

Bilan climatique mensuel avril 2024

1. Résumé climatique général, avril 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, avril 2024	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 2024	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 2024

Un mois assez chaud, humide et sombre

Températures minimales élevées

Si nous ne prenons pas en compte les deux derniers jours du mois, nous pouvons scinder **avril en deux parties**: A **Uccle**, les températures se sont situées du **1er jusqu'au 14 tout le temps au-dessus de leurs normales respectives**, tandis qu'à partir du **15 jusqu'au 27**, elle se sont situées en dessous. Les **deux derniers jours du mois ont été à nouveau un peu plus**

chauds. En raison de cette dichotomie, la température moyenne a été très proche de la normale: **10,9°C** par rapport à une normale de 10,4°C. Comme lors des deux derniers mois, les **températures minimales élevées** ont été particulièrement remarquables. La température minimale moyenne a été **supérieure de plus de 1°C à la normale: 7,3°C** (normale: 6,0°C). La **température maximale moyenne** est restée juste en dessous de sa valeur normale: **14,7°C** (normale: 15,0°C).

Les températures ont varié à Uccle entre **1,1°C** (23 avril) et **24,1°C** (6 avril), cette dernière date étant également le **premier jour de printemps [max>=20°C]** pour ce point de mesure.

La première valeur a été plus basse qu'en mars (1,6°C) et seulement légèrement plus élevée qu'en février (0,9°C).

Dans notre pays, la **température minimale la plus basse** a été mesurée le 23 avril à Elsenborn (Bütgenbach) avec **-5,8°C**. Cette valeur a été plus basse que celles de mars (-5,1°C) et février (-3,9°C).

La **température la plus élevée** a été enregistrée le 6 avril à Liège-Monsin (Liège) avec **26,2°C**.

Septième mois humide d'affilée

Au total, il est tombé **81,1 mm de précipitations** à Uccle (normale: 46,7 mm). Il s'agit ainsi du **quatrième mois d'avril le plus humide de la période de référence actuelle**, loin derrière le record de 2001 (134,3 mm). Cette quantité est tombée sur **22 jours** (normale: 13,1 jours). Avec ce nombre élevé de jours de précipitations, avril 2024 termine à la **deuxième place** comme 1998 et 1999. Le record pour la période de référence actuelle est de 23 jours (2001). Le **record absolu** (observations depuis 1833) reste celui de 1935 avec **29 jours**. Il n'y a que le 23 avril qu'il n'y a pas eu de précipitations ce mois-là.

Fait remarquable : pour Uccle, avril est déjà le **septième mois consécutif avec des précipitations supérieures à la moyenne**. La précédente série de sept mois excessivement humides remonte à la période décembre 1994 - juin 1995. Depuis le début des observations en 1833, ce n'est que la **quatrième fois que nous avons pu enregistrer une telle série** (1880, 1905, 1994-1995 et 2023-2024). La **plus longue série de mois consécutifs avec des précipitations supérieures à la moyenne** est celle de 1905 avec 8 mois (mars-octobre 1905).

Au cours de la période octobre 2023 - avril 2024, **690,5 mm de précipitations** sont tombés à Uccle. Il s'agit de la **quantité la plus importante pour la période octobre-avril** depuis le début des observations en 1833. La période octobre 1974 - avril 1975 suit en deuxième position (658,4 mm) et le trio de tête est complété par la période octobre 2000 - avril 2001 (656,9 mm).

Il ne s'agit toutefois **pas de la période de sept mois consécutifs la plus humide**. Cet honneur douteux revient à la **période juin-décembre 1974** (754,9 mm).

Le **plus grand total journalier** à Uccle a été de **10,0 mm** et a été enregistré le 16 avril.

Dans le **réseau de mesures climatologiques de l'IRM**, le plus grand total journalier a également été mesuré le 16 avril. **Au Mont-Rigi (Waimes)**, il est tombé **36,0 mm** de précipitations à cette date.

Dans notre pays, les **précipitations les plus faibles** sont tombées en **Lorraine belge** (environ **90%** de la normale) alors que les **précipitations les plus importantes** sont tombées **au littoral** (environ **200%** de la normale).

Le mois dernier, nous avons enregistré **11 jours d'orage dans le pays** (normale : 8,1 jours).

Dans notre pays, les **précipitations composées entièrement ou partiellement de neige** sont tombées pendant 10 jours. Dans les Hautes-Fagnes, la **couverture neigeuse** a été présente **du 15 au 21 (avec des interruptions) et le 24**. L'**épaisseur maximale** a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes) et s'élevait à **7 cm** le **16 avril**.

Faible durée d'ensoleillement

Bien que nous **n'ayons pas pu enregistrer une seule journée avec un ciel entièrement couvert** le mois dernier (normale: 1,9 jours), la **durée d'ensoleillement** n'a été que de **132h 50min** à Uccle (normale: 171h 16min).

Remarque : Les normales des paramètres dans le texte sont les moyennes pour la **période 1991-2020** (période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf indication contraire, les relevés concernent la période à partir de **1991**.

2. Bilan climatique à Uccle, avril 2024

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	10.9	10.4	14.3	2007	7.3	2021
Température maximale moyenne	°C	14.7	15	20.5	2007	11.8	2021
Température minimale moyenne	°C	7.3	6	8.8	2011	2.5	2021
Total des précipitations	mm	81.1	46.7	+	134.3	0	2007
Nombre de jours de précipitations	d	22	13.1	+	23	0	2007
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	11	8.1		15	1	2017
Vitesse moyenne du vent	m/s	4	3.5	+	4.2	2.8	2017
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	132:50	171:16		301:02	82:33	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	99.6	117.5	-	158.8	78.7	1995
Humidité relative	%	77	69	+	79	57	2020
Tension de vapeur	hPa	10.1	8.6	++	10.1	6.4	2021
Pression atmosphérique	hPa	1014.4	1014.6		1021.5	1003.9	1998

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

Classement établi par rapport à la période 1991–2024.

Valeurs records de 1991 à 2023.

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	10.9	14.3	2007	4.6	1917	
Température maximale moyenne	°C	14.7	20.5	2007	8.5	1903	
Température minimale moyenne	°C	7.3	+	8.8	2011	0.9	1917
Total des précipitations	mm	81.1	+	134.3	2001	0	2007
Nombre de jours de précipitations	d	22		29	1935	0	2007
Durée d'insolation	hh:mm	132:50		301:02	2007	66:51	1970

Classement établi par rapport à la période 1901–2024.

Valeurs records de 1901 à 2023.

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

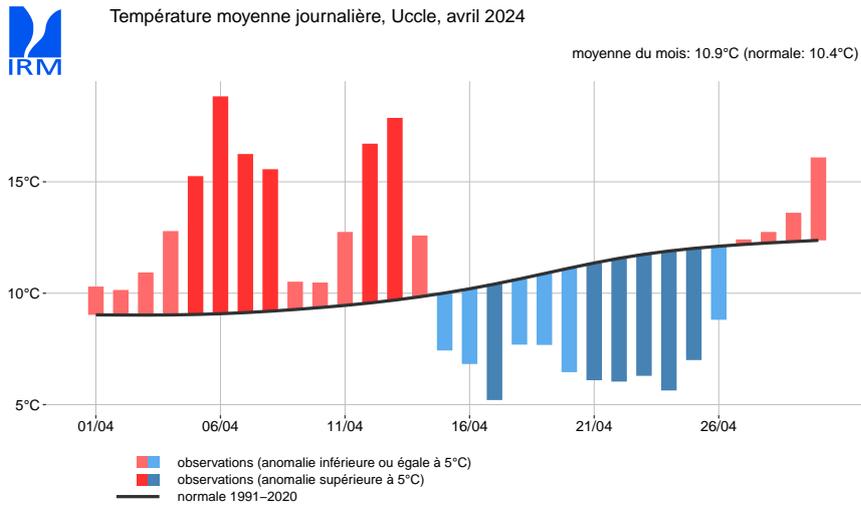


Fig. 1

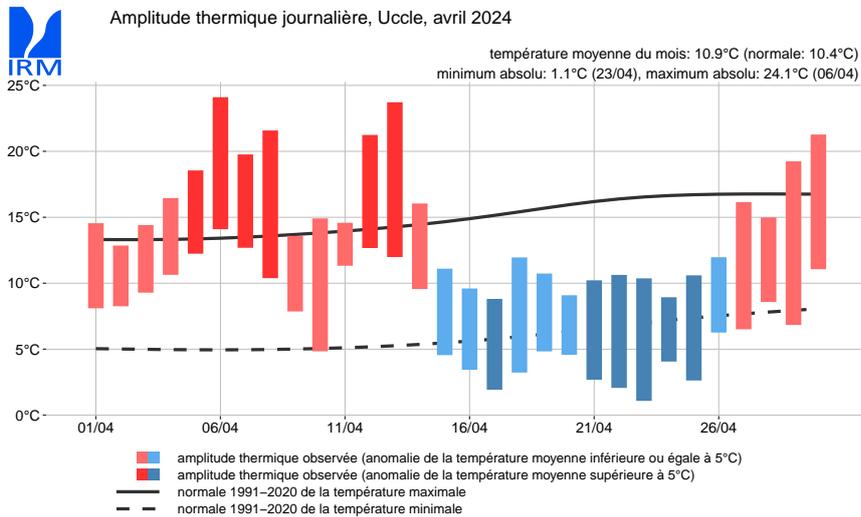


Fig. 2

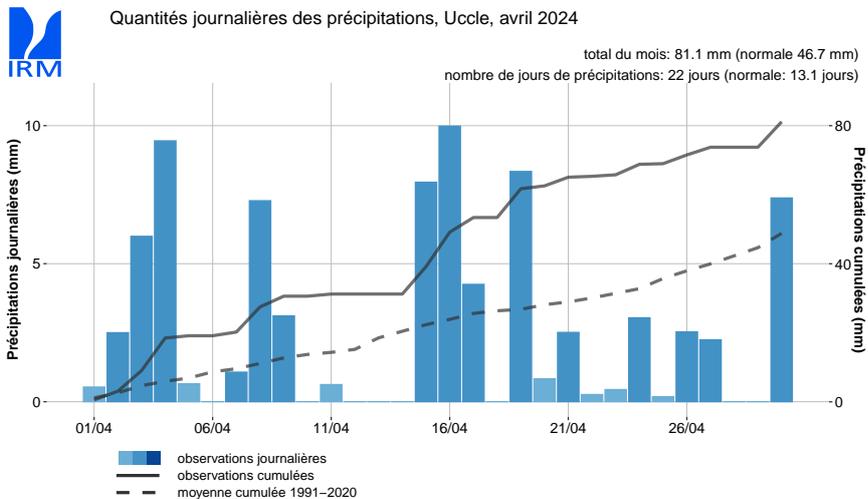


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, avril 2024

total du mois: 132.8 h = 32 % (normale: 171.3 h = 41 %)

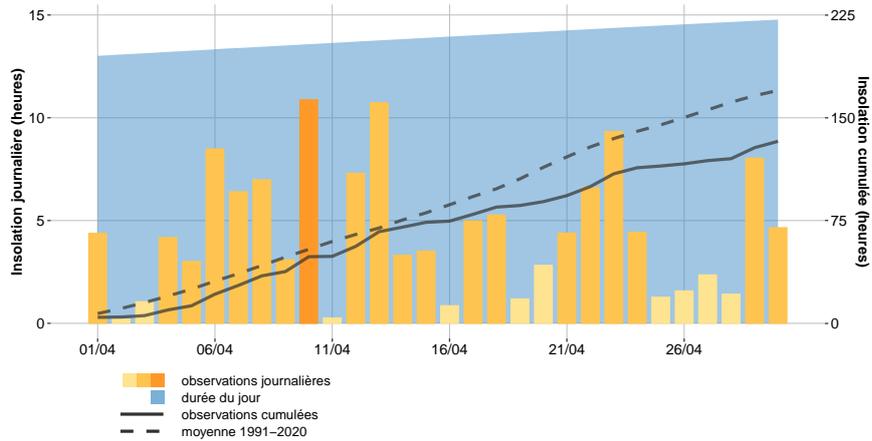


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2023)

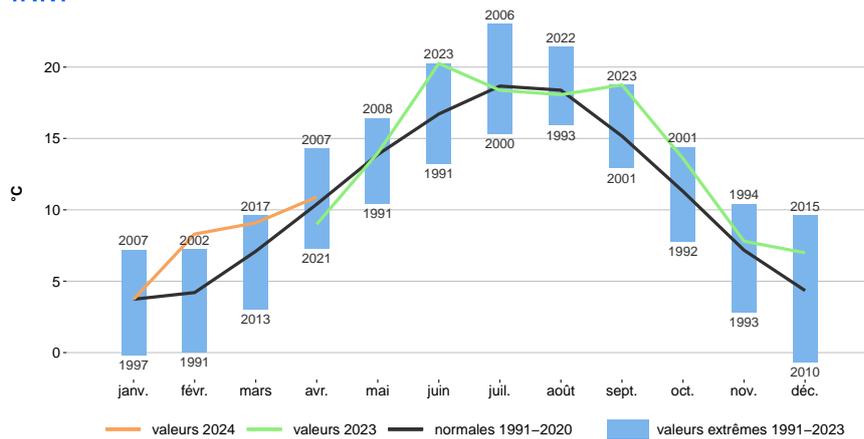


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2023)

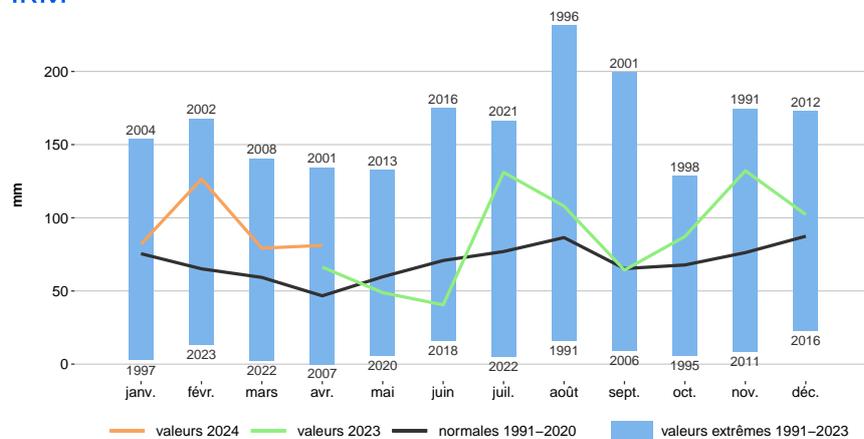


Fig. 6

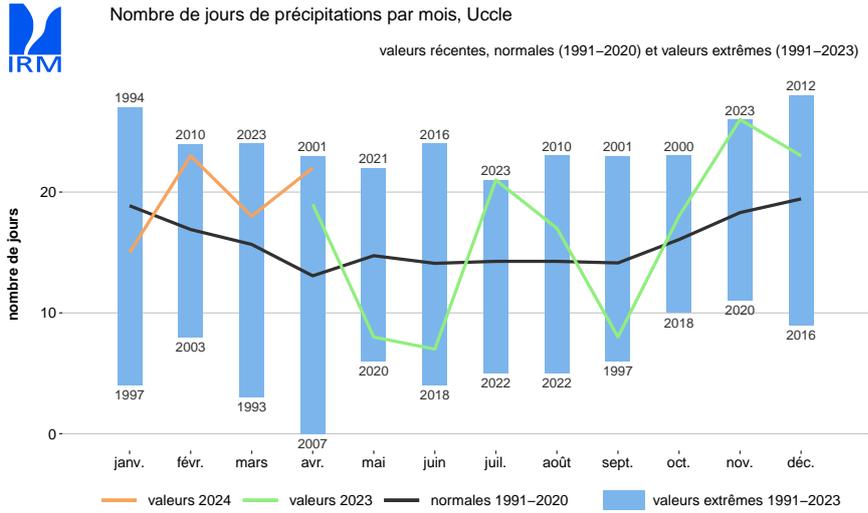


Fig. 7

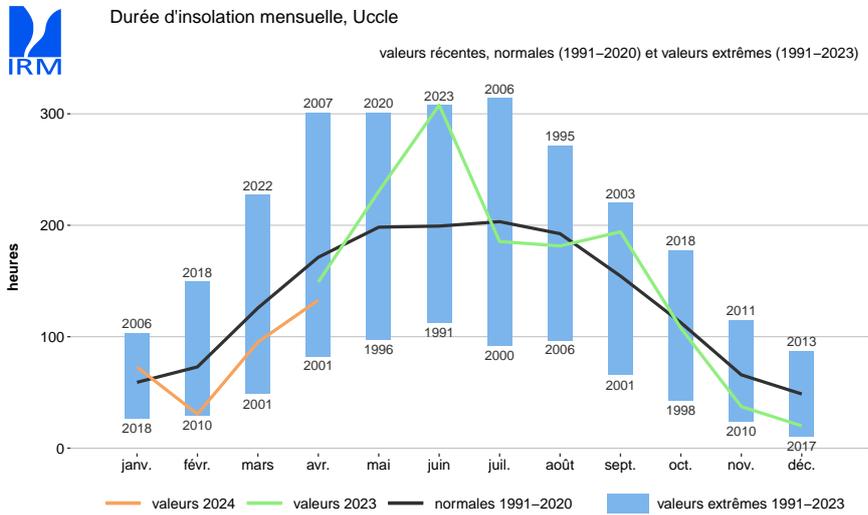


Fig. 8

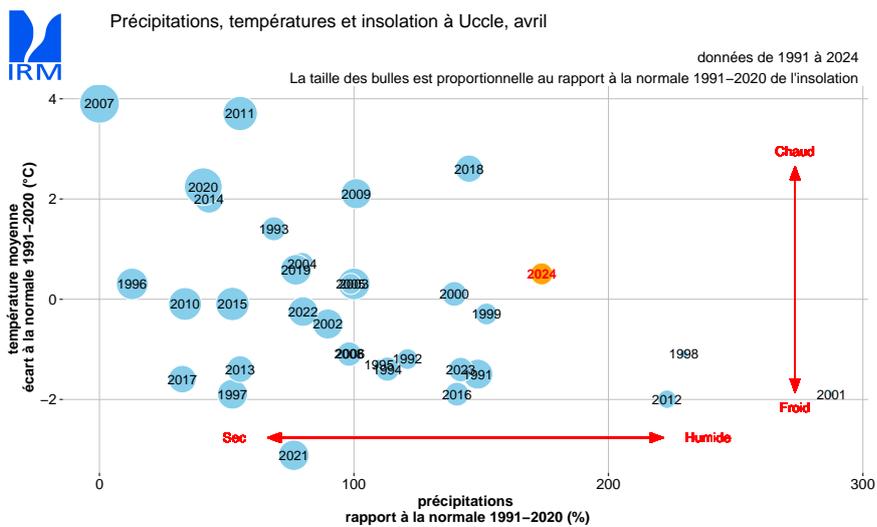
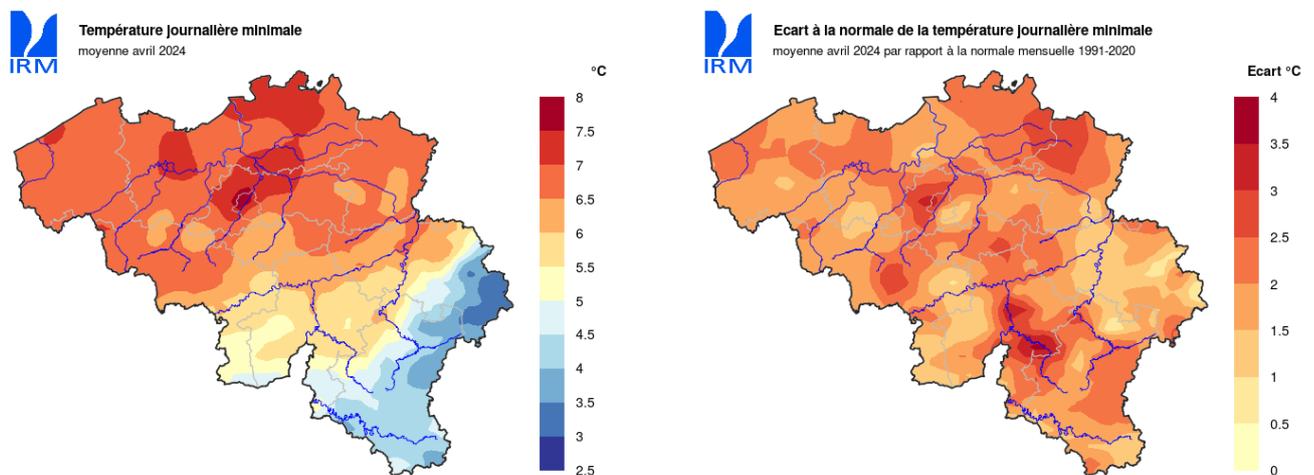
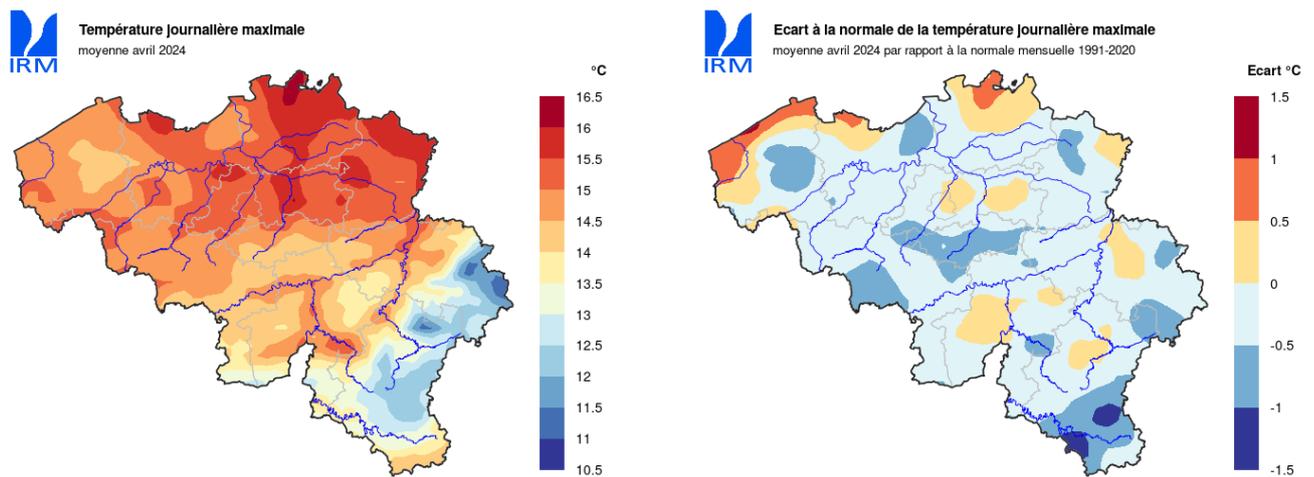
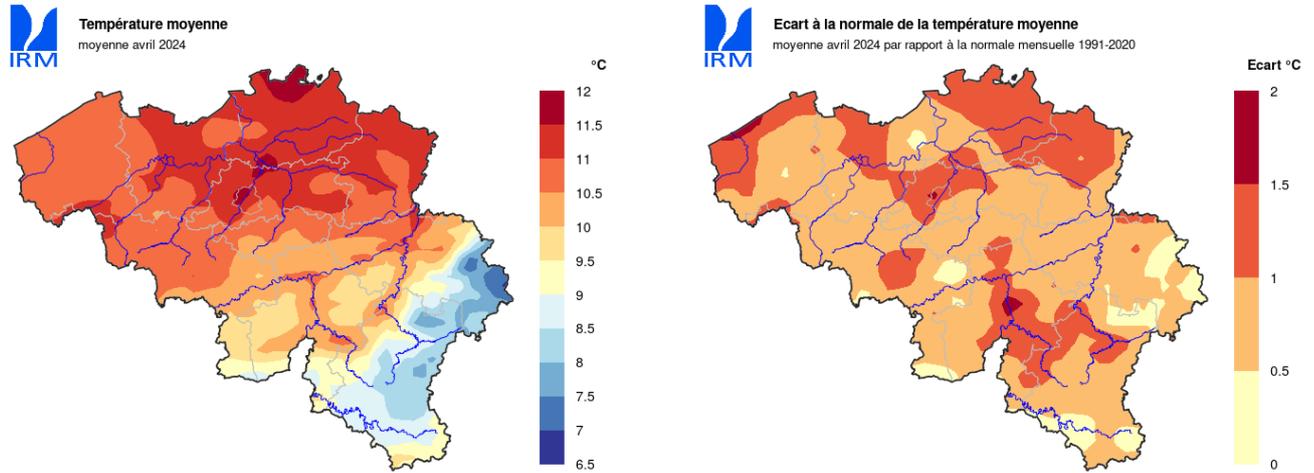


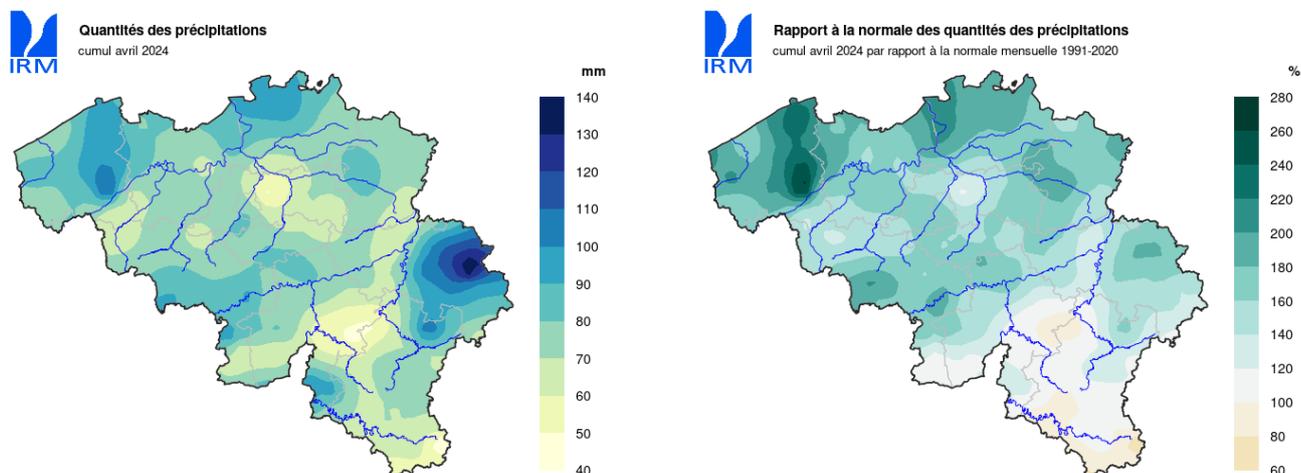
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, avril 2024

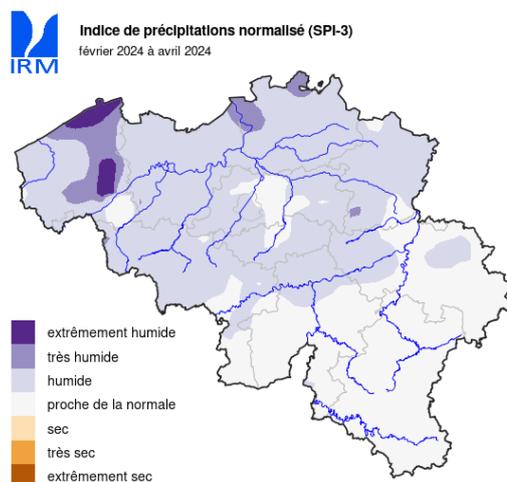
Répartition géographique des températures



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

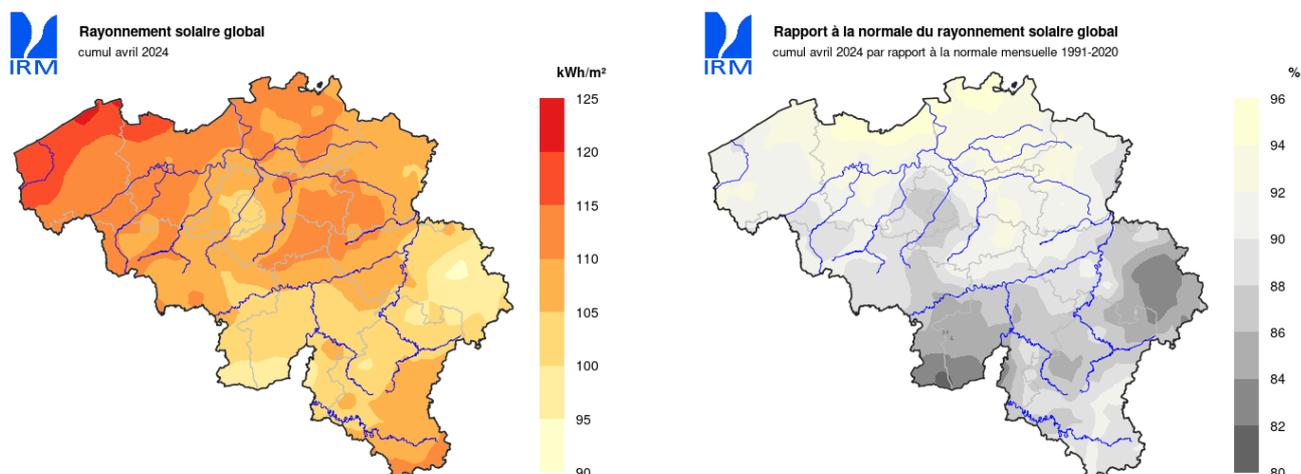


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} mai 2024. 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), 2024