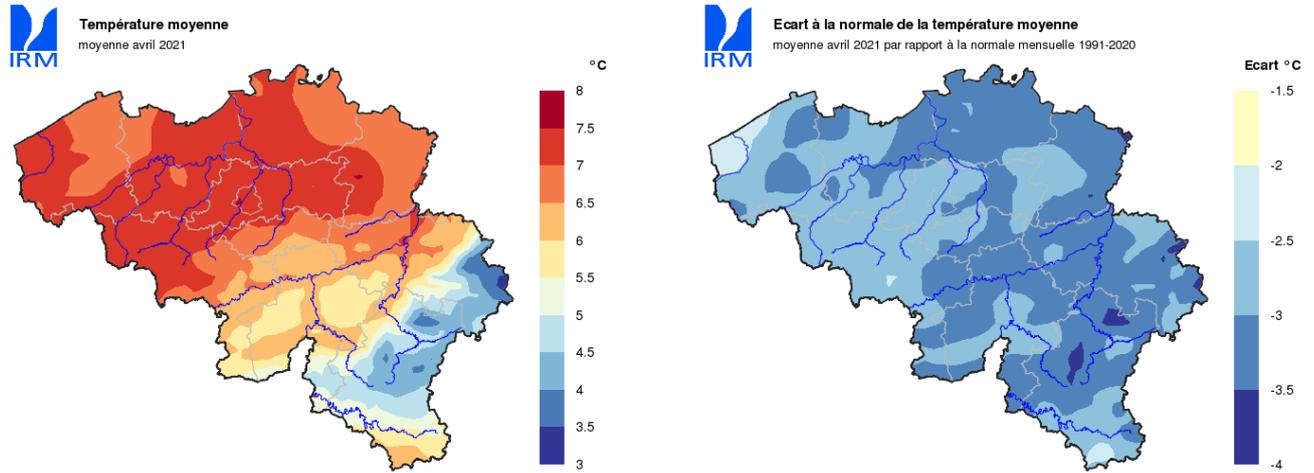


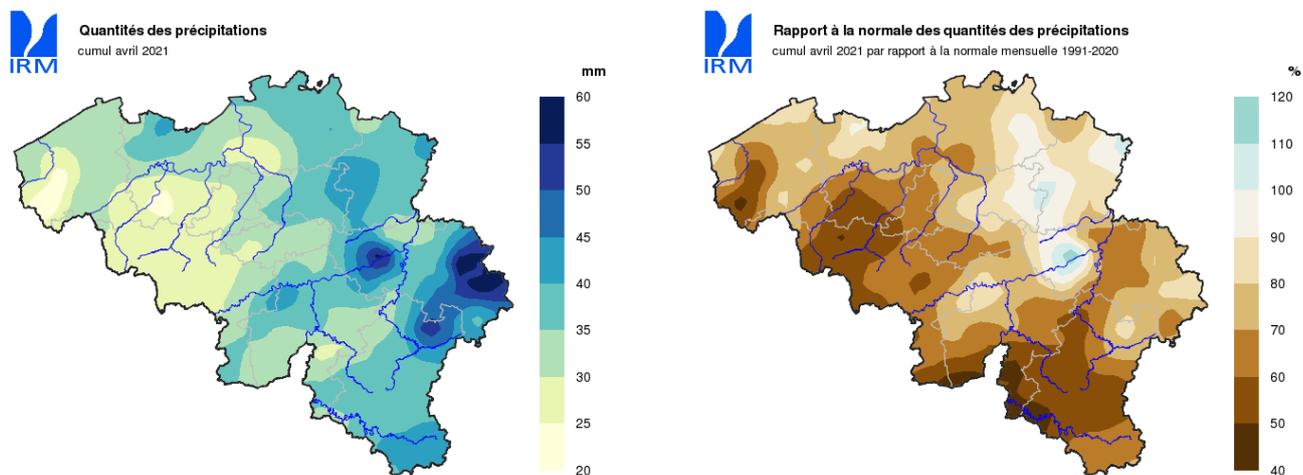
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, avril 2021

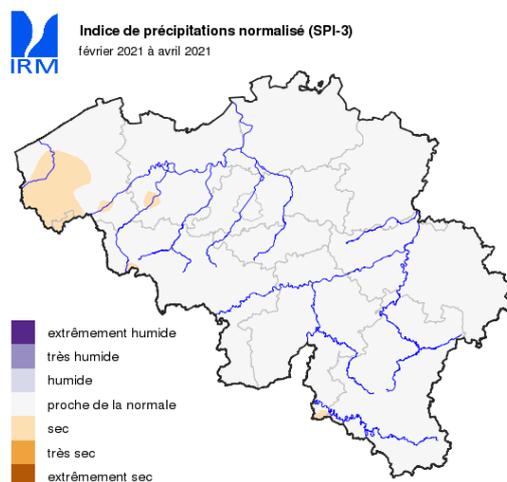
Répartition géographique des températures



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 "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

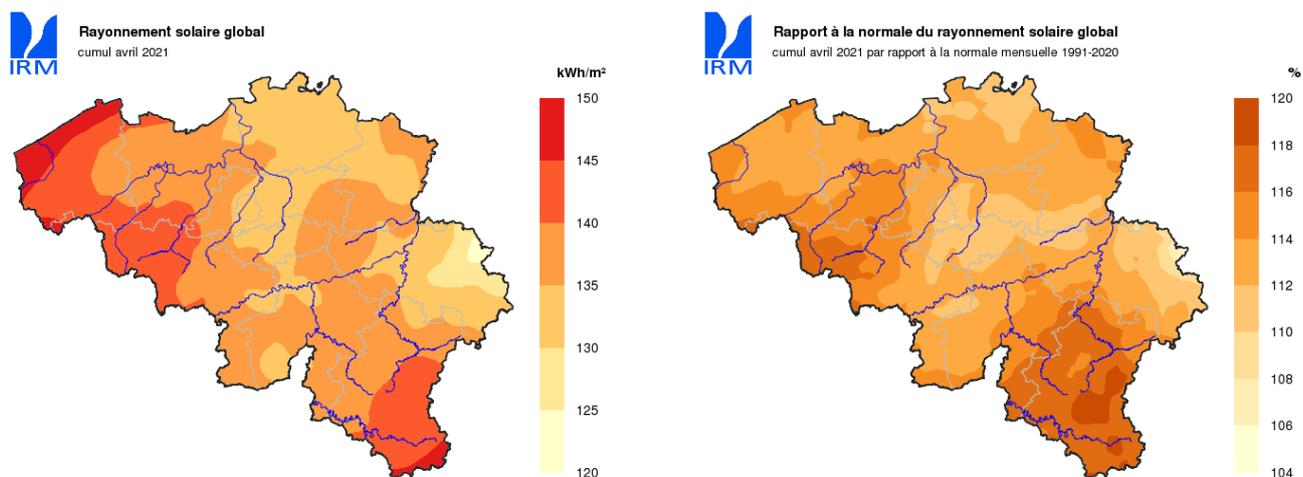


Fig. 15

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